

2025학년도 전공 교육과정

인문사회융합대학

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습		
진로취업	인문사회융합대학	11415	전공진로세미나1	1-1	1-0-1		
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-0-1		
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-0-1		
	소 계				3-0-3		
전공선택	한국언어문화	11067	설득커뮤니케이션	1-1	3-3-0		
		11067	설득커뮤니케이션	1-2	3-3-0		
		04170	언어학의이해	2-1	3-3-0		
		11657	웹미디어글쓰기	2-1	3-3-0		
		11658	시창작연습	2-1	3-3-0		
		11661	맞춤법과문해력	2-1	3-3-0		
		11668	광고언어	2-1	3-3-0		
		11669	생성형AI와한국어	2-1	3-3-0		
		07073	한국고전문학의이해	2-2	3-3-0		
		09852	영상인문학	2-2	3-3-0		
		09854	언어와역사	2-2	3-3-0		
		11659	고전과캐릭터	2-2	3-3-0		
		11660	K드라마의구조	2-2	3-3-0		
		11666	화법의원리	2-2	3-3-0		
		11670	출판과편집	2-2	3-3-0		
		09853	언어정보학	3-1	3-3-0		
		10129	문학과스토리텔링	3-1	3-0-3		
		10256	현대시감상론	3-1	3-3-0		
		11546	언어치료학	3-1	3-3-0		
		11662	한국어문법론1	3-1	3-3-0		
		11663	K문화콘텐츠	3-1	3-3-0		
		02450	문학과비평	3-2	3-3-0		
		07207	한국현대문학의이해	3-2	3-3-0		
		08786	공연과영상대본	3-2	3-3-0		
		11664	L2한국어교육	3-2	3-3-0		
		11665	인터랙티브스토리텔링	3-2	3-3-0		
		11671	한국어문법론2	3-2	3-3-0		
		11547	언어와인지	4-1	3-3-0		
		11667	이야기OSMU	4-1	3-3-0		
		10576	캡스톤디자인1	4-2	3-3-0		
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0		
		소 계				93-90-3	
		영미언어문화	영미언어문화	11763	영어와영어권문화	1-1	3-3-0
				11763	영어와영어권문화	1-2	3-3-0
				03386	생활영어회화1	2-1	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

인문사회융합대학

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습		
전공선택	영어언어문화	03758	스크린영어	2-1	3-3-0		
		04317	영국문학사	2-1	3-3-0		
		04490	영어발음연습	2-1	3-3-0		
		07821	영미문화탐구	2-1	3-3-0		
		10037	외국문학의이해	2-1	3-3-0		
		03387	생활영어회화2	2-2	3-3-0		
		04167	언어의이해	2-2	3-3-0		
		04491	영어방송청취	2-2	3-3-0		
		04561	영작문연습	2-2	3-3-0		
		07818	영어사들여다보기	2-2	3-3-0		
		10038	외국어연습	2-2	3-3-0		
		03608	세익스피어	3-1	3-3-0		
		04513	영어음성음운연구	3-1	3-3-0		
		07824	영어구문의이해	3-1	3-3-0		
		10258	Topic Discussion1	3-1	3-3-0		
		10576	캡스톤디자인1	3-1	3-3-0		
		04518	영어의미연구	3-2	3-3-0		
		07826	영어구문연습	3-2	3-3-0		
		08756	영미극의이해	3-2	3-3-0		
		10259	Topic Discussion2	3-2	3-3-0		
		03844	시사영어	4-1	3-3-0		
		04536	영어학이해	4-1	3-3-0		
		04538	영어형태어취연구	4-1	3-3-0		
		10262	Debate1	4-1	3-3-0		
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0		
		08758	BusinessEnglish	4-2	3-3-0		
		10263	Debate2	4-2	3-3-0		
		소 계					90-90-0
		일본언어문화	11750	일본어와일본문화	1-1	3-3-0	
	11750		일본어와일본문화	1-2	3-3-0		
	06435		초급일어회화1	2-1	3-3-0		
	10037		외국문학의이해	2-1	3-3-0		
	11674		베이직일본어1	2-1	3-3-0		
11742	일본어듣기첫걸음1		2-1	3-3-0			
04167	언어의이해		2-2	3-3-0			
06437	초급일어회화2		2-2	3-3-0			
10275	실용일본어작문1		2-2	3-3-0			
11738	베이직일본어2		2-2	3-3-0			
11743	일본어듣기첫걸음2		2-2	3-3-0			

2025학년도 전공 교육과정

인문사회융합대학

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	일본언어문화	11744	실생활일본어	2-2	3-3-0	
		11751	미디어로배우는일본문화	2-2	3-3-0	
		05176	일본문학의이해1	3-1	3-3-0	
		06146	중급일어회화1	3-1	3-3-0	
		08569	현대일본어문법	3-1	3-3-0	
		10276	실용일본어작문2	3-1	3-3-0	
		11745	중급일본어독해1	3-1	3-3-0	
		11747	일본어청해인증대비	3-1	3-3-0	
		05177	일본문학의이해2	3-2	3-3-0	
		06148	중급일어회화2	3-2	3-3-0	
		10038	외국어연습	3-2	3-3-0	
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0	
		11672	세계의언어와일본어발음	3-2	3-3-0	
		11746	중급일본어독해2	3-2	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0	
		11673	일본어학의이해	4-1	3-3-0	
		11748	관광비즈니스일어회화	4-1	3-3-0	
		11752	일본정치경제의이해	4-1	3-3-0	
		09179	일본의역사와문화	4-2	3-3-0	
		11749	기업일본어	4-2	3-3-0	
	소 계					93-93-0
	중국언어문화	11753	차이나문화컨텐츠산책	1-1	3-3-0	
		11753	차이나문화컨텐츠산책	1-2	3-3-0	
		06072	중국고전문학의이해	2-1	3-3-0	
		06438	초급중국어	2-1	3-3-0	
		07998	기초중국어회화	2-1	3-3-0	
		09885	중국문화의이해	2-1	3-3-0	
		10037	외국문학의이해	2-1	3-3-0	
		04167	언어의이해	2-2	3-3-0	
		06115	중국현대문학의이해	2-2	3-3-0	
		08001	응용중국어	2-2	3-3-0	
		09886	중국지역문화특강	2-2	3-3-0	
		09887	스크린중국어와대중문화	2-2	3-3-0	
10038		외국어연습	2-2	3-3-0		
11755		SI활용중국어작문연습	2-2	3-3-0		
06102		중국어학개론	3-1	3-3-0		
08003		중급중국어	3-1	3-3-0		
08567		HSK듣기연습	3-1	3-3-0		
09888		중국고전과리더쉽	3-1	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

인문사회융합대학

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	중국언어문화	00648	고급중국어	3-2	3-3-0	
		06096	중국어문법	3-2	3-3-0	
		09889	중국시가와전통문화	3-2	3-3-0	
		09890	시사중국어발표와토론	3-2	3-3-0	
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0	
		04048	실용중국어	4-1	3-3-0	
		09891	중국고전소설과중국문화	4-1	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0	
		11756	중화권지역의정치와 경제	4-1	3-3-0	
		11757	시와 중한번역실습	4-1	3-3-0	
		08011	현대중국영화와소설	4-2	3-3-0	
		10272	의료관광중국어	4-2	3-3-0	
		10273	실무통상중국어	4-2	3-3-0	
		11758	중화권기업탐방과현장실습	4-2	3-3-0	
	소 계					96-96-0
	중국언어문화	러시아언어문화	11761	러시아어와문화	1-1	3-3-0
			11761	러시아어와문화	1-2	3-3-0
			09861	러시아어의응용1	2-1	3-3-0
			09900	실용러시아어말하기1	2-1	3-3-0
			10973	러시아문학과정영상예술	2-1	3-3-0
			10974	러시아어발음과쓰기	2-1	3-3-0
			04167	언어의이해	2-2	3-3-0
			09901	러시아어의응용2	2-2	3-3-0
			09903	실용러시아어말하기2	2-2	3-3-0
			10975	러시아어읽기와듣기	2-2	3-3-0
			11759	러시아사	2-2	3-3-0
			02093	러시아어학의이해	3-1	3-3-0
			09905	중앙아시아지역문화	3-1	3-3-0
09906			실무러시아어말하기1	3-1	3-3-0	
10037			외국문학의이해	3-1	3-3-0	
10983			미디어러시아어	3-1	3-3-0	
10992			스크린러시아어와대중문화	3-1	3-3-0	
03100			비즈니스러시아어	3-2	3-3-0	
09908			실무러시아어말하기2	3-2	3-3-0	
10038			외국어연습	3-2	3-3-0	
11760			러시아사회문화	3-2	3-3-0	
07948			고급러시아어회화1	4-1	3-3-0	
10269			러시아미디어와언어생활	4-1	3-3-0	
10270			의료관광러시아어	4-1	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

인문사회융합대학

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	러시아언어문화	10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0
		10951	FLEX와TORFL	4-1	3-3-0
		08141	고급러시아어회화2	4-2	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0
		10976	러시아언어특강	4-2	3-3-0
		11762	FLEX와TORFL2	4-2	3-3-0
	소 계				90-90-0
	법학	11764	법과4차산업사회	1-1	3-3-0
		11764	법과4차산업사회	1-2	3-3-0
		00551	경제법	2-1	3-3-0
		07425	형법총론1	2-1	3-3-0
		09912	상법총론	2-1	3-3-0
		09913	물권법총론	2-1	3-3-0
		11529	법률영어1	2-1	3-3-0
		02823	법학개론	2-2	3-3-0
		02852	보험법	2-2	3-3-0
		07322	헌법	2-2	3-3-0
		07427	형법총론2	2-2	3-3-0
		09915	물권법각론	2-2	3-3-0
		10228	세계무역과법	2-2	3-3-0
		07703	회사법	3-1	3-3-0
		09589	형법각론1	3-1	3-3-0
		09593	지적재산권법	3-1	3-3-0
		09916	채권법총론	3-1	3-3-0
		09918	어음수표법	3-1	3-3-0
		02720	민법총칙	3-2	3-3-0
		07285	행정법	3-2	3-3-0
		07436	행정법1	3-2	3-3-0
09592		형법각론2	3-2	3-3-0	
09594	영미법	3-2	3-3-0		
09919	채권법각론	3-2	3-3-0		
02469	물권법	4-1	3-3-0		
02721	민사소송법	4-1	3-3-0		
06506	친족·상속법	4-1	3-3-0		
07289	행정법2	4-1	3-3-0		
07429	형사소송법	4-1	3-3-0		
09920	민사법위의해와사례	4-2	3-3-0		
11765	채권법	4-2	3-3-0		
소 계				93-93-0	

2025학년도 전공 교육과정

인문사회융합대학

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	행정학	07314	행정학원론	1-1	3-3-0	
		07314	행정학원론	1-2	3-3-0	
		05950	조사방법론	2-1	3-3-0	
		06183	지방자치론	2-1	3-3-0	
		07297	행정사	2-1	3-3-0	
		07301	행정조직론	2-1	3-3-0	
		10041	정책학원론	2-1	3-3-0	
		11466	행정언어와논리	2-1	3-3-0	
		04943	인사행정론	2-2	3-3-0	
		07206	한국행정론	2-2	3-3-0	
		07285	행정법	2-2	3-3-0	
		09922	행정과경제분석	2-2	3-3-0	
		11143	경찰행정학	2-2	3-3-0	
		05383	재무행정론	3-1	3-3-0	
		06189	지역개발론	3-1	3-3-0	
		11012	행정영어강독1	3-1	3-3-0	
		11766	빅데이터분석과통계	3-1	3-3-0	
		11767	디지털정부와SI	3-1	3-3-0	
		00785	공기업론	3-2	3-3-0	
		05790	정보체계론	3-2	3-3-0	
		07299	행정사무관리	3-2	3-3-0	
		10235	협상론	3-2	3-3-0	
		11005	정책분석평가	3-2	3-3-0	
		11013	행정영어강독2	3-2	3-3-0	
		05804	정부혁신론	4-1	3-3-0	
		07916	사회복지정책	4-1	3-3-0	
		11006	정치사회사상	4-1	3-3-0	
		08048	환경정책	4-2	3-3-0	
	09184	정부규제론	4-2	3-3-0		
	09188	과학기술정책	4-2	3-3-0		
	09972	캡스톤디자인	4-2	3-3-0		
	소 계					93-93-0
	미디어커뮤니케이션	04163	언론학개론	1-1	3-3-0	
04163		언론학개론	1-2	3-3-0		
01751		대중문화론	2-1	3-3-0		
02058		디지털커뮤니케이션	2-1	3-3-0		
08947		문화콘텐츠의이해	2-1	3-3-0		
09926		디지털콘텐츠제작1	2-1	3-0-3		
10036		외국어와문화	2-1	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

인문사회융합대학

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	미디어커뮤니케이션	10375	미디어정책과법	2-1	3-3-0	
		00231	P.R론	2-2	3-3-0	
		00964	광고론	2-2	3-3-0	
		03126	사진영상론	2-2	3-3-0	
		03801	스피치커뮤니케이션	2-2	3-3-0	
		09604	방송론	2-2	3-3-0	
		09927	디지털콘텐츠제작2	2-2	3-0-3	
		05822	정치커뮤니케이션	3-1	3-3-0	
		06483	취재와보도	3-1	3-3-0	
		08948	방송영상제작1	3-1	3-0-3	
		09923	매스커뮤니케이션이론	3-1	3-3-0	
		09924	미디어조사방법론	3-1	3-3-0	
		09928	광고기획론	3-1	3-3-0	
		10237	모바일미디어론	3-1	3-3-0	
		00235	P.R제작	3-2	3-0-3	
		00969	광고제작	3-2	3-0-3	
		02204	매스컴과사회	3-2	3-3-0	
		08053	조직커뮤니케이션	3-2	3-3-0	
		09087	방송영상제작2	3-2	3-0-3	
		09929	위기커뮤니케이션	3-2	3-3-0	
		09930	방송편성기획론	3-2	3-3-0	
		05773	정보사회론	4-1	3-3-0	
		09162	졸업작품	4-1	3-3-0	
		09932	미디어산업론	4-1	3-3-0	
	09088	글로벌마케팅커뮤니케이션	4-2	3-3-0		
	소 계					96-78-18
	디지털헤리티지	11548	디지털헤리티지의초대	1-1	3-3-0	
		11548	디지털헤리티지의초대	1-2	3-3-0	
		01966	동양사입문	2-1	3-3-0	
		04206	역사학개론	2-1	3-3-0	
		07169	한국사입문	2-1	3-3-0	
		11772	문화유산학	2-1	3-3-0	
		11773	박물관학개론	2-1	3-3-0	
		11774	문화유산산업개론	2-1	3-3-0	
		03437	서양사입문	2-2	3-3-0	
07071		한국고대사	2-2	3-3-0		
09852		영상인문학	2-2	3-3-0		
11775		문화유산과생성형시	2-2	3-3-0		
11776		공공역사학	2-2	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

인문사회융합대학

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	디지털헤리티지	11777	역사콘텐츠입문	2-2	3-3-0	
		07194	한국중세사	3-1	3-3-0	
		09851	인문정보학	3-1	3-3-0	
		11279	동양문화사	3-1	3-3-0	
		11549	디지털트윈과문화유산의가상복원	3-1	3-3-0	
		11778	한국고고학	3-1	3-3-0	
		11779	역사판타지입문	3-1	3-3-0	
		07092	한국근대사	3-2	3-3-0	
		07140	한국미술사	3-2	3-3-0	
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0	
		11780	서양문화사	3-2	3-3-0	
		11781	아카이브입문	3-2	3-3-0	
		11782	역사게임의이론과실제	3-2	3-3-0	
		07209	한국현대사	4-1	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0	
		11783	빅데이터와문화유산	4-1	3-3-0	
		07962	경기지역의역사와문화	4-2	3-3-0	
		11550	지리정보체계(HGIS)와문화유산	4-2	3-3-0	
	소 계					93-93-0
	소방행정	11477	소방학개론	1-1	3-3-0	
		11477	소방학개론	1-2	3-3-0	
		11684	소방법규해설	1-2	3-3-0	
		11677	소방과사회	2-1	3-3-0	
		11679	소방국사 I	2-1	3-3-0	
		11681	소방국어 I	2-1	3-3-0	
		11692	소방행정법 I	2-1	3-3-0	
		11699	재난관리론	2-1	3-3-0	
		11768	소방전기회로 I	2-1	3-3-0	
		11476	소방관계법규	2-2	3-3-0	
		11680	소방국사 II	2-2	3-3-0	
		11682	소방국어 II	2-2	3-3-0	
		11683	소방방재개론	2-2	3-3-0	
		11693	소방행정법 II	2-2	3-3-0	
11701		화재현상론	2-2	3-3-0		
11769		소방전기회로 II	2-2	3-3-0		
11678		소방과학	3-1	3-3-0		
11694		소방행정학	3-1	3-3-0		
11697		유체역학	3-1	3-3-0		
11698		융복합재난방재론	3-1	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

인문사회융합대학

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	소방행정	11770	소방기계론 I	3-1	3-3-0
		11685	소방설비론	3-2	3-3-0
		11690	소방조직론	3-2	3-3-0
		11700	첨단산업화재예방론	3-2	3-3-0
		11771	소방기계론 II	3-2	3-3-0
		11691	소방체육	4-1	3-3-0
		11695	안전과윤리	4-1	3-3-0
		11696	위험물질론	4-1	3-3-0
		11686	소방세미나	4-2	3-3-0
		11687	소방심리학	4-2	3-3-0
소 계					90-90-0

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실천 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

11067 설득커뮤니케이션(Persuasive Communication)

본 교과는 설득의 이론과 실천적인 화법의 방법론을 익히는 것을 주요 내용으로 한다. 이 강좌에서는 설득의 기초적인 개념에서 시작하여 다양한 설득의 기법들을 익히고, 이 기법과 원리를 실제 상황에서 응용하는 방안까지를 다루며, 이를 통해 설득의 능력을 키우고 비판적 안목을 얻을 수 있다.

This course focuses on the theories of persuasion and practical methodologies of persuasive speaking. Starting with fundamental concepts of persuasion, students will learn a variety of persuasive techniques and explore how to apply these methods and principles in real-world situations. Through this process, students can enhance their persuasive abilities and gain a critical perspective.

11067 설득커뮤니케이션(Persuasive Communication)

본 교과는 설득의 이론과 실천적인 화법의 방법론을 익히는 것을 주요 내용으로 한다. 이 강좌에서는 설득의 기초적인 개념에서 시작하여 다양한 설득의 기법들을 익히고, 이 기법과 원리를 실제 상황에서 응용하는 방안까지를 다루며, 이를 통해 설득의 능력을 키우고 비판적 안목을 얻을 수 있다.

This course focuses on the theories of persuasion and practical methodologies of persuasive speaking. Starting with fundamental concepts of persuasion, students will learn a variety of persuasive techniques and explore how to apply these methods and principles in real-world situations. Through this process, students can enhance their persuasive abilities and gain a critical perspective.

04170 언어학의이해(Understanding of Linguistics)

“언어란 무엇인가?”라는 질문에 대한 해답을 찾기 위해, 우리가 언어를 안다고 할 때 무엇을 알고 있는지의 문제를 다양한 분야에서 탐구해본다. 음운론, 문법론, 의미론, 한국어교육, 자연언어처리, 언어치료 등의 핵심 내용을 경험할 수 있다.

To find the answer of the question “What is language?”, we will figure out what we actually know when we say we know language in aspects of phonology, syntax, Korean education, natural language processing, and language therapy.

11657 웹미디어글쓰기(Web Media Writing)

이 교과목은 디지털 환경에 적합한 글쓰기 방법론을 배우는 것을 목표로 한다. 이 교과목은 SNS, 웹사이트, 전자책 등 다양한 온라인 플랫폼에 가장 적합한 글쓰기 스타일, 형식 및 전략을 학습할 수 있도록 설계되어 있다. 이 교과목의 수업을 통해 디지털 미디어의 특징과 목적에 맞는 콘텐츠를 생산하고, 독자와의 소통 능력을 향상하는 방법론을 모색할 수 있다.

This course aims to teach writing methodologies tailored to the digital environment. Students will learn how to adapt their writing style, format, and strategies for diverse online platforms—including social media, websites, and e-books. By taking this course, students will develop the skills to produce content suited to the characteristics and objectives of digital media, as well as explore methods for enhancing reader

11658 시창작연습(Poetry Composition Practice)

시 분야 기본 이론을 강의하고, 한국 언어에 의한 시 창작 실습에 중점을 둔다.

The course consists of lectures on basic theories of poetry, as well as practicing creative writing of poems in Korean language.

11661 맞춤법과문해력(Korean Orthography and Literacy)

이 교과목은 한국어 맞춤법의 원리를 이해하고 이를 활용하여 문해력을 향상하는 것을 목표로 한다. 다양한 환경에서 생산되는 텍스트의 의미를 이해하고, 적절한 언어 사용과 사고력을 바탕으로 글을 읽고 쓰는 능력을 함양할 수 있다. 이 교과목의 수업을 통해 한국어의 규범과 언어 정책의 방향성을 이해하고 문해력과 관련된 사회적 담론을 주도할 수 있다.

This course aims to help students understand the principles of South Korean standard language orthography and use them to enhance their literacy skills. By examining texts produced in various environments, students will develop the ability to read and write effectively through appropriate language use and critical thinking. In addition, the course provides insights into South Korea's standard language norms and policies, enabling students to actively engage in social discourse on literacy.

11668 광고언어(Advertising Language)

본 교과목은 학습자들이 광고언어의 이론과 실전을 익히는 것을 주요 내용으로 한다. 이 강좌에서는 광고의 기초 개념부터 다양한 카피라이팅 기법, 그리고 그 응용 방안까지를 다루고 있으며, 이를 통해 인간의 다양한 언어 전략과 광고언어에 대한 이해를 넓힐 수 있다.

This course primarily focuses on helping students acquire both theoretical knowledge and practical skills in advertising language. It covers the basic concepts of advertising, a variety of copywriting techniques, and their applications. Through this, students can broaden their understanding of diverse linguistic strategies and gain deeper insights into advertising language.

11669 생성형AI와한국어(Generative AI & Korean)

본 교과목은 한국어가 가진 다양한 정보에 대해 이해하고 이를 기반으로 하여 한국어 분석기와 응용 결과물을 만드는 방법론을 탐구하는 교과목이다. 이 교과목은 다양한 자연어처리 기법을 배우고 이에 대해 실습하며 프롬프트 엔지니어링의 원리를 경험할 수 있도록 설계되어 있다.

This course explores the diverse information intrinsic to the Korean language and investigates methodologies for creating Korean-language analysis tools and practical applications. Designed to facilitate learning and hands-on practice in various natural language processing techniques, the course also enables students to experience the core principles of prompt engineering.

07073 한국고전문학의이해(Introduction to Korean Classical Literature)

상고시대부터 개화기까지 우리 조상들이 향유했던 문학을 체계적으로 검토해 본다. 시대를 기준으로 하여 살펴보면 각 시대마다 어떤 갈래의 문학이 주류를 이루었으며 그 이유는 무엇인가에 대하여 당시의 사회상황과 결부시켜 생각해 본다.

This course covers Korean literature from ancient to the end of the Joseon Dynasty. We will study the dominant genre of each period, and discuss why it was dominant with reference to Korean society.

09852 영상인문학(Visual informatics)

미디어의 흐름 중 영상의 개념을 도입하여 인문학을 교육한다. 4차 혁명시대를 맞이하여 영상, 사진 등의 효율적 활용을 통하여 콘텐츠 제작 및 인문학과 타 학문과의 효율성 증대를 목표로 한다.

Tech humanities by applying the concept of visual among the flow of media. The objective is to produce contents based on efficient application of video and photography during the 4th revolution era and to enhance the efficiency between humanities and other disciplines.

09854 언어와역사(Language & History)

언어의 기원에서 시작하여 현대 언어에 이르는 동안의 가장 핵심적이고 유의미한 언어사의 내용을 배우고 이의 현재적 가치를 체득한다. 언어적 사실들에 대해 언어와 역사의 관련성을 중심으로 해석하는 내용으로, 융복합의 성격을 지닌다.

Students will learn core history of language from the origin of the languages to the modern languages and the value of them. This is a convergent course where students interpret linguistic facts focusing on the relation of language and history.

11659 고전과캐릭터(Classical Literature & Characters)

이 교과목은 고전 작품과 그 속에 등장하는 캐릭터를 탐구하여 고전 작품이 시대와 문화에 미치는 영향을 이해하고 그 속에서 창조된 캐릭터들이 현대 대중문화와 예술에 어떻게 재해석되고 있는지 분석하기 위한 교과이다. 이 교과목의 수업을 통해 고전 작품의 항구적 가치를 이해하고, 캐릭터의 창작 및 재구성 능력을 함양할 수 있다.

This course investigates classical works and the characters within them to understand how these works have influenced different eras and cultures, and to analyze how the characters they feature are being reinterpreted in modern popular culture and the arts. Through this course, students will gain an appreciation for the enduring value of classical literature and develop their skills in creating and reimagining characters.

11660 K드라마의구조(The Structures of K-Dramas)

이 교과목은 K드라마가 가지는 서사 구조를 분석하며, K드라마의 강점과 성공 요인을 탐구하는 것을 목표로 한다. 이 교과목의 수업을 통해 K드라마의 장르적 특징과 서사적 흐름을 이해하고, 작품 제작 과정에서의 창작 원리와 전략을 학습하며, 이의 가치를 비판적으로 평가하고 창작의 토대로 활용할 수 있는 능력을 함양한다.

This course examines the narrative structure of K-dramas and explores the strengths and success factors that set them apart. Through this course, students will gain an understanding of K-drama's genre-specific traits and narrative flow, learn creative principles and strategies used during the production process, and develop the ability to critically evaluate these works and use them as a foundation for new creative

11666 화법의원리(Principles of Speech Communication)

화법은 효율적으로 자신을 표현하는 소통의 방법이며 타인을 변화시킬 수 있는 중요한 전략이다. 화법의 다양한 유형과 사례를 통해 그 원리를 익히고 진정성을 가지고 타인과 공감하고 연대하는 방법을 모색한다.

Speech is a method of communication which you can express yourself efficiently with, and an important strategy to change what others think. Through various types and examples of narrative methods, students will learn principles and seek ways to empathize and enforce solidarity with authenticity

11670 출판과편집(Publishing & Editing)

본 교과목은 출판업의 개요와 함께 편집의 기본 원리, 편집에서 중요한 아이템화의 과정을 살피고, 출판물의 트렌드를 분석하여 그 유통까지 살피는 교과목으로, 이의 수업을 통해 출판과 편집의 사회적이고 문화적인 의미를 이해할 수 있다. This course provides an overview of the publishing industry, covers fundamental principles of editing, examines the process of turning ideas into publishable items, and analyzes trends in published works through to distribution. Through this course, students will gain an understanding of the social and cultural significance of publishing and editing.

09853 언어정보학(Language & Information)

언어학의 이해에 기초한 언어 정보 처리의 필요성을 인지하고 이의 개념, 방법론 등을 익힌다. ICT 시대에 필요한 데이터의 개념과 가공 및 해석의 방법들을 배우고 이에 내재한 인문학적 가치를 읽어내는 안목을 키운다.

This course aims to help students recognize the necessity of natural language processing(NLP) and learn the concept and methodology of it based on understanding of linguistics. Students will learn the concept of data and methods of processing and interpreting them which are necessary for the ICT age, and develop their perspectives on humanistic values inherent in them.

10129 문학과스토리텔링(Literature and storytelling)

첨단 인문학인 스토리텔링(StoryTelling)을 통하여 인문학적 소양의 함양과 아울러 현대의 지식기반산업인 영화, 애니메이션(영상만화), 방송, 광고, 캐릭터, 모바일, 인터넷, 게임과 엔터테인먼트 및 예술과 공연 등을 주도하는 미래지향적인 인재를 양성하기 위한 강좌이다.

Together with the humanistic storytelling, together with the cultivation of humanities and literary knowledge, the modern knowledge base industries such as movies, animation (video cartoon), broadcast, advertisement, characters, mobile phones, the Internet, games and It is a lecture to train future-oriented personnel who lead entertainment, arts and performances.

10256 현대시감상론(Appreciation of the Modern Korean Poetry)

시 속에는 그 시대의 분위기와 사상 등이 함축되어있다. 한국의 현대시를 감상하고, 연구해 봄으로써 시 속에 담겨있는 현대인들의 감성과 현대 사회를 바라보는 작가의 관점을 살펴본다.

Poetry reflects the atmosphere and thoughts of the time. By appreciating and studying the context of Korean modern poetry, we will investigate the poets' perspectives on the people's emotions and modern society as reflected in the poetry.

11546 언어치료학(Speech-Language Pathology)

언어 치료학은 인간의 의사소통 장애(조음 음운 장애, 언어 장애, 음성 장애, 유창성 장애 등)와 그 평가 및 치료를 연구하는 분야로, 의사소통이 어려운 사람에게 여러 가지 방법을 통해 이들의 의사소통을 증진하는 것을 목표로 하는 학문 분야이다. 이 교과목은 사회와의 접면을 확대하고 언어 전문가로 활동할 수 있는 능력을 함양하는 실용적 전공이다

Speech-language pathology is the study of human communication disorders (such as articulation and phonological disorders, language disorders, voice disorders, and fluency disorders, etc.), their evaluation and therapy, with the aim of improving communicative competence of those with such difficulties. This is a practical course that expands contact with society and fosters skills and knowledges required in language-

11662 한국어문법론1(Korean Grammar1)

이 교과목은 형태론의 기본 개념과 언어 보편적 특성, 그리고 한국어 형태론의 특징을 체계적으로 탐구한다. 또한 각 형태소의 기능, 단어 형성 원리, 어미 체계, 조사 체계 등에 대해 분석적으로 이해할 수 있다. 이 교과목의 수강을 통해 한국어의 언어적 구조를 이해하고, 이 정보를 응용 언어학 등에 활용하는 능력을 함양할 수 있다.

This course provides a systematic exploration of the fundamental concepts of morphology, universal linguistic features, and the distinctive characteristics of Korean morphology. Students will develop an analytical understanding of the functions of various morphemes, principles of word formation, and the system of endings and postpositions. Through this course, students will gain an in-depth understanding of Korean linguistic structures and cultivate the ability to apply this knowledge in areas such as applied

11663 K문화콘텐츠(K-Culture Contents)

이 교과목은 K팝, 영상, 영화, 트렌드를 선도하는 문화 등 다양한 한국 문화 콘텐츠를 분석하고, 이의 문화적이고 사회적인 영향을 탐구하는 것을 목표로 한다. 이 교과목의 수강을 통해 한국 문화 콘텐츠의 성공 요인을 다각적으로 분석하고 세계적인 가치와 역할을 평가하며 이러한 유산을 문화의 기획 및 창작에 활용할 수 있는 능력을 함양한다.

This course analyzes diverse types of South Korean cultural content, such as K-pop, videos, films and other trend-setting cultural phenomena, and explores their cultural and social impacts. Students will conduct a multifaceted analysis of the success factors behind these works, assess their global value and role, and develop the ability to apply these cultural resources to the planning and creation of new cultural content.

02450 문학과비평(Literary & Criticism)

이 수업은 문학과 문학비평의 개념을 이해하고 학생들 스스로 작품을 비평할 수 있는 능력을 키우는데 목표를 둔다. 한국 문학 작품들의 가치와 문제점을 평가하고 논의하는 과정을 통해 구체적으로 비평 능력을 향상시킬 수 있다.

This course aims to make students to understand the concepts of literature and literary criticism and to develop their ability of critiquing works by themselves. It also helps to improve their ability of criticism by the way to criticize and to argue the value and the problems in Korean literary works.

07207 한국현대문학의이해(Introduction to Modern Korean Literature)

근대 한국문학 분야에서 성취된 작품들과 배경에 관해 역사적으로, 또한 총체적으로 고찰한다.

Many works have been created in Korea's modern literary history, and many of them have literary significance. The backgrounds of these works are reviewed historically and collectively.

08786 공연과영상대본(Composition on Drama)

드라마와 방송 대본에 대한 기초 이론을 바탕으로 드라마와 방송대본, 시나리오에 대한 실제 창작을 연습한다. 현사회가 필요로 하는 유능한 영상작가를 개발하는데 강의의 목표를 둔다.

Based on the basic theory of drama and broadcast script, in drama and broadcast script, scenario Practice actual creation. Develop competent video artists needed by prefectural society Put the goal of the lecture.

11664 L2한국어교육(Korean as a Second Language)

외국어교수법의 흐름을 살펴보고 각 교수법의 특징을 정리한다. 또한 이들 교수법을 다양한 교수-학습 상황에서 어떻게 적절하게 적용할 수 있는지를 논의하는 과정을 통해 다문화 환경을 이해하고 글로벌 인재의 소양을 키운다.

This course examines the flow of foreign language teaching methods and summarizes the characteristics of each teaching method. In addition, the process of discussing how these teaching methods can be appropriately applied in various teaching and learning situations will help students to understand multi-cultural environment and cultivate global talents.

11665 인터랙티브스토리텔링(Interactive Storytelling)

이 교과목은 인터랙티브 스토리텔링의 개념과 원리를 탐구하고 이를 디지털 환경에 응용하는 방법론을 모색하는 것을 목표로 한다. 이 교과목의 수업을 통해 스토리 전개에서 사용자가 이야기 흐름에 개입하고 방향성을 선택하며 적극적으로 이야기를 만들어 갈 수 있도록 하는 이야기 구조를 설계하고 콘텐츠를 기획하는 능력을 함양할 수 있다.

This course aims to explore the concepts and principles of interactive storytelling and investigate methodologies for applying them in digital environments. By taking this course, students will develop the ability to design narrative structures and plan content that allow users to intervene in the flow of the story, choose its direction, and actively shape the narrative.

11671 한국어문법론2(Korean Grammar 2)

본 교과목은 언어 보편적이거나 한국어 특정한 문법 정보에 대한 주요 논점을 도출하고 이를 분석하는 것을 내용으로 한다. 한국어의 문장 구조, 문장 성분, 기본 문형 등 한국어 문법 분석의 근간이 되는 정보와, 피사동, 부정, 시제, 높임 등 개별 문법 범주에 대한 정보를 취득하고 이를 응용하는 능력을 함양할 수 있도록 설계되어 있다.

This course focuses on identifying and analyzing key grammatical issues that are either universal to all languages or specific to Korean. Students will explore foundational elements of Korean grammar analysis—such as sentence structure, constituents, and basic sentence patterns—and acquire detailed knowledge of grammatical categories, including passivity, causativity, negation, tense, and honorifics. Students will develop the skills to apply these concepts effectively.

11547 언어와인지(Language and Cognition)

인지의미론은 언어의 의미를 연구하는 의미론의 한 분과로, 인지능력과 인지과정이 언어 속에서 어떻게 실현되는지를 탐구하는 분야이다. 인지의미론의 개념을 언어기술의 출발점으로 하면 동일한 인지적 메커니즘을 통해 개별 언어의 현상들을 관찰할 수 있으므로, 언어의 보편성과 개별성을 체계적으로 설명할 수 있다. 원형, 범주, 전경과 배경, 은유, 환유, 문법화 등이 인지의미론의 주요 개념이다.

Cognitive semantics is a branch of semantics that studies the meaning of language. It inquires how cognitive abilities and cognitive processes are realized in language. If concepts of cognitive semantics are used as the starting point of language description, various aspects of core languages can be observed through the same cognitive mechanism, which allows linguistic universality and particularity to be systematically explained. Prototype theory, categorization, foreground and background, conceptual metaphor, metonymy, and grammaticalization are the main concepts of cognitive semantics.

11667 이야기OSMU(Storytelling OSMU)

이 교과목은 특정 결과물의 원천이 되는 하나의 이야기를 다양한 방향성을 지닌 플랫폼과 미디어로 확장하여 활용하는 OSMU(One Source Multi Use) 전략을 다루는 교과목이다. 이 교과목의 수업을 통해 스토리텔링의 본질적 가치를 이해하고, 이를 다양한 플랫폼과 미디어로 재창조하는 사례를 탐구하며 이야기를 확장하고 브랜드화하는 전략에 대해 이해할 수 있다.

This course deals with One Source Multi Use (OSMU) strategies, which extend a single original story across various platforms and media. Through this course, students will gain an understanding of the intrinsic value of storytelling, explore real-world examples of how stories can be reimagined for different media, and learn strategies to expand and brand narratives effectively.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계 (Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11763 영어와영어권문화(English and Anglo- Culture)

이 과목은 영어를 모국어로 하는 영어권 국가인 영국과 미국을 비롯하여 캐나다, 호주, 뉴질랜드, 아일랜드와 남아프리카공화국의 문화의 이해를 통해 영어 사용의 폭을 넓히는데 그 목적이 있습니다.

This course is designed to help students enhance their English abilities through understanding various cultures in such countries as UK, USA, Canada, Australia, New Zealand, Ireland and South Africa where English is used as their mother tongue.

11763 영어와영어권문화(English and Anglo- Culture)

이 과목은 영어를 모국어로 하는 영어권 국가인 영국과 미국을 비롯하여 캐나다, 호주, 뉴질랜드, 아일랜드와 남아프리카공화국의 문화의 이해를 통해 영어 사용의 폭을 넓히는데 그 목적이 있습니다.

This course is designed to help students enhance their English abilities through understanding various cultures in such countries as UK, USA, Canada, Australia, New Zealand, Ireland and South Africa where English is used as their mother tongue.

03386 생활영어회화1(Daily English Speaking(1))

가장 기본적인 어휘와 간단한 구문들을 통해 일상회화를 습득하고 연습한다.

The Daily English course works on the development of basic, essential elements of the English speaking proficiency with themes that introduce situational communication scenarios. In this course, students are exposed to a student-centered environment in which meaningful contextual drills and activities are utilized through dynamic communicative materials. Through this course, students will naturally develop their communication abilities and confidence when engaging in basic daily interaction.

03758 스크린영어(Screen English)

영미영화를 감상하면서, 영화의 대본을 강독하고 듣기 훈련을 하면서 영어의 문화를 체험하고 살아있는 영어를 익힌다.

The Screen English course focuses on English literature and film and that presents life's stories of American and English cultures that reflect human's lives from the past until today. The elements involved in the novels, short stories, or films develop student's critical and creative thinking skills, organization skills, and presentation skills that are useful in the present and future undertakings. Students will be exposed to a variety of characterizations, plots, themes, and other elements by reading or watching the selections, presenting issues, interacting with fellow students to come up with good conclusions, and applying the moral lessons learned to their lives. As a result, students will become more analytic and eloquent.

04317 영국문학사(History of British Literature)

고대에서 현대에 이르기까지 영국문학의 역사적 흐름을 개관하고 각 시대의 대표적인 작가와 그 작품을 역사적 문맥 속에서 이해한다.

This course intends to survey the history of English Literature from the ancient to the modern age. It includes the reading and appreciation of the representative authors and their works with attention to

04490 영어발음연습(English Pronunciation Drill)

이 강좌에서는 영어의 모음과 자음의 특성과 조음 방법 및 강세 등을 비롯한 영어음성학의 중요한 개념을 학습하여 정확한 발음 방법을 배우고 영어음성학에서 다루는 기본적인 내용을 학습함으로써 학문적 지식을 성공적으로 습득하며, 영어 자음과 모음의 기본적인 발음뿐 아니라 문장을 강세에 따라 적절하게 발음하려고 노력하여 듣기 능력을 향상시키는 것을 목표로 한다.

In this class, students will learn the exact pronunciation of English consonants and vowels by acquiring important concepts such as place and manner of articulation. Students' listening ability will also be improved through the effort to pronounce segments and sentences according to the stress.

07821 영미문화탐구(Study of British and American Culture)

문화이론을 바탕으로 하여 영미문학 속에 반영된 영미문화의 발달 과정을 정치적, 사회적, 경제적, 역사적 맥락 속에서 살펴 볼 것이다. 학생들에게 영미문화에 대한 포괄적인 이해를 향상시키고 서양권 문화에 대한 이해를 도움으로써 국제적 교양을 배양하고자한다.

This course searches into developing phases of British and American culture reflected in their literature in view of politics, society, economy, and history.

10037 외국문학의이해(Understanding of foreign literatures)

이 강좌는 중세 시대부터 20세기에 이르는 영국 역사를 시대적으로 개관하고, 각 시대를 대표하는 시인의 작품을 연구, 감상함으로써 이 강좌를 수강하는 학생들로 하여금 영국의 주요 역사적 사건, 사상적 흐름 및 그 흐름이 반영된 대표적 시에 대한 개괄적 안목을 습득케 한다.

This lecture deals with the outline of English history from the middle ages to the 20th century and guides students to study and appreciate representative poems of each age. So students of this lecture may have comprehensive knowledge on major events of English history, trends of thought, and poems representing the trend of thought of each age.

03387 생활영어회화2(Daily English Speaking(2))

가장 기본적인 어휘와 간단한 구문들을 통해 일상회화를 습득하고 연습한다.

The Daily English course works on the development of basic, essential elements of the English speaking proficiency with themes that introduce situational communication scenarios. In this course, students are exposed to a student-centered environment in which meaningful contextual drills and activities are utilized through dynamic communicative materials. Through this course, students will naturally develop their communication abilities and confidence when engaging in basic daily interaction.

04167 언어의이해(Understanding of Language)

일반적인 언어의 특성과 함께 언어습득이론, 음성음운구조, 어휘형태 및 의미구조, 문장구조와 문장 및 발화의 의미구조를 비롯하여 언어의 역사 및 타 학문과의 관계를 이르기까지 언어 전반적인 특성을 연구하여 이해하고, 언어를 통한 사고력 및 창의력을 증진하도록 한다.

Our goal will be to reach an understanding of the nature of language in general. We will explore the structure of both sentences and words, identifying and studying their fundamental properties. This course will teach you how to view language as an object of scientific study, introducing you to central concepts and

04491 영어방송청취(Listening Comprehension for English through Broadcasting)

본 수업은 국제적인 이슈나 환경, 건강 등 각 분야의 뉴스를 청취함으로써 관련된 어휘를 학습하고, 주제 듣기, 상세 정보 듣기뿐 아니라 영어발음을 익히며 관련된 문법지식도 확인하여 영어 청취력 향상에 따른 자신감을 높이고 전반적인 영어 능력의 향상을 목표로 한다.

In this class, students will increase their confidence in English by listening to various fields of real news on international issues, health, environment, etc. They will not only listen to topics and detailed information but also learn related words or idioms, English pronunciation and grammar. Therefore, they are able to improve overall English skills.

- 04561 **영작문연습(English Composition Practice)**
 기본적인 어휘와 구문을 중심으로 다양한 형태의 문장을 연습하고 서구사회의 훈련을 바탕으로 중급수준까지의 영어 쓰기 훈련을 한다.
 Using the basic vocabulary and grammar of English, students practice a variety of sentence forms.
- 07818 **영어사들여다보기(Understanding the History of English)**
 이 강의는 고대영어, 중세영어, 근대영어, 현대영어로 이르는 영어의 시대적인 특징을 살펴봄으로써 영어의 변천과 불규칙적인 영어 단어의 형태의 발생에 관한 이해를 도모한다.
 This class is designed to help students understand the change of English in general and remaining irregularities among English words through the examination of English in each periodical stage from Old English to Current English.
- 10038 **외국어연습(Practice of Language)**
 외국어의 네 가지 스킬(읽기, 듣기, 쓰기, 말하기)을 연습하며 익힌다.
 This course intends to extend four skills(reading, listening, writing, speaking) of foreign language.
- 03608 **셰익스피어(Shakespeare)**
 셰익스피어가 살았던 엘리자베스 시대를 역사적, 문화적으로 고찰하고, 이를 바탕으로 셰익스피어의 극을 연구한다.
 This course studies Shakespeare's individual works based on the historic and social background of Elizabethan age in which Shakespeare lived.
- 04513 **영어음성음운연구(English Phonetics and Phonology)**
 영어 분절음인 자음과 모음의 조음점 및 조음 방식 등의 기초적인 조음음성학적 사실로부터 시작하여 초분절음인 장단, 고저, 강약 등의 운율적 요소로 영어 음절구조에 따른 리듬, 영어단어 및 구 강세, 문장 강세와 억양 등을 연구하고, 동화, 연음, 생략 등의 음운 변화의 음운규칙 등을 연구하여, 정확한 영어발음구사 및 의사소통 능력을 기른다.
 Phonetics is the systematic study of speech. In this class, we will learn about the articulation of English spoken language and about the English segments (vowels and consonants), English syllable structure, word stress, sentence stress, intonation system. By the end of this course, you should understand the basic acoustic properties and detailed phonetic transcriptions of English speech sounds.
- 07824 **영어구문의이해(Understanding of English Syntax)**
 이 강의는 영어구문에 관한 여러 이론을 개관하고 그 이론을 문장 분석, 구문쓰기연습, 신문만들기 등의 다양한 실습을 통하여 실질적으로 적용할 수 있게 하는데 그 목표가 있다.
 This class is designed to help students understand various theories of English syntax and apply them to actual usages of English through such practices as sentence analysis, writings on various topics and mini-newspaper making.
- 10258 **Topic Discussion1(Topic Discussion1)**
 일상회화에 흔히 쓰이는 용법들을 중심으로 좀 더 수준 높은 영어회화를 구사할 수 있도록 훈련한다.
 The Topic Discussion course offers students the advantage to exercise their creative and critical thinking capacity and functional communication skills. Students will be trained to elaborate ideas, opinions, and feelings in concrete, hypothetical, and abstract modes by exposing them to emotional and psychological issues, cultural challenges, and personal judgments. With the controversial topics presented, groups will argue on their views and come up with specific and general discussions and conclusions. Thus, students will become more communicative, opinionated, and dependable in decision-making.
- 10576 **캡스톤디자인1(Capstone Design 1)**
 창의적 종합설계 (Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

04518 영어의미연구(English Semantics)

영어의 어휘의미를 연구하는 어휘의미론, 문장의 의미를 연구하는 문장의미론, 발화의 의미를 연구하는 화용론(담화의미론 및 정보구조 포함) 등을 포함하여 일반적인 의미론 이론과 의미규칙 등을 연구하여 이해하고, 실제 대화 및 담화 상의 영어 의사소통 능력을 함양시킨다.

Semantics is the systematic study of meaning. In this class, we will learn about English word meaning, sentence meaning and utterance meaning. The course focuses on the core semantic properties and internal organization of the words, sentences and utterances in English languages. Topics include ambiguity, vagueness, presupposition, intonational meaning, and Grice's theory of conversational implicature. By the end of this course, you should understand linguistic meaning and its role in communication.

07826 영어구문연습(Practical Course of English Syntax)

이 강의는 영어의 다양한 구문을 신문, 잡지, SNS 등의 다양한 매체를 통하여 익히고 이러한 구문들을 영어이력서 작성과 잡지 만들기 등의 실질적인 쓰기 훈련을 통하여 자유롭게 쓸 수 있도록 하는데 그 목표가 있다.

This class is designed to help students understand various English writings in news papers, magazines and SNS's and write English with ease through various practices such as writing English resumes and making a

08756 영미극의이해(Understanding British and American Drama)

현대 영미희곡의 주요 작품을 통해 현대극의 기법과 주제를 파악하고, 실습을 통해 커뮤니케이션 능력을 함양한다.

This course is intended to grasp the modern theatrical techniques and themes through representative British and American plays.

10259 Topic Discussion2(Topic Discussion2)

일상회화에 흔히 쓰이는 용법들을 중심으로 좀 더 수준 높은 영어회화를 구사할 수 있도록 훈련한다.

The Topic Discussion course offers students the advantage to exercise their creative and critical thinking capacity and functional communication skills. Students will be trained to elaborate ideas, opinions, and feelings in concrete, hypothetical, and abstract modes by exposing them to emotional and psychological issues, cultural challenges, and personal judgments. With the controversial topics presented, groups will argue on their views and come up with specific and general discussions and conclusions. Thus, students will become more communicative, opinionated, and dependable in decision-making.

03844 시사영어(Current English)

신문, 잡지, 라디오, 텔레비전, 인터넷 등의 대중매체를 통해 세계동향을 파악하면서 살아 있는 영어를 습득한다.

This course is intended to experience and acquire "live English" through Mass Media such as newspaper, magazine, radio, television, internet.

04536 영어학이해(Introduction to English Linguistics)

영어의 실제 발음을 연구하는 영어음성학, 음성음운 및 음운규칙을 연구하는 영어음운론, 어휘형태 및 단어의 내부구조를 연구하는 영어형태론, 영어 어휘의미를 연구하는 어휘의미론, 영어문장구조 및 영어구문을 연구하는 통사론, 영어의 문장의미를 연구하는 영어의미론, 영어 발화 의미와 담화구조 및 정보구조를 연구하는 화용론을 통괄하여 고찰하고, 영어학 전반에 관해 연구하고 이해하여 과학적이고 창의적인 문제해결 능력과 사고력을 기른다.

In this course, we will seek to uncover the structures of English language and the principles that govern their interactions. Our goal will be to reach an understanding of the systems of English languages: phonetics, phonology, morphology, syntax, semantics, and pragmatics (or discourse and information structure). We will explore the structure of English language in general and its fundamental properties.

04538 영어형태어휘연구(English Morphology and Vocabulary)

이 강좌에서는 영어의 형태론에 관한 기본적인 개념을 학습하고, 실제 상황에서 쓰이는 다양한 어휘를 상황과 문맥을 통하여 학습함으로써 어휘력 향상을 도모하며 나아가 어휘 형성과정에 관한 이해를 높이는 것을 목표로 한다.

In this class, students will improve their vocabulary by learning various words in everyday life through contexts and situations. Moreover, they will understand the formation process of English words by studying the basic concepts of English morphology.

10262 Debate1(Debate1)

일상생활에서 접하는 다양한 상황에서 쓰이는 여러 표현들, 상용구등을 학습하고 연습한다.

The Debate course focuses on sharpening and expanding communicative skills with the aims of learners being able to express their deep thoughts through comprehensible English output. Students are trained to elaborate ideas, opinions, and feelings in various levels of communicative demands such as class discussions, group projects, and presentations. Through thought-provoking topics, each student will seek argument and justification on his/her views in order to formulate their own conclusions, suggestions, or

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

08758 BusinessEnglish(Business English)

원어민 교수가 지도하는 실무영어 과정으로써 국제적으로 사용되어지는 실무적인 영어뿐만 아니라 취업 및 실전에서 사용되어질 수 있는 실전영작문 및 문법, 구문에 대한 연습도 함께 병행한다.

The Business English course deals with business concepts, interaction, and other forms of business engagements that involve networking, telephoning, meetings, presentations and conferences, negotiation, interviews, etc. using English as a medium of instruction and communication. Students will be exposed to interactive business challenges that help them carry out their ability with appropriate strategies and techniques in professional business situations. Thus, students will become more constructive, strategic, and

10263 Debate2(Debate2)

일상생활에서 접하는 다양한 상황에서 쓰이는 여러 표현들, 상용구등을 학습하고 연습한다.

The Debate course focuses on sharpening and expanding communicative skills with the aims of learners being able to express their deep thoughts through comprehensible English output. Students are trained to elaborate ideas, opinions, and feelings in various levels of communicative demands such as class discussions, group projects, and presentations. Through thought-provoking topics, each student will seek argument and justification on his/her views in order to formulate their own conclusions, suggestions, or

11750 일본어와일본문화(Japanese Language and Culture)

일본어와 일본문화에 대하여 개론적인 내용을 이해하는 과목이다. 일본어 문자 및 어휘 등의 언어적인 내용과 국토지리, 전통문화, 일본사회 등의 문화적인 내용을 개관한다.

It is a subject that understands an introductory content about Japanese language and culture. It provides an overview of linguistic contents such as Japanese letters and vocabulary, and cultural contents such as national geography, traditional culture, and Japanese society.

11750 일본어와일본문화(Japanese Language and Culture)

일본어와 일본문화에 대하여 개론적인 내용을 이해하는 과목이다. 일본어 문자 및 어휘 등의 언어적인 내용과 국토지리, 전통문화, 일본사회 등의 문화적인 내용을 개관한다.

It is a subject that understands an introductory content about Japanese language and culture. It provides an overview of linguistic contents such as Japanese letters and vocabulary, and cultural contents such as national geography, traditional culture, and Japanese society.

06435 초급일어회화1(Elementary Course of Japanese Conversation(1))

일상생활에 필요한 가장 기본적인 표현을 중심으로 일본어를 듣고 말하는데 중점을 둔다.

Focus on listening and speaking to the most basic expression required in everyday life.

10037 외국문학의이해(Understanding of foreign literatures)

이 강좌는 중세 시대부터 20세기에 이르는 영국 역사를 시대적으로 개관하고, 각 시대를 대표하는 시인의 작품을 연구, 감상함으로써 이 강좌를 수강하는 학생들로 하여금 영국의 주요 역사적 사건, 사상적 흐름 및 그 흐름이 반영된 대표적 시에 대한 개괄적 안목을 습득케 한다.

This lecture deals with the outline of English history from the middle ages to the 20th century and guides students to study and appreciate representative poems of each age. So students of this lecture may have comprehensive knowledge on major events of English history, trends of thought, and poems representing the trend of thought of each age.

11674 베이직일본어1(Basic Japanese1)

전공학습을 위한 기초 일본어를 습득시킨다. 일본어의 문자, 발음, 기본문형, 회화 등을 학습 하여 초보 적인 일본어를 이해하도록 한다.

Introduce basic Japanese language for a major field of study, and focus on the Japanese characters, pronunciation, basic sentences, and Japanese speaking.

11742 일본어듣기첫걸음1(First Steps in Japanese Listening1)

비디오 교재를 반복 청취하여 듣기 능력을 향상시키는데 중점을 둔다.

It focuses on careful listening to video textbooks to improve listening skills.

04167 언어의이해(Understanding of Language)

일반적인 언어의 특성과 함께 언어습득이론, 음성음운구조, 어휘형태 및 의미구조, 문장구조와 문장 및 발화의 의미구조를 비롯하여 언어의 역사 및 타 학문과의 관계를 이르기까지 언어 전반적인 특성을 연구하여 이해하고, 언어를 통한 사고력 및 창의력을 증진하도록 한다.

Our goal will be to reach an understanding of the nature of language in general. We will explore the structure of both sentences and words, identifying and studying their fundamental properties. This course will teach you how to view language as an object of scientific study, introducing you to central concepts and

06437 초급일어회화2(Elementary Course of Japanese Conversation(2))

일상생활에 필요한 가장 기본적인 표현을 중심으로 일본어를 듣고 말하는데 중점을 둔다.

Focus on listening and speaking to the most basic expression required in everyday life.

10275 실용일본어작문1(Practical, writing in Japan 1)

일상생활에 쓰이는 기본적인 표현을 일본어로 번역하는 훈련을 쌓고, 특히 일본어의 어법 및 표기에 중점을 두어 진행한다.

Enhance Japanese translation skills about the basic expressions used in everyday life, focusing on Japanese grammar and spelling.

11738 베이직일본어2(Basic Japanese2)

전공학습을 위한 기초 일본어를 습득시킨다. 일본어의 문자, 발음, 기본문형, 회화 등을 학습 하여 초보 적인 일본어를 이해하도록 한다.

Continue the study of basic Japanese language for a major field of study, and focus on the Japanese characters, pronunciation, basic sentence, and Japanese speaking.

11743 일본어듣기첫걸음2(First Steps in Japanese Listening2)

비디오 교재를 반복 청취하여 듣기 능력을 향상시키는데 중점을 둔다.

Continued study on careful listening to video textbooks to improve listening skills.

11744 실생활일본어(Japanese in Real Life)

일본어 학습의 도입 단계로서의 기초적인 내용을 학습한다.

Continued study of basic contents of Japanese language.

- 11751 미디어로 배우는 일본문화(Learning Japanese Culture Through Media)
 미디어(드라마, 영화, 애니메이션 등)를 통해 일본 사회와 문화를 이해하는 과목이다. 일본인의 사고방식, 생활양식, 사회적 이슈를 살펴보고, 이를 통해 일본 문화의 특성과 다면성을 탐구한다.
 This course explores Japanese society and culture through various media such as dramas, films, and animations. It examines Japanese ways of thinking, lifestyles, and social issues, offering insights into the characteristics and multifaceted nature of Japanese culture.
- 05176 일본문학의 이해1(Understanding of Japanese Literature(1))
 일본문학을 장르별, 작가별, 시대별로 소개하며, 이에 대한 이해를 시킨다.
 Introduce and understand Japanese literature with different genres, authors, and ages.
- 06146 중급일어회화1(Intermediate Course of Japanese Conversation(1))
 일상생활에 필요한 표현을 중심으로 일본어를 듣고 말하는데 중점을 두어 강의한다.
 Focus on listening and speaking of Japanese mainly in the expressions of everyday life.
- 08569 현대일본어문법(Modern Japanese grammar)
 현대 일본어의 표현 및 이해의 능력을 기르기 위해 일본어의 어법의 체계적인 지식을 습득한다.
 Acquire the systematic knowledge of Japanese language usage in order to cultivate the ability of modern Japanese language and comprehension.
- 10276 실용일본어작문2(Practical, writing in Japan 2)
 일상생활에 쓰이는 기본적인 표현을 일본어로 번역하는 훈련을 쌓고, 특히 일본어의 어법 및 표기에 중점을 두어 진행한다.
 Continued study of Japanese translation skills about the basic expressions used in everyday life, focusing on Japanese grammar and spelling.
- 11745 중급일본어독해1(Intermediate Course of Japanese Reading1)
 기초적인 일본어를 학습한 후 보다 향상된 일본어를 익히기 위해 훈련한다.
 After learning basic Japanese, learn more advanced Japanese languages.
- 11747 일본어청해인증대비(Preparation for Japanese Listening Comprehension Certification)
 일본어 능력을 객관적으로 평가하고 사회에서 통용되는 자격 요건을 갖추기 위해 인증시험을 준비한다.
 Prepare the qualification test in order to officially assess your Japanese ability.
- 05177 일본문학의 이해2(Understanding of Japanese Literature(2))
 일본문학을 장르별, 작가별, 시대별로 소개하며, 이에 대한 이해를 시킨다.
 Continued study of understanding Japanese literature by genre, author, and age.
- 06148 중급일어회화2(Intermediate Course of Japanese Conversation(2))
 일상생활에 필요한 표현을 중심으로 일본어를 듣고 말하는데 중점을 두어 강의한다.
 Lecture on the importance of listening and speaking Japanese as necessary in everyday life.
- 10038 외국어연습(Practice of Language)
 외국어의 네 가지 스킬(읽기, 듣기, 쓰기, 말하기)을 연습하며 익힌다.
 This course intends to extend four skills(reading, listening, writing, speaking) of foreign language.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

- 11672 세계의언어와일본어발음(The Pronunciation of World Languages and Japanese)
 실용언어에 있어서의 음성연구의 효용을 인식하게하며, 구체적으로는 음운체계에 따른 개별적 음성 현상 및 그 규칙에 관하여 이해하도록 한다.
 Recognize the effectiveness of voice studies in the practical language, and understand the individual voice phenomenon and the rules of the voice sound system.
- 11746 중급일본어독해2(Intermediate Course of Japanese Reading2)
 기초적인 일본어를 학습한 후 보다 향상된 일본어를 익히기 위해 훈련한다.
 After learning basic Japanese language, learn more advanced Japanese languages.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11673 일본어학의이해(Understanding of Japanese Linguistics)
 일본어를 이해하는데 도움이 되는 문법, 어휘, 음운, 표기, 경어 등의 기본적인 체계를 학습함으로써 일본어 구성의 이해를 돕는다.
 Understand the Japanese language by learning basic systems such as grammar, vocabulary, phoneme, notation, and honorific language.
- 11748 관광비즈니스일어회화(Japanese Conversation of Tourism and Business)
 실무에 활용할 수 있는 일본어 회화 능력을 함양하기 위해 관광 및 비즈니스 분야로의 특화를 도모한다.
 To cultivate the ability to utilize Japanese speaking skills in practice, study Japanese specialized in tourism and business areas.
- 11752 일본정치경제의이해(Understanding of Japanese Politics and Economics)
 일본의 정치와 경제에 대하여 개론적인 내용을 이해하는 과목이다. 주로 현대 일본의 정치와 경제의 현황 및 특징에 대하여 개관하고 한국과의 관계에 대해서도 논의한다.
 It is a subject that understands an introductory content about Japanese politics and economics. Mainly, it provides an overview of the current status and characteristics of modern Japanese politics and economics and discusses the relationship with Korea.
- 09179 일본의역사와문화(Japanese History and Culture)
 고대로부터 현대에 이르기까지 일본역사의 개론 및 문화사적인 특징에 대하여 학습한다.
 From ancient times to modern times, learn about the introduction of Japanese history and cultural history.
- 11749 기업일본어(Business Japanese)
 일본어 뉴스 및 시사 토론 중심의 심도 있는 일본어 능력과 청해가 가능하도록 학습한다.
 To improve listening comprehension skills of Japanese language, conduct in-depth discussion of the Japanese newspapers and current issues.
- 11753 차이나문화컨텐츠산책(Introduction to Chinese Cultural Contents)
 이 강좌는 중국의 사상, 역사, 문화, 예술 분야 등 다양한 중국문화컨텐츠를 통해 우리나라 문화와도 관련 깊은 이웃나라 중국의 문화와 현대 중국사회에 대한 전반적 이해를 도모한다. 또한 중국언어문화전공에 대한 이해를 높이기 위해 관련된 영상자료감상과 체험활동을 활용한다.
 This course aims to foster a comprehensive understanding of Chinese culture and contemporary society, a close neighbor with deep connections to Korean culture. Through diverse Chinese cultural content, including thought, history, culture, and art, students will explore various facets of China. To enhance the understanding of Chinese Language and Culture Studies, the course will incorporate relevant video materials

- 11753 차이나문화컨텐츠산책(Introduction to Chinese Cultural Contents)
 이 강좌는 중국의 사상, 역사, 문화, 예술 분야 등 다양한 중국문화콘텐츠를 통해 우리나라 문화와도 관련 깊은 이웃나라 중국의 문화와 현대 중국사회에 대한 전반적 이해를 도모한다. 또한 중국언어문화전공에 대한 이해를 높이기 위해 관련된 영상자료감상과 체험활동을 활용한다.
 Introduction to Chinese Cultural Contents
 This course aims to foster a comprehensive understanding of Chinese culture and contemporary society, a close neighbor with deep connections to Korean culture. Through diverse Chinese cultural content, including thought, history, culture, and art, students will explore various facets of China. To enhance the understanding of Chinese Language and Culture Studies, the course will incorporate relevant video materials
- 06072 중국고전문학의이해(Study of Chinese Classical Literature)
 중국고전문학이 발전할 수 있었던 전반적인 시대배경을 고찰하고 대표적인 문학장르와 작품을 감상함으로써 중국문화와 사상을 이해한다.
 The objective of this course is to improve students' understanding of Chinese culture and ideology by exploring the historical background of Chinese classical literature development and analyzing key literature works and genres of the era.
- 06438 초급중국어(Elementary Chinese)
 중국어의 발음과 기본적인 어휘, 구문을 익힘으로써 중국어의 문장구조에 익숙하게 훈련한다.
 This course aims to enhance students' understanding of Chinese sentence structure by studying Chinese pronunciation, basic vocabulary, and syntax.
- 07998 기초중국어회화(Basic Chinese Conversation)
 일상생활에 쓰이는 중국어의 말하고 듣는 훈련을 반복 실시하여 중국어의 활용 및 표현력을 기른다.
 This course will help students improve their Chinese skills and articulation by exercising speaking and listening of commonly used expressions.
- 09885 중국문화의이해(Understanding Of Chinese Culture)
 기초 중국어 학습을 시작하는 중어중문학과 전공 학생들에게 중국의 기본 문화를 알기 쉽게 이해시킨다.
 This course is designed to help Chinese literature major students understand the basics of Chinese culture.
- 10037 외국문학의이해(Understanding of foreign literatures)
 이 강좌는 고대부터 20세기에 이르는 중국 역사를 시대적으로 개관하고, 각 시대를 대표하는 주요 장르와 주요 작가의 작품을 연구, 감상함으로써 중국문학의 주요 흐름과 장르를 이해하는데 목적이 있다. 이를 통해 중국인의 사상과 생활문화와 예술에 대한 취향 등을 이해하고 중국문학과 문화에 대한 개괄적 안목을 습득할 수 있다.
 This course provides a chronological overview of Chinese history from antiquity to the 20th century. Through the study and appreciation of representative works and major authors from each period, students will gain an understanding of the main currents and genres of Chinese literature. This exploration will illuminate Chinese thought, cultural practices, and artistic preferences, ultimately cultivating a broad
- 04167 언어의이해(Understanding of Language)
 일반적인 언어의 특성과 함께 언어습득이론, 음성음운구조, 어휘형태 및 의미구조, 문장구조와 문장 및 발화의 의미구조를 비롯하여 언어의 역사 및 타 학문과의 관계를 이르기까지 언어 전반적인 특성을 연구하여 이해하고, 언어를 통한 사고력 및 창의력을 증진하도록 한다.
 Our goal will be to reach an understanding of the nature of language in general. We will explore the structure of both sentences and words, identifying and studying their fundamental properties. This course will teach you how to view language as an object of scientific study, introducing you to central concepts and
- 06115 중국현대문학의이해(Introduction to Modern Chinese Literature)
 중국현대문학의 역사적 배경을 살펴보고, 주요 작가, 작품 및 문학단체의 활동을 사조별로 개관해봄으로써 중국현대문학의 전반적 흐름을 이해하도록 한다.
 This course will help students understand the overall historical context of modern Chinese literature by examining the historical background of modern Chinese literature and the major authors, literatures, and literature groups of each literary periods.

- 08001 응용중국어(Improved Chinese)
중국어에 대한 기초지식을 바탕으로 어휘, 구문, 기본문법에 대한 심층학습을 실시한다.
This course focuses on enhancing in-depth understanding of vocabulary, grammar, and sentence structure based on prior basic knowledge of Chinese.
- 09886 중국지역문화특강(Special Lecture on Chinese Local Culture)
광대한 중국지역에서 형성된 독특한 역사문화와 지역적 특성을 탐구하며 현대중국사회와 개별 지역사회 전반에 대한 총체적이고 심층적인 이해를 도모한다.
This courses will explore unique historical culture and regional characteristics in the vast region of China and promote a comprehensive and in-depth understanding of contemporary Chinese society and individual
- 09887 스크린중국어와대중문화(Screen Chinese And Pop Culture)
영화 및 TV드라마를 교재로 일상생활 및 각종 영상물에서 자주 사용되는 살아있는 중국어를 학습하고 실생활에서 활용할 수 있도록 연습한다.
Drawing insights from movies and TV dramas, this course will help students learn Chinese for everyday use and implement their learnings in real life.
- 10038 외국어연습(Practice of Language)
외국어의 네 가지 스킬(읽기, 듣기, 쓰기, 말하기)을 연습하며 익힌다.
This course intends to extend four skills(reading, listening, writing, speaking) of foreign language.
- 11755 AI활용중국어작문연습(AI-assisted Chinese Writing Practice)
한국어와 중국어의 어감, 문장구조 등의 상이점을 익힘으로써, 범하기 쉬운 오역을 피하고 빠른 시간 내에 원문의 의미를 파악하여 번역 능력을 배양한다.
Through understanding discrepancies between Korean and Chinese nuance and sentence structure, students taking this course will be able to better understand Chinese text and improve their translation skills.
- 06102 중국어학개론(Introduction to Chinese Language)
중국어의 유형론적 특징, 문자학, 성운학, 어법학에 관한 기본적인 내용과 방법론을 강의하여 현대중국어의 효과적 활용을 위한 이론적 기초를 완성한다.
This course provides lectures on Chinese typological characteristics, graphonomy, phonology, grammar, and methodology, which strengthens the theoretical foundation for effectively utilizing modern Chinese.
- 08003 중급중국어(Intermediate Chinese)
기초중국어, 초급중국어의 기초 위에서 일상생활에서 중급 수준의 중국어독해, 회화, 작문이 가능하도록 종합적인 중국어 구사능력을 증진시킨다.
This course aims to improve students' overall Chinese skills that will enable them to read, speak, write in intermediate levels of Chinese.
- 08567 HSK듣기연습(HSK Listening Exercise)
중국어능력시험(HSK)에서 학생들이 가장 어려워하는 영역인 듣기 능력을 집중적으로 향상시키기 위하여, HSK 듣기 평가 시험에 자주 출제되는 문형의 반복 청취와 출제자의 의도를 파악하는 연습을 진행한다.
This course focuses on improving students' listening skills, which is perceived to be the most difficult part of HSK, by practicing listening to common types of questions and apprehending the examiners' intentions.
- 09888 중국고전과리더십(Chinese Classics and Leadership)
동아시아에서 널리 읽혀지고 있는 중국고전의 핵심 내용을 발췌하여 학습하며 중국인과 중국전통문화의 중요 사상과 문화를 이해한다. 특히 현대인에게도 유용한 가치를 지니고 있는 전통적 리더십을 중심으로 살펴본다.
Students will learn about the core contents of Chinese classics which are widely read in East Asia and comprehend important ideas and culture of Chinese traditional culture.
Especially, we will focus on traditional leadership which has useful value for modern people.
- 00648 고급중국어(Advanced Chinese)
중급중국어를 이수한 바탕위에서 비교적 복잡한 문장을 다루어 중국 어문의 구사력을 배양한다.
his course will improve students' Chinese skills in writing by examining relatively complex students.

- 06096 중국어문법(Chinese Grammar)
 현대중국어의 기본적 어법을 어휘론, 통사론, 품사론을 기준으로 분석, 설명하고 중국어문법에 대해 더욱 자세하게 살펴봄으로써 중국어를 구사함에 있어 문법적인 오류를 범하지 않도록 훈련하다.
 This course helps students avoid committing grammatical errors by gaining deeper understanding of basic modern Chinese grammar based on lexis, syntax, and semantics.
- 09889 중국시가와전통문화(Chinese Poetry And Traditional Culture)
 중국 시가의 형성과 발전을 개괄해보고, 대표적인 명시들을 감상하면서 시의 형식, 유파 및 개별적 시인들의 작품 경향을 연구한다.
 This course covers the development of Chinese poetry and closely examine famous poetries and their formality, literature clique, and authors' works.
- 09890 시사중국어발표와토론(Discussion And Presentation Of Current Chinese)
 신문, 잡지, 인터넷 등 각종 미디어와 인쇄물을 활용하여 가장 표준화된 서면어, 신조어 및 젊은층을 중심으로 사용되는 속어를 학습한다.
 This course covers commonly used and newly coined expressions by examining contents from mass media such as news articles, magazines, and the internet.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 04048 실용중국어(Practical Chinese)
 중국과의 교류가 활발해짐에 따라 일반 생활 중국어의 필요성이 증가되고 있고, 이에 부응하여 일반 서한문, 상업 서신, 공문서 등 실용적인 방면의 해독력과 작문 능력을 배양한다.
 In the light of increasing need for practical Chinese, which continues to grow as interaction with china becomes more active, this course aims to nurture practical reading and writing skills of various types such as letters, business letters, and official letters.
- 09891 중국고전소설과중국문화(Chinese Classical Novels And Chinese Culture)
 중국소설의 기원 및 흐름을 고찰하고 위진시대의 지괴 및 당 전기, 명청대 화본 소설과 장희 소설의 대표적인 작품을 강독하고 감상한다.
 This course covers the historical origin and background of Chinese classical novels, and examines representative works of Wijin, Dang, Ming, and Qing Era.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11756 중화권지역의정치와 경제(Politics and Economy of the Chinese-speaking World)
 현대 중국 사회의 정치경제 발전사를 개략적으로 고찰하여 급변하고 있는 중국사회에 대한 이해를 도모한다.
 This course improves students' understanding of the rapidly changing social dynamics of China through examining the development of modern Chinese politics and society.

- 11757 AI와 중한번역실습(Chinese-Korean Translation Practice with AI)
한국어와 중국어의 어감, 문장구조 등의 상이점을 익힘으로써, 범하기 쉬운 오역을 피하고 빠른 시간 내에 원문의 의미를 파악하여 번역 능력을 배양한다
Through understanding discrepancies between Korean and Chinese nuance and sentence structure, students taking this course will be able to better understand Chinese text and improve their translation skills.
- 08011 현대중국영화와소설(Modern Chinese Cinema & Novels)
현대중국영화의 흐름을 살펴봄으로써 정치의 변동에 따른 중국인의 의식과 문화의 변천과정을 고찰해본다. 아울러 소설과 영화의 관계를 재조명해봄으로써 중국문화의 발전과정을 고찰해본다.
This course analyzes the development of Chinese consciousness and culture impacted by the realms of politics through examining modern Chinese films and their relationship with novels.
- 10272 의료관광중국어(Medical Tour Chinese)
의료상담, 진단과 치료 및 치료후 관광 등의 일정에서 사용되는 다양한 회화문형과 의학용어 등을 연습함으로써 의료관광통역사, 의료코디네이터로서 현장 근무 시 어려움이 없도록 준비한다.
This course provides the required conversational medical terminologies and different sentence structures mainly used during medical consultation, diagnosis, treatment, and post treatment tour for medical tour transitors and medical coordinators, in order to minimize possible difficulties in the field.
- 10273 실무통상중국어(Practical Business Chinese)
한중무역 및 통상업무 현장에서 사용되는 전문 용어와 관련 지식을 습득하고 상용구문 및 상업 통신문의 작성을 연습하며 실무능력을 함양한다.
The aim of this course is to enhance the practical abilities commonly used in Korean-Chinese trade and normal day-to-day business, by practicing essential terminologies, related background knowledge, and writing business letters.
- 11758 중화권기업탐방과현장실습(Fieldwork and Internship in Greater China)
취업을 희망하는 분야와 기업에 대해 사전 조사하고, 이를 바탕으로 기업이나 현장을 직접 탐방하고 실습한다. 이 과정을 통해 함양된 직종, 직무에 대한 이해와 실무능력이 관련 업종의 취업으로 연결될 수 있도록 준비한다
The aim of this course is to provide the preliminary research and hands on experience on the field/company of choice, which will enrich the understanding and hands-on skill on the field, eventually leading to the placement in the desired field/company.
- 11761 러시아어와문화(Russian Language and Russian Culture)
러시아어를 배우는 것 뿐만 아니라, 러시아의 역사, 사회, 문학, 예술, 전통 과 풍습 등 다양한 문화적 요소를 포괄하는 학문적 과목이다. 이 과목을 통해 학생들은 기초적인 러시아어 능력 뿐만 아니라, 러시아의 문화적 배경과 그 안에서 형성된 사회적, 역사적 맥락을 이해할 수 있고, 그 지식을 바탕으로 러시아와 관련된 다양한 분야에서 전문적인 역할을 할 수 있는 능력을 배양하는 데 중점을 둔다.
This academic course encompasses not only the study of the Russian language but also various cultural elements of Russia, including its history, society, literature, art, traditions, and customs. Through this course, students will not only acquire fundamental Russian language skills but also gain an understanding of Russia's cultural background and the historical and social contexts in which it has developed. Based on this knowledge, the course aims to cultivate the ability to take on professional roles in various fields related to
- 11761 러시아어와문화(Russian Language and Russian Culture)
러시아어를 배우는 것 뿐만 아니라, 러시아의 역사, 사회, 문학, 예술, 전통 과 풍습 등 다양한 문화적 요소를 포괄하는 학문적 과목이다. 이 과목을 통해 학생들은 기초적인 러시아어 능력 뿐만 아니라, 러시아의 문화적 배경과 그 안에서 형성된 사회적, 역사적 맥락을 이해할 수 있고, 그 지식을 바탕으로 러시아와 관련된 다양한 분야에서 전문적인 역할을 할 수 있는 능력을 배양하는 데 중점을 둔다.
This academic course encompasses not only the study of the Russian language but also various cultural elements of Russia, including its history, society, literature, art, traditions, and customs. Through this course, students will not only acquire fundamental Russian language skills but also gain an understanding of Russia's cultural background and the historical and social contexts in which it has developed. Based on this knowledge, the course aims to cultivate the ability to take on professional roles in various fields related to

- 09861 러시아어의응용1(Application of Russian 1)
러시아어의 활용 능력을 높이고 실질적으로 구사할 수 있는 러시아어 습득을 목표로 한다. 실생활에서 사용 빈도가 높은 어휘와 표현을 중심으로 습득하고 그것을 활용해서 만들 수 있는 다른 표현들을 응용해보는 실습을 실시한다.
The course aims at acquiring Russian language skill which can enhance practical use of Russian and can help to speak practical language. It practices exercises to learn the vocabulary and expressions that are frequently used in real life, and to apply other expressions that can be made by using the practical
- 09900 실용러시아어말하기1(Speaking Practical Russian 1)
러시아어로 말하는 수업 중 가장 실용성이 배가된 과목으로 실생활에서 사용 빈도가 높은 어휘 및 표현들을 중심으로 집중적으로 말하는 연습을 해본다. 활자보다는 오디오 위주의 수업이 진행되며 듣고 따라하기, 그리고 배운 대화 내용을 외워서 발표하는 연습을 한다.
This course is the most practical of the Russian-speaking classes and focuses on the vocabulary and expressions that are frequently used in real life. Audio-oriented classes are held rather than using written texts, and students practice listening & repeating, and memorizing conversation contents.
- 10973 러시아문학과영상예술(Russia Literary and visual arts)
영화, 연극 등 영상예술을 통해 발전된 러시아 문화를 접하고 러시아에 대한 이해를 높인다.
The course purports to enhance understanding about Russia through Russian culture developed in art such as film and theater
- 10974 러시아어발음과쓰기(Russian Pronunciation and writing)
러시아어의 자음과 모음, 그리고 발음 규칙을 익혀서 다양한 철자와 단어, 문장을 올바르게 발음하는 연습을 한다.
The course practices pronunciation of various spellings, words and sentences by learning Russian consonants, vowels, and pronunciation rules.
- 04167 언어의이해(Understanding of Language)
언어의 구조와 기능, 언어가 사회적, 문화적 맥락에서 어떻게 작용하는지에 대한 기초적 이해를 돕는 과목입니다.
This course provides a fundamental understanding of the structure and function of language, as well as how language operates in social and cultural contexts.
- 09901 러시아어의응용2(Application of Russian 2)
러시아어의 활용 능력을 높이고 실질적으로 구사할 수 있는 러시아어 습득을 목표로 한다. 실생활에서 사용 빈도가 높은 어휘와 표현을 중심으로 습득하고 그것을 활용해서 만들 수 있는 다른 표현들을 응용해보는 실습을 실시한다.
The course aims at acquiring Russian language which can enhance practical use of Russian and can speak practical Russian. It practices exercises to learn the vocabulary and expressions that are frequently used in real life, and to apply other expressions that can be made by using the practical expressions.
- 09903 실용러시아어말하기2(Speaking Practical Russian 2)
러시아어로 말하는 수업 중 가장 실용성이 배가된 과목으로 실생활에서 사용 빈도가 높은 어휘 및 표현들을 중심으로 집중적으로 말하는 연습을 해본다. 활자보다는 오디오 위주의 수업이 진행되며 듣고 따라하기, 그리고 배운 대화 내용을 외워서 발표하는 연습을 한다.
This course is the most practical of the Russian-speaking classes and focuses on the vocabulary and expressions that are frequently used in real life. Audio-oriented classes are held, and students practice listening, and present the conversation contents by memorizing them.
- 10975 러시아어읽기와듣기(Russian Reading and Listening)
실제 생활 및 간단한 업무에서 자주 사용되는 표현을 익히고 그것을 듣고 말하는 것을 실질적 목표로 한다. 실용 러시아어 말하기, 실무 러시아어 말하기 수업과 병행해서 오디오를 듣고 따라하기, 그리고 더 나아가서 따라한 표현을 자신의 것으로 체화시켜 익히게 함으로써 실제 업무에서도 활용할 수 있게 한다.
The students are to learn expressions that are often used in real life and simple tasks, and to hear and speak the expressions. With speaking practical russian and speaking Business Russian Speaking, the students listen and repeat the audip

- 11759 러시아사(Russian History)
 러시아의 역사적 발전과 그 사회적, 정치적, 문화적 변화를 깊이 이해하는 데 초점을 맞춘 과목입니다.
 This course focuses on gaining a deep understanding of Russia's historical development and its social, political, and cultural changes.
- 02093 러시아어학의이해(Understanding of Russian Language)
 일반 언어학 이론을 바탕으로 러시아어의 음성학, 음운론, 형태론, 의미론 등을 총괄적으로 고찰함으로써 언어현상을 이해시킨다.
 The course assumes that History of the first Slavic literary language, its role in Slavic civilization; phonology, phonetic, morphology, syntax, and vocabulary of Old Church Slavonic with special attention to relative chronology and linguistic geography.
- 09905 중앙아시아지역문화(Local Culture in Central Asia)
 국제사회에서 한국의 위치는 곧 경제의 힘과 군사적 무장이 얼마나 되어 있는냐에 따라 나라의 존립에 큰 영향을 미칠 수가 있다. 따라서, 내일의 한국 위상은 오늘날 젊은이들이 어떻게 접근하느냐에 갈라지므로 중앙아시아 5개 국가를 좀 더 구체적으로 알아본다.
 Korea's position in the international society can have a great influence on the existence of the country depending on the strength of the economy and the military armament. Therefore, tomorrow's status in Korea differs depending on how young people of today deal with the issues concerning the affairs in Asia, so we will look more specifically at five Central Asian countries.
- 09906 실무러시아어말하기1(Speaking Business Russian 1)
 실제 한국과 러시아 사이에 있을 수 있는 다양한 업무에서 활용할 수 있는 러시아어를 습득하고 그것을 대화 상황에서 활용할 수 있는 능력을 배양한다. 교역, 상담, 회의, 문서 작성 등 분야로 나누어 해당 분야에서 활용도가 높은 표현, 어휘 중심으로 습득하고 그것을 이용한 실제 대화를 익힌다.
 Students acquire the Russian language which can be used in various tasks that may exist between Korea and Russia, and cultivate the ability to use it in dialogue situations. The students will be divided into the fields of trade, counseling, meetings, and writing. They are taught how to use expressions and vocabularies that are highly utilized in their fields and learn actual conversations using the expressions and vocabularies.
- 10037 외국문학의이해(Understanding of foreign literatures)
 다양한 문화권의 문학 작품을 통해 다른 나라의 역사, 사회, 문화적 배경을 이해하고, 그 문학적 특성을 분석하는 데 초점을 맞춘 과목입니다.
 This course focuses on understanding the historical, social, and cultural backgrounds of different countries through literary works from various cultural contexts, and analyzing their literary characteristics.
- 10983 미디어러시아어(Russian for Media)
 본 강좌는 미디어에 자주 등장하는 어구, 숙어, 단어를 소개하고 익히도록 한다. 특히, 뉴스, 방송, 신문에 나오는 기본적인 표현을 배우고 활용하는 연습을 한다.
 This course introduces and learns common phrases, idioms, and words in the media. In particular, students can learn and use basic expressions in news, broadcasting, and newspapers.
- 10992 스크린러시아어와대중문화(Screen Russian and Culture)
 러시아 영화와 대중 문화 속에서 그려진 러시아의 모습을 관찰하고, 이 매체에 등장하는 러시아어를 배워봄으로써 실생활에서 활용되는 러시아어를 습득한다.
 Students can observe life and culture of Russian people drawn in Russian movies and popular culture, and acquire Russian language in real life.
- 03100 비즈니스러시아어(Russian for Business)
 대 러시아 실무에 있어 필요한 양식, 대화 기법 및 전문용어를 습득하여, 경쟁력 있는 러시아 관련 비즈니스 실무자 능력을 확보한다.
 The course helps to acquire the skills to become competitive Russian business practitioners by obtaining conversational skills and terminologies necessary for Russian practical business affairs.

09908 실무러시아어말하기2(Speaking Business Russian 2)

실제 한국과 러시아 사이에 있을 수 있는 다양한 업무에서 활용할 수 있는 러시아어를 습득하고 그것을 대화 상황에서 활용할 수 있는 능력을 배양한다. 교역, 상담, 회의, 문서 작성 등 분야로 나누어 해당 분야에서 활용도가 높은 표현, 어휘 중심으로 습득하고 그것을 이용한 실제 대화를 익힌다.

Students acquire the Russian language which can be used in various tasks that may exist between Korea and Russia, and cultivate the ability to use it in dialogue situations. The students will be divided into the fields of trade, counseling, meetings, and writing. They are taught how to use expressions and vocabularies that are highly utilized in their fields and learn actual conversations using the expressions and vocabularies.

10038 외국어연습(Practice of Language)

학생들이 외국어 능력을 실질적으로 향상시킬 수 있도록 돕는 과목으로, 언어 사용의 기초부터 고급 수준까지 다양한 상황에서 외국어를 실제로 사용할 수 있는 능력을 배양하는 데 초점을 맞추도록 한다.

This course is designed to help students practically improve their foreign language skills, focusing on developing the ability to use the language in various situations, from basic to advanced levels.

11760 러시아사회문화(Russian Society and Culture)

러시아의 사회적, 문화적 특성을 이해하고, 그 역사적 배경과 현대 러시아 사회의 변화를 탐구하는 과목이다.

This course aims to understand the social and cultural characteristics of Russia and explore its historical background and the changes in contemporary Russian society.

07948 고급러시아어회화1(Advanced Russian Conversation(1))

자기 스스로 테마를 설정하여 자유롭게 러시아어로 표현해보는 능력을 확인할 수 있게 지도한다.

The course helps the students to be able to identify their own abilities to express themselves in Russian by setting their own theme.

10269 러시아미디어와언어생활(Russian media and languages living)

미디어 매체에 등장하는 다양한 표현들을 소개하고, 그러한 표현을 실생활에서 활용하는 방안을 모색한다. 광고, 영화, 드라마, 애니메이션, 토크쇼 등 미디어에서 다루어진 언어 표현을 익힘으로써 실제 러시아어 활용 능력을 배양한다.

This course introduces various expressions in media and seeks ways to utilize such expressions in real life. The ability to use Russian language is doubled by learning language expressions that are used in media such as advertisements, movies, dramas, animations, talk shows.

10270 의료관광러시아어(Medical Tourism Russian)

의료 관광 통역 가이드 및 모더레이터 양성에 필수적인 러시아어 지식을 습득할 수 있게 하고 더 나아가 보건복지부에서 시행하는 의료 관광 전문가 양성과정에 응시할 수 있는 의료 및 언어 지식을 배양한다.

This course aims to acquire the knowledge of Russian which is essential for the development of medical tourism interpretation guides and moderators, and further cultivate medical and linguistic knowledge to take the medical tourism expert training courses conducted by the Ministry of Health and Welfare.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10951 FLEX와TORFL(Flex and Torfl)

한국에서 시행 중인 러시아어 인증시험인 FLEX와 TORFL에서 고득점을 얻기 위해서 필요한 문법, 어휘, 듣기, 읽기 실력을 배양한다.

Students will acquire necessary grammar, vocabulary, listening and reading skills in order to achieve high scores in FLEX and TORFL, the Russian certification tests in Korea.

08141 고급러시아어회화2(Advanced Russian Conversation(2))

고급러시아어 회화1을 바탕으로 자유롭게 러시아어를 구사할 수 있도록 능력을 함양시킨다.

This course develops the ability to freely speak Russian based on advanced Russian conversation 1.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10976 러시아언어특강(Special lecture in Russian language)

일반 언어학 이론을 바탕으로 러시아어의 음성학, 음운론, 형태론, 의미론 등을 총괄적으로 고찰함으로써 언어현상을 이해시킨다.

The course assumes that History of the first Slavic literary language, its role in Slavic civilization; phonology, phonetic, morphology, syntax, and vocabulary of Old Church Slavonic with special attention to relative chronology and linguistic geography.

11762 FLEX와TORFL2(Flex and Torfl 2)

한국에서 시행 중인 러시아어 인증시험인 FLEX와 TORFL에서 고득점을 얻기 위해서 필요한 문법, 어휘, 듣기, 읽기 실력을 배양한다.

Students will acquire necessary grammar, vocabulary, listening and reading skills in order to achieve high scores in FLEX and TORFL, the Russian certification tests in Korea.

11764 법과4차산업사회(Law and the Fourth Industrial Society)

법과4차산업사회는 우리나라법의 근간을 이루는 헌법, 민법, 형법의 기본원리를 학습하고, 4차산업사회에서 법이 작동하는 구체적인 사례를 검토합니다. 이를 바탕으로 새로운 시대에 요구되는 법의 모습을 이해합니다.

This lecture covers the fundamental principles of constitutional law, civil law, and criminal law and examines specific cases of how the law functions in the Fourth Industrial Revolution era. Through this, students gain an understanding of the evolving role of law required in a new era.

11764 법과4차산업사회(Law and the Fourth Industrial Society)

법과4차산업사회는 우리나라 법의 근간을 이루는 헌법, 민법, 형법의 기본원리를 학습하고, 4차산업사회에서 법이 작동하는 구체적인 사례를 검토합니다. 이를 바탕으로 새로운 시대에 요구되는 법의 모습을 이해합니다.

This lecture covers the fundamental principles of constitutional law, civil law, and criminal law and examines specific cases of how the law functions in the Fourth Industrial Revolution era. Through this, students gain an understanding of the evolving role of law required in a new era.

00551 경제법(Economic Law)

원활한 기업생활과 시민생활의 경제적 질서를 유지하기 위한 방안을 모색하고, 이에 관한 외국의 입법과 국내법을 공부함으로써 국내의 경제질서와 복지향상에 이바지할 수 있는 경제규범을 인식한다.

Examining the basic concept, general theories and legislations of economic laws that regulate business regulations by studying anti-trust law and regulation of financial industries and price control.

07425 형법총론1(General Principles of Criminal Law(1))

형법은 매우 치밀하게 구성된 단계적 체계구조를 가지고 있습니다. 형법총론에서는 개념 및 원리를 정독하고 체계구조를 차근차근 이해하는 과정을 통하여 범죄와 형벌을 학습합니다. 본 강의에서는 이 중 형법의 기본개념 및 원리, 범죄론 중 구성요건을 다룹니다.

Criminal law has a very densely structured system. Thus, crime and punishment are studied understanding the theory of criminal law. This lecture covers the basic concepts and principles of criminal law and the requisite elements of crime theory.

09912 상법총론(General Principles of Commercial Law)

기업의 개념과 그 기반을 이루는 경제생활 및 기업 주체인 상인에 대해 공부하고, 기업의 거래를 규율하는 상행위법에 대하여 공부한다.

Studying the basic institutions and theories of commercial law and explaining a merchant (as the subject of a commercial enterprise), commercial agent, the basic of commercial transaction and special institutions.

09913 물권법총론(General Principles of Property Law)

물권법의 기초적통칙적 이론을 소개하고, 물권의 본질종류효력, 동산과 부동산의 물권변동, 물권의 소멸에 관한 우리나라와 외국의 입법례 및 법이론을 살펴본다.

General Lectures on introducing the basic rules of property law, especially on such topics as nature, kinds, validity and legal transactions of real rights, furthermore on the comparative study of theories and cases concerned foreign law.

11529 법률영어1(Legal English 1)

법률영어는 법률 관련 문제와 이를 올바르게 전달하는 방법을 다루는 영어의 한 분야이다. 이 수업에는 법률영어의 세 가지 다른 측면인 일반 영어 기술, 특정 법률 및 법적 기술, 의사 소통 능력 등이 포함되어 있다. 이 수업의 목적은 토익시험에서 평균 이상의 성적을 받기 위한 것이다.

Legal English is a field of the English language which deals with law related issues and how to communicate them properly. This course includes the three different aspects of legal English: general English skills, specific law and legal skills, and communication skills. The purpose of this class is to get an above-average

02823 법학개론(Introduction to Law)

법학개론은 헌법, 민법, 형법의 기본적인 체계와 원리를 학습함으로써 우리나라 법에 대한 기초적인 지식을 습득합니다. 이처럼 학습한 기초지식을 바탕으로 실제 생활에서의 구체적인 사례에서 법의 작용을 학습합니다.

This lecture covers the understanding of constitutional law, civil law, and criminal law, enabling students to acquire basic knowledge of the legal system in our country. Based on this foundational knowledge, students further explore how the law operates in specific real-life.

02852 보험법(Insurance Law)

상법의 보험편의 총론적 이해를 바탕으로 한 보험계약의 법리와 손해보험 및 인보험제도를 이해한다.

Studying the contents and specialties of insurance system and study the general theory and basic principles

07322 헌법(Constitutional Law)

헌법의 기본원리, 입헌정치와 민주주의와의 관계 등 헌법학의 기초적 이론과 한국 헌법의 구조, 기본질서 및 그 현실적인 실제운명을 연구한다.

그리고 통치기구와 경제 관련 조항 등을 선진국과 비교검토하고 국내외의 전형적인 헌법 판례를 연구한다.

General study of the basic theory of constitutional law, including such topics as the relationship between constitutionalism and democracy, the structure and fundamental order of Korean constitutional law, and its practical operation. and comparative study of ruling structure of state and economy-related provisions of Korean constitutional law, on the basis of major constitutional cases.

07427 형법총론2(General Principles of Criminal Law(2))

형법총론1에 이어 책임론미수론공범론죄수론 및 형벌론에 관한 체계적인 이해를 도모한다.

General lectures on the theories of liability, criminal attempt, accomplice, punishment, etc.

09915 물권법각론(Particulars of Property Law)

점유권소유권지상권지역권전세권유치권질권저당권의 의의성립내용효과소멸에 대해 검토하고 나아가 동산담보권과 채권담보권 및 가등기담보와 양도담보를 고찰한다.

Further survey of nature, formation, substance, validity, and extinction of law of real rights such as ownership rights, possessory rights and other real rights in connection with land use and security devices.

10228 세계무역과법(Global Trade and Law)

국제거래법의 개념, 성질, 주체, 연원 등에 관한 기초이론을 바탕으로 국제거래의 구체적인 내용과 실제운용을 검토하고 국제무역실무의 법적해결 방법 및 절차에 관하여 판례를 중심으로 연구한다.

Studying the actualities and problems of international trade and the international treaties, especially

- 07703 회사법(Company Law)
 기업 특히 주식회사, 유한회사, 합명회사, 합자회사에 관하여 설립에서부터 해산에 이르기까지의 법적문제를 해석학적, 비교법적, 입법론적으로 고찰한다.
 Studying the organizational principles and special system of corporation which become incorporation and exploring a corporation, united partnership, general partnership according to a kind of corporation.
- 09589 형법각론1(Particulars of Criminal Law 1)
 형법각칙상의 범죄 중에서 개인적 법익을 침해하는 범죄의 성립요건과 처벌규정에 관한 학설 및 판례를 연구한다.
 Study of factors to materialize individual crimes and punishment provisions on the basis of critical analysis of theories and cases.
- 09593 지적재산권법(Intellectual Property Law)
 지적재산권법은 지적재산권으로 알려진 발명품, 저술, 음악, 디자인 및 기타 작품의 창작자와 소유자의 권리를 보호하고 집행하는 법을 다룬다. 이 수업의 목표는 저작권법, 상표법, 특허법 및 영업비밀을 포함한 지적재산권법의 여러 영역을 배우는 것이다.
 Intellectual Property law deals with laws to protect and enforce rights of the creators and owners of inventions, writing, music, designs and other works, known as the intellectual property. The goal of this class is to learn several areas of intellectual property law including copyright law, trademark law, patent
- 09916 채권법총론(General Principles of Contracts & Torts)
 채권의 본질목적효력, 채무불이행과 그 구제, 채권자대위권과 채권자취소권, 연대채무와 보증채무, 채권양도와 채무인수, 채권의 소멸에 관한 학설과 판례 이론을 검토한다.
 Lectures on the general principles of law of obligation with emphasis on the forms of obligation relations, default and its indemnification, effect, and extinction on the basis of concerned theories and cases.
- 09918 어음수표법(Law of Bills and Checks)
 유가증권의 일반적인 고찰과 어음과 수표의 법률관계, 세계통일법의 성립방안을 비교법적 고찰과 함께 조문·판례·학설을 공부한다.
 Researching the meaning, characteristics, and the types of securities and examining laws relating to the bill of exchange, the promissory note, and the check as conventional forms of securities.
- 02720 민법총칙(General Principles of Civil Law)
 민법 전반에 걸친 통칙으로 법원·신의성실의 원칙, 권리의 주체로서 자연인·법인, 권리의 객체로서의 물건, 그리고 권리변동론으로서 법률행위·소멸시효에 대해 살펴보고 이와 관련된 외국법 이론을 대비한다.
 Lecture on general rules of civil law, the subject and the object of private rights, and legal transactions based on the Korean Civil Code and comparative study of theories and cases concerned foreign law.
- 07285 행정법(Administrative Law)
 행정법은 행정의 조직, 작용, 절차, 권리구제에 관하여 학습하는 과목입니다. 이를 통하여 위법하거나 부당한 행정작용으로 침해된 국민의 권리와 이익을 보호하는 체계를 이해합니다.
 Administrative law is a subject that examines the organization, functions, and procedures of administrative and the relief of right. Through this, students gain an understanding of the framework for protecting the rights and interests of citizens infringed upon by illegal or unjust administrative actions.
- 07436 행정법1(Administrative Law(1))
 행정은 누가 어떻게 하며, 권리침해에 대한 구제는 어떻게 하는가 등의 구체적인 내용과 그 실제 운영에 대하여 연구한다.
 Introduction to law of organization, authority, interrelation of administrative organs, legal relationship between administrative organ and citizen, and remedies for infringements.
- 09592 형법각론2(Particulars of Criminal Law 2)
 형법각칙상의 범죄 중에서 사회적 법익 및 국가적 법익을 침해하는 범죄의 성립요건과 처벌규정에 관한 학설 및 판례를 연구한다.
 Study of factors to materialize social and national crimes and punishment provisions on the basis of critical analysis of theories and cases.

09594 영미법(Anglo-American Law)

이 과목은 미국의 회사법의 내용을 소개하고 주요 판례의 기본이 되는 법적 이론을 강의한다. 이를 통하여 학생들이 미국의 회사를 규율하는 기본적인 법체계를 이해하도록 한다.

This class is to introduce the major contents and underlying concepts and theories of US corporate law to students. The purpose of the class is to help students to obtain basic understanding of the legal framework regulating US corporations.

09919 채권법각론(Particulars of Contracts & Torts)

채권의 일반적 발생원인인 계약사무관리부당이득불법행위와 관련된 학설과 판례 이론을 검토하고 나아가 민법상의 15가지의 전형계약과 특수한 채권발생원인에 대해 분석한다.

Further survey of nature, formation, essence, substance, validity, and extinction of law of obligation such as contracts, no-duty business management, unjust enrichmentd torts, an, especially on the fifteen typical forms of contracts and application of theory to individual cases.

02469 물권법(Law of Property)

물권법의 기초 이론, 물권의 본질·종류·효력, 동산과 부동산의 물권변동, 물권의 소멸, 그리고 점유권·소유권·지상권·지역권·전세권·유치권·질권·저당권의 의의·성립·내용·효과·소멸에 대하여 검토하고 동산담보권, 채권담보권, 가등기담보, 양도담보 등을 공부한다.

Studying the basic rules of property law, especially on such topics as nature, kind, validity and legal transactions of real rights, and further survey of nature, formation, substance, validity, and extinction of law of real rights such as ownership rights, possessory rights, and other real rights in connection with land and

02721 민사소송법(Law of Civil Procedure)

민사소송절차 중 판결절차에 있어서 소송주체, 소송객체, 소송행위 및 소송과정을 둘러싼 관련 이론과 실무를 병행하여 체계적인 해설연구를 도모한다.

Systematic account of subject, object and proceedings of civil litigation, based on the relevant legal theory and practices.

06506 친족·상속법(Family Law)

가족의 개념, 친족상속법의 본질특성법원에 대해 살펴보고 약혼혼인사실혼이혼친자의 성과 본친생자양자친권후견친족관계부양상속유언유류분에 대한 학설과 판례를 검토한다.

Lectures on introducing the concept of family and the nature, substance, characters, and source of family law, especially on such topics as engagement, marriage, de-facto marriage, adoption, parental authority, guardian, maintenance, succession, wills, inheritance, legally secured portions and comparative study of

07289 행정법2(Administrative Law(2))

행정법의 일반이론의 실정법의 적용과정, 학설, 판례 등을 현행 행정법과 비교검토함으로써 우리나라 행정제도의 발전방안에 기여하도록 한다.

Introduction to general theory of administrative law based on theories and cases.

07429 형사소송법(Law of Criminal Procedure)

형사소송의 기본원리와 기본구조, 소송의 주체, 수사 및 공소에 관한 이론과 판례를 연구한다. 그리고 형사소송절차 중에서 공판절차와 증거법칙, 재판 및 상소에 관한 이론과 판례를 연구한다.

Study of basic structure and major principles of criminal procedure, especially of subject of criminal procedure, investigation and prosecution through analysis of theories and cases.

and Study of basic structure and major principles of criminal procedure, especially of evidence rules, effect of adjudication and appeal to a higher court through analysis of theories and cases.

09920 민사법의이해와사례(Seminar in Civil Law)

민법 전반에 걸쳐 쟁점이 되는 사례를 선정 이와 관련된 학설과 판례의 대비를 통해 그 결론 도출을 함양하여 이론을 실무에 접목응용함으로써 민법을 체계적으로 정서한다.

Lectures on review, presentation, and discussion of major issues in civil law based on various leading cases, and practical application of theories to individual cases, increasingly on the systematic and methodical study of concerned theories and cases, so in organizing the legal mind.

- 11765 채권법(Law of Contracts & Torts)
 채권의 본질·목적·효력, 채무불이행과 그 구제, 채권자대위권과 채권자취소권, 연대채무와 보증채무, 채권양도와 채무인수, 채권의 소멸 등을 공부하고, 채권의 일반적 발생원인인 계약·사무관리·부당이득·불법행위와 민법상의 전형계약과 특수한 채권발생원인을 공부한다.
 Lectures on the general principles of law of obligation with emphasis on the forms of obligation relations, default and its indemnification, effect, and extinction. and further survey of nature, formation, essence, substance, validity, and the extinction of law of obligation such as contracts, no-duty business management, unjust enrichment, an especially on the typical forms of contracts and application of theory to individual
- 07314 행정학원론(Principles in Public Administration)
 행정학의 기본원리를 연구함
 This course studies basic principles of public administration.
- 07314 행정학원론(Principles in Public Administration)
 행정학의 기본원리를 연구함
 This course studies basic principles of public administration.
- 05950 조사방법론(Research Methods)
 행정현상을 경험적으로 입증하는데 필요한 조사의 절차, 기술, 자료처리방법 등을 연구함
 This course deals with research methods, techniques, and data processing methods necessary for empirical demonstration of administrative phenomena.
- 06183 지방자치론(Local Administration)
 지방자치의 개념과 기능, 발전과정 및 지방행정과 관련된 조직, 인사, 재무 등을 연구함
 This course studies the concepts, functions, and development process of local autonomy and organization, personnel, and finance related to local administration.
- 07297 행정사(History of Public Administration)
 본 강좌는 행정학을 전공하는 학생들에게 졸업 후 공직사회 진출을 지원할 수 있는 지식제공을 목적으로 개설되는 강좌로서 실질적으로 공무원 진출 관련 시험 및 유효 자격증 취득에 도움을 줄 수 있는 내용들로 구성이 될 예정이다.
 This course is designed to provide students majoring in public administration with knowledge to help them enter the public service after graduation, and will be composed of contents that can actually help them obtain examinations and valid certificates.
- 07301 행정조직론(Administrative Organization)
 조직 관리의 개념적 기초, 과학적 관리방법, 조직과 개인, 조직과 집단, 조직과 환경과의 관계, 조직의 구조와 형태, 조직의 변동과 발전 등의 내용을 연구함
 This course deals with the conceptual basis of organizational management, scientific management method, organization and individual, organization and group, organization-environment relation, organizational structure and form, and organizational change and development.
- 10041 정책학원론(Public Policy)
 공공정책의 개념과 특성, 사회에 미치는 영향 등을 연구함
 This course deals with the concept and characteristics of public policy and the impact of public policy on
- 11466 행정언어와논리(Administrative language and logic)
 본 강좌는 행정학을 전공하는 학생들에게 졸업 후 공직사회 진출을 지원할 수 있는 지식제공을 목적으로 개설되는 강좌로서 실질적으로 공무원 진출 관련 시험 및 유효 자격증 취득에 도움을 줄 수 있는 내용들로 구성이 될 예정이다.
 This course is designed to provide students majoring in public administration with knowledge to help them enter the public service after graduation, and will be composed of contents that can actually help them obtain examinations and valid certificates.

- 04943 인사행정론(Public Personnel Administration)
 인사행정의 변천과 현대국가의 인사행정의 원리, 인적자원 계획의 의의, 모집, 선발, 배치, 능력발전, 보수, 동기부여 등 공공행정부문의 인사관리에 관한 이론과 실재를 연구함
 This course examines the theories and practices of personnel management in public administration such as the trends in personnel administration, the principles of personnel administration in modern countries, human resource planning, recruitment, selection, placement, career development, compensation, and
- 07206 한국행정론(Korean Administration Theory)
 한국행정의 생태, 구조, 과정 등의 특징과 문제점을 살펴보고, 한국의 특수한 상황에서의 행정의 역할과 발전방향을 연구함
 This course deals with the features and problems regarding the ecology, structure and process of Korean administration, and examines the role and development of public administration in the special situation of
- 07285 행정법(Administrative Law)
 본 교과목은 공공행정의 법적 기반과 행정기관의 권한 및 시민의 권리를 규율하는 법적 원칙과 제도를 이해하는 것을 목표로 한다. 학생들은 행정작용의 적법성과 정당성을 평가하고, 행정 절차와 법적 분쟁 해결을 위한 실무적 접근법을 학습한다. 이를 통해 행정기관의 역할과 책임을 이해하며, 공공정책 및 행정운영에서의 법적 문제 해결 능력을 배양한다.
 This course aims to understand the legal basis of public administration and the legal principles and systems that govern the authority of administrative agencies and the rights of citizens. Students will evaluate the legality and legitimacy of administrative actions and learn practical approaches to administrative procedures and legal dispute resolution. Through this, students understand the roles and responsibilities of administrative agencies and develop the ability to solve legal problems in public policy and administrative
- 09922 행정과경제분석(Public Administration & Economic Analysis)
 행정의 전반적인 과정에서 경제의 의의를 분석하여 연구함
 This course focuses on analyzing the meaning of the economy in the overall process of administration.
- 11143 경찰행정학(Police Administration)
 경찰행정학에 대한 전반적인 이해를 도모하기 위하여 경찰행정학의 구체적인 이론과 현장에서 운영되고 있는 실무에 관한 내용들을 학습한다. 이를 위하여 경찰행정학적 행정의 개념과 경찰행정 개념의 역사적 변천과정에 대해 알아보고, 경찰조직의 관리에 관하여 학습한다. 또한 경찰인사행정, 경찰예산관리, 경찰장비관리, 경찰홍보, 경찰책임과 통제 등 실제로 행해지고 있는 경찰행정에 대한 구체적인 내용을 학습한다.
 Students learn about the theories and practice of police administration. To do this, the students learn about the concepts of police administration, history, and management of police organizations. They also learn specific details such as police personnel administration, police budget management, police equipment management, police publicity, police responsibility and control.
- 05383 재무행정론(Public Financial Administration)
 예산의 개념과 발달, 예산의 기능과 종류, 예산과정, 예산개혁, 예산결정의 합리화를 위한 이론과 기법, 국민경제와 예산 등 공공부문에 속하는 재정 활동을 연구함
 This course deals with the financial activities of the public sector, including the concept and development of the budget, functions and types of the budget, budget process, budget reform, theories and techniques for rationalizing budget decisions, and the national economy and budget.
- 06189 지역개발론(Regional Development)
 지역의 특성과 국가 전체의 균형적인 발전을 함께 도모할 수 있는 방법론을 연구함
 This course deals with the methods that can promote regional characteristics and balanced development of whole country.
- 11012 행정영어강독1(Administrative English 1)
 본 강좌는 행정학을 전공하는 학생들에게 행정실무를 위한 영어 학습방법, 영어발음 청취, 영어어휘와 숙어, 영어문장 구조, 영어표현과 의미 등을 망라하여 소개함으로써 영어에 관한 이해의 폭을 넓게 하고자 한다.
 This course is designed to prepare students for English in Public Administration Examination. They will learn theories and methods of English acquisition, listening to English pronunciation, English vocabulary and idioms, English sentence structure, and English expression and meaning.

11766 빅데이터분석과통계(Big Data Analytics and Statistics)

본 교과목은 공공행정 분야에서 빅데이터와 통계 분석을 활용하는 방법을 학습하는 데 중점을 둔다. 학생들은 행정 데이터를 기반으로 빅데이터 분석 기법과 통계적 방법론을 익히고, 이를 활용하여 정책 설계와 평가를 수행한다. 이 과정에서 데이터 기반 의사결정 능력을 키우며, 공공 데이터를 윤리적으로 활용하는 방법에 대한 이해를 심화한다.

This course focuses on learning how to utilize big data and statistical analysis in the field of public administration. Students will learn big data analysis techniques and statistical methodologies based on administrative data, and use them to design and evaluate policies. In this process, students will develop data-based decision-making skills and deepen their understanding of how to use public data ethically.

11767 디지털정부와AI(Digital Government and Artificial Intelligence)

디지털 전환 시대의 정부 역할 변화와 AI 기술의 응용 가능성을 탐구하고, 디지털 정부의 주요 개념과 기술, 그리고 공공 서비스에 AI를 적용하는 사례를 학습한다

In this course, explore the changing role of government in the era of digital transformation and the applicability of AI technology, and learn about key concepts and technologies of digital government and cases of applying AI to public services.

00785 공기업론(Public Theory Corporations)

정부와 공기업의 관계, 공기업의 공공성과 기업성, 정부에 대한 통제, 선진국과 발전도상국의 공기업 비교 등을 연구

This course deals with the relationship between government and public corporations, the publicness and corporate nature of public corporations, the control over government, and the comparison of public corporations between developed and developing countries.

05790 정보체계론(Public Management Information Systems)

공공부문에서 정보체계의 기능과 정보화 방법론을 연구함

This course deals with the function and informatization method of information system in the public sector.

07299 행정사무관리(Administrative Management)

본 강의는 일반기업과 공공기관에서는 요구하는 실무 역량 강화를 목적으로 한다. 수강생들은 일반 문서작성은 물론 조직, 인사, 재무 등 다양한 분야에서 필요한 지식과 기술을 습득할 수 있다.

The purpose of this lecture is to enhance practical skills required by general companies and public institutions. Students will be able to acquire the necessary knowledge and skills in various fields such as organization, personnel, and finance as well as writing general documents.

10235 협상론(Principle of Negotiation)

현대 생활에서 자주 발생하는 분쟁 및 갈등을 전략적으로 관리하는 방안을 모색함

This course seeks to strategically manage disputes and conflicts that often occur in modern life.

11005 정책분석평가(Policy analysis and Evaluation)

정책분석과 정책평가의 목적, 목표, 개념 등을 이해하고 분석과 평가의 이론, 유형, 그리고 방법론을 습득하도록 한다. 강의에서 배운 이론과 방법을 실제 사례에 적용하여 분석과 평가역량을 함양한다.

In this lecture, we will understand the purpose, goal and concept of policy analysis and policy evaluation, and learn theory, type and methodology of analysis and evaluation. We apply the theories and methods learned in lectures to actual cases to cultivate analysis and evaluation capabilities.

11013 행정영어강독2(Administrative English 2)

본 강좌는 행정학을 전공하는 학생들에게 행정실무를 위한 영어 학습방법, 영어발음 청취, 영어어휘와 숙어, 영어문장 구조, 영어표현과 의미 등을 망라하여 소개함으로써 영어에 관한 이해의 폭을 넓게 하고자 한다.

This course is designed to prepare students for English in Public Administration Examination. They will learn theories and methods of English acquisition, listening to English pronunciation, English vocabulary and idioms, English sentence structure, and English expression and meaning.

05804 정부혁신론(Government Reinvention)

현대행정의 특징과 문제점을 살펴보고, 리엔지니어링의 관점에서 정부혁신 방안을 모색함

This course examines the characteristics and problems of modern public administration and seeks ways for government innovation from the perspective of reengineering.

07916 사회복지정책(Social Welfare Policy)

사회복지의 개념 및 의의를 살펴보고 사회보장, 공공부조, 사회보장 등 사회복지정책의 제반수단을 연구함

This course examines the concept and meaning of social welfare and studies various means of social welfare policy such as social security, public assistance, and social security.

11006 정치사회사상(Socio-political philosophy)

근대사회사상의 트로이카인 마르크스, 베버, 뒤르겐을 위시하여 이들에게 영향을 주고 받은 사회사상가들을 계보학적으로 추적하여 강의한다. 주요 사상가를 중심으로 살펴보되 자유주의, 실증주의, 비판이론, 실존주의, 구조주의 등 사조에 관한 포괄적 설명을 병행한다.

This lecture explains Marx, Weber, Durkheim, and the philosophers who have influenced them. It also explains liberalism, positivism, critical theory, existentialism, and structuralism.

08048 환경정책(Environmental Policy)

환경문제에 관련한 제반 정책과제와 행정 관리문제를 연구함

This course deals with the policy issues and administrative management problems related to environmental

09184 정부규제론(Government Regulation Theory)

경제적, 사회적 측면에서 정부규제의 기능과 특성을 연구하고 정부규제의 효과와 발전방안을 연구함

This course studies the functions and characteristics of government regulation in economic and social aspects, and examines the effects of government regulation and its development plans.

09188 과학기술정책(Science Technology Policy)

정부의 과학과 기술을 어떠한 전략과 정책으로 개발시킬 것인가에 관한 국가정책을 탐구하고 연구함

This course explores and studies national policies on how to develop government's science and technology into strategies and policies.

09972 캡스톤디자인(Capstone Design)

본 과목은 on demand 및 open-ended project의 경험을 통하여 창의설계 능력을 신장시키기 위한 다학문적 사고능력을 학습하는데 목적이 있다. 이를 위하여 본 교과에서는 캡스톤디자인 R&D 적용, 모듈러, MVP, 트리즈, Creative Thinking 2D/3D, Development and diffusion of high-tech new products, 특허명세서 분석을 습득하고 프로젝트를 통해 캡스톤디자인 역량함양을 목표로 한다

This course is aimed at learning creative design ability and multidisciplinary thinking ability through on demand and open-ended project experience. Participants will learn R & D application, modular, MVP, TRIZ, Creative Thinking 2D / 3D, development and diffusion of high-tech new products, patent specification analysis and gain capstone design capability through project.

04163 언론학개론(Introduction to Communication)

커뮤니케이션 현상과 관련된 개념, 미디어가 인간에 미치는 영향, 더 나아가 사회 각 부분에 미치는 영향에 관한 개괄적인 이해를 고양시킨다.

To help students to understand the communication process within society; development, structure, function, and cultural impact of communication; and to develop media literacy and examine media professions.

04163 언론학개론(Introduction to Communication)

커뮤니케이션 현상과 관련된 개념, 미디어가 인간에 미치는 영향, 더 나아가 사회 각 부분에 미치는 영향에 관한 개괄적인 이해를 고양시킨다.

To help students to understand the communication process within society; development, structure, function, and cultural impact of communication; and to develop media literacy and examine media professions.

01751 대중문화론(Mass Culture Studies)

매스 커뮤니케이션과 문화와의 관계를 비판적으로 고찰한다. 특히 현대 매스 미디어의 영향 하에 있는 전통문화의 실체를 살피고 그것을 보존하기 위한 학문적 접근을 시도한다.

To help students to criticize mass media systems employed in cultural foundations, their roles in national social and cultural development.

- 02058 디지털커뮤니케이션(Digital Communication)
 미디어기술의 디지털화로 인해 제기되는 사회의 커뮤니케이션 양식의 변화와 이로 인해 전개되는 인간행위의 유형 등을 디지털기술의 내용과 의미 등을 통해 탐구한다.
 To provide students with theoretical and practical instruction incorporating digital audio, video, and graphics in a multimedia environment. Course emphasis is on on-line reputation management; ethical, legal, and privacy issues; and evaluating digital technologies.
- 08947 문화콘텐츠의이해(Introduction to Cultural Contents)
 문화콘텐츠의 전반적인 이해를 도모하고, 특징 및 개념을 분석한다. 또한 문화콘텐츠가 지니는 사회, 문화적 역할을 연구한다.
 To help students to understand basic concepts of intercultural content and other communication outcomes across cultural and national boundaries., including values, beliefs, norms, linguistic and nonverbal differences between cultures, cultural bias, ethnocentrism, and cultural adjustment.
- 09926 디지털콘텐츠제작1(Digital Contents Production 1)
 디지털 미디어의 개념, 디지털 발달과정 및 매체 그리고 영상 등에의 적용이론과 기법을 논의하고 실제 디지털 콘텐츠 제작에 필요한 기술을 습득한다.
 To help students to understand basic technique and strategies for the design, development and production of digital content using advanced computer and video systems.
- 10036 외국어와문화(Foreign language and culture)
 세계관이 다른 사회 간의 언론을 역사적, 제도적, 사회체계 그리고 이론적 측면에서 고찰, 비교, 평가한다.
 To help students to understand major concepts and issues in international and cross cultural communication planning including primary and secondary research to assess environmental situations, setting objectives, budgeting, media, creative, ethics and social responsibility.
- 10375 미디어정책과법(Media Policy and Law)
 제도적인 측면에서의 방송을 살펴보고, 방송과 관련된 법과 정책수립과정을 논의한다.
 To help students to understand historical and philosophical context of media and the press laws, including privacy laws, free press and fair trial, protection of news sources, obscenity laws, regulation of advertising and broadcasting, and the news media as a business.
- 00231 P.R론(Introduction to Public Relations)
 현대산업사회에 있어서 PR의 사회적 의미를 고찰하고, PR의 기술, 방법과 실제 응용분야를 분석한다.
 To help students to understand various aspects of public relations for profit and not-for-profit organizations. It includes its development of the profession, ethical and legal responsibilities, career opportunities; relationships between public relations and management, including strategic planning.
- 00964 광고론(Advertising Principles)
 인문, 사회과학적 기초 위에서 광고의 이론, 과정, 성격 및 현대 사회에서의 광고의 기능과 광고 전략을 강의한다.
 To introduce the fields, structures and activities within advertising; deals with the economic needs for and impacts of advertising; discusses strategic planning, including formative research, Management by objectives and evaluation research; and examines concepts, strategies and techniques employed in creative
- 03126 사진영상론(Introduction to Still Photography)
 사진의 개념, 발달과정 및 영상 등에의 적용이론과 기법을 논의하고 실제 제작에 필요한 기술을 습득한다.
 To help students to understand the fundamentals of photography with emphasis on design, production, presentation and text. It includes desktop publishing software for page layout, design, illustration, image and
- 03801 스피치커뮤니케이션(Speech Communication)
 스피치 커뮤니케이션의 이론과 적용방법을 학습하고 스피치의 실재를 구체적으로 정리한다.
 To help students to understand theories and practice for the preparation and delivery of speeches, including preparation for professional presentations while using multimedia technologies in oral presentations.

09604 방송론(Broadcasting Studies)

이 강의는 현대사회에서 매우 강력한 영향력을 가진 방송의 다양한 영역들에 관한 기본 지식을 습득하기 위한 목적을 갖는다. 방송에 대한 다양한 시각을 소개함으로써 방송과 관련된 쟁점들에 대해 수강생들이 독자적인 시각을 갖추는데 도움을 주고자 한다. 특히 최근 급변하고 있는 방송 환경과 그것이 함의하는 바를 다룸으로써 수강생들이 미래 방송에 대한 기본 지식을 갖추고 향후 방송 전문 인력이 되는데 도움이 되도록 한다.

This course provides students with opportunities to develop skills in broadcasting communication in a variety of situations. It focuses on, for example, broadcasting message content and several appropriate for different situations and audiences.

09927 디지털콘텐츠제작2(Digital Contents Production 2)

이 강의는 디지털 매체에서 활용되는 콘텐츠 디자인의 원칙과 전략, 개발과 생산 등에 대한 지식과 기술을 습득하고, 학생들에게 디지털 메시지의 생산 기법을 강조하는 고급 디지털 콘텐츠 제작의 기회를 제공한다.

This course offers students an advanced digital content production opportunity, including creative strategy development and production within principles of design across digital media; emphasizing on techniques for the creation and production of digital messages.

05822 정치커뮤니케이션(Political Communication)

정치에서의 커뮤니케이션이 중요시됨에 따라 정치과정에서 활용되는 커뮤니케이션 현상을 이해하고 정치와 커뮤니케이션의 관계를 살펴본다.

To introduce theories and practices of political communication; role of media in political campaigns, press-government relations and policy-making; implications for media, politicians and the public.

06483 취재와보도(News Reporting)

취재보도의 경험론적 연구 결과를 습득하고, 실제 과정에 대한 연습을 통해 장차 언론인으로서의 자질을 함양한다.

To help students to understand news reporting, news/idea-development techniques, organization of material, point of view, manuscript mechanics, elaboration of a first draft, factors dictating revision and rewriting, and publication strategies.

08948 방송영상제작1(Video Production1)

영상콘텐츠 제작의 가장 기초라고 할 수 있는 기획의 전반적인 의미와 역할을 조명해보고, 직접 영상콘텐츠를 기획해 봄으로써 영상 기획에 대한 이해를 배양한다.

Theory and practice in news gathering, writing, editing, producing, and performance for television contents.

09923 매스커뮤니케이션이론(Theories of Mass Communication)

매스커뮤니케이션에 관한 제반 이론적 논의를 학습하고 관련 현상들을 분석한다.

To help students to understand a variety of theoretical concepts including functions and effects of mass media on society, persuasion, influences on mass media content, and interpersonal/organizational

09924 미디어조사방법론(Research Methods in Mass Communication)

매스커뮤니케이션 현상에 대한 연구, 분석방법, 과정, 기술들을 학습하고 실제적 연습에 치중한다.

To help students to understand research methodologies, techniques, and research designs used in mass media, advertising, and public relations; management utilization of formative, informational, and evaluative research to support decision making.

09928 광고기획론(Advertising Planning and Creative Strategy)

광고기획을 위한 다양한 전략(메시지 전략, 매체전략 등)을 숙지하여 실질적인 광고 제작 전 단계까지 이해를 돕고자 한다.

To help students to understand application, copy and script writing for print and electronic media; visualization and computer-based typography, design and layout for print media ads and electronic media story boards; basic concepts of commercial production and direction.

10237 모바일미디어론(mobile media)

하나의 커뮤니케이션 도구이자 플랫폼으로서 모바일 미디어 위치와 기능을 사회구조적 측면과 모바일 미디어의 의미와 현대사회에서의 기능과 책임 등을 배운다.

To help students to understand historical and interdisciplinary theoretical framework for computer-mediated communication, specifically mobile communication.

00235 P.R제작(Public Relations Production)

공공기관, 단체, 기업, 학교 등의 PR문제를 사례를 중심으로 연습한다.

This course is a capstone course in public relations, a team project-based course of designing and developing a campaign for community client. To help students to understand management of primary research, objectives, programming, budgeting, evaluation, and stewardship. Portfolio validation required for

00969 광고제작(Advertising Production & Practice)

광고이론에 입각하여 광고의 상업 선전적 측면과 예술적 측면을 분석 고찰하고, 매체별 광고물의 제작과정을 실습한다.

This course offers students team development of advertising campaigns on a competitive basis (simulated advertising agency operations); emphasizing research, marketing and advertising problems as well as budgetary planning, media strategy and creative design.

02204 매스컴과사회(Mass Communication & Society)

현대 사회에 있어서 매스 커뮤니케이션의 위치와 기능을 사회구조적 측면에서 거시적으로 분석한다. 또한, 신문, 방송 등 매체를 중심으로 한 미디어의 의미와 미디어의 역사를 살펴보고, 현대사회에서 미디어가 지닌 기능과 책임 등을 개괄적으로 논구한다.

To help students to understand historical, economic, legal and technological influences of mass media and then understand professional practices within the media as well as advertising, public relations, and the international flow of communication.

08053 조직커뮤니케이션(Organizational Communication)

조직 내의 구성원들 간의 이루어지는 커뮤니케이션 현상과 그로 인한 조직문화를 진단한다.

To help students to understand communication systems and flow in formal organizations; climate, leadership, work control systems, networks and performance enhancement and evaluation. This course is designed to enhance students' basic communication knowledge, understanding, and skills in an organization including introductory concepts of organizational communication.

09087 방송영상제작2(Video Production2)

영상콘텐츠 제작의 가장 기초라고 할 수 있는 기획의 전반적인 의미와 역할을 조명해보고, 직접 영상콘텐츠를 기획해 봄으로써 영상 기획에 대한 이해를 배양한다.

This course is an advanced course of individual and group projects in creating, pre-producing, producing, directing and editing video-taped materials; advanced TV techniques, including camera, audio, lighting, control room operation, producing and directing.

09929 위기커뮤니케이션(Crisis Communication)

현 시대의 다양한 위기 극복 사례를 배경으로 위기를 예측하고 준비하여 위기의 극복하기 위한 전략을 배우는 수업이다.

To help students to understand an advanced examination of the use of communication in planning, managing and responding to organization crises.

09930 방송편성기획론(Broadcasting Programming)

방송의 제작과 편성의 결합 방법을 실제적 분석을 통해 습득하고 특히 TV매체의 화면구성과 연결방법에 대한 과정을 이해한다.

To help students to understand the format and scheduling of broadcasting programming as practiced by station, cable, and network management and viewed from the perspective of the advertiser, the manager, the consumer, and the government.

05773 정보사회론(Information Society)

뉴미디어에 의한 정보화 사회의 특성, 기능, 영향에 대해 미디어 중심으로 논의한다.

This course acquaints students with the different areas of study in the communication and new media disciplines and career options available to them, including new media development and function in the informative modern society: technological basis, economic and political foundations, social implications.

- 09162 졸업작품(Graduation Thesis)
미디어커뮤니케이션 전공의 작품을 실제 작품으로 구현하기 위해 첫 번 단계로 작품기획과 진행과정에 대한 이해를 습득하고, 부분적으로 촬영과 편집 등에 대한 제작과정에 대한 이해를 높인다.
To help students to get trained and participate in mass media production activities before graduation. They will select a production topic or an area of communication field in consultation with supervising faculty
- 09932 미디어산업론(Theories of audio-visual Industries)
문화산업으로서의 미디어 산업의 중요성을 인식하여 영상산업의 이해 특히 매스미디어와의 관계에 대한 이해를 주로 분석한다.
To help students to understand the role and functions of audio-visual industries and broadcast media managers in society.
- 09088 글로벌마케팅커뮤니케이션(Global Marketing Communications)
글로벌 시대에 기업이 생존하기 위해서는 상품 기획 및 마케팅 커뮤니케이션 능력을 제고할 필요가 있다. 따라서 본 강의에서는 글로벌 시대에 적응하기 위한 글로벌 마케팅 커뮤니케이션의 개념부터 문화, 소비자 행동, 글로벌 광고의 전략 및 글로벌 PR등 다양한 글로벌 마케팅 커뮤니케이션의 각 분야를 가르치고자 한다.
To help students to understand principles and practices for communicating with international/global organizations and audiences as well as internal ones. Investigation includes nonprofit, profit, government and nongovernment organizations.
- 11548 디지털헤리티지의초대(Invitation to Digital Heritage)
디지털헤리티지의초대는 오랜 시간에 걸쳐 축적된 인류의 역사와 문화유산을 새로운 방법론과 첨단 디지털 기술을 통해 디지털 대전환 시대에 적합하게 콘텐츠화하고 디지털 공간에 재구축하는 대표적인 융합학문인 디지털헤리티지에 대해 소개하는 과목이다.
Invitation to Digital Heritage introduces digital heritage, a representative convergence field that transforms humanity's long-accumulated history and cultural heritage into digital content and reconstructs them in the digital realm through new methodologies and advanced digital technologies.
- 11548 디지털헤리티지의초대(Invitation to Digital Heritage)
디지털헤리티지의초대는 오랜 시간에 걸쳐 축적된 인류의 역사와 문화유산을 새로운 방법론과 첨단 디지털 기술을 통해 디지털 대전환 시대에 적합하게 콘텐츠화하고 디지털 공간에 재구축하는 대표적인 융합학문인 디지털헤리티지에 대해 소개하는 과목이다.
Invitation to Digital Heritage introduces digital heritage, a representative convergence field that transforms humanity's long-accumulated history and cultural heritage into digital content and reconstructs them in the digital realm through new methodologies and advanced digital technologies.
- 01966 동양사입문(Introduction to Asian History)
중국, 일본 및 인도의 역사와 문화를 이해하기 위한 기초적 아시아 역사를 고찰한다.
General study of the Asian history to understand the history and culture of China, Japan and India.
- 04206 역사학개론(Introduction to History)
역사학의 일반적 이해를 위하여 역사의 개념본질 등을 이해하고 역사연구의 흐름과 방법론 등을 탐구한다.
This course intends to understand the notion and the nature of history and reserch on the context and the historical methodology for the general comprehension of historical studies.
- 07169 한국사입문(Introduction to Korean History)
한국사 각 시기의 정치경제사회문화의 발전과 그 특성을 논점별로 살핌으로써 한국사 연구의 현황을 파악하고 앞으로의 연구방향을 모색한다.
By looking at the development of political and economic, social, and cultural trends in each period of Korean history, the study examines the status of Korean history and seeks to investigate future research directions.
- 11772 문화유산학(Cultural Heritage Studies)
문화유산학은 인류가 남긴 유·무형의 문화유산이 갖는 중요성과 그 의미를 학습하고 이를 바탕으로 디지털 전환 시대에 최적화된 조사, 연구, 보존, 활용 방안을 탐구한다.
Cultural Heritage Studies examines the importance and meaning of tangible and intangible cultural heritage left by humankind, exploring how to investigate, research, preserve, and utilize such heritage in ways optimized for the era of digital transformation.

- 11773 박물관학개론(Introduction to Museum Studies)
 박물관의 정의와 역사, 조사, 연구, 수집, 전시, 교육, 경영, 네트워크 등 박물관과 관련된 기본 지식뿐 아니라 최근 복합문화공간으로 변화하고 있는 박물관의 역할과 의미 등 박물관 큐레이터가 갖추어야 할 기본 소양을 이론과 실무를 중심으로 학습한다.
 Introduction to Museum Studies covers fundamental knowledge related to museums—including their definition, history, research, collection, exhibition, education, management, and networking—as well as the essential competencies that museum curators require, such as understanding the evolving role and significance of museums as they transform into complex cultural spaces. This course focuses on both theory
- 11774 문화유산산업개론(Introduction to the Cultural Heritage Industry)
 창의산업의 하나인 문화유산산업개론은 기존의 보존과 관리를 중심으로 인식되던 문화유산을 산업의 원천자원으로 활용하여 고부가가치를 창출할 수 있는 전문가가 되기 위한 과목이다.
 Introduction to the Cultural Heritage Industry, as part of the creative industries, is a course designed to cultivate experts who can generate high added value by utilizing cultural heritage—traditionally recognized for preservation and management—as a key industrial resource.
- 03437 서양사입문(Introduction to European History)
 서양사의 각 시기를 주제별로 개관하고 주요 주제의 연구현황과 연구방향을 제시한다.
 This subject is to survey and understand each period in Western History and the present state and trends of historical research.
- 07071 한국고대사(Ancient History of Korea)
 고고학의 기본 이론과 방법론을 바탕으로 한국에서의 고고학 조사 및 연구 성과를 시대별로 파악하기 위한 과목이다.
 Korean Archaeology is based on the fundamental theories and methodologies of archaeology and aims to examine the findings of archaeological investigations and research in Korea across different historical
- 09852 영상인문학(Visual informatics)
 미디어의 흐름 중 영상의 개념을 도입하여 인문학을 교육한다. 4차 혁명시대를 맞이하여 영상, 사진 등의 효율적 활용을 통하여 콘텐츠 제작 및 인문학과 타 학문과의 효율성 증대를 목표로 한다.
 Tech humanities by applying the concept of visual among the flow of media. The objective is to produce contents based on efficient application of video and photography during the 4th revolution era and to enhance the efficiency between humanities and other disciplines.
- 11775 문화유산과생성형AI(Cultural Heritage and Generative AI)
 이 과목에서는 문화유산의 디지털 데이터화를 기반으로 다양한 생성형AI를 이용하여 데이터의 활용도를 높일 수 있는 융합문화기술을 학습한다.
 In Cultural Heritage and Generative AI, students explore convergence-based cultural technologies that enhance data utilization through various generative AI models, building on the digital conversion of cultural
- 11776 공공역사학(Public History)
 공공영역에서 이루어지고 있는 역사지식의 생산, 전달, 소통, 소비, 활용 등 다양한 역사 재현 활동 과정에서 역사학 전문가의 역할과 의미를 학습한다.
 Public History examines the role and significance of historical experts in diverse historical representation activities—such as producing, conveying, communicating, consuming, and utilizing historical knowledge—within the public domain.
- 11777 역사콘텐츠입문(Introduction to Historical Contents)
 전문적인 역사지식의 집적을 기반으로 대중과의 소통을 통해 역사적 상상력과 추체험을 가능하게 하는 역사콘텐츠의 이론과 실제에 대해 학습한다.
 Introduction to Historical Contents draws on accumulated professional historical knowledge to explore the theory and practice of historical content creation, enabling historical imagination and immersive learning through engagement with the public.
- 07194 한국중세사(Medieval History of Korean)
 한국의 역사 중 고려와 조선시대를 중심으로 정치, 경제, 사회, 문화의 변화 양상을 살펴보고, 그 변화가 갖는 의미를 살펴본다.
 Korean Medieval History investigates shifts in politics, economy, society, and culture during the Goryeo and Joseon periods in Korean history, and assesses the significance of these changes.

- 09851 인문정보학(Humanistic informatics)
 정보화시대를 맞이하여 인문정보의 효과적, 체계적, 효율적 이해를 도모하는 것을 목표로 한다. 특히 4차 혁명시대를 맞이하여 정보의 효율적 활용을 통하여 학문적 융합을 추구한다.
 The objective is to promote effective, systematic and efficient understanding of humanistic information at the advent of the Information society. Especially, the goal is to seek for convergence of disciplines based on effective application of information during the 4th revolution era.
- 11279 동양문화사(History of East Asian culture)
 인간 삶의 총체적 양식을 연구하는 학문인 문화사의 기본 이론과 방법론을 바탕으로 선사시대부터 21세기에 이르는 동양문화사의 전개 양상을 학습한다.
 Eastern Cultural History applies the fundamental theories and methodologies of cultural history—an academic field examining the totality of human life—to explore the development of Eastern cultural history from prehistoric times to the 21st century.
- 11549 디지털트윈과문화유산의가상복원(Digital Twin and Virtual Restoration of Cultural Heritage)
 이 과목은 디지털시대에 대학생들이 필수적으로 이해해야 할 다양한 분야 중 하나인 디지털 트윈과 문화유산의 가상 복원에 대해 살펴본다. 단 강의의 방향은 인문학적 관점에서의 접근이다. VR,AR,XR 등 각종 디바이스 기반 체험과 최근 영화, 드라마, 게임 등의 가상 배경으로 활용되는 디지털 트윈 기술을 문화유산의 가상복원에 적용하여 역사 메타버스 구현에 필요한 기초 지식을 배양하고 이에 대한 종합적인 이해를 높이고자 한다.
 This subject examines the virtual restoration of digital twins and cultural heritage, one of the various areas that college students must understand in the digital era. However, the direction of the lecture is an approach from a humanities perspective. By applying various device-based experiences such as VR, AR, XR, and digital twin technologies used as virtual backgrounds such as movies, dramas, and games to virtual restoration of cultural heritage, we intend to cultivate basic knowledge necessary for realizing history metaverse and enhance a comprehensive understanding.
- 11778 한국고고학(Korean Archaeology)
 고고학의 기본 이론과 방법론을 바탕으로 한국에서의 고고학 조사 및 연구 성과를 시대별로 파악하기 위한 과목이다.
 Korean Archaeology is based on the fundamental theories and methodologies of archaeology and aims to examine the findings of archaeological investigations and research in Korea across different historical
- 11779 역사판타지입문(Introduction to Historical Fantasy)
 역사적 인물이나 사건을 기반으로 한 판타지는 서구뿐 아니라 동아시아에서도 유구한 전통을 가지고 있는데, 이 과목은 이러한 전통지식자원을 적극적으로 활용하여 웹소설이나 게임 등 다양한 창작활동을 할 수 있는 기초적 소양을 제공한다.
 Introduction to Historical Fantasy explores the longstanding tradition of fantasy rooted in historical figures or events, both in Western and East Asian contexts. This course actively utilizes these traditional knowledge resources to equip students with foundational skills for various creative endeavors, including
- 07092 한국근대사(Modern History of Korea)
 한국근대사는 개항 이후부터 대한민국 정부 수립까지의 근대사를 다루며, 한국 근대사의 주요 사건과 사회변화, 그리고 민족운동과 근대적 제도 형성 과정을 탐구한다. 학생들은 한국의 근대화를 촉진하거나 방해한 내적·외적 요인을 이해하고, 한국 근대사의 중요한 논쟁과 역사적 의의를 분석하게 된다.
 Modern Korean History deals with modern history from the opening of the port to the establishment of the Korean government, and explores major events and social changes in modern Korean history, as well as the formation of national movements and modern institutions. Students understand the internal and external factors that promoted or hindered the modernization of Korea, and analyze the important debates and historical significance of Korean modern history.
- 07140 한국미술사(History of Korean Art)
 현대 미술사학에 대한 기본적인 인식을 바탕으로 한국미술사의 전체적인 흐름을 파악하고 이를 다양한 콘텐츠 개발에 활용하기 위한 과목이다.
 History of Korean Art offers an overview of the broader trajectory of Korean art history, grounded in a fundamental understanding of modern art history, and explores how this knowledge can be applied to various content development projects.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11780 서양문화사(Western Cultural History)

선사시대부터 21세기에 이르는 서양문화사의 전개 양상을 문화와 예술을 중심으로 살펴봄으로써 서양문화가 가지고 있는 특징을 학습한다.

Western Cultural History examines how Western cultural history has evolved from prehistoric times to the 21st century, with a focus on culture and art, in order to illuminate the distinctive characteristics of Western

11781 아카이브입문(Introduction to Archive Studies)

4차 산업사회에서 아날로그방식과 디지털방식으로 생성되는 다양한 지식과 정보를 체계적으로 수집, 보존, 관리 및 활용할 수 있는 아키비스트를 역할과 의미를 학습하기 위한 과목이다

Introduction to Archive Studies focuses on the role and significance of archivists who systematically collect, preserve, manage, and utilize diverse forms of knowledge and information generated through both analog and digital means in the Fourth Industrial Revolution era.

11782 역사게임의이론과실제(The Theory and Practice of the Historical Game)

역사를 기반으로 한 게임의 역사를 살펴보고, 역사게임의 기본적 특징과 실제 개발 사례를 중심으로 역사게임 전문 기획자가 되기 위한 과목이다.

The Theory and Practice of the Historical Game examines the evolution of games grounded in historical themes, focusing on the fundamental features of historical games and real-world development cases, with the goal of preparing students to become specialized designers or planners of historical games

07209 한국현대사(Contemporary History of Korea)

한국현대사는 대한민국 정부 수립 이후부터 현재까지의 현대사를 다루며, 정치, 경제, 사회, 문화 등 다양한 측면에서 한국 현대사의 주요 사건과 변화를 탐구한다. 특히 분단 체제, 경제 발전, 민주화 운동, 글로벌화 같은 주제를 중심으로 현대 한국 사회의 변화를 이해하고 평가한다.

This course covers Korea's contemporary history from the establishment of the Republic of Korea to the present, exploring major events and transformations across political, economic, social, and cultural domains. Key topics include the division of the Korean Peninsula, economic development, democratization movements, and globalization, offering a comprehensive understanding of the evolution of modern Korean

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11783 빅데이터와문화유산(Big Data and Cultural Heritage)

조사와 개발을 통해 축적된 문화유산 관련 빅데이터를 활용하여 새로운 가치를 창출할 수 있는 문화유산 전문가를 양성하는 과목이다.

Big Data and Cultural Heritage trains future cultural heritage experts who can create new value by leveraging big data related to cultural heritage, accumulated through various research and development

07962 경기지역의역사와문화(Seminar of a History & Culture of Gyeong-gi Province)

한국사를 올바르게 이해하기 위해서는 이론과 실체가 견비되는 것이 중요하다. 이러한 측면에서 국내외 지역에 걸쳐 있는 역사적 유적지를 탐방하기 위한 예비적 조사와 유적지 조사 그리고 그 역사적 의미를 살피는 작업 등이 강의될 것이다.

In order to correctly understand Korean history, theory and practice have to come together. In this regard, lessons on preliminary and historical site investigation and figuring out their historical meaning to explore domestic and international historical sites will be taught.

11550 지리정보체계(HGIS)와문화유산(HGIS and Heritage)

이 과목은 디지털시대에 사학과 학생들이 필수적으로 습득해야 할 다양한 기술의 하나로서 GIS의 내용을 살펴본다. 인문학적 관점에서의 지리정보체계의 학문적 접근을 실시하며, 실제 문화유산의 접근에 GIS의 기법과 분석이 사용 및 이용의 과정을 습득한다. 이론 및 실습을 통해 문화유산 GIS의 실제적 접근을 진행한다.

본 과목을 통해 4차 산업혁명 시대에 새로운 디지털 기술 활용의 모습으로서 철학적 함의와 인간 본연의 정체성에 대한 성찰과 토론을 목표로 한다.

This subject examines the contents of GIS as one of the various skills that history students must acquire in the digital age. The academic approach of the geographic information system from a humanities perspective is carried out, and the techniques and analysis of GIS in approaching actual cultural heritage acquire the process of use and use. Through theory and practice, the practical approach of cultural heritage GIS is carried out.

Through this subject, it aims to reflect on and discuss the philosophical implications and human nature as an

11477 소방학개론(Introduction to fire Safety and Aid)

소방행정, 방호, 예방, 구조구급, 재난관리 분야의 기초적인 개념을 다룬다. 나아가 소방법령 내용과 소방시설의 개념에 관한 내용을 전반적으로 학습한다.

This course deals with basic concepts in the fields of fire-service administration, protection, prevention, rescue, and disaster management. Furthermore, the contents of fire-service laws and the concept of fire-service facilities are studied in general.

11477 소방학개론(Introduction to fire Safety and Aid)

소방행정, 방호, 예방, 구조구급, 재난관리 분야의 기초적인 개념을 다룬다. 나아가 소방법령 내용과 소방시설의 개념에 관한 내용을 전반적으로 학습한다.

This course deals with basic concepts in the fields of fire-service administration, protection, prevention, rescue, and disaster management. Furthermore, the contents of fire-service laws and the concept of fire-service facilities are studied in general.

11684 소방법규해설(Interpretation of Fire Laws)

소방기본법, 소방시설 설치·유지 및 안전관리법, 소방시설공사법, 위험물안전관리법 등 소방법령 내용을 설명한다. 그리고 입법취지, 법규해설, 하위법령에서 정하고 있는 사항들에 대한 해설과 이와 관련된 적용사례를 다룬다.

This course explains the contents of fire fighting laws such as the Basic Fire Fighting Act, Fire-service Facility Installation/Maintenance and Safety Management Act, Fire-service Facility Construction Act, and Dangerous Goods Safety Management Act. And it deals with the purpose of legislation, explanation of laws and regulations, explanation of matters stipulated in subordinate statutes, and related cases.

11677 소방과사회(Fire-service and Society)

소방과 사회의 상호작용에 관한 내용을 다룬다. 사회변화에 따라 소방행정이 어떻게 발달해 왔으며, 소방행정이 사회변화에 어떻게 대응하는 가를 설명한다. 특히 현대사회 특징에 따른 소방행정에 관한 내용을 다룬다.

This course deals with the interaction between fire-service and society. It explains how fire-service administration has developed according to social change, and how fire-service administration responds to social change. In particular, it deals with the contents of fire-service administration according to the

11679 소방국사 I(Korean History Study of Fire-service 1)

한국역사에 대한 전반적 이해향상과 기본적인 지식을 습득한다. 또한 소방공무원 시험 및 각종 자격시험에 효과적으로 대응한다.

The purpose of this course is to improve students' overall understanding of Korean history and acquire their basic its knowledge. It also aims to effectively respond to examinations related to fire-service and various qualification tests regarding Korean history.

- 11681 소방국어 I(Korean Language Study of Fire-service 1)
 전문적인 소방업무를 효과적으로 수행하기 위하여 원활한 소방용어 사용과 의사소통 역량을 향상시킨다. 그리고 소방 공무원 시험에 효과적으로 대응한다.
 In order to effectively perform professional fire-service work, the purpose of this course is to improve the smooth use of fire-service terms and communication. In addition, it intends to respond effectively to the official test related to fire-service.
- 11692 소방행정법 I(Administration Law of Fire-service 1)
 소방행정과 관련된 행정법을 설명하고 행정법 관계의 특징, 기본원리, 행정입법, 공법상의 계약, 행정행위 등을 다룬다. 또한 행정행위의 하자, 취소, 행정통제, 행정벌, 행정구제에 관한 일반적 쟁점들을 검토한다.
 This course is designed for explaining administrative laws related to fire-service administration, and studies the characteristics of administrative law relations, basic principles, administrative legislation, contracts under public law, and administrative actions. It also reviews general issues related to defects in administrative actions, cancellation, administrative control, administrative penalties, and administrative
- 11699 재난관리론(Theory of Disaster Management)
 재난의 의의, 재난의 유형, 재난관리단계, 재난 및 안전관리 기구, 재난관리 체계를 다룬다. 또한 재난 전문가 양성을 위해 유관기관 간 협조체계의 구축, 재난현장지휘체계 운용, 재난 시 대인론관리 재난위험성 분석, 교육훈련 등에 관한 관리이론과 실무를 학습한다.
 This course deals with the significance of disasters, types of disasters, disaster management stages, disaster and safety management organizations, and disaster management systems. In addition, in order to cultivate disaster experts, this course makes students learn management theories and practices related to the establishment of a cooperative system among related organizations, operation of a disaster command system, media management in case of disaster, disaster risk analysis, education and training, etc.
- 11768 소방전기회로 I(introduction to Firefighting Electrical Circuit)
 소방전기회로 I 교과목은 소방 설비에서 활용되는 전기회로의 기초 이론과 원리를 학습하는 데 중점을 둔다. 전기회로의 구성 요소와 작동 원리를 이해하고, 이를 소방 설비의 설계 및 운영에 적용할 수 있는 기초 역량을 배양한다.
 Introduction to firefighting electrical circuit course focuses on learning the basic theories and principles of electric circuits used in firefighting equipment. Understand the components and operating principles of electric circuits and develop basic capabilities to apply them to the design and operation of firefighting
- 11476 소방관계법규(Laws and Regulations about Fire Fighting)
 소방행정행위에 있어 가장 기본이 되는 법규인 소방기본법, 소방시설 설치유지 및 안전관리에 관한 법률에 대하여 학습한다. 소방법규관계 학습을 통해 소방관련 자격시험에 효과적으로 대응하고 산업현장에서 적용할 수 있는 능력을 배양한다.
 This course deals with study on the Basic Fire Protection Act, the Fire Protection Facility Installation and Maintenance and Safety Management Act, which are the most basic laws in fire-service administration. It aims to effectively respond to fire-service related qualification tests and to cultivate the ability to be applied in industrial sites through learning the relations of fire laws and regulations.
- 11680 소방국사 II(Korean History Study of Fire-service 2)
 한국역사에 대한 수준 높은 이해와 지식추구를 목적으로 한다. 그리고 소방공무원 시험 및 각종 자격시험에 심도 있게 대응한다.
 The purpose of this course is to pursue a high level of understanding and knowledge of Korean history. In addition, it intends to respond in-depth to fire-service officials and qualification tests.
- 11682 소방국어 II (Korean Language Study of Fire-service 2)
 소방업무 수행을 위한 수준 높은 용어사용 및 원활한 의사소통 역량 향상에 대비한다. 또한 심도 깊은 소방공무원 시험 대비를 지원한다.
 his course is intended to prepare for the use of high-level terms and smooth communication for fire-service work. It is also to prepare for the in-depth examination of fire-service officials.

11683 소방방재개론(Introduction to Fire Disaster Prevention)

재해의 의미, 재해의 유형, 재해관리단계, 재해대책 기구, 재난관리 체계, 유관기관 간 협조체제의 구축, 재해현장지휘 체계 운용, 재해 시 언론관리, 자연현상을 분석한다. 또한 각종 재해발생의 전조현상을 사전에 예측하는 기법을 배우고 재해에 따른 피해의 최소화에 대해 학습한다.

This course analyzes the significance of the disaster, the type of disaster, the disaster management stage, the disaster countermeasure mechanism, the disaster management system, the establishment of a cooperative system among related organizations, the operation of the disaster site command system, the media management in case of a disaster, and the natural phenomenon. Also, students learn about minimizing damage caused by disasters and learn techniques for predicting the signs of various disasters.

11693 소방행정법 II(Administration Law of Fire-service 2)

소방행정과 관련된 행정법 내용을 심도 있게 다룬다. 소방행정과 관련하여 질서유지·국민복지증진 등의 행정목적을 실현하기 위하여 행하는 모든 법률작용과 사실작용에 관한 법리, 행정상의 손해배상·손실보상·행정쟁송 등을 학습한다.

This course deals with administrative laws related to advanced fire-service administration. In relation to the fire-service administration, it deals with all legal and factual actions taken to realize administrative objectives such as maintaining order and promoting the welfare of the people, as well as administrative compensation for damages, compensation for losses, and administrative disputes.

11701 화재현상론(The Study of Fire Dynamics)

화재원인 감식과 인명·재산피해 조사 등 화재조사를 과학적으로 하기 위한 발화원을 규명한다. 출화과정 분석이론과 물리화학적 규명이론, 그리고 화재조사관련 법령집행 등에 관한 이론을 실무현장에 적용하여 그 원인을 찾는다.

This course identifies ignition sources for scientifically conducting fire investigations, such as identification of the cause of fire and investigation of human and property damage. This course applies theories on fire process analysis, physicochemical identification, and fire investigation-related laws and regulations in practice to learn the contents of finding the cause.

11769 소방전기회로 II(Advanced Firefighting Electrical Circuit)

소방전기회로 II 교과목은 소방전기 설비의 심화 이론과 설계 원리를 학습하고, 실제 사례를 통해 복잡한 전기회로를 분석 및 설계하는 능력을 배양한다. 고급 전기회로 이론을 기반으로 소방 설비의 안전성과 효율성을 향상시키는 방법을 탐구한다. 이를 통해 실무에서 요구되는 전문성을 강화하고 최신 기술 동향을 이해하는 기회를 제공한다.

Advanced firefighting electrical circuit course teaches advanced theories and design principles of firefighting electrical equipment and cultivates the ability to analyze and design complex electric circuits through actual cases. Explore ways to improve the safety and efficiency of firefighting equipment based on advanced electrical circuit theory. This provides an opportunity to strengthen the expertise required in practice and understand the latest technological trends.

11678 소방과학(The Basic of Fire Science)

화재와 관련된 분야, 즉 화학, 물리학, 열역학, 유체역학, 연소공학, 전기공학의 기초지식을 학습한다. 그리고 소방과 관련된 과학 전반을 다루며 특히 화재의 화학반응과 화재현상에 대해 설명한다.

This course deals with the basic knowledge of fire-related fields such as chemistry, physics, thermodynamics, fluid mechanics, combustion engineering, and electrical engineering. In addition, it deals with the science related to fire-service in general, and especially explains the chemical reactions and fire

11694 소방행정학(The Study of Fire-service Administration)

소방행정 전반에 대한 내용을 이해함으로써 소방행정에 대한 학문적·실제적 이해를 높인다. 소방행정 관련 행정의 특성을 이해하고 관련 내용을 공부함으로써 소방행정 전반에 대한 이해를 넓힌다. 소방행정과 관련된 다양한 이론과 실재를 배운다.

This course is a subject that aims to enhance the academic and practical understanding of fire-service administration by understanding the overall contents of fire-service administration. Students broaden their understanding of fire-service administration by understanding the characteristics of fire-service administration and studying related contents regarding fire-service administration. In particular, this course deals with various theories and practices related to fire-service administration.

- 11697 유체역학(Fluid Mechanics for Fire)
 화재현상과 소방설비를 이해하고 유체의 물성과 유체유동을 해석하는 방법을 학습한다. 유체의 변화 현상을 설명하고 여러 가지 물리적 특성에 대하여 다룬다. 또한 유체의 기본 성질과 유체 내 힘에 관한 기초이론을 학습한다.
 The purpose of this course is to understand fire phenomena and fire-service equipment, and makes students learn how to analyze fluid properties and fluid flow. This course deals with the phenomena of fluid changes and various physical properties. In addition, basic theories of fluid properties and forces in fluids are
- 11698 융복합재난방재론(The Study of Convergence Disaster Management)
 효과적인 재난방재를 위한 과학전문 지식역량과 재난대응역량을 복합적으로 탐구한다. 융복합재난방재를 위한 다양하고 복합적인 지식을 습득하고 안전보건을 확보하기 위한 시스템을 학습한다.
 This course explores complex scientific expertise and disaster response capabilities for effective disaster prevention. In addition, this course helps students acquire diverse and complex knowledge for convergence disaster prevention and learn systems to ensure safety and health.
- 11770 소방기계론 I(Introduction to Firefighting Mechanics)
 소방기계론 I 교과목은 소방 설비의 기초적인 기계적 원리와 구조를 이해하는 데 중점을 둔다. 유체역학, 열역학, 및 소방 기계 시스템의 작동 원리를 학습하며 소방 설비의 전반적인 구조와 기능을 파악한다. 이를 통해 소방기계 설비를 설계, 운영, 및 유지보수하는 데 필요한 기초 지식을 습득한다.
 Introduction to firefighting mechanics course focuses on understanding the basic mechanical principles and structures of firefighting equipment. Learn the operating principles of fluid dynamics, thermodynamics, and firefighting mechanical systems, and understand the overall structure and function of firefighting equipment. Through this, you will acquire the basic knowledge necessary to design, operate, and maintain firefighting
- 11685 소방설비론(Theory of Fire Extinguishing System)
 소화설비시스템에 대한 전반적 내용과 이론적 개요를 설명한다. 소방설비를 효과적으로 운용하기 위해 요구되는 법적 기술 기준을 다룬다. 그리고 소방설비에 필요한 경보설비 및 전원설비와 관련된 기초지식을 습득한다.
 This course explains the overall content and theoretical overview of the fire extinguishing system. It deals with legal technical standards required to effectively operate fire-service equipment. In addition, students acquire basic knowledge related to alarm equipment and power equipment necessary for fire-service
- 11690 소방조직론(Theory of Organizational Study of Fire-service)
 소방행정에서 발생하는 조직현상을 대상으로 연구하는 과목으로 소방조직 현상에 관한 지식, 가치, 기술을 학습한다. 국가의 재난관리 조직체계와 소방조직 운영의 실질적인 면을 학습하여 소방행정을 위한 이해능력을 배양한다.
 This course is designed to study organizational phenomena occurring in fire-service administration, and provide students with the knowledge, values, and skills of organizational phenomenon related to fire-service. Through this course, students learn the practical aspects of the national disaster management organization system and fire-service organization operation to cultivate understanding ability for fire-
- 11700 첨단산업화재예방론(Theory of Fire Prevention in the High-tech Industry)
 첨단산업(예: AI)의 화재 특성을 이해하고 이에 대한 예방책을 강구한다. 첨단산업화재를 예방할 수 있는 방안 및 지식을 습득한다. 특히 현대사회에서 많이 접하게 되는 항공기 화재, 선박 화재, 열차 화재, 이동탱크 화재, 실험실 화재, 발전소 화재, 공업단지 화재와 기타 특수구조물의 화재의 원인과 대책을 학습한다.
 This course focuses on understanding the fire characteristics of high-tech industries (e. g. AI) and taking precautions against them. Through this course, students acquire knowledge of ways to prevent high-tech industrial fires. In particular, this course deals with the causes and countermeasures of fires in aircraft fires, ships, trains, mobile tank fires, laboratory fires, power plants fires, industrial complex fires and other special structures commonly encountered in modern society.
- 11771 소방기계론 II(Advanced Firefighting Mechanics)
 소방기계론 II 교과목은 소방기계 설비의 설계, 분석 및 운영에 필요한 심화된 이론과 실무적 기술을 학습한다. 유체역학, 열역학, 및 소방 설비의 고급 기술을 바탕으로 복잡한 문제를 해결하는 방법을 탐구한다. 이를 통해 소방기계 시스템의 효율성과 안전성을 극대화할 수 있는 전문 역량을 배양한다.
 Advanced firefighting mechanics course teaches in-depth theory and practical skills necessary for the design, analysis, and operation of firefighting machine facilities. Explore how to solve complex problems based on advanced techniques in fluid dynamics, thermodynamics, and fire protection. Through this, we cultivate professional capabilities that can maximize the efficiency and safety of firefighting machinery

11691 소방체육(Physical Education of Fire-service Officials)

원활한 소방업무 수행을 위해 소방공무원이 갖추어야 할 기초체력 배양법을 학습한다. 나아가 소방공무원 시험의 체력검정에 효과적으로 대응할 수 있는 방안을 학습한다.

This course cultivates the basic physical strength that fire-service officials need for smooth fire-service work. Furthermore, it effectively responds to the physical fitness test of the fire-service officials test.

11695 안전과윤리(Safety and Ethics)

안전문화를 정착하기 위하여 갖추어야 할 안전의식과 윤리의식이 무엇인가를 습득한다. 안전문화의 역사와 개념, 국내외 안전문화 정착 사례, 안전문화 성과측정을 설명한다. 안전문화를 정착하기 위해서 시민들이 갖추어야 할 덕목이 무엇인가를 살펴보고, 전문소방인이 갖추어야 할 윤리의식이 무엇인가를 논의한다.

The purpose of this course is to learn what safety consciousness and ethics consciousness should be equipped to establish a safety culture. It explains the history and concept of safety culture, domestic and foreign safety culture establishment cases, and safety culture performance measurement. In addition, this course examines what virtues citizens should have in order to install a safety culture, and discusses what ethical consciousness should be possessed by professional firefighters.

11696 위험물질론(Theory of Hazardous Materials)

위험물에 대한 성질, 상태, 보관, 및 취급 방법 등을 다룬다. 또한 국내 위험물안전관리법에서 정하는 각종 위험물을 체계적으로 학습한다. 위험물의 위험등급 및 지정수량, 공통성질, 저장 및 취급 시 유의사항, 예방대책 및 소화방법에 대해 다룬다.

This course deals with the properties, conditions, storage, and handling methods of dangerous goods. In addition, students systematically study various dangerous goods prescribed by the Domestic Dangerous Goods Safety Management Act. This course deals with the hazard class and quantity of dangerous substances, their common properties, precautions for storage and handling of dangerous substances, prevention measures of them, and fire extinguishing methods of dangerous substances.

11686 소방세미나(Fire-service Seminar)

재난 및 안전 관리의 중요 이슈를 파악하고 이에 적극 대응할 수 능력을 증진시킨다. 재난 및 안전관리 핵심 이슈를 선정하여 토론 등을 통해 심도 있는 학습을 진행한다. 수업 후 학습 내용을 공유하고 피드백을 받는다.

This course identifies important issues in disaster and safety management and makes students improve their ability to actively respond to the issues. Core issues for disaster and safety management are selected and in-depth learning is conducted through discussions. After class, class participants share the learning

11687 소방심리학(Theory of Psychology of Fire-service)

소방과 관련된 심리학의 기초개념과 개괄적인 지식을 설명하고 소방심리학에서 다루는 주요 이론들을 학습한다. 또한 재난 발생 시 피해자들의 심리치료 방법과 소방공무원의 스트레스와 정신건강 해소방법을 학습한다.

This course explains the basic concepts and general knowledge of psychology related to fire-service, and deals with the main theories dealt with in fire-service psychology. In addition, in the event of a disaster, this course studies psychological treatment of victims, and how to relieve stress and mental health of fire-

2025학년도 전공 교육과정

경제학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	경제학부	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	경제학부	00591	경제학원론	1-1	3-3-0
		00594	경제학원론2	1-2	3-3-0
		00330	거시경제학	2-1	3-3-0
		02654	미시경제학	2-1	3-3-0
	소 계				12-12-0
전공선택	경제학부	00557	경제수학	1-1	3-3-0
		00573	경제통계학	1-2	3-3-0
		07661	회계원리	2-1	3-3-0
		11248	경제빅데이터입문	2-2	3-3-0
		소 계			
	경제금융	01507	기업금융론	2-1	3-3-0
		00553	경제사	2-2	3-3-0
		08153	화폐외금융	2-2	3-3-0
		09756	개발경제학1	2-2	3-3-0
		10335	거시경제학2	2-2	3-3-0
		10336	미시경제학2	2-2	3-3-0
		10338	금융자산투자의이해	2-2	3-3-0
		00583	경제학사	3-1	3-3-0
		00598	계량경제학	3-1	3-3-0
		01266	국제경제학	3-1	3-3-0
		01270	국제금융론	3-1	3-3-0
		01408	금융경제론	3-1	3-3-0
		01671	노동경제학	3-1	3-3-0
		08070	파생금융상품	3-1	3-3-0
		03173	산업경제학	3-2	3-3-0
		05389	재정학	3-2	3-3-0
		07066	한국경제사	3-2	3-3-0
		07598	환경경제학	3-2	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0
		11420	정치경제학	3-2	3-3-0
		06188	지역, 도시경제학	4-1	3-3-0
		07065	한국경제론	4-1	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0
		11265	금융투자의실제	4-1	3-3-0
		00584	경제학세미나	4-2	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

경제학부

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	경제금융	07906	세계지역경제론	4-2	3-3-0
		11264	금융빅데이터분석	4-2	3-3-0
		11282	디지털경제	4-2	3-3-0
	소 계				84-84-0
	국제개발협력	09761	문화와개발	2-1	3-3-0
		11260	국제개발협력이해	2-1	3-3-0
		11534	International Issues	2-1	3-3-0
		11536	Global Korea as World Leader	2-1	3-3-0
		05950	조사방법론	2-2	3-3-0
		08153	화폐와금융	2-2	3-3-0
		09755	글로벌리더쉽	2-2	3-3-0
		09756	개발경제학1	2-2	3-3-0
		09762	국제관계론	2-2	3-3-0
		10045	다문화사회의이해	2-2	3-3-0
		11535	World Culture and Travel English	2-2	3-3-0
		09757	개발경제학2	3-1	3-3-0
		09936	국제무역이론및정책	3-1	3-3-0
		09940	국제경제금융의이해	3-1	3-3-0
		10370	국제개발기구	3-1	3-3-0
		11322	사회적경제	3-1	3-3-0
		09768	NGO와국제협력	3-2	3-3-0
		10369	컨벤션영어	3-2	3-3-0
		10371	환경과개발	3-2	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0
		10372	국제개발협력세미나1	4-1	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0
		10373	국제개발협력세미나2	4-2	3-3-0
		소 계			

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

00591 경제학원론(Principles of Economics)

경제학을 공부하는데 필요한 개념과 기본원리를 소개하며, 주로 가계, 기업, 정부등 경제주체들의 경제적 선택에 관한 기초적인 미시경제이론을 다룬다.

Introduction of basic concepts and principles for understanding economics. Provides the basic principles of microeconomics. Economic problems of individuals, firms and industries with emphasis on value, price, and distribution of income.

00594 경제학원론2(Principles of Economics(2))

경제학원론에 계속되는 강좌로서 주로 기초적인 거시경제이론 및 실제를 강의한다.

Introduction of basic concepts and principles of macroeconomics. Macroeconomic measurement and models of aggregate demand and supply; fiscal and monetary policy for unemployment, inflation, and growth.

00330 거시경제학(Macroeconomics)

경제학원론 I 에 계속되는 과목으로 국민경제 전반에 관련된 경제변수(국민총생산, 소비 및 투자, 물가 및 실업)와 경제현상에 관한 기초적인 거시경제이론을 다룬다.

Principles and theories of national income determination, analysis of savings, consumption, investment and other aggregates in the national and international economy and relation to employment, inflation and

02654 미시경제학(Microeconomic Theory)

시장경제에서 경제주체의 합리적인 경제선택에 관한 기본 이론인 소비자이론, 생산자이론, 시장조직이론, 미시 경제 정책 등이 주된 내용이다.

Extensions of basic microeconomic concepts are introduced. Welfare economics, theory of consumer behavior, private enterprises, market structure and general equilibrium will be studied.

00557 경제수학(Mathematics for Economics)

현대경제이론은 수학적 방법을 광범위하게 사용하고 있는바 경제수학은 경제학을 이해하는데 필요한 수학적 기초 지식을 공부하는 과목이다. 수학의 기초 개념에서부터 행렬, 미분 및 적분 등의 수학 이론과 기초적인 수리경제학을 배운다.

Introduces basic mathematical tools for understanding modern economic theories. Main subjects would be calculus and integration, difference and differential equations and the manipulation of matrices.

00573 경제통계학(Statistics for Economics)

계량경제학의 선수가목으로서 경제통계의 기본개념으로부터 시작하여 국내 주요 경제지표의 작성원리, 실증분석의 기본 개념을 소개한다.

Introduction to analysis of economic data. The techniques of descriptive statistics and statistical inference (hypothesis testing and estimation) as directed toward application in economic research.

07661 회계원리(Principles of Accounting)

회계학을 처음으로 공부하는 학생들이 회계의 기본개념을 이해하고, 복식부기의 원리와 회계장부, 계정과목별 회계처리, 재무제표의 작성 등을 익히며, 특히 회계의순환과정을 익히도록 하며, 회계정보를 생산해 내는 회계전문가와 회계정보이용자가 익혀야 할 회계의 기본적인원리를 터득하도록 한다.

Examines generally accepted accounting principles for measurement and reporting of financial information in a balance sheet, income statement, and statement of cash flows; introduction to analysis and interpretation of financial accounting data for decision-making purposes.

11248 경제빅데이터입문(Introduction to Economic Big Data Analysis)

경제성장, 무역, 환율, 실업률, 주식 등 여러 경제학에서의 빅데이터에 대한 개념을 학습하고, 파이썬 언어를 통해 이들 분석을 위한 기초지식을 학습한다. 파이썬 기초, 통계학 기초, 그리고 빅데이터 분석에 대해 학습한다.

It aims to learn the concepts of big data in various economics, including GDP, trade, exchange rate, unemployment rate, and stocks, and learn basic knowledge for these analyses through Python language. We learn about Python basics, statistical fundamentals, and big data analysis.

01507 기업금융론(Theory of Corporate Finance)

저축인과 기업을 연결시켜 주는 금융시장, 자본시장 및 비공식적인 금융시장의 조직 구조 및 기능과 자금의 흐름을 제도적 측면과 기능적인 측면에서 연구한다.

The management of banking institutions including commercial banks, savings, and other financial intermediaries. This course features a combination of theory and practice in banking. Topics include asset management, liability and capital management, risk management.

Some public policy issues in banking will also be considered.

00553 경제사(Economic History)

서구의 전통사회와 근대사회의 경제구조 및 생활양상을 비교하며 특히, 시민사회의 형성과정과 자본주의 경제구조의 경제의 구조적 특징을 밝히며 동양사회와 비교·검토한다.

Historic account of the origin of the modern day economic theory. The characteristics of classical, Keynesian, and neo-classical models will be surveyed.

08153 화폐와금융(Money & Banking)

통화이론, 금융이론, 금융시장, 금융제도를 학습함으로써 통화금융현상을 이해하고 현실에 활용할 수 있는 지식을 갖도록 하는데 있다.

Monetary systems, the role of money in the determination of output, prices and interest rates, operation of the commercial and central banking and other financial institutions, financial intermediation will be considered. Theoretical aspect of money in relation to price level, national income will also be examined.

09756 개발경제학1(Development Economics 1)

경제발전의 원리와 개념, 그리고 국내 경제발전과 관련된 다양한 이슈와 정책을 광범위하게 다룸

Broadly addressing the principles and concepts of economic development and various issues and policies related to domestic economic development

10335 거시경제학2(Macroeconomics2)

국내의 경제에서의 거시경제학 응용 사례를 살펴보고 분석하는 것을 목표로 한다. 거시경제학 수업을 통해 국민소득, 이자율, 물가수준, 고용, 국제수지, 환율 등 주요 거시경제변수와 이들의 상호관계, 그리고 이와 관련된 다양한 정책에 대해 이해했다는 것을 전제로 하며 실업률, 금융제도, 통화정책, 인플레이션, 재정적자 등의 주제별 사례를 분석해 본다.

It aims to analyze and analyze macroeconomic applications in both domestic and foreign economies. Based on the macroeconomic class, we analyze the themes of unemployment, financial system, currency, employment, international balance, interest rates, financial deficits, financial deficits, financial deficits, financial deficits, and the various kinds of macroeconomic variables.

- 10336 미시경제학2(Microeconomic Theory2)
 국내외 경제에서의 미시경제학 응용 사례를 살펴보고 분석하는 것을 목표로 한다. 미시경제학 수업을 통해 국민경제를 구성하는 개별 경제주체, 즉 가계, 기업 그리고 정부의 경제적 행위를 미시적으로 분석하고 이해했다는 것을 전제로 하며 시장의 가격, 산업구조, 노동시장 등의 주제별 사례를 분석해 본다.
 The aim is to look at and analyze misi applications in both domestic and foreign economies. Evaluate the subject of market, industrial structure, and labor market, which analyze and understood the economic behavior of the individual economies, namely the economy, business and government, and the economic
- 10338 금융자산투자의이해(Understanding of Investments on Financial Asset)
 금융자산 투자에 대한 기본 지식을 습득한다. 예금, 채권, 주식, 파생상품 등 각 금융투자상품에 대한 기본 이론 및 실례를 다룬다.
 Introduces basic concepts for investments on financial asset. Provides the theory and practice of financial assets such as bank account, bonds, stocks, and derivatives.
- 00583 경제학사(History of Economic Theory)
 경제학 이론적 발전과 확설에 대한 이해를 갖추도록 하는 과목이며, 고전학과 경제학과 현대 경제학의 흐름을 주로 공부한다.
 A survey of economic analysis covering from mercantilism to contemporary economic thought, concentrating on the 19th and 20th centuries; special attention to selected works of classical and
- 00598 계량경제학(Econometrics)
 경제현상을 계량적으로 분석하고 실제적인 실증분석, 예측 등 실습을 함께 하는 과목으로서 경상통계학과 경제수학에 대한 이해를 필요로 한다. 단순회귀분석, 다중회귀분석 등 계량경제학의 기초이론을 공부하고 실제 경제 변수를 활용하여 실습한다.
 Econometric analysis of economic phenomena. Knowledge of introductory statistics and mathematics is a prerequisite. Basic econometric theories such as simple and multiple regression analysis, simultaneous equations models will be examined.
- 01266 국제경제학(International Economics)
 국제무역 및 국제경제를 이해하는데 초점을 두고 비교우위 등 국제무역에 대한 기초이론, 관세·비관세 장벽을 포함하는 다양한 무역정책과 국제 무역관련 주요 이슈에 대해 학습한다.
 This course, focusing on understanding of international trade and economies, studies on basic theories on international trade such as cooperative advantage, various trade policies including, tariff and non-tariff barriers, and international trade related issues.
- 01270 국제금융론(Theory of International Finance)
 국제수지의 개념과 외환시장이론을 검토하고 국제수지 조정에 관한 이론과 정책 선택 문제를 강의한다.
 Contemporary theory of international finance developed and applied to current problems in international economic relations. Modern institutions, history, and controversies of international financial relations. Foreign exchange market, the Euro-currency banking system, and central bank intervention in both.
- 01408 금융경제론(Financial Economy)
 화폐경제론에 계속되는 과목으로 은행을 포함한 금융기관 및 금융제도의 역할과 금융정책을 소개한다.
 An analysis of the financial system, its responsiveness to and impact on economic activity and policy, its procedures for assessing and pricing risks on various financial instruments, and its role in the allocation of funds to different sectors in the economy.
- 01671 노동경제학(Labor Economics)
 노동경제적 분석과 임금결정에 관한 이론과 실례를 주로 논의한다. 노동의 수급, 임금결정, 노동의 질적향상, 소득분배, 한국의 노동문제 등에 관하여 강의한다.
 Fundamental determination of wages and its relationship with productivity. Other topics include investment in human capital, union and income distribution.

08070 파생금융상품(Theory of Financial Derivatives)

금융기관을 비롯한 기업의 시장위험 관리와 새로운 투자수단으로 주목받고 있는 파생 금융상품의 특성과 활동방안을 강의한다.

Introduction to the theory and practice of pricing and hedging derivative securities. Topics include how to price and hedge all forms of derivatives, such as options and futures on the underlying asset including equity and index derivatives, foreign currency, and commodity, as well as interest rate.

03173 산업경제학(Industrial Economics)

미시경제이론 중 시장조직론의 고급과정으로 시장구조, 기업의 전략, 시장성 간의 유기적 관계를 다루는 과목으로서 시장구조 결정요인, 과점기업의 전략, 산업정책, 독과점금지법 등을 다룬다.

Analysis of industry structure and behavior. Effects of structural characteristics of markets and firms, price and non-price behavior on market equilibrium and economic welfare.

05389 재정학(Public Finance)

공공부문의 경제활동을 다루는 과목으로서 공공선택이론, 후생경제학, 공공재 및 외부성의 문제, 정부지출의 분석, 비용편익분석, 소득분배정책, 국민연금제도, 재정 적자와 국채, 공공요금의 결정, 지방재정, 조세의 기본원리 등을 기본 내용으로 한다.

Principles of taxation, financial activities of government and their effects on national income decision, public expenditure, and public policy instruments are considered.

07066 한국경제사(History of Korean Economy)

한국 경제발달사를 고대에서 현대에 걸쳐 개관하며, 특히 18세기 이후의 발전상을 중점적으로 고찰한다. 또 비교사적 시각에서 서구 사회와의 유사점과 차이점을 부각 해명한다.

General perspective of Korean economic development from ancient to contemporary. Major concern on a development process after the eighteenth century. Similarities and differences compared to the western society with respect to a comparative historical view.

07598 환경경제학(Economics of Environment)

경제성장 및 발전과 환경오염과의 상호관계 및 장단기 자원수급의 문제 등을 이론 및 정책적 측면에서 강의한다. Economic theories and methods are applied to analysis of the uses of energy and natural resources and public investment planning.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11420 정치경제학(Political Economics)

정치경제학을 구성하는 이론적 기초와 민주주의 정치의 의사결정과정을 분석하는 모형을 다룸으로써, 정치 현상을 경제학적으로 설명하는 방식을 이해하고, 정치경제학 문헌을 이해할 수 있는 능력을 키우며, 시장의 분석 이외에 알아야 할 경제학적 지식을 얻는 데에 목표를 둔다. 미시경제학의 의사결정모형, 투표의 방식과 대의민주제 내에서 정치적 경쟁에 대한 경제이론 모형, 정치적 인센티브와 결정이 어떻게 경제에 영향을 미치는가에 대해 학습한다.

The aim is to understand the political phenomenon economically, to develop the ability to understand political and economic literature, and to gain knowledge other than market analysis. We learn about microeconomics' decision-making model, how to vote, economic theory models of political competition within representative democracies, and how political incentives and decisions affect the economy.

06188 지역,도시경제학(Urban Economics)

지역간의 균형발전, 공간형화에 도시 내부구조, 최적도시, 주택시장, 교통문제, 환경 문제, 국가의 공간정책, 개발도상국의 도시화 문제 등을 다룬다.

Modern theory of urban and regional economics with various topics such as location choice by firms and consumers, economic determinants of urban spatial structure, housing markets, transportation, and regional

- 07065 한국경제론(Theory of Korean Economy)
 한국경제에 대한 종합적, 체계적인 이해를 도모하기 위한 과목으로 한국경제의 성장과정, 경제구조, 경제정책 기타 제반 문제에 대한 분석을 주된 내용으로 한다.
 Comprehensive and analytical approaches to various aspects of Korean economy. Growth process and pattern, industrial structure, macro and microeconomic policy, and other related topics.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계 (Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11265 금융투자자의실제(The Theory and Practice of Financial Investment)
 자산가격결정, 위험관리 등 금융투자에 대한 기초 이론을 비롯하여 주식, 채권, 파생금융상품 등 금융상품에 대한 기초지식과 금융투자자의 실제에 대해 학습한다.
 The aim of this course is to learn basic theories about financial investments, such as asset pricing and risk management, as well as basic knowledge of financial instruments such as stocks, bonds, and financial derivatives. Moreover, we learn about the real world of financial investment.
- 00584 경제학세미나(Seminar in Economics)
 경제이론의 현실문제에 대한 적용을 위주로 하여 이론을 통한 현실문제를 분석능력의 배양과 이론의 한계 및 적용상의 문제 등을 주된 내용으로 한다.
 Application of economic theories to the real economic problems. Discussions will include limitations of existing theories and problems. Analytical capability is stressed.
- 07906 세계지역경제론(Theory of Foreign Economics)
 OECD 선진제국들의 경제발전과정과 경제제도 및 정책을 소개함으로써 세계지역경제의 현황과 전망에 대한 이해를 증진한다.
 Topics include economic growth patterns and structures experienced by developed countries and its
- 11264 금융빅데이터분석(Financial Big Data Analysis)
 주식, 채권, 이자율, 그리고 환율 등 다양한 금융시장 자료에 대한 지식을 학습하고 이들 자료 분석을 위한 웹크롤링, 기계학습, 딥러닝 등 빅데이터 분석방법의 기초지식을 학습함과 동시에 실제 금융빅데이터 분석을 해본다.
 It aims to learn knowledge of various financial market data such as stocks, bonds, interest rates, and exchange rates, and learn basic knowledge of big data analysis methods such as web crawl, machine learning, and deep learning for analysis of these data. Also, we will have real financial big data analysis
- 11282 디지털경제(Digital Economy)
 경제·사회에서 빅데이터, 인공지능, IoT, 블록체인 등 디지털사회 전환에 있어 주요한 개념에 대해 학습하고, 이들이 시장경제 및 금융시장 등에 적용 및 활용됨에 따른 경제학 이슈에 대해 학습한다.
 It aims to learn about major concepts in digital society transformation such as big data, artificial intelligence, IoT, and blockchain, in the economy and society. Also, we learn about economic issues when they are applied and utilized in the market economy and financial markets.
- 09761 문화와개발(Culture and Development)
 본 과정은 문화가 발전에 미치는 영향을 폭 넓게 탐구한다. 우선 문화가 무엇인지에 대해서 공부하고, 문화가 발전에 미치는 영향에 대한 인류학적인 논쟁을 소개한다. 문화와 경제발전, 문화와 정치발전, 문화와 젠더, 그리고 아시아적 가치와 문화에 대해 학습한다.
 Students learn diverse perspectives on effects of culture on development. Concepts, function and types of culture, and debates on the relationship between culture and development are introduced. This course also includes culture and economic development, culture and political development, culture and gender, and

- 11260 국제개발협력이해(Understanding International Development Cooperation)
 본 교과목은 국제개발 및 협력에 관한 개념적 틀과 핵심 요소들을 학습한다. 다학제적 접근을 통해 국제개발협력에 관한 경제, 사회문화 및 환경적 이슈들을 이해한다.
 또한, 개발에 대한 균형감각을 갖추고 국제개발협력의 이슈들에 대한 주연으로서 역할을 학습한다.
 This course introduces framework and essential factors of international development and cooperation with interdisciplinary approach.
 The course provides students with political, economic, social and environmental dimensions of development cooperation through a multidisciplinary approach.
 It also aims to provide a well-rounded view of development as well as actors of international cooperation.
- 11534 International Issues(International Issues)
 외교, 기후변화, 빈곤, 전쟁 등 국제 정치와 사회, 문화 문제를 다양한 실례를 통해 폭넓게 접하고 국제 사회의 일원으로서 가지고 있어야 하는 국제적 이슈에 대한 깊이 있는 통찰을 제공합니다.
 The contemporary world is facing issues that are completely new and need special attention in order to be understood and eventually approached so that we can reduce their negative effects. This course is designed to introduce students to and deepen their knowledge in the domain of international politics, with special focus on issues in international politics.
- 11536 Global Korea as World Leader(Global Korea as World Leader)
 한국이 한류라는 흐름 속에서 세계 문화와 질서를 주도하는 리더로서 어떠한 역할을 해왔으며, 하고 있는지를 탈식민주의 역사적 관점에서 고찰하고, 글로벌 공동체에서 미래를 주도하는 나라로서 한국을 마케팅, 문화산업, 사회학적 측면에서 조명합니다.
 This course will examine Korea as not a recently globalized economy and society, but as a society that has always been quietly, and non-obviously global. Often, Korea is not looked at in this way in historical analysis, but The experience of Korea as a “shrimp amongst whales” has always been inherently international, and Koreans have often had to think of themselves internationally. The course will examine the history of Korea’s globality, the cultural factors of cultural hybridity and a postcolonial mindset, and how all of these socio-historical factors later became advantages rather than liabilities. and as Korea begins to take advantage of these factors as what is now called “soft power” Korea has begun to receive accolades
- 05950 조사방법론(Research Methods)
 사회과학에 있어서의 경험연구의 방법과 기법을 소개한다. 과학적 지식의 성격, 측정의 기술과 원칙, 표본조사, 실험 설계, 그 밖의 조사절차와 기법들을 주로 다룬다.
 Survey methods and techniques of empirical research in sociology are introduced. Topics include the nature of scientific knowledge, principles and techniques of measurement, sample survey, experimental designs, and other research procedures and techniques.
- 08153 화폐와금융(Money & Banking)
 통화이론, 금융이론, 금융시장, 금융제도를 학습함으로써 통화금융현상을 이해하고 현실에 활용할 수 있는 지식을 갖도록 하는데 있다.
 Monetary systems, the role of money in the determination of output, prices and interest rates, operation of the commercial and central banking and other financial institutions, financial intermediation will be considered. Theoretical aspect of money in relation to price level, national income will also be examined.
- 09755 글로벌리더쉽(Global Leadership)
 국제사회에서 일어나는 다양하고 복잡한 국제문제를 해결하기 위해 필요한 리더쉽의 원리와 철학, 그리고 코칭기술을 살펴본다. 주 학습 내용으로는 글로벌 리더를 위한 새로운 트렌드, 글로벌 사고, 다양성의 가치 존중, 신기술 추구, 파트너십 구축, 비전제시와 공유, 권한 위임, 미래 변화 예측, 고객만족 제고 등이다.
 This course deals with leadership fundamentals and philosophies, and coaching skills in order to solve various and complex international problems happening in a global village. Topics include global thinking, appreciation of diversity, technological savvy, a willingness to partner and an openness to sharing leadership, creating and sharing a vision, empowerment, anticipation of future change, enhancement of
- 09756 개발경제학1(Development Economics 1)
 경제발전의 원리와 개념, 그리고 국내 경제발전과 관련된 다양한 이슈와 정책을 광범위하게 다룸
 Broadly addressing the principles and concepts of economic development and various issues and policies related to domestic economic development

09762 국제관계론(International Relations Theory)

전통적, 현대적, 그리고 포스트 모던적 접근법으로 국제 관계의 이론적 측면을 제공하고 이와 관련된 기본 전제와 핵심 개념을 살펴본다. 국제 안보, 정치 경제, 외교 정책 수립, 외교 및 협상 등과 관련된 이슈들도 소개되고 논의된다. This course offers the theoretical aspects of international relations covering traditional, contemporary and post-modern approaches, and examines their assumptions and key concepts. Therelevant issues such as international security, political economy, foreign policy-making, diplomacy and negotiation, and so forth are also introduced and discussed.

10045 다문화사회의이해(Understanding of multi-cultural society)

본 과정은 현재 한국에서 활발하게 진행되고 있는 다문화에 대해 학습한다. 다문화 현상을 가져온 국제이주, 다문화주의, 한국사회에서의 다문화, 이주민의 삶과 적응, 다문화사회의 다문화교육 등 다문화사회와 관련된 주제를 포괄적으로 다룬다.

This course studies on multi-cultural society. Various topics of history and theory of international migration, multi-culturalism, evolving process of multi-cultural society in Korea, life and adaptation of foreign workers and marriage immigrants in Korea, and multi-cultural education will be covered.

11535 World Culture and Travel English(World Culture and Travel English)

여행을 매개로 영어와 세계 문화를 종합적으로 고찰하는 강의로, 언어와 문화, 철학을 유기적으로 통찰하고, 이를 토대로 세계에 대한 이해를 심화할 수 있는 기회를 제공합니다.

This course is an introduction to the study of traveling from a global context. In the 21st century, traveling plays an essential role in understanding the diversity of cultures and improving ourselves as 'global citizens'. This course is divided into three main parts: first, a study of the English language, it's global role, and English conversational skill used for traveling; secondly, the cultural aspects of society that are necessary to consider when traveling, and several case studies will be examined that highlight the global cultural diversity we live in; finally, the philosophy of travel will be studied, which introduces the reasons,

09757 개발경제학2(Development Economics 2)

- 경제성장의(발전) 이론과 실제 - 국제무역이론과 개발전략 - 정부 및 문화와 경제성장(발전)
 - 정부 및 문화와 경제성장(발전) - 지리적 특성, 기후 및 천연자원과 경제성장(발전)
 - 주요 경제성장(발전) 사례
 - Economic growth (development) theory and practice
 - international trade theory and development strategy
 - government, culture and economic growth (development)- Government and culture and economic growth (development)
 - geographical characteristics, climate and natural resources and economic growth (development)-
- Examples of major economic growth (development)

09936 국제무역이론및정책(International Trade Theory and Policy)

본 과정은 국제무역 및 국제경제를 이해하는데 초점을 두고 비교우위 등 국제무역에 대한 기초이론, 관세·비관세 장벽을 포함하는 다양한 무역정책과 국제 무역관련 주요 이슈에 대해 학습한다.

This course, focusing on understanding of international trade and economies, studies on basic theories on international trade such as cooperative advantage, various trade policies including, tariff and non-tariff barriers, and international trade related issues.

09940 국제경제금융의이해(Understanding of International Economic and Finance)

본 과정은 세계경제에서 국제무역과 금융에 관련하여 발생하는 다양한 경제현상, 변화하는 국제경제환경과 주요 글로벌 이슈의 이해에 필요한 기본적인 지식을 습득하는데 초점을 둔다. 선진국과 개발도상국의 주요 무역정책과 금융경제위기, 국제경제금융질서등을 다룬다.

This course focus on to acquiring basic knowledge needed to understand various economic phenomena occurring in international trade and finance and changing international economic environments and major global issues. Various topics such as major trade polices and trade frictions in advanced and developing country, financial and economic crises, and international economic and financing system will covered.

10370 국제개발기구(International development organizations)

본 과정은 국가 간의 공동목표를 달성하는 수단으로 조직된 UN을 포함하는 주요 국제 기구들의 목적, 역할, 기능에 대한 이해를 도모한다. 특히 개발원조, 환경문제 그리고 교육, 보건 등 인적자본 등을 담당하는 국제개발기구들의 주요 역할과 개발협력 경험을 학습한다. 아울러 주요 국제개발기구와 우리나라의 관계를 논의한다.

This course is designed to understand the objectives, functions of the major international organizations including United Nations, organized as a means to achieve the common goals among the nations. This course especially studies on main roles and experience of development cooperations in the international development organizations taking charge of development aids, environmental issues, and development of human capital such as education and health. This course also discusses the relationship between the major international development organizations and Korea.

11322 사회적경제(Social economy)

본 과정은 사회적 경제 이론 및 발전 배경을 학습하고 사회 및 공공정책에 대한 이해도를 높이는데 중점을 둔다. 또한 사회적 기업 및 기업의 사회적책임 (CSR) 등 사회적 경제의 주체 및 주요 활동사례 등을 살펴본다.

This course is designed to learn about theories on social economy and its backgrounds by understanding the public policies. It will also cover the main agents and stakeholders of the social economy and the case studies on social enterprises and corporate social responsibility (CSR) will be discussed.

09768 NGO와국제협력(NGOs and international cooperation)

본 과정은 국제 NGO 기구의 근로환경, 조직, 가치, 영향력, 그리고 NGO 활동이 널리 환영 받는 개발도상국에서의 모범적 이슈 들을 살펴본다. 또한, 글로벌 시민사회라는 새롭게 등장하는 개념 하에서 세계화의 결과를 관리하는데 국제 NGO가 어떻게 공헌하는지를 살펴본다.

The course looks at international NGOs working environment, structure, value, and impact, exemplary issues in international politics in developing nations where activities of NGOs are widely appreciated, and contributions that international NGOs make to help manage the consequences of globalization under the newly emergent concept of global civil society.

10369 컨벤션영어(Convention English)

본 과정은 국제개발협력 분야에서 원활하게 업무를 수행하기 위해 필요한 영문 용어의 이해와 개발협력 전문가로서 필요한 상급 영어 의사소통 능력 함양을 목적으로 한다.

This course aims for students who are majoring in International Development Cooperation to understand English concept and terminology in fulfilling their career as an expert in international development field. Students will be able to reach advanced professional communication skills.

10371 환경과개발(Environment and development)

본 과정은, 경제적인 관점에서의, 환경문제 발생원인, 해결방안, 환경회계, 국제무역과 환경 등에 대한 이해를 도모한다. 본 과정은 특히, 인구·자원과 환경, 빈곤과 환경, 성장 대 환경, 농촌 및 도시개발과 환경, 지구환경과 경제 등 환경과 개발 관련 주요 이슈들을 이해하고 논의한다.

This course, from the economic point of view, aims to understand the issues such as causes of environmental problems and measures, environmental accounting, international trade and environment. This course, especially, discusses major issues related to environment and development such as population/resources and environment, poverty and environment, growth and environment, rural and urban development and the environment, and the environment and economy.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10372 국제개발협력세미나1(Seminar in international development cooperation 1)

본 과정은 개도국의 경제개발과 관련정책에 초점을 맞추고 세계화와 시장 지향적 개발 과정에서의 국제개발협력 이슈들을 다룬다. 본 과정은 특히 국제무역과 개발, 개발을 위한 금융, 개도국의 개발정책, 그리고 개발전략에 있어서의 공공 및 민간 부문 역할 등에 대해 논의한다. 선수과목: 개발경제학1, 개발경제학2

This course, focusing on economic development in developing countries and related policies, deals with issues in international development cooperation in the process of globalization and market-oriented development. This course especially discusses issues of international trade and development, development finance, monetary and fiscal policies in developing countries, and roles of the public and private sector in development strategies. Prerequisite : Development economics1, Development economics2.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10373 국제개발협력세미나2(Seminar in international development cooperation 2)

본 과정은 국제개발협력과 원조가 공여국과 수혜국 경제에 영향을 미치는 과정에 대해 논의하고 국가 별 사례연구 등을 통해 대외원조의 효과/효율성에 대해 토론한다. 본 과정에서는 OECD 개발원조 위원회의 새 구성원으로서의 한국정부의 UN 새천년 개발 목표를 달성하기 위한 노력도 살펴본다.

선수과목: 국제개발협력의 이해, 거시경제학, 국제개발협력영어

Students will discuss about transmission mechanisms of the economic aids and international development cooperation to the donor and recipient countries, and the effectiveness/efficiency of foreign aids through case studies. This course also discusses on the efforts of the Korean government in fulfilling the UN Millennium Development Goals as a new member of the OECD Development Assistance Committee.

Prerequisite: Understanding of International Development Cooperation, Macro Economics, English Conversation for International Development Cooperation

2025학년도 전공 교육과정

경영학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
진로취업	경영학부	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0	
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0	
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0	
	소 계				3-3-0	
전공핵심	경영학부	00546	경영학원론	1-1	3-3-0	
		00591	경제학원론	1-1	3-3-0	
		02342	무역학원론	1-2	3-3-0	
		07661	회계원리	1-2	3-3-0	
	소 계				12-12-0	
	경영		00526	경영정보시스템	2-1	3-3-0
			02182	마케팅원론	2-1	3-3-0
			05379	재무관리	2-2	3-3-0
			08835	인적자원관리	3-1	3-3-0
			08970	생산운영관리	3-1	3-3-0
	소 계				15-15-0	
	회계		07667	회계원리연습	2-1	3-3-0
			06169	중급회계1	2-2	3-3-0
			00894	관리회계	3-1	3-3-0
			06170	중급회계2	3-1	3-3-0
			09944	법인세회계	3-1	3-3-0
	소 계				15-15-0	
	글로벌비즈니스		02313	무역영어	2-1	3-3-0
			09941	Business English1	2-1	3-3-0
			09942	Business English2	2-2	3-3-0
			01261	국제경영론	3-1	3-3-0
			09190	경영전략	3-2	3-3-0
	소 계				15-15-0	
전공선택	경영학부	10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0	
	소 계				6-6-0	
	경영		00517	경영수학	2-1	3-3-0
			01508	기업법	2-1	3-3-0
			02833	벤처창업론	2-1	3-3-0
			05963	조직행동론	2-1	3-3-0
			00535	경영통계	2-2	3-3-0
			01275	국제마케팅	2-2	3-3-0
			01410	금융기관론	2-2	3-3-0
			03627	소비자행동론	2-2	3-3-0
			09946	e-비즈니스전략	2-2	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

경영학부

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습		
전공선택	경영	00964	광고론	3-1	3-3-0	
		02183	마케팅조사론	3-1	3-3-0	
		06758	투자론	3-1	3-3-0	
		11247	경영정보시스템프로그래밍	3-1	3-3-0	
		00515	경영과학	3-2	3-3-0	
		00532	경영조직론	3-2	3-3-0	
		01681	노사관계론	3-2	3-3-0	
		04961	인터넷마케팅	3-2	3-3-0	
		06175	증권시장론	3-2	3-3-0	
		10341	데이터베이스론	3-2	3-3-0	
		05380	재무분석	4-1	3-3-0	
		08070	파생금융상품	4-1	3-3-0	
		08266	품질경영	4-1	3-3-0	
		09190	경영전략	4-1	3-3-0	
		09945	전사적응용시스템	4-1	3-3-0	
		10345	판매유통관리	4-1	3-3-0	
		01270	국제금융론	4-2	3-3-0	
		03236	상품학	4-2	3-3-0	
		09191	윤리경영	4-2	3-3-0	
		09949	계량경영	4-2	3-3-0	
		10342	문화마케팅	4-2	3-3-0	
		11320	빅데이터분석및마이닝전략	4-2	3-3-0	
		11418	전략정보시스템실무	4-2	3-3-0	
		소 계				96-96-0
		회계	01508	기업법	2-1	3-3-0
			03591	세법개론	2-1	3-3-0
			04668	원가회계	2-2	3-3-0
			05601	전산회계	2-2	3-3-0
			11521	부가가치세회계	2-2	3-3-0
05382	재무재표분석		3-1	3-3-0		
07671	회계이론		3-1	3-3-0		
00535	경영통계		3-2	3-3-0		
07657	회계감사		3-2	3-3-0		
07685	회계학세미나		3-2	3-3-0		
09962	법인세연습		3-2	3-3-0		
00658	고급회계		4-1	3-3-0		
07672	회계정보시스템		4-1	3-3-0		
08973	소득세회계		4-1	3-3-0		
08974	고급관리회계		4-1	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

경영학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	회계	03096	비영리회계	4-2	3-3-0	
		07686	회계학연습	4-2	3-3-0	
		11520	재경관리연습	4-2	3-3-0	
	소 계					54-54-0
	글로벌비즈니스	01299	국제통상론	2-1	3-3-0	
		02307	무역상무론	2-1	3-3-0	
		09950	글로벌비즈니스윤리와매너	2-1	3-3-0	
		11004	전자무역원론	2-1	3-3-0	
		01259	국제거래법	2-2	3-3-0	
		08167	국제물류론	2-2	3-3-0	
		08963	해외시장조사론	2-2	3-3-0	
		10961	글로벌마케팅1	2-2	3-3-0	
		11003	전자무역사례연구	2-2	3-3-0	
		09959	Business English 고급1	3-1	3-3-0	
		10348	비즈니스중국어1	3-1	3-3-0	
		10957	관세이론	3-1	3-3-0	
		10962	글로벌마케팅2	3-1	3-3-0	
		10963	다국적기업사례	3-1	3-3-0	
		11011	해상운송론	3-1	3-3-0	
		07255	해상보험론	3-2	3-3-0	
		08835	인적자원관리	3-2	3-3-0	
		09960	Business English 고급2	3-2	3-3-0	
		10349	비즈니스중국어2	3-2	3-3-0	
		10952	FTA이론	3-2	3-3-0	
		10979	무역결제론	3-2	3-3-0	
		04632	외환론	4-1	3-3-0	
		09202	글로벌비즈니스세미나	4-1	3-3-0	
		09210	국제재무관리	4-1	3-3-0	
		09956	중국지역과비즈니스	4-1	3-3-0	
		09957	유럽지역과비즈니스	4-1	3-3-0	
		10959	국제무역정책론	4-1	3-3-0	
		03225	상사중재론	4-2	3-3-0	
		07101	한국무역론	4-2	3-3-0	
09961		글로벌비즈니스협상론	4-2	3-3-0		
10958	국제무역이론연습	4-2	3-3-0			
10960	글로벌기업환경론	4-2	3-3-0			
10982	미국지역과비즈니스	4-2	3-3-0			
10996	아태지역과비즈니스	4-2	3-3-0			
소 계					102-102-0	

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

00546 경영학원론(Principles of Management)

경영학원론은 경영학에 대한 입문적인 과목으로서 경영학의 여러 분야에 대한 설명과 나아가서 미래의 경영에 대한 내용들을 포함한다. 경영학원론을 통해서 학생들은 경영학의 범위와 여러 세분된 전공분야에 대한 기초적인 지식을 습득한다. 경영학의 분야에 해당되는 인사/조직, 마케팅, 재무관리, 회계, 생산관리, MIS 등에 대하여 입문적인 지식을 습득한다.

Introduction to Management is interesting class, which focuses on various fields in business management and some changes in management skills in the future. Throughout the courses, students will be able to understand some basic knowledge of each field in business management. This class introduces human resource management, marketing, accounting, financial management, production/operations management,

00591 경제학원론(Principles of Economics)

경제학을 공부하는 데 필요한 기본원리와 개념을 소개하며 주로 기초적인 미시경제 이론을 다룬다.

Introduction of basic concepts and principles of microeconomics. Economic problems of individuals, firms and industries with emphasis on value, price, and distribution of income.

02342 무역학원론(The Principle of Trade)

무역학의 기초과목으로서 국제무역거래에 관한 무역이론과 실재를 강의한다.

Provides comprehensive overview of international trade and its impact on national economy. Introduces students to basic trade theories as well as enhances their practical knowledge of actual trade procedures to maximize benefits and minimize costs and risks.

07661 회계원리(Principles of Accounting)

회계학을 처음으로 공부하는 학생들이 회계의 기본개념을 이해하고, 복식부기의 원리와 회계장부, 계정과목별 회계처리, 재무제표의 작성 등을 익히며, 특히, 회계의 순환과정을 익히도록 하며, 회계정보를 생산해 내는 회계전문가와 회계정보이용자가 익혀야 할 회계의 기본적인원리를 터득하도록 한다.

Examines generally accepted accounting principles for measurement and reporting of financial information in a balance sheet, income statement, and statement of cash flows; introduction to analysis and interpretation of financial counting data for decision-making purposes.

- 00526 경영정보시스템(Management Information System)
 현대 경영의 특색의 하나인 경영정보시스템(MIS)의 이론과 실체를 이해하고 이를 이용하는 시스템의 제 방식을 강의한다.
 Information Technology(IT) is bringing fundamental changes in many industries. Various emerging its are breaking traditional barriers to transform the way we do business. IT affects how we interface with customers and suppliers, as well as how we organize the activities internally within the firm. This course is mainly designed for (future) managers who need to understand the role and potential contribution of IT and Management Information Systems(MIS). More specifically, students will study the concepts of MIS and the related theories, and discuss various cases of successful IT implementation. We will also survey the most
- 02182 마케팅원론(Principles of Marketing)
 현대 자본주의의 경제에 있어서 마케팅의 역할과 현대기업의 마케팅의 제 기법을 강의한다.
 Orderly illustration of the basic concept of marketing, consumer behavior, marketing channels, physical distribution, product planning, marketing research, pricing, sales promotion, and the impact of government
- 05379 재무관리(Financial Management)
 기업에게 자본을 공급한 주주와 채권자의 가치를 극대화시키기 위하여, 기업의 수익성과 위험을 조화시키면서 효율적으로 수행해야 하는 현대기업의 재무적 의사결정, 즉, 기업의 투자결정, 자금조달결정 및 부의 배분결정에 관한 이론 및 기법을 체계적으로 다룬다.
 Introduction to financial management principles. Includes a brief survey of financial markets, time value of money, valuation of securities, risk and return, capital budgeting, financial leverage.
- 08835 인적자원관리(Personnel Management)
 조직의 목표달성을 위한 인적자원의 조달과 유지, 개발, 활용 및 보상 등을 효과적으로 관리하는 이론과 실체를 강의한다.
 Human Resource Management studies methods of developing the potential ability of personnel in an organization to the highest degree and a study of the methods of effective manpower administration
- 08970 생산운영관리(Production/Operations Management)
 기업경영에 있어서 제품 및 서비스의 산출기능인 생산기능을 이해하고, 생산활동의 능률화 및 합리화를 위한 관리문제를 체계적으로 강의한다.
 Operations management has been undergoing drastic changes in recent years. First of all, service sector currently outstrips manufacturing in magnitude as well as in importance throughout the entire economy. Secondly, knowledge management became a norm for all companies of any kind. Naturally, it follows that service operations, intelligent manufacturing and flexible automation have come to take greater importance than ever. The course covers entire stages of operations management from system design, operating
- 07667 회계원리연습(Practice of Accounting)
 회계원리에 이어서 일반적으로 인정된 회계원칙에 근거한 각 계정과목별 회계처리의 기본을 배움으로써 재무제표를 작성하거나 활용할 수 있는 능력을 배양시킨다.
 Following Principles of Accounting, to learn generally accepted accounting principles, necessary to prepare or utilize financial statements for decision-making purposes.
- 06169 중급회계1(Intermediate Accounting(1))
 재무회계의 개념체계, 재무제표, 자산평가와 이익측정, 수익의 인식 등 재무회계의 기초개념을 숙지하고, 국제회계기준에 근거하여 자산의 인식과 측정에 대한 주요 이슈들을 이해하도록 한다.
 To learn the conceptual framework of financial accounting and the issues related to recognition and measurement of revenue and various assets based on International Financial Reporting Standards.
- 00894 관리회계(Managerial Accounting)
 기업의 내부자인 경영자가 경영계획 및 통제업무를 수행하는 데 필요한 회계정보를 마련하고 이것을 적절하게 활용할 수 있는 제기법을 중심으로 교육한다.
 Studies decision techniques for manage including budget system, CVP analysis, standard costing, capital budgeting etc.

06170 중급회계2(Intermediate Accounting(2))

중급회계1에 이어서 국제회계기준에 근거하여 부채와 자본의 인식과 측정에 대한 주요 이슈들을 이해하도록 한다.
Following Intermediate Accounting 1, to learn the issues related to recognition and measurement of various liabilities and capital based on International Financial Reporting Standards.

09944 법인세회계(Corporate taxation)

조세의 기본개념 및 경제적, 사회적 조세형평과 정치적 환경의 영향에 대한 연구, 기업의 경제현상 중에서 각종의 손익에 대한 인식기준에 있어 기업회계와 세무회계 의 차이로 인해 발생하는 기업 행태에 대한 연구, 국제조세차이로 발생하는 제반 문제 등에 대해 강의한다.

The basic concepts of tax, the economic and social the economic and social tax balancing, the political environment of tax, the differences between accounting and tax for various cost and revenue recognitions, the problems of international tax differences will be studied in the course.

02313 무역영어(English for International Business)

커뮤니케이션은 비즈니스 세계에서 매우 중요한 역할을 한다. 이 과목은 학생들로 하여금 비즈니스 커뮤니케이션의 다양한 유형 - 내부보고서, 제안서, 프리젠테이션, 대면 회의 - 등을 포함한 언어적, 비언어적, 서면 커뮤니케이션의 중요한 요소들을 익히도록 한다.

Business Communication places the solid principles of communication into the business world. This course aims to understand/acquire the essential elements/skills regarding various types of business communications, ranging from verbal, written and non-verbal, including an examination of internal reports, proposals, presentations, and face-to-face meetings.

09941 Business English1(Business English 1)

무역거래를 위한 무역서한의 작성지침과 각종 무역서한의 구성 및 무역영어의 용법과 사례 등을 연구한다.

This is a course designed to provide students with an opportunity to develop both spoken and written English skills for business purpose. Through listening and watching the video, speaking with various activities, and reading and writing on business topics and themes, students will build practical language skills they will need to communicate effectively in English for their major as well as for their business

09942 Business English2(Business English 2)

무역거래를 위한 무역서한의 작성지침과 각종 무역서한의 구성 및 무역영어의 용법과 사례 등을 연구한다.

This is a course designed to provide students with an opportunity to develop both spoken and written English skills for business purpose. Through listening and watching the video, speaking with various activities, and reading and writing on business topics and themes, students will build practical language skills they will need to communicate effectively in English for their major as well as for their business

01261 국제경영론(International Business)

기업의 국제화 과정과 외국시장 진출전략, 국제재무, 국제조직관리 등 국제경영 전략과 관계 전반에 관해 연구한다.

It reviews the theories of international business activities, analysis of international business and the strategies of international business . And it emphasizes various patterns of technology, Foreign Direct Investment, export/import of technology, export of plant, import development of overseas resources and the strategies of internationalization of Korean firms.

09190 경영전략(Strategic Management)

경영전략은 변화하는 경영환경 속에서 기업이 어떻게 생존과 발전을 할 것인가를 다룬다. 본 과목에 서는 경영전략의 수립과 실행이라는 이슈에 중점을 둔다.

Strategy formulation and implementation are core management functions. This course deals with theory, practice and techniques of strategic management.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

00517 경영수학(Business Mathematics)

수학의 기초개념, 미적분학, 행렬(선형대수), 최적화이론 등을 이수함으로써 장차 경영 문제를 계량적으로 해결할 수 있는 기초를 확립시킨다.

Designed to offer students the theory and techniques of mathematical analysis in solving business problems under the circumstances of uncertainty.

01508 기업법(Company Law)

회사 기업 특히 주식회사에 관하여 설립에서부터 해산에 이르기까지 법적인 문제를 해석학적, 비교법적, 입법론적으로 고찰한다.

Business law is a very important factor in today's business environment. This course analyzes several important areas in business law and enables students to understand the role of business law in management

02833 벤처창업론(Venture Business)

모험기업 창업을 위한 사업 아이디어, 사업계획, 자금조달, 중소기업경영, 제반 지원 제도 등을 파악하고 국내외 성공 사례 분석을 통하여 새로운 예비사업자를 배출한다.

Venture Management gives an opportunity to generate a new venture idea and to write a complete business plan, and also discuss successful startup venture cases.

05963 조직행동론(Organizational Behavior)

경영조직에서의 인간문제를 포함한 제반문제를 규명, 분석하고 이를 통하여 경영성과를 향상시키는 이론과 실체를 강의한다.

Organizational Behavior studies analysis of the theoretical and empirical background explaining human behavior in organizations and the environmental, structural, and interpersonal factors which affect human

00535 경영통계(Business Statistics)

기술통계, 추측통계의 기본적인 방법을 설명하고 그의 실제적 응용방법으로 SAS를 이용한 통계자료 분석을 강의한다.

The course will discuss about the role that statistics can play in the decision-making process. It also covers the basic principles and steps to do statistical analysis using SAS and SPSS such as probability, probability distribution, sampling distribution, hypothesis testing

01275 국제마케팅(International Marketing)

수출마케팅을 배운 후 국내시장과 다른 국제시장에서 필요한 정보, 의사결정을 기초로 가격정책, 상품정책, 경로정책, 판매촉진정책을 배우며 국제적인 상품을 위한 마케팅의 의의와 목적을 배운다.

Study of the characteristics and principles of international marketing through case studies of international marketing decisions; foreign demand analysis, product development, marketing structure and trade channels, advertising and promotion, pricing and legal requirements.

01410 금융기관론(Financial Institutions)

저축인과 기업을 연결시켜 주는 금융시장, 자본시장 및 비공식적인 금융시장의 조직 구조 및 기능과 자금의 흐름을 제도적 측면과 기능적인 측면에서 연구한다.

The management of banking institutions including commercial banks, savings, and other financial intermediaries. This course features a combination of theory and practice in banking. Topics include asset management, liability and capital management, risk management. Some public policy issues in banking will

03627 소비자행동론(Consumer Behavior)

소비자 행동분석의 중요성을 설명하고 소비자 행동분석에 있어서 행동과학의 유용성을 강의함과 동시에 소비자 행동의 제 요인을 소개한다.

Consumer Behavior Analysis studies distribution management theory which analyzes consumer behavior from the micro-economical, psychological, sociological points of view and systematize the purchasing action of the consumers theoretically.

09946 e-비즈니스전략 (E-business strategy)

본 과목은 전자상거래와 e-비즈니스의 두 가지 주제를 소개한다. 전자상거래는 인터넷을 통해 거래 비용을 감소시키면서도 수많은 공급자와 소비자를 연결하여 거래를 활성화한다. e-비즈니스는 정보기술을 기업에 도입하여 비즈니스 프로세스의 혁신을 이끌어낸다. 이 과목을 통해 학생들은 전자상거래의 시장 트렌드, 개념, 특징, 최근 이슈들을 배우게 될 것이다. 또한 학생들은 현행 e-비즈니스 모델에 대해 배우고 새로운 비즈니스 모델이나 실행 전략을 개발할 기회를 얻게 될 것이다.

This course covers two subjects of the electronic commerce and e-business. E-commerce could make plentiful suppliers and customers be connected with each others and could facilitate the commerce by minimizing the transaction costs. E-business could make the business process of a company be innovated by using information technology and information systems as enterprise resource planning system. Student will learn about the concept, trends, characteristics and recent issues of e-commerce market. Also they could learn about the incumbent business model of e-business and could have an opportunity to develop new e-business model and practical e-business strategies.

00964 광고론(Advertising Principles)

정보화사회에서의 기업이 판매촉진을 위하여 어떻게 광고를 효율적으로 할 수 있는지에 관해서 이론과 실무를 습득하도록 한다.

Advertising studies the development of advertising, the objectives and functions of advertising, types of advertising, the components of advertising, and the advertising effect.

02183 마케팅조사론(Marketing Research)

마케팅 의사결정에 소요되는 정보의 수집, 저장 및 이용과 그에 관련되는 제 문제를 다룬다. 주 내용으로 시장조사, 마케팅 정보시스템, 자료원, 조사방법론, 조사절차론 및 응용조사 등이 있다.

Marketing research provides an understanding of the collection and analysis of data and information that are essential to marketing management and marketing strategy development. There are three specific objectives in this course. First, basic marketing research issues will be discussed on when and what kinds of information is needed and how the needed information is collected. That is, the relationship among Information necessity, research objectives, and research methods is to be understood. Second, types and characteristics of research designs should be understood in collecting primary data. Third, students are expected to understand statistical techniques and packages for data analysis and to use these techniques in

06758 투자론(Investments)

기업의 설비투자에 대한 의의, 수요예측, 기술적 타당성 분석 및 투자가치의 평가 기준을 연구한다. 특히 현금흐름 분석을 중심으로 미래의 위험과 불확실성을 분석한다.

The purpose of this course is to introduce concepts related to financial instruments such as stocks, bonds, and derivative securities and to help students to understand evaluating financial investment opportunities. Topics include portfolio theory, CAPM, APT, market efficiency, bond pricing and derivative securities

11247 경영정보시스템프로그래밍(Programming for MIS)

이 과목은 HTML, Python 등 경영정보시스템을 전공하기 위해 필요한 기본적인 프로그래밍 언어와 활용 능력을 배양하기 위한 과목이다.

이 과목의 수업을 통해 학생들은 자유롭게 자신이 원하는 비즈니스 모델과 애플리케이션을 만들고 활용할 수 있게 된다.

The course aims to cultivate basic programming languages and skills needed to major in management information systems such as HTML and Python. This course allows students to freely create and utilize the business models and applications they want.

00515 경영과학(Management Science)

경영문제를 LP이론, 수송법, 할당법, Network이론, DP, 게임이론 등의 계량적 기법을 적용하여 해결해 나가는 현대적 경영관리 방식으로 고찰한다.

Management Science explains the techniques for solving problems in business administration using mathematical and probabilistic principles and gives an opportunity to apply them to the decision-making

00532 경영조직론(Organizational Theory)

경영조직의 목적을 효율적으로 달성하기 위하여 조직을 어떻게 설계하고 운영하여야 하는지에 관한 이론과 기법을 이해하고, 경영조직이 환경변화에 적응하고 성장을 도모할 수 있는 제반 이론을 연구한다.

To provide students the principles of organization which are bureaucracy and structures, organization design, organization type, environment, power, control, rules, organizational goals and effectiveness, and organizational development.

01681 노사관계론(Labor Relations)

노사관계의 역사적 배경, 기본성격, 형성요인, 단체교섭, 임금문제, 단체협약, 쟁의, 노사협력관리, 경영참여, 근로자복지 등을 강의한다.

Labor-Management Relations makes historical observations of the roles of laborers and the problems laborers face in business operation. It aims to study the basics elements of labor movements and provide directions for a healthy labor-management relationship. The course contents include the basic tasks of industrial relationships, prospects of labor movement, management negotiation process, basic forms of labor-management relationships and the prospects of Korean firm, labor movements and etc.

04961 인터넷마케팅(Internet Marketing)

마케팅원리를 인터넷에 도입하여 인터넷을 통한 소비자 조사분석 개인별 데이터베이스화 인터넷광고 및 홍보, 쇼핑몰이나 전자상거래를 통한 유통전략과 이를 위한 인터넷 서버나 웹사이트의 구축에 대하여 공부한다.

Internet Marketing covers fundamental principles of Internet Business and its marketing activities or strategies by focusing on consumer's on-line shopping patterns through case studies. Its similarities and differences with off-line marketing activities are also dealt in the course.

06175 증권시장론(Securities Market Theory)

증권시장에 대한 일반적인 소개, 발행시장과 증권의 발행에 관한 문제들, 유통시장과 증권거래에 관한 제 문제, 증권분석 및 증권투자 등을 강의한다.

Introduction to institutional concept of securities market, such as primary market, secondary market, securities analysis and investments.

10341 데이터베이스론(Database Management for Business)

본 수업은 경영자료처리론에서 습득한 데이터 활용 능력을 기초로 기업의 거래와 대고객 서비스의 근간을 형성하는 데이터베이스 관리에 대한 지식을 전수하는 것을 목표로 한다. 관계형 데이터베이스의 기본구조를 이해하기 위하여 현재 기업 경영에서 가장 널리 활용되는 스프레드시트 프로그램을 살펴보고 나아가 관계형 데이터베이스와 데이터베이스 관리, 데이터웨어하우스 및 빅데이터 기술 등을 폭넓게 이해하도록 수업이 설계되었다.

The purpose of this course is to teach students theories and practices of database management that is a fundamental managerial scheme for daily transactions and customer-oriented services. To make students understood about a relational database structure, the instructor introduces a major spreadsheet application. Furthermore, the course covers the following topics in depth: theories on relations database, database management skills, datawarehouse and bigdata technologies to name a few.

05380 재무분석(Financial Analysis)

재무분석에 필요한 제반방법을 연구하고, 재무분석의 목적에 따른 적용방법과 문제점, 기업과 관련된 의사결정에 필요한 정보를 제공하는 방법을 종합적으로 강의한다.

A study of concepts and tools of financial planning and control. Topics include changes in working capital, break-even analysis, evaluation of business performance and current status through financial ratio analysis.

08070 파생금융상품(Theory of Financial Derivatives)

금융기관을 비롯한 기업의 시장위험 관리와 새로운 투자수단으로 주목받고 있는 파생 금융상품의 특성과 활동방안을 강의한다.

Introduction to the theory and practice of pricing and hedging derivative securities, stressing pricing and hedging all forms of derivatives, such as options and futures on the underlying asset including equity and index derivatives, foreign currency, and commodity, as well as interest rate.

08266 품질경영(Quality Management)

품질의 전략적 중요성, 조직측면의 문제, 전사적 품질경영, 품질개선 프로그램, 품질 비용과 경제성 등에 관한 광범위한 문제를 폭넓게 다룬다. 품질문제는 경영관리, 기술, 통계적 개념을 적절히 활용해야 하는 전사적 문제라는 것을 인식시키는데 주력한다.

Analysis of all means to improve product quality including SQC, TQM and 6-sigma.

09190 경영전략(Strategic Management)

경영전략은 변화하는 경영환경 속에서 기업이 어떻게 생존과 발전을 할 것인가를 다룬다. 본 과목에서는 경영전략의 수립과 실행이라는 이슈에 중점을 둔다.

Strategy formulation and implementation are core management functions. This course deals with theory, practice and techniques of strategic management.

09945 전사적응용시스템(Enterprise application)

본 과목은 기업 응용 시스템과 기업 시스템 통합 및 정보 기술을 활용한 혁신 활동에 대해 소개한다. 본 과목에서는 시스템 통합 사례를 설명하며, 전사적 자원 관리 시스템, 기업 응용 프로그램 통합, B2B 통합, 기업 포털, 비즈니스 프로세스 관리, 서비스 지향 아키텍처와 같은 이슈들에 대해 논의한다. 또한, 학생들이 4차 산업 혁명 시대의 혁신에 대해 이해할 수 있도록 사물 인터넷, 클라우드 컴퓨팅 서비스, 빅데이터 분석, 모바일 서비스의 진화(ICBMs) 등 이슈에 대해 배운다.

This course introduces enterprise applications, information system integration and information technology based innovation practices. Student could learn about the cases of system integration(SI) practices as enterprise resource planning (ERP) system, enterprise application integration (EAI), business-to-business integration (B2Bi), enterprise portal(EP), business process management(BPM), and service oriented architectures(SOA). Also they could learn about IoT-Cloud computing service-Big data analytics-Mobile service (ICBMs) practices to understanding the innovations in 4th industrial revolution era.

10345 판매유통관리(sales and distribution channel management)

유통채널의 효과적인 설계 및 관리 방안과 유통 채널 참여자간의 관계 관리 및 물류(물적 유통) 시스템에 대해 학습한다. 또한, 고객과의 접점에서의 판매관리에 대해서도 학습한다.

This course covers with the design and management of marketing channels. It introduces various theories and practices focusing on the formation and retention of the long-term relationships among channel members. In addition, this course also focuses on sales management at the contact point of customers.

01270 국제금융론(Theory of International Finance)

국제수지의 개념과 외환시장이론을 검토하고 국제수지 조정에 관한 이론과 정책 선택 문제를 강의한다.

Contemporary theory of international finance developed and applied to current problems in international economic relations. Modern institutions, history, and controversies of international financial relations.

Foreign

03236 상품학(Science of Trade Commodities)

본 과목의 목적은 상품과 관련한 다양한 학문 분야들의 융합적인 접근을 통해 시장에서 교환과정을 통해 거래되는 재화와 서비스에 대해 학습하는 것이다. 이를 위해, 상품의 개발부터 생산관리, MIS, 품질경영, 마케팅, 디자인, 브랜드에 이르는 상품의 관리 과정과 함께 서비스, 관광 및 이벤트 상품, 디지털 상품과 같은 특수한 상품 관리 과정을 학습

This course aims to learn about the goods and services exchanged in the market based on an interdisciplinary approach. To do this, the course introduces the management of commodity ranging from new commodity development to production management, management information system, quality management, marketing, design, and branding. Also, the course deals with special commodity such as service, tourism,

09191 윤리경영(Business Ethics)

글로벌 경쟁시대의 기업의 지속가능경영과 사회적 책임, 기업윤리, 기업이정 등을 다루는 주요 이론과 사례들을 바탕으로 윤리경영을 조직 관리에 적용하기 위한 이론적, 실무적 능력을 배양한다.

This course introduces fundamental concept on moral management to students, and helps to understand business ethics, corporate social responsibility and sustainable management in global competitive era.

09949 계량경영(Quantitative Analysis for Management)

현대 경영학의 특징인 계량적인 접근방법을 기업경영에 적용시키기 위해 먼저 이수한 경영과학(OR/MS)의 수리모형에 이어 확률(probabilistic) 모형을 다룬다. 의사결정 분석, 대기행렬 이론(queueing theory), 재고이론(inventory theory), 시뮬레이션(simulation) 등의 과학적인 의사결정을 위한 기법을 강의한다. 또한 기업의 경영혁신과 기업정보화에 대한 실제 사례를 연구한다.

The Quantitative Analysis for Management(QAM) maintains the focus on the application of probabilistic models in decision-making. Emphasis is placed on model building and computer applications so that students see how these models are used in business today. Probabilistic models are Decision Theory, Waiting Lines & Queueing Theory, Inventory Theory, Simulation Modeling, and Markov Analysis.

10342 문화마케팅(Cultural Marketing)

본 과목의 목적은 문화마케팅에 대한 기초적 지식 함양을 위한 것이다. 이를 위해 본 과목에서 학생들은 마케팅의 핵심 개념과 이론들을 문화예술 상황에 적용해 나가며, 문화마케팅과 관련한 문제 해결 능력을 배양하게 될 것이다.

This course aims to introduce you to the fundamentals of cultural marketing. A particular emphasis will be placed on applying marketing core concepts and theories and developing marketing problem-solving skills in cultural marketing settings.

11320 빅데이터분석및마이닝전략(Big data analytics and mining)

이 과목은 데이터 마이닝 기법 등 데이터 분석 기법을 활용하여 빅데이터를 분석하고 경영의사 결정에 활용해보는 과목이다.

이 과목의 수강을 통해 학생들을 데이터 분석 능력을 배양하게 된다.

It is a course that analyzes big data using the various data analysis techniques including the data mining technique and uses results to make management decisions. Students will be able to develop their data analytics skills through this course.

11418 전략정보시스템실무(Applications of strategic information system)

이 과목은 4차 산업 혁명 등 최신 정보시스템 발전 추세와 다양한 서비스에 대해 알아보기 위한 과목이다.

This course is to learn about the latest information system development trends and various services, including the Fourth Industrial Revolution.

01508 기업법(Company Law)

회사 기업 특히 주식회사에 관하여 설립에서부터 해산에 이르기까지 법적인 문제를 해석학적, 비교법적, 입법론적으로 고찰한다.

This course provides students with understanding the legal knowledge of company establishment, maintenance, and dissolution.

03591 세법개론(Introduction to Tax Law)

세무회계 전반의 기초를 익힌다. 국세기본법을 비롯하여 소득세, 부가세, 법인세, 지방세 등 세법의 전반에 걸쳐서 그 기초지식을 학습한다.

This course develops overall basics of taxation. In detail, this course covers the basics of national tax law, income tax, value-added tax, corporate tax, and local tax.

- 04668 원가회계(Cost Accounting)
 제조업에 있어서 생산작업이 진전됨에 따라 생산물의 가치변동상태를 회계적인 방법으로 파악하고 그 가치를 계산하는 기법을 이론 및 실무면에서 습득하도록 한다.
 Accounting principles apply to manufacturing operations, study product costing under job order costing and process costing systems.
- 05601 전산회계(Computer Accounting)
 컴퓨터를 활용하여 기업회계기준에 의한 재무제표를 작성하는 기본원리를 학습한다.
 Nowadays most of firms including even small business operate computer accounting systems. Students should be able to operate the systems. This course designed to have students operate computer accounting systems and prepare financial statements using computer accounting systems.
- 11521 부가가치세회계(Valued Added Tax Accounting)
 세무회계에 대한 최종점검으로 사례연구를 통해 실무적인 내용을 중점적으로 다룬다.
 This course introduces case studies and practical issues for tax accounting. Through this course students synthesize all of the tax-related courses complete the entire tax knowledge.
- 05382 재무제표분석(Analysis of Financial Statements)
 재무제표 분석을 통하여 기업의 경영성과를 평가하고 미래성과를 추정하여 기업가치를 평가하는 이론과 실제 활용사례를 다룸으로써, 산업현장에서 정보이용자로서 재무제표를 활용하는 능력을 배양한다.
 To learn the theory and practical cases of analyzing financial statements and forecasting business performance for valuation of corporate value in order to utilize financial statements in the business
- 07671 회계이론(Accounting Theory)
 회계에 있어서 그 이론적인 배경과 회계의 본질, 원칙, 구조 및 기본개념의 이해를 통하여 회계현상에 대한 해석과 회계실무의 적응능력을 배양한다.
 The subject helps the beginners develop the abilities of interpreting the accounting transactions and adapting themselves to practical accounting through the understanding of the theoretical backgrounds, natures, principles, structures and basic concept in the accounting.
- 00535 경영통계(Business Statistics)
 기술통계, 추측통계의 기본적인 방법을 설명하고 그의 실제적 응용방법으로 SAS를 이용한 통계자료 분석을 강의한다.
 The course will discuss about the role that statistics can play in the decision-making process. It also covers the basic principles and steps to do statistical analysis using SAS and SPSS such as probability, probability distribution, sampling distribution, hypothesis testing.
- 07657 회계감사(Auditing)
 감사라는 특정회계분야에 있어서 그 개념을 이해시키고 기초적인 응용을 학습한다. 특히 감사의 절차, 감사의 보고서 작성, 감사인의 책임 등에 관한 것이 그 주 내용이다.
 The area of this course are the general theory of auditing, the procedures of auditing, documenting auditing reports, the responsibility of auditors, and the usefulness of auditing.
- 07685 회계학세미나(Seminar in Accounting)
 기업회계기준, 상법, 세법 등 회계에 관련된 제 법규와의 관계에서 회계실무가 어떻게 이루어지는가를 사례 중심으로 강의한다.
 On the basis of actual examples and instances, the seminar introduces and show how practical accounting is conducted in the relations of the laws and regulations, which are related to the GAAP, commercial laws and
- 09962 법인세연습(Practice of Corporate taxation)
 기업회계 기준에 따라 작성된 재무제표를 세법에 의거하여 기업 및 개인이 납부해야 할 납세액을 산출하고 그 회계처리 조정방법을 연구하며 세무회계의 기본원리와 실체를 터득할 수 있도록 구체적으로 강의한다.
 This course provides students practices for tax law including calculation of income tax and corporate tax, reconciliation between accounting and tax, and detailed tax problems.

00658 고급회계(Advanced Accounting)

연결재무제표, 기업결합에 관한 회계, 청산회계, 리스회계, 인적기업회계, 본지점회계, 은행회계, 보험회계 등의 특수회계 분야를 다룬다.

The subject covers such special accounting as, consolidated financial statements, the accounting of business combination, liquidation accounting, lease accounting, human resources accounting, branch accounting, bank accounting and insurance accounting.

07672 회계정보시스템(Accounting Information System)

회계현상을 정보이론화 시키는 회계정보시스템에서는 시스템의 개념, 기술환경, 데이터 베이스 시스템 구축, 시스템 분석 및 설계 등을 소개하고 기존 회계정보시스템 소프트웨어의 활용 및 평가, 시스템의 설계 및 운영에 관한 기본적인 연구결과를 강의한다.

This course considers accounting not as simple book keeping or a calculation mechanism, but as information systems which are comprehensive combinations of human beings such as information producers, information users, information activities of an enterprise's management, information processing procedures, and a mechanism related to information.

08973 소득세회계(Income Tax Accounting)

이자, 배당, 사업, 근로, 양도 소득 등 소득의 종류별로 당해 소득의 구분 및 소득 금액의 계산에서 신고와 납부에 이르기까지 각 소득별로 체계적인 파악이 용이 하도록 하는 것이 이 수업의 목적이다.

This course covers calculating and reporting income tax including interest income, dividend income, business income, capital gains, and earned income. Students should understand the systems of entire of income tax and use it.

08974 고급관리회계(Advanced Management Accounting)

경영의사 결정에 유용한 정보를 수집, 분류, 요약, 분석하여 경영자들에게 보고하는 관리회계제도를 설계-평가함에 있어 요구되는 분석적 추론방법 및 모형에 대하여 다룬다.

This course covers the advanced issues of management accounting. Advanced issues include JIT systems, advanced manufacturing technology, activity-based costing/management, six sigma, balanced scorecard and various new issues.

03096 비영리회계(Nonbusiness Accounting)

정부, 지방자치단체, 학교, 병원, 종교단체, 사회복지단체 등과 같은 비영리조직의 특성과 회계제도 및 회계처리를 익히고 비영리조직의 세무회계를 연구한다.

In the subject, the characteristics, accounting system and accounting process of non-profit organizations, such as, the government, local government, schools, hospitals, religious organizations, social welfare organizations are learned, and the tax accounting of non-profit organizations is studied and examined.

07686 회계학연습(Practice of Accounting)

재무회계, 관리회계, 세무회계 등 회계학의 제반 분야에 걸쳐 문제 및 실례를 연구분석하고 학생들의 발표력, 논문작성능력을 기른다.

Explores selected problems in accounting including financial, management and tax accounting.

11520 재경관리연습(Practice of Accounting Management)

다수의 기업체에서 회계역량 강화 등 목적으로 재경관리자 등의 자격증 취득을 요구하고 있다. 재무회계, 세무회계 및 원가회계를 종합적으로 학습하고, 문제풀이를 통하여 응용 능력을 향상시키는 것을 목적으로 한다.

A number of companies are demanding the acquisition of licenses such as certified accounting manager for the purpose of strengthening accounting capabilities. The purpose of this course is to comprehensively learn financial accounting, tax accounting and cost accounting, and to improve application skills through problem

01299 국제통상론(Theory & Policy on International Commerce)

무역과 관련하여 환경, 노동, 정보통신, 기술이전, 투자 등 분야에 관한 국제통상의 이론과 정책, 협상 과정 및 WTO 등 국제통상기구의 구조와 기능에 관하여 연구한다.

This course studies the basic concepts and issues of international trade policy, international trading system, economic integration through trade and investment, commercial policy, balance of payments, exchange rate determination and its fluctuation, open economy macroeconomics, and trade and growth.

02307 무역상무론(Practices of International Trade)

국제무역과정의 이해를 위한 법리적 접근방법을 통하여 계약 중심적 무역거래의 이해를 도모한다. 특히 무역과정을 계약의 체결이전단계, 계약의 체결단계, 계약의 이행단계 및 계약의 종료단계로 구분하고 제반 무역관련 관행, 관습 및 제도를 살펴본다.

Commercial and legal study of international sales contract of goods, and contract of carriage, contract of marine insurance and contract of payment for the performance of sales contract, and discussion of remedies in case of a breach of contract through arbitration.

09950 글로벌비즈니스윤리와매너(Ethics and Manners in Global Business)

세계화 시대를 살아가는 학생들로서 필수적으로 이해하고 수행해야 될 비즈니스 윤리와 매너에 대해서 학습함으로써 글로벌 비즈니스에 필요한 인재를 육성한다.

This course is designed to learn business ethics and manners which is essential for effective and professional business in a global context.

11004 전자무역원론(Principles of Electronic Commerce)

전자상거래(EC)의 개념 및 종류, 구축에 필요한 요소기술, 구축방법론 그리고 구축 사례 등을 다룬다.

The impact of technology on sales and marketing strategy. Areas explored include e-branding, customer relationship management, permission e-mail, sales force technology enhancement, mobile commerce, online marketing research, and electronic channels of distributions.

01259 국제거래법(Law of International Business Transaction)

국제거래법의 개념, 성질, 주체, 연원 등에 관한 기초이론을 바탕으로 국제거래의 구체적인 내용과 실제운용을 검토하고 국제무역실무의 법적해결 방법 및 절차에 관하여 판례를 중심으로 연구한다.

Studying the actualities and problems of international trade and the international treaties, especially

08167 국제물류론(International Logistics)

무역에 필요한 물류수단의 방식과 운영을 다루며, 국제적으로 실행되는 국제운송법규의 성격, 내용, 실시형태를 분석한다.

Studies on the basic principles of international transport logistics which is required in international trade and business. Topics include international transport laws and rules(regulations), logistics management, international transport, international logistics strategy and case studies.

08963 해외시장조사론(Overseas Market Research)

조사방법론에 의하여 해외시장의 정보수집, 저장 및 이용과 그에 관련된 제 문제를 다룬다.

It deals with the collection, preservations, utilization of information and various related issues of overseas markets to enhance business capabilities.

10961 글로벌마케팅1(Global Marketing1)

글로벌 시장에서의 마케팅의 목적과 의의를 이해하고 이를 위해 필요한 해외시장 수요 분석, 상품개발, 마케팅 구조 및 유통 채널, 광고 및 홍보, 가격 정책, 법적 장치 등 글로벌 마케팅에 필요한 주요 정책 결정 분야에 관해 다양한 사례를 통해 학습한다.

This course aims to understand various aspects of global marketing. By means of extensive case studies, students are expected to learn major factors of global marketing decisions such as foreign demand analysis, product development, marketing structure and trade channels, advertising and promotion, pricing and legal

11003 전자무역사례연구(Case Studies of e-Trade)

본 과목은 전자무역의 대표적인 사례를 다룬다. EDI의 사례를 중심으로 하여 전자무역의 전략, 커뮤니케이션 기술, 문제해결의 기술 등을 학습한다.

The case studies of EDI help students to learn about the various approaches: business strategies, communication methods, problem solving methods and tools, and so on used by companies that have already

09959 Business English 고급1(Business English: Advanced Level I)

비즈니스 환경에서 요구되는 영어 의사소통 능력을 완벽한 수준으로 배양하는 것을 목표로 하는 과목으로 1학기에 개설되며 “Business English 고급2”를 수강하기 위해서는 고급1을 필수적으로 수강해야 한다. 시청각 자료와 다양한 역할극, 다양한 비즈니스 주제와 관련한 독해 및 작문 연습을 통해 글로벌 비즈니스에 요구되는 다양한 표현들을 익히고 습득함으로써 영어 구사 능력을 극대화 시키는 것에 초점을 둔다.

The objective of this course is to enhance English skills of the students with advanced proficiency. This course is offered in the first semester and the pre-requisite of "Business English: Advanced Level II". Through listening and watching the video, speaking with various activities, and reading and writing on business topics and themes, students are expected to improve their practical English skills and should be able to communicate with foreigners in various business contexts without any difficulties.

10348 비즈니스중국어1(Business Chinese1)

한국무역과 비즈니스에 있어서 중국은 한국의 매우 중요한 무역상대국이다. 글로벌비즈니스를 하면서 비즈니스중국어와 중국비즈니스문화를 모르면 실패할 가능성이 매우 크다고 할 수 있다. 이 강의는 대(對)중국무역하는데 필수적인 표현과 자주 쓰는 단어, 회화를 학습하고 활용할 수 있는 것을 목표로 삼는다. 이 강의에서 중국사람 상대로 접대, 초청, 업무처리 등 내용을 체계적으로 배우게 될 것이다. 언어를 배우면서 중국비즈니스문화에 대해서도 함께 소개할 것

This course is designed to learn Chinese and the business culture. China has been one of the most important business partners of Korea and is becoming all the more important in global business. By learning important expressions and vocabulary, one can improve his/her communication proficiency in Chinese as well as business culture in China.

10957 관세이론(Customs Theory)

본 강좌는 글로벌 무역환경에서 적용되는 관세이론을 살펴보고 이어 국내 관세관련 제도 등을 적용하여 수출입 통관의 전반적인 흐름을 이해하는 것을 목적으로 1학기에 개설된다. 이를 바탕으로 글로벌 비즈니스에 적용하는 능력을 기른다.

This course, offered in the first semester of the third year, aims at understanding the general mechanism of export/import clearance as well as tariff system. Through this course, one can build up his/her competence in the context of global business.

10962 글로벌마케팅2(Global Marketing2)

글로벌 시장에서의 마케팅의 목적과 의의를 이해하고 이를 위해 필요한 해외시장 수요 분석, 상품개발, 마케팅 구조 및 유통 채널, 광고 및 홍보, 가격 정책, 법적 장치 등 글로벌 마케팅에 필요한 주요 정책 결정 분야에 대해 다양한 사례를 통해 학습한다.

This course aims to understand various aspects of global marketing. By means of extensive case studies, students are expected to learn major factors of global marketing decisions such as foreign demand analysis, product development, marketing structure and trade channels, advertising and promotion, pricing and legal

10963 다국적기업사례(Case Studies of Multinational Corporations)

본 과목에서는 해외진출과 관련된 여러 가지 사례들을 면밀히 살펴봄으로써 바람직한 다국적기업 경영을 위한 시사점을 도출해 볼 수 있음은 물론, 사례연구를 통해 유사한 환경에 직면했을 때 이를 극복할 수 있는 경영전략의 수립능력을 함양할 수 있을 것으로 기대된다.

In this course, we examine various cases related to overseas advancement. Through this, implications for a desirable multinational enterprise management are sought. Through case studies, it is expected that students will be able to establish a management strategy that can overcome them when faced with similar

11011 해상운송론(Marine Transportation)

본 과목은 수강생들로 하여금 해상운송과 관련한 조직 및 과정을 이해하고 물류에서의 해운업의 역할과 기능에 대해 학습한다.

This course will introduce students to the key areas of operations of shipping organizations and to highlight key functions and procedures associated with the shipping industry.

07255 해상보험론(Marine Insurance)

본 과목은 해상보험의 기본 원리와 운송보험 시장 전반에 대해 학습한다.

This course will familiarise students with the key principles of Marine Insurance and will also provide a clear understanding and knowledge of the key areas of general transport insurance markets.

08835 인적자원관리(Personnel Management)

조직의 목표달성을 위한 인적자원의 조달과 유지, 개발, 활용 및 보상 등을 효과적으로 관리하는 이론과 실재를 강의한다.

Human Resource Management studies methods of developing the potential ability of personnel in an organization to the highest degree and a study of the methods of effective manpower administration.

09960 Business English 고급2(Business English: Advanced Level II)

비즈니스 환경에서 요구되는 영어 의사소통 능력을 완벽한 수준으로 배양하는 것을 목표로 한다. 이 과목은 “비즈니스 영어: 고급1”과 연계되는 과목으로 2학기에 개설된다. 시청각 자료와 다양한 역할극, 다양한 비즈니스 주제와 관련한 독해 및 작문 연습을 통해 글로벌 비즈니스에 요구되는 다양한 표현들을 익히고 습득함으로써 영어 구사 능력을 극대화시키는 것에 초점을 둔다.

The objective of this course is to enhance English skills of the students with advanced proficiency. This course is offered in the second semester as a continuation of "Business English: Advanced Level I". Through listening and watching the video, speaking with various activities, and reading and writing on business topics and themes, students are expected to improve their practical English skills and should be able to communicate with foreigners in various business contexts without any difficulties.

10349 비즈니스중국어2(Business Chinese2)

성공적으로 중국과의 비즈니스를 수행하기 위해서는 중국경제의 전반적인 시장상황부터 기업문화, 그리고 중국어까지 기본적으로 익혀야 한다. 이 강의는 2학년을 대상으로 개설되며 중국과의 비즈니스를 수행과정에 필요한 다양한 업무처리능력을 학습한다.

In order to carry out a successful business with China, it is essential to understand market environment, corporate culture as well as the language. This course, offered in the second semester of the second year, helps the students to learn various business processes needed to practise business with China.

10952 FTA이론(FTA Theory)

본 강좌는 최근 글로벌 무역환경에서의 트렌드인 자유무역협정(FTA) 이론을 살펴보고 이를 국내 산업별 실정에 따라 적극 활용할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목적으로 2학기에 개설된다. 이를 바탕으로 글로벌비즈니스에 적용하는 능력을 기른다.

This course is designed to examine Free Trade Agreement which is the trend of current global business environment. Through this course, one can practice how to apply basic theories on FTA to different industries in Korea, which is essential for building up global business competence.

10979 무역결제론(International Clearing and Settlement)

본 과목은 무역 결제와 관련한 다양한 이론과 실제 사례를 학습한다. 크게 두 부분으로 구분하여 전반부에서는 무역결제에 관한 기본 개념과 결제 과정에 관해 학습한다. 후반부에는 이러한 내용들을 바탕으로 한국의 주요 교역국가들과의 무역 거래에 있어 어떻게 결제가 이루어지는 지를 학습한다.

This course provides a basic understanding on the process of clearing and settlement of transactions on stock, futures, and options markets as a consequence of trade. A combination of theoretical and practical approaches shall be applied throughout the course. The first half of the course delves with basic understanding of key concepts and processes. The second half of the course, on the other hand, provides practical applications of these concepts to the top five trading partners of South Korea.

04632 외환론(Foreign Exchange)

본 과목은 외환시장의 메커니즘, 환율 결정 요인, 외환 리스크, 다국적 기업의 재무관리 등에 관해 공부한다. 이와 아울러 양국 간에 환율이 결정되는 원리와 환율이 무역에 미치는 영향, 그리고 환리스크를 방어하기 위해 취하는 조치 등에 관해서도 학습한다.

This course provides an introduction to the workings of the foreign exchange markets, factors impacting the course of exchange rates, the nature of foreign exchange risk, and important aspects of financial management of the multinational corporation. The course will also look into the theory behind the determinant of exchange rates between two countries and the implication of variable exchange rates on the real aspects of trade exchanges and what is done in the market to hedge those exchange rate risks.

09202 글로벌비즈니스세미나(Seminar: Global Business)

본 과목에서는 세계 역사 속에서 기업이 어떻게 진화해왔고 또 어떻게 세상을 바꿔왔는지 되짚어본다. 처음 기업이 생겨나기 시작한 먼 과거에서부터 오늘날의 글로벌 기업까지, 역사 속에서 기업이 쇠퇴와 번영 사이에서 부침을 겪어온 여정을 살펴봄으로써 세계 각국에서 기업이 직면했던 역사적 사건들, 성공적인 이력을 만든 기업들의 비밀, 그리고 그 이면에 숨겨진 많은 기업과 기업인들의 이야기들을 살펴본다.

This course examines how companies have evolved in the world history and how they have changed the world. From the distant past to the beginning of a global corporation, to the global corporations of today, we look at the journey that companies have undergone during decades of decline and prosperity. Look at the historical events that companies have faced in the world, the secrets of companies that have built successful histories, and the stories of many businesses and entrepreneurs behind them.

09210 국제재무관리(International Financial Management)

이 과목의 목표는 학생들이 재무관리의 기본이론과 기법에 대한 폭넓은 지식을 얻는데 있다. 이 과목에서 학생들은 자본의 조달 및 운용에 관한 구조적인 측면과 기능적인 측면을 배우게 된다. 자본 및 금융시장에서의 자금의 조달방법, 자본비용 계산, 투자안의 분석 및 평가, 자본예산 편성, 기업의 유동성 관리, 자본구조정책, 배당 정책, 재무예측 등이 이 과목에서 다루어지는 주요 주제들이다.

This course will give students the opportunity to learn the basic concepts, tools and techniques of corporate financial management. The students will learn the structural and functional aspects of financing and investment decisions of a modern corporation. Some major topics include: raising capital from capital and money markets; the cost of capital; analysis and evaluation of investment projects; capital budgeting; management of corporate liquidity; capital structure policy; dividend policy and financing forecasting.

09956 중국지역과비즈니스(Contemporary Chinese Studies and Business)

글로벌 비즈니스에 있어 세계적으로 가장 주목받고 있는 중국 지역에 대한 정치, 경제, 사회 및 문화에 관한 전반적인 지식을 습득하여 중국에 대한 이해를 높이고 중국 비즈니스 전문가를 양성하는 것을 목표로 한다.

This course is designed to understand China from political, economic and social perspectives. Through such comprehensive studies on China, students are expected to enhance their understanding of China and their business capabilities in dealing with the emerging Chinese market.

09957 유럽지역과비즈니스(Contemporary European Studies and Business)

한국의 주요 교역 상대국 중의 하나인 유럽 지역에 대한 정치, 경제, 사회 및 문화에 관한 전반적인 지식을 습득하여 유럽에 대한 이해를 높이고 유럽 비즈니스 전문가를 양성하는 것을 목표로 한다.

This course is designed to understand Europe from political, economic and social perspectives. Through such comprehensive studies on Europe, students are expected to enhance their understanding of Europe and their business capabilities in dealing with the European market.

10959 국제무역정책론(International Trade Policy Theory)

글로벌 무역환경에서 역사적으로 적용되어 온 국제무역정책들을 이해하는 것을 목적으로 1학기에 개설된다. 이를 바탕으로 글로벌비즈니스에 적용하는 이론적 능력을 배양한다.

This course, offered in the first semester of the fourth year, aims to develop theoretical competence of trade policies in order to apply to global business practices.

03225 상사중재론(Commercial Arbitration)

본 과목은 무역관계에서 발생하는 분쟁 및 갈등해결 방법에 관해 학습한다. 분쟁이 발생하였을 때 법적 수단 외에 즉각 해결할 수 있는 방안이 있는지에 관해서도 학습한다. 또한 분쟁 조정에 관한 조약들과 관련 기구, 분쟁 해결 절차 등에 관해서도 학습한다.

This course will deal with alternative dispute resolutions available in the business world to give students idea how to resolve conflicts by not necessarily going to court litigations and avoid costly dispute resolution methods and to get immediate justice to issues. It also discusses treaties related to arbitration, key resources for research, and different arbitral institutions and their procedural rules.

07101 한국무역론(Lectures on Korean Trade)

글로벌 환경 하에서 가공무역을 주력으로 하는 한국의 무역구조에 최적화된 원산지 관리를 중심으로 이를 FTA에 적극 활용할 수 있는 전략을 이해하는 것을 목적으로 2학기에 개설된다. 이를 바탕으로 글로벌 비즈니스에 적용하는 능력을 기른다.

This course, offered in the second semester of the fourth year, is designed to understand business strategy of Korea in doing its processing trade. By focusing on the Rules of Origin, one can understand how Korea can apply the business strategy to various FTA practices.

09961 글로벌비즈니스협상론(Global Business Negotiations)

정부 및 기업 차원에서의 국제협상의 개념, 협상의 제단계, 전략 등에 관해 실제 사례연습을 통해 습득하도록 함으로써 글로벌 비즈니스 협상 전문가를 양성하는 것을 목표로 한다.

The objective of this course is to understand key issues of global business negotiations—the concept of business negotiations, negotiation steps and procedures, and business negotiation skills. By means of various case studies, students are expected to enhance their business negotiation competences.

10958 국제무역이론연습(International Trade Theory Exercise)

글로벌 무역환경에서 적용되는 전통적 국제무역이론을 살펴보고 수학을 적용하여 무역의 발생원인을 도표를 통해 이해하는 것을 목적으로 2학기에 개설된다. 이를 바탕으로 글로벌 비즈니스에 적용하는 이론적 능력을 배양한다.

This course, offered in the second semester of the fourth year, provides an overview of theoretical tradition of international trade. One can enhance his/her extensive understanding of various causes of international trade by applying mathematics to the theories.

10960 글로벌기업환경론(Global Business Environment)

본 과목은 글로벌 경제에서의 정치 및 경제학을 다룬다. 생산, 무역과 자본의 흐름, 이자율, 환율, 그리고 기타 글로벌 경제를 이해하는 데 필수적인 제반 요소에 관해 학습한다. 또한 이러한 요소들을 기업적 시각에서는 어떻게 다루는지에 관해 살펴본다. 세계화가 어떻게 기업의 전략 및 활동에 영향을 미치는지에 관해 학습한다. 궁극적으로 본 과목은 글로벌 비즈니스환경에서 기회와 위협 요인이 무엇인지에 관해 종합적으로 이해할 수 있도록 도움을 준다.

Global Business Environment is about the economics and politics of the nation in a global economy. The course will delve into the political and economic forces that shape production, trade flows, capital flows, interest rates, exchange rates, and other variables that create the global economic landscape. The course is also about firm-level decisions in the face of these global forces. We seek to illustrate how globalization influences strategy and performance within firms. The ultimate objective is to help students develop a framework for analyzing both opportunities and risks in a global business environment.

10982 미국지역과비즈니스(Business in the US)

본 과목은 미국과의 비즈니스에 있어서 필수적으로 알고 있어야 하는 다양한 이슈들에 관해 살펴본다. 특히 부동산 거래, 에너지 분야, 보험 분야 등 제반 분야에서의 법률적 이슈들을 다루고 이를 통해 효과적인 미국과의 비즈니스 방법에 대한 이해도를 높인다.

This course is designed to help students understand the ways and means how to do business in the US. It will provide them guidance in the consideration of putting up business in the US. This covers legal and regulatory concepts in doing business in the US. It also includes concepts in the US commercial real estate transactions, regulations of energy sector, products liability law and business insurance.

10996 아태지역과비즈니스(Business in Asia-Pacific)

본 과목은 환태평양 지역에서 비즈니스를 함에 있어서 숙지하여야 할 문화적, 법적, 비즈니스 환경에 관한 다양한 이슈들을 다룬다. 특히 외국인으로서 이 지역에서 비즈니스를 수행함에 있어서 직면하게 될 문제점과 해결방안에 관해 제3세계의 전환경제체제에 초점을 두어 학습한다. 아태 지역 중에서 경제적으로 영향력이 높은 특정 지역을 선정하여 해당 지역의 국민들, 상관습, 경제체제, 정부체제에 관해 학습한다.

This course is designed to introduce students to the cultural, legal, and business environments in Asia Pacific and the Pacific Rim. The course will focus on the practical issues that a foreigner will encounter in conducting business in international venues, focusing on managing in a developing or transition economy in a third world country, combining the academic research and skill with the experience and wisdom of management practitioners. For practical purposes, this course will select few countries in the region with stronger economic influence to compare the way business is being conducted through looking at the people, their cultures, management practices, structure of the economies and the roles of the government and

2025학년도 전공 교육과정

호텔관광학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
진로취업	호텔관광학부	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0	
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0	
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0	
	소 계				3-3-0	
전공핵심	호텔관광학부	00546	경영학원론	1-1	3-3-0	
		09311	현대산업입문	1-1	3-3-0	
		07661	회계원리	1-2	3-3-0	
	소 계				9-9-0	
	호텔경영		09313	호텔경영학	2-1	3-3-0
			07456	호텔관광마케팅	2-2	3-3-0
			09314	호텔 IMC브랜드관리	3-1	3-3-0
			10355	호텔관광경영전략	3-2	3-3-0
	소 계				12-12-0	
	외식경영		09338	외식경영	2-1	3-3-0
			09323	외식마케팅	2-2	3-3-0
			09316	호텔관광식음료관리론	3-1	3-3-0
			09317	외식경영전략	3-2	3-3-0
	소 계				12-12-0	
	관광경영		11258	관광학원론	2-1	3-3-0
			11256	관광서비스마케팅	2-2	3-3-0
			09963	관광서비스경영론	3-1	3-3-0
			11255	관광빅데이터분석론	3-2	3-3-0
	소 계				12-12-0	
	전공선택	호텔관광학부	10043	호텔관광영어기초	1-1	3-3-0
09312			비즈니스커뮤니케이션	1-2	3-3-0	
10044			호텔관광일어기초	1-2	3-3-0	
10356			호텔관광중국어기초	2-1	3-3-0	
11257			관광자원론	2-1	3-3-0	
02114			레스토랑운영실무	2-2	3-3-0	
07464			호텔관광연구조사방법론	2-2	3-3-0	
09342			호텔관광경영정보론	2-2	3-3-0	
09967			문화예술경영	2-2	3-3-0	
11585			로컬콘텐츠와해양레저관광	2-2	3-3-0	
09343			호텔관광객행동론	3-1	3-3-0	
09965			의료관광실무	3-1	3-3-0	
09968			공연·이벤트홍보마케팅	3-1	3-3-0	
11586			로컬콘텐츠와해양축제	3-1	3-3-0	
09333			호텔관광재무관리	3-2	3-3-0	
09966			와인과소믈리에	3-2	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

호텔관광학부

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	호텔관광학부	10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0
		11432	커피와바리스타	3-2	3-3-0
		09329	외식창업론	4-1	3-3-0
		09334	호텔관광이벤트관리	4-1	3-3-0
		10366	호텔관광트렌드세미나	4-1	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0
	소 계				66-66-0
	호텔경영	10352	호텔레스토랑관리론	2-1	3-3-0
		10354	호텔객실관리론	2-1	3-3-0
		10353	호텔진로개발	2-2	3-3-0
		09335	호텔광고홍보론	4-2	3-3-0
		09964	호텔인턴십	4-2	3-3-0
	소 계				15-15-0
	외식경영	09321	음식문화의이해	2-1	3-3-0
		09322	식품구매	2-1	3-3-0
		09324	식품위생관리	3-1	3-3-0
		09327	메뉴기획과디자인	3-2	3-3-0
		10363	식품및조리학입문	3-2	3-3-0
	소 계				15-15-0
	관광경영	11229	MICE산업론	2-1	3-3-0
		11338	여행·항공업실무론	2-2	3-3-0
		11433	컨벤션기획실무	3-1	3-3-0
		09319	관광컨텐츠개발	3-2	3-3-0
		09320	고객관계관리전략	3-2	3-3-0
	소 계				15-15-0

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

00546 경영학원론(Principles of Management)

기업경영을 분석하고 기업형태 및 기업조직, 기업운영 및 관리과정, 경영관리의 영역 등 경영학 전반의 기초적인 이론과 실재를 강의한다.

Teaches management and the management functions of planning, organizing, leading and controlling.

Focuses on application of management principles to realistic situations managers encounter as they attempt to achieve organizational objectives.

09311 환대산업입문(Introduction to Hotel & Tourism)

관광 및 환대산업에 대한 올바른 이해를 위하여 관광의 국내외적 여건과 관광의 역사경제사회경제문화 및 환경과의 관계를 살펴봄으로써 호텔과 관광현상에 대한 기초적인 이론을 탐구한다.

This course teaches the basic theoretical concepts of the hospitality and tourism industry and the general knowledge of the national and international tourism industry. It also studies the relationships between tourism and its surrounding environments, and management techniques or strategies of various tourism and

07661 회계원리(Principles of Accounting)

일반회계원리를 바탕으로 호텔, 관광기업과 연계하여 원가회계, 경영분석, 이익회계, 예산수립 등의 회계능력을 배양하도록 한다.

Hospitality managerial accounting, emphasizing planning and control functions including yield management, cash and operating budgets, standards, and decision making. Break-even analysis, ratio analysis, interpretation of financial statements, budgeting, cash forecasts, and hospitality case studies.

09313 호텔경영학(Hotel Management)

관광분야의 주류산업인 호텔은 경영자체가 다양해지고 있으며 일반기업과는 다른 특수성을 갖고 있는 만큼 이론적인 내용과 함께 실무적인 내용을 고찰하도록 하여 변화하는 호텔경영 분야에 능동적으로 대응할 수 있도록 한다.

This course provides an insight for students on the organizational structure of the hotel industry, including history and development. It covers from front office to back of the house. Also understands manager's job descriptions and each department's roles and responsibilities.

07456 호텔관광마케팅(Marketing Principles in Hospitality)

호텔이나 관광산업은 제조업중심의 종래의 마케팅기법을 그대로 적용할 수 없는 독특한 성격을 지닌다. 대표적인 서비스업으로서의 호텔과 관광사업의 공공과 사적 부분의 환경을 이해시키고 21세기의 새로운 국제적 경영환경의 변화에 효율적으로 대처 할 수 있는 새로운 마케팅 철학과 기법을 다양한 실제사례와 더불어 탐구한다.

Principles and procedures for managing the hospitality marketing function. Also analysis and application of marketing foundations through integration of marketing variables with real-world situations and in-depth analysis of strategic marketing issues. Application of marketing techniques specific to the sale of

09314 호텔IMC브랜드관리(Hotel IMC Brand Management)

대표적 서비스 상품인 호텔업은 브랜드의 특징에 의해 고객의 인식 속에 위치한다. 본 과목에서는 호화특급호텔(Luxury first-class hotel)에서 엽가호텔(budget hotel)까지 각 브랜드들이 브랜드자산(Brand Equity)을 어떻게 관리하는지 학습한다.

This course emphasis developing brand management strategies based on the understanding of hotel property.

It discusses the processes of developing, naming, launching, and marketing a brand. Management of brand

10355 호텔관광경영전략(Strategic Management in Hotel & Tourism Industry)

경영전략과정을 호텔 및 레스토랑을 포함한 환대산업을 통해 이해한다. 환경진단과 평가, 전략의 수립, 전략의 선택, 통합 및 실현을 환대산업의 모형 안에서 탐구한다. 아울러 국내 환대산업의 전략개발 사례와 다국적 기업의 최신사례, 세계화와 다문화권의 요소들이 전략실행과정에서 새롭게 중요성이 부각되는 배경 등을 이해한다.

Students are understanding how to formulate and execute strategic managerial process in the hospitality.

This exercise is achieved through the extensive use of case studies. Main topics include strategies, mission, and goals of a firm; the analysis and evaluation of environmental factors; and distribution of assets and

09338 외식경영(Food Industry Management)

외식경영은 전문지식과 경영관리 방법이 요구되는 분야이다. 과거 경험과 직관에 의해 운영되어온 외식산업을 경영기법을 이용하여 체계적인 학습을 통해 연구한다. 외식산업의 특징 및 조직, 서비스 방법과 경영기법, 메뉴관리 및 판매관리 등의 전문지식과 실무에 관한 교육을 실시한다.

Studies the management theories associated with food and beverage and the techniques of controlling food and beverage costs, duties of the employees, etc.

09323 외식마케팅(Marketing for Restaurant)

마케팅의 기본개념을 외식업에 적용하여 연구한다. 대표적인 서비스업으로서 외식업의 중요성을 이해하고 새로운 국제 외식산업의 경영환경 변화에 효율적으로 대처 할 수 있는 새로운 마케팅 철학과 기법을 다양한 실제사례와 더불어 탐구한다.

This course focuses on knowledge needed to implement restaurant business for competitive advantage. In addition to traditional marketing mix topics (product, price, place, and promotion), this course will thoroughly investigate services marketing in terms of understanding and meeting customer requirements.

09316 호텔관광식음료관리론(Food & Beverage Management in Hotel & Tourism)

호텔 식음료부분의 중요성과 경영기법을 이해시키기 위해 식음료 상품의 특성, 식당 경영기법,接客 및 고객관리, 연회 예약 및 관리, 교육, 위생 및 안전관리 등에 관한 이론과 실습을 병행하여 식음료 분야 전문가로서의 자질을 배양한다.

Studies the management theories associated with food and beverage and the techniques of controlling food and beverage costs, duties of the employees, manager and other staffs.

09317 외식경영전략(Strategic Management in the Restaurant Industry)

경영전략과정을 레스토랑 산업을 통하여 이해한다. 환경진단과 평가, 전략의 수립, 전략의 선택, 통합 및 실현을 외식산업의 모형 안에서 탐구한다. 아울러 국내 외식산업의 전략개발 사례와 다국적 레스토랑기업의 최신사례, 세계화와 다문화권의 요소들이 전략실행과정에서 새롭게 중요성이 부각되는 배경 등을 이해한다.

Students are understanding how to formulate and execute strategic managerial process in the restaurant industry. This exercise is achieved through the extensive use of case studies. Main topics include strategies, mission, and goals of a firm; the analysis and evaluation of environmental factors; and distribution of assets and organizational structure.

11258 관광학원론(Principle of Tourism)

중요한 사회현상의 하나인 관광현상에 대한 개론적인 지식을 학습한다. 관광현상을 구성하는 요소로서 관광자, 관광자원, 관광산업, 정부 등의 역할은 물론 이들 간의 상호영향 관계를 학습한다. 관광의 개념, 관광의 역사, 관광의 효과, 관광산업의 구조, 관광자원, 관광소비자 행동, 관광정책 등이 대표적인 내용이다.

Students learn basic knowledge about tourism phenomena. Students also learn the role of tourists, tourism resources, tourism companies, government, etc. as a components of tourism phenomena, as well as the relationship between them. Typical contents consist of the concept of tourism, the history of tourism, the effect of tourism, kinds of the tourism industry, tourism consumer behavior, and tourism policy.

11256 관광서비스마케팅(Tourism service marketing)

일반기업의 마케팅과는 차별화되는 관광산업의 특성이 반영된 마케팅 활동을 파악하는 것이 중요하다. 본 과목에서는 상품적 특성에 따른 일반적인 마케팅과 관광서비스 마케팅의 비교를 통해 고객행동을 이해하고 마케팅 전략수립 능력을 학습한다. 또한, 새로운 국제적 경영환경의 변화에 대처하는데 도움이 되는 다양한 마케팅 활동의 사례를 탐구한다. It is important to identify marketing activities that reflect the characteristics of the tourism industry that are differentiated from those of manufacturing companies. Students will learn customer behavior and the ability to establish marketing strategies through comparison of general marketing according to product characteristics and tourism service marketing. In addition, it explores the examples of various marketing activities that can help cope with the changes in the new international business environment.

09963 관광서비스경영론(Service Management in Tourism)

서비스산업 중에서도 관광관련 민간기업과 공공조직을 중심으로 경쟁력 있는 경영전략 수립을 학습하는데 목적을 둔다. 서비스산업의 본질과 특성, 고객만족 경영의 개념에서부터 관광 서비스상품의 품질관리에 이르기까지 실제사례를 활용하여 교육한다.

Studies characteristics of hospitality, tourism, leisure services, service quality concepts, and customer satisfaction for the purposes of helping students establish appropriate management strategies in private as

11255 관광빅데이터분석론(Tourism Bigdata Analysis)

빅데이터 시대에 살아가는 학생들이 데이터사이언스가 무엇이며, 사회, 문화적인 측면에서 어떠한 영향을 주고 어떻게 활용되고 있는지 학습한다. 이 과목은 또한 관광분야의 다양한 빅데이터를 수집 및 분석하고, 이를 통해 학생들에게 필요한 지향점이 무엇인지 찾고자 한다.

Students living in the era of big data learn how they influence and how they are being used in the social and cultural aspects. This course also collects and analyzes various big data in the tourism field, and tries to find out what direction students need.

10043 호텔관광영어기초(Basic English for Hotel & Tourism)

호텔, 여행사, 항공사, 국제회의 및 이벤트 등 관광산업의 전문가로 역할을 수행하는데 있어 현장에서 직접 활용할 수 있는 영어회화를 함양하도록 한다.

This course is designed to enhance English conversation skills necessary for the guidance of tourism destinations or resources as well as for playing as an expert in areas of the hotel, tourism, travel,

09312 비즈니스커뮤니케이션(Business Communication)

커뮤니케이션은 비즈니스 세계에서 매우 중요한 역할을 한다. 이 과목은 학생들로 하여금 비즈니스 커뮤니케이션의 다양한 유형 - 내부보고서, 제안서, 프리젠테이션, 대면 회의 - 등을 포함한 언어적, 비언어적, 서면 커뮤니케이션의 중요한 요소들을 익히도록 한다.

Business Communication places the solid principles of communication into the business world. This course aims to understand/acquire the essential elements/skills regarding various types of business communications, ranging from verbal, written and non-verbal, including an examination of internal reports, proposals, presentations, and face-to-face meetings.

10044 호텔관광일어기초(Basic Japanese for Hotel & Tourism)

호텔, 여행사, 항공사, 국제회의 및 이벤트 등 관광산업의 전문가로서 현장실무에 직접 활용할 수 있는 기초도구로서 최소한의 실무일어를 함양하도록 한다.

Studies Japanese for hotel and restaurant service and operation focusing on basic communication skills for students majoring hospitality management.

10356 호텔관광중국어기초(Basic Chinese for Hotel&Tourism)

호텔 및 관광업무 분야에서 중국의 영향이 커지고 있다. 중국인과 원활한 의사소통을 할 수 있도록 듣기능력 및 말하기의 기본 능력을 배양시킨다.

Chinese influence is increasing in hotel and tourism business field. This course helps develop basic abilities to listen and speak so that learners can communicate with Chinese.

11257 관광자원론(Tourism resources)

관광자원은 관광행위를 유발하는 대상으로서 관광객의 욕구를 충족시키는 중요한 매력물이다. 관광산업에서 관광자원은 다양한 효과를 창출하는 원천으로서 보존과 개발을 동시에 필요로 한다. 따라서 본 과목에서는 관광자원의 개념, 관광자원의 가치평가, 관광자원의 유형, 세계유산, 관광자원의 개발과 보호, 그리고 국내외 주요 관광자원 등을 학습한다.

Tourism resources are an important attraction that satisfies the needs of tourists as objects that induce tourism activities. In the tourism industry, tourism resources are a source of various effects and require both conservation and development. Students learn the concept of tourism resources, valuation of tourism resources, types of tourism resources, world heritage, development and protection of tourism resources, and major tourism resources at home and abroad .

02114 레스토랑운영실무(Restaurant Management)

각 분야별 레스토랑의 업무를 이해하고 직접 수행할 수 있는 능력을 이론과 현장 실습을 통하여 학습한다. 이를 통하여 학생들은 레스토랑 운영, mis-en-place, 주방과의 대화 등을 체험한다.

To understand individual sectors of restaurants and eventually be able to perform restaurants operation, mis-en-place, communication with kitchen as staffs through theory and the field training

07464 호텔관광연구조사방법론(Research Methods in Hospitality)

호텔관광서비스상품의 구성요소에 대한 이해 및 서비스 상품 믹스에 관련된 기업의 정책, 상표화 보증제도 등을 중심으로 한 상품기획에 따른 제반 전략을 탐구한다.

This course aims to study basic research methodology, which is an important area of study for the planning and development of hotel and tourism. Students exercise various analytical and practical problems in hotel and tourism management using the statistical computer package(SPSS/PC+).

09342 호텔관광경영정보론(Computer Application to Hotel & Tourism)

정보화시대의 전개속에서 관광산업의 국제경쟁력 강화를 위한 정보의 가치와 일선 관광. 호텔기업들의 정보처리에 관한 실용적 활용방안을 비교. 분석해 봄으로써 사이버 마케팅시대에 능동적으로 대응할 수 있는 역량을 배양한다.

It aims to develop the students' proficiency in the use of computers to support educational and professional needs, and prepare the students for additional computer courses. In addition, roughly half of the efforts go towards equipping the students with fundamental computer skills regarding Internet, Word and a brief introduction to Abacus - airline reservation system.

09967 문화예술경영(Art Management)

예술은 끊임없이 더 나은 방향으로 진화해왔다. 특히 예술 조직의 운영과 공연의 제작 혹은 전시회의 개막 등은 기술 발전에 힘입어 비약적인 발전을 거듭했다. 그러나 예술 분야에서 일하는 방식은 크게 달라지지 않았다. 그래서 본 과목은 예술 경영인이라면 예술 조직과 예술가가 그들의 비전과 미션을 달성할 수 있도록 돕는 것을 목표로 하고 있다.

Art has evolved continuously in a better way. Especially, more developing for the operation and performance of production or exhibition opening event with technology. But the way we work in the arts has not changed much. So this course will be help to arts managers and artists can achieve their vision and

11585 로컬콘텐츠와해양레저관광(Local contents and Marine leisure tourism)

우리나라가 국민소득 3만달러, 인구 5천만명 이상을 넘기며 이른바 국제 30-50 클럽에 진입하면서 해양레저산업 발전 조건을 충족하고 해양레저관광의 대중화 시대가 열린 것에 대한 기대가 커지고 있다. 대량관광시대에서 대안관광이 등장하며, 지역관광, 생태관광, 지속가능한 관광 등 다양한 형태의 관광이 부상했고, 이 모든 유형을 아우르는 해양관광은 미래형 고부가 가치 분야로 인식되고 있다. 따라서 지역기반의 해양관광 전문가 양성을 위해 새로운 관광트렌드 분석부터 해양관광과 내륙관광의 차이 등을 학습한다.

This course is designed to understand the marine leisure industry, which is emerging field, and to strengthen the tourism science. It also provides start-up & employment opportunities by learning how to utilize marine tourism resources for the development of local-centered era.

09343 호텔관광객행동론(Tourist Behavior)

다양한 욕구와 라이프스타일을 가진 관광객의 관광 의사결정에 영향을 미치는 관광자의 심리 및 행동을 분석함으로써 호텔관광기업의 효과적인 마케팅 전략을 수립할 수 있도록 교육한다.

Studies a variety of factors affecting on the tourism-related decisions of tourists with various lifestyles and needs. Develops effective marketing strategies of hotel and tourism companies by learning a scientific analysis of tourist behaviors.

09965 의료관광실무(Understanding of Medical Tourism)

본 수업은 의료관광의 입문으로 의료관광의 발전 역사, 현대 의료관광의 현황, 의료관광상품 개발, 의료관광 리스크 관리, 의료관광 서비스, 의료관광 마케팅, 의료관광 활성화 방안 등 의료관광의 기초지식과 사례를 학습하게 된다.

As a introduction to medical tourism, We learn a combination of the basic theory and examples of medical tourism like medical tourism history, current medical tourism status, medical tourism development, medical tourism risk management, medical tourism service, medical tourism marketing and medical tourism

09968 공연·이벤트홍보마케팅(Performing of Art Marketing)

지금의 공연계는 개별 공연 그 자체에서 공연 산업으로 진화했다. 세트장은 물론이고 배우들의 역량도 모두 발전했다. 하지만 공연에 관련된 것들만 진화한 것이 아니라 관객들의 수준도 같이 성장했다. 그래서 공연을 무대에 올리기 위한 다양한 관련 산업이 만들어졌고, 공연 마케팅이나 문화 마케팅이라는 단어도 쉽게 들어볼 수 있게 되었다.

공연과 예술을 위한 마케팅 전략과 발전 방향에 대해서 학습하는 시간을 만들게 된다.

Now the performances have evolved into performances from the individual performances themselves. Set of course and the talents of actors have developed. But it only evolved things related to the performance not that also audience's level also grew. Various related industries have been created and we easily reason to the art marketing. So we learning about development direction and marketing strategy for performing arts.

11586 로컬콘텐츠와해양축제(Local contents and Marine festival)

다양한 관광 콘텐츠 자원 중 미래 관광산업의 화두인 해양관광을 통해 다가올 관광의 패러다임을 학습하고 고부가가치 산업인 해양레저와 콘텐츠의 중심인 해양축제를 중심으로 해양관광산업에 대한 체험과 실습을 통해 관광산업의 이해를 높이고 경쟁력 있는 산업교육 기회 제공

Students explore the contents of marine tourism, which has become a major field of tourism, and at the same time develop marine tourism contents based on festivals. Students plan their own programs through tourism resource development and ocean trips to develop practical skills and expertise in the field.

09333 호텔관광재무관리(Hotel & Tourism Financial Management)

본 과목의 목표는 학생들로 하여금 호텔관광기업에 대한 재무관리의 기본개념과 기법에 대한 폭넓은 지식을 함양시키는데 있다. 학생들은 기업의 자본조달 및 운용에 관한 구조적인 측면과 기능적인 측면을 배우게 되는데 구체적으로, 자본 및 금융시장에서의 자금의 조달방법, 자본비용, 투자 평가, 자본예산 편성, 자본구조, 배당, 재무예측 등을 학습

This course will give students the opportunity to learn the basic concepts and techniques of financial management in the hospitality and tourism corporate. The students learn the structural and functional aspects of financing and investment decisions of a corporation. Some major topics include: raising capital from capital and money markets, the cost of capital, evaluation of investment projects; capital structure,

09966 와인파소믈리에(Wine and Sommelier)

본 수업은 전반적인 와인입문으로 와인의 역사와 문화, 포도나무 재배 방법, 토양, 국제적인 포도의 종류와 국가별 특성 포도, 와인별 양조방법, 와인의 종류, 와인 서비스 방법, 신세계와인, 구세계 와인, 페루아, 오크통, 코르크, 와인 테이스팅, 와인의 보관, 와인과 음식 등에 대한 기본적인 이론과 실습을 병행한다. 그리고 소믈리에의 정의, 자격요건, 소믈리에를 위한 경영관리로 예산과 마케팅, 와인구매, 셀러 관리, 와인리스트, 와인테이스팅, 음식과 와인의 조화, 와인글라스, 디캔팅 등과 와인서비스 방법 그리고 와인용어 등을 학습하게 된다.

As a general Introduction to the role of sommelier, wine's history and culture , we learn a combination of the basic theory and practice is to organize the theoretical like wine cultivation method, soil type and regional characteristics of the international wine grapes, brewing method, the type of wine, wine service, New World wines, Old world wine, terroir, oak barrel, cork, wine tasting, wine storage, wine and food. And We study sommelier of the definitions, eligibility requirements, the sommelier to the budget for management and marketing, and wine purchasing, selling management wine list, wine tasting, food and wine combination, wine glass, wine service methods, such as decanting and wine terminology.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11432 커피와바리스타(Coffee & Barista)

커피 산업에 종사하는 사람이 숙지해야 할 커피 일반 이론과 커피 매장 경영 이론 등 커피와 매장 운영에 대한 핵심 내용을 학습한다. 해당 교과 과정의 직무능력을 향상에 도움이 되는 체계적인 교육과정으로 이루어져 있으며, 산업 현장이 직무 요구 사항을 분석하여 조리 외식분야 및 커피 조리 분야에 필요한 기본을 학습하는 것을 목표로 한다.

Students in the coffee industry will learn key topics on coffee and store operation, such as general coffee theory and coffee store management theory. It consists of a systematic curriculum that helps improve the job skills of the students, and aims to learn the basics necessary for the foodservice fields and the coffee field by analyzing job requirements by industrial sites.

09329 외식창업론(Foundation of Restaurant Business)

본 강좌에서는 레스토랑 창업을 위한 컨셉개발, 입지평가 및 사업 타당성 검토를 위한 전반적 과정을 이해한다. 시장 평가를 통한 컨셉개발 성공적인 레스토랑 창업을 위한 질적인 요인들 및 프랜차이즈 가입을 통한 브랜드 효과에 대해 연구한다.

The aim of this course is to enable students to develop the knowledge and skills required to develop their own restaurant, including the development of restaurant concepts, the relationship between the markets and the concept, the criteria for locating a restaurant, and the sequence of development from concept to opening.

09334 호텔관광이벤트관리(Hotel Banquet & Event Management)

호텔의 연회 및 이벤트가 경영에 미치는 효과를 학습한다. 연회 및 이벤트의 기획, 운영, 홍보, 관측 등의 기초이론과 관리과정 등을 이해하고 그 성공사례 분석을 통해 이벤트 기획의 다양성과 기법을 알아봄으로써 보다 나은 경영기법을 학습한다.

Studies the management theory of hotel banquet and event. Focuses on understanding of event management process and examine of various events in the hospitality field.

10366 호텔관광트렌드세미나(Trend Seminar for Hotel & Tourism Industry)

호텔관광산업은 트렌드에 매우 민감한 산업이다. 사회문화적, 정치경제적 상황에 따라 급격한 변화를 겪는 것이 이 분야의 특징이기도 하다. 때문에 이 분야로 진출하고자 하는 사람들은 현재의 트렌드를 정확히 파악하고 미래의 트렌드를 예측하는 힘을 길러야 함이 기본이다. 본 교과목에서는 다양한 자료를 활용해 현재의 트렌드를 다각도로, 심층적으로 연구, 분석함을 골자로 한다. 이를 바탕으로 미래 산업계의 창조적 인재로 거듭남에 필요한 탁월한 감각과 리더십 그리고 창의성을 갖추도록 훈련토록 한다.

Hotel & Tourism Industry is a trend-sensitive industry. It varies very dynamically according to the fluctuations of trend. HTM students need to have sharp knowledge and information about both present and up-coming new trend. Thus this seminar focuses on training student to build up sense, leadership, and creativity in reading trend and preparing new trend.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

- 10352 호텔레스토랑관리론(Hotel Restaurant Management)
 호텔 식당 경영은 전문적인 지식과 기술, 경영관리 방법이 요구되는 식음료산업의 경영활동이다. 본 과목은 호텔 식당 경영에 관한 기본이론과 실제에 대한 체계적인 연구를 전개토록 한다. 또한 호텔식당경영의 특징 및 조직, 서비스 방법과 경영기법, 메뉴관리 및 판매관리 등의 전문지식과 실무에 관한 교육을 실시토록 한다.
 Hotel Restaurant Management is the professional knowledge and skills, management methods that required for management activities of food and beverage industry. This course is designed to expand the systematic study of the basic theory and reality about Hotel Restaurant Management. In addition, Conduct the expertise and hands-on training in the hotel restaurant management. Including the organization, features, services, methods, management techniques, menu management and sales management.
- 10354 호텔객실관리론(Hotel Front Office Management)
 객실판매가 호텔영업에 차지하는 비중에 대한 이해를 선행으로 객실판매 및 배정절 차, 예약, 프런트, 벨 데스크, 교환실, 비즈니스 센터, 하우스키퍼 등의 역할과 투숙객의 안전 및 재산관리의 중요성 등을 교육한다.
 Studies planning & evaluation front office operations, including reservations, registrations, front office accounting, check-out procedures.
- 10353 호텔진로개발(Hotel Career Development)
 본 과목은 호텔의 다양한 전문가를 초청하여 진로의 기회를 이해하고 준비하도록 설계하였다. 본 수업을 통해 학생들은 다양한 취업의 기회뿐 아니라 호텔 매니저로부터 이력서 작성 및 인터뷰, 커뮤니케이션 스킬 등을 훈련한다.
 This course is designed to prepare career road map by meeting the hospitality industry guest speakers in each of hotel areas such as front division, food & beverage, sales and etc. It provides the basic communication skill and practices specific job interview with hotel manager.
- 09335 호텔광고홍보론(Promotion Strategy in Hotel & Tourism)
 호텔업계에서 사용하는 촉진전략(광고 및 홍보전략) 원리 및 기법을 학습하고 실제사례를 수집, 분석, 발표함으로써 실무위주의 능력을 함양한다.
 Focuses on understanding of the promotional strategies in hospitality industry. This course is designed to cultivate basic knowledge and ability to plan and execute promotional strategies. Emphasis is both on the tools of promotion and related techniques.
- 09964 호텔인턴십(Hotel Internship)
 본 과목은 학과전공교수의 인정을 받은 호텔 및 관광 사업체에서 실시하며, 국내외 환대산업체에 근무를 통하여 학문의 이론을 실무에 응용하고 실행하는 실습과목으로, 교육과 취업의 효과를 극대화시키는데 중점을 둔다.
 This course is designed to provide the student with an opportunity to gain or enhance hotel & hospitality knowledge skill and to explore an area of interest related to service field. The student performs hospitality staff functions in an appropriate hospitality property approved by the faculty.
- 09321 음식문화의이해(Understanding of Food Culture)
 본 강좌에서는 음식문화의 발달과정, 영양학적 가치, 음식을 통한 신체회복 및 질병 예방적 기능까지 한식의 다양한 역할 및 장점을 알아본다. 또한, 음식문화의 세계화를 위한 국가 및 산업적 지원 방안에 대해서도 연구한다.
 The goal of this course is provide basic nutrition information for promotion and maintenance of health and an overview of medical nutrition therapy and its role in a variety of medical condition. Topics include the medications, herbal supplements, and diet-drug interactions, diet and various human chronic diseases such as diabetes mellitus, liver and gallbladder diseases, cancer, cardiovascular disease, kidney disease, and beneficial effect of traditional Food Culture on diseases.
- 09322 식품구매(Food Purchasing)
 단체급식은 물론 일반 외식업에 관련되는 식품의 선택, 구매, 배달, 그리고 저장 과정을 학습한다. 또한, 구매계약, 구매량, 원가관리, 구매의사결정을 합리적으로 할 수 있는 전문 구매능력을 향상시키고자 한다.
 This course teaches principles and standards for selection of food, purchasing, delivery, and storage processes in an institutional food service as well as private food establishments. Students also learn how to manage purchasing contract, quantity of purchasing, cost control, and make an appropriate purchasing

09324 식품위생관리(Food Sanitation and Safety)

식품 및 환대산업에 있어서의 식품위생 및 안전에 관한 기본원칙과 이들이 소비자와 운영자에 미치는 영향에 관한 이슈들을 다룬다. 식품위생개요, 자연중독, 화학중독, 미생물 중독, 기생충 문제, 방사선 피해 및 처리법, 식품위생법 등은 물론 품질, 위생, 및 안전과 관련된 식품 및 식자재, 주방기기 등의 특징을 학습한다.

This course teaches sanitation and safety principles in foodservice and lodging operations, and deals with issues impacting consumers and operators. Focuses on understanding of the principles of food sanitation in food production, processing of service with a review of current food laws, and learning characteristics of food, supplies, and equipment as related to quality, sanitation and safety.

09327 메뉴기획과디자인(Menu Planning and Design)

본 과정은 메뉴기획 및 디자인을 통한 식음료 관리에서 마케팅적 효과를 탐색한다. 성공적인 메뉴 기획을 통하여 고객 만족, 판매증진, 과학적 메뉴관리의 전반적 효과를 이해한다.

The menu is the single most important element in the success or failure of any type of food service operation. Guest satisfaction, financial goals, operating success, and design are directly and immediately

10363 식품및조리학입문(Introduction to Food & Culinary)

메뉴의 관리와 구성에 대한 기본 이론을 연구하고 기초 조리학의 이론적 지식을 바탕으로 실제실습을 통하여 전반적 조리과정을 이해한다.

Studies menu development and menu analysis, principles of cooking, and food safety/sanitation process.

11229 MICE산업론(Introduction to MICE Industry)

MICE 산업은 호텔, 쇼핑, 관광, 수송, 이벤트 등 연관 산업간 상호의존성이 매우 강하며 경제적 파급효과가 매우 크다. 이 과정은 지식집약적이고 부가가치 관광산업인 MICE 산업에 대한 기본적 지식을 습득하고 실제 MICE 산업현장에서 업무를 수행 또는 관련 연구를 해나갈 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.

The MICE industry has strong interdependence among related industries such as hotel, shopping, tourism, transportation, and events, and has a great economic effect. This course aims to acquire basic knowledge about the MICE industry, which is a knowledge-intensive and value-added tourism industry, and to cultivate the ability to conduct business or conduct related research in the actual MICE industry.

11338 여행·항공업실무론(Travel & Airlines Business Practice)

본 과정은 여행업 경영을 이해하는데 필요한 인바운드, 아웃바운드, 상품기획, 판매, 개발, 안내, 수배, 예약에 관련된 실무들에 대하여 폭넓은 내용을 학습하는데 목표를 둔다. 또한, 본 과정은 관광 및 항공산업 직원으로서 올바른 자세를 학습하고 관련 분야에 진출했을 때 적극적으로 쉽게 적응하도록 도움을 주고자 한다.

This course aims to learn a wide range of practical tasks related to inbound, outbound, product planning, travel product development and sales, tour guide, and reservation necessary to understand travel industry management. In addition, this course is intended to help students learn the correct postures of employees in the tourism as well as airline industry and to help them adapt easily when entering the related industries.

11433 컨벤션기획실무(Convention Planning Practice)

MICE산업의 핵심 분야인 컨벤션에 대한 지식을 습득함은 물론 컨벤션 실무 기획 능력 향상에 필요한 제반 지식과 실질적인 컨벤션 계획 사례를 분석하고, 이를 통한 보다 효율적인 기획서 작성기법을 학습한다. 또한 모의 컨벤션 기획서를 작성 및 발표함으로써 실제로 이를 응용하는 기회를 제공하고자 한다.

In addition to acquiring knowledge about conventions, which are the key areas of the MICE industry, students learn more efficient planning techniques through analysis of practical convention planning cases and knowledge necessary for improving convention planning skills. In addition, by creating and presenting a mock convention plan, this course provides an opportunity to apply it in practice.

09319 관광컨텐츠개발(Development of Tourism Contents)

우리의 빈약한 관광자원을 극복하기 위해서는 종합적인 체험 및 공감하는 공간으로서의 관광컨텐츠 개발이 매우 중요하다. 우리의 문화, 역사, 관광, 그리고 최신 IT기술을 접목시킨 관광컨텐츠 개발을 통해 한국의 정신을 체험하고 상징할 수 있는 관광상품개발 전략을 소개한다.

In order for us to overcome lack of our tourism resources, it is so important to develop tourism contents that can provide tourists with unique experiences through various contents. This course focuses on how to build appropriate tourism product development strategies based on an integrative approach applying our history, culture, and tourism and information technology

09320 고객관계관리전략(Customer Relationship Management Strategy)

고객관계관리는 고객가치를 창조하고 제공하기 위해 기업의 내부과정, 기능, 그리고 외부 네트워크를 통합하는 핵심 비즈니스 전략이다. 본 과정을 통해 학생들은 CRM이 기업의 전략, 마케팅, 운영, 인적자원, 그리고 정보기술 관리 등 다양한 비즈니스 영역(예에 어떻게 영향을 미치는지를 학습하게 된다. 또한, 공급자와의 관계에 있어서 CRM의 중요성도 학습한다.

Customer relationship management is the core business strategy that integrates internal processes and functions, and external networks to create and deliver value to targeted customers. This course teaches students how CRM has influence across the entire business, in areas such as strategy, marketing, operations, human resource, and IT management. Students also learn CRM's influence extending beyond the company to touch on partner and supplier relationships.

2025학년도 전공 교육과정

창업학 융복합전공

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공핵심	창업학 융복합전공	11557	디자인씽킹과신상품개발	2-1	3-3-0
		11558	스타트업마케팅전략	2-2	3-3-0
		11559	고객발굴과비즈니스모델	3-1	3-3-0
		11587	실전창업워크숍	3-2	3-3-0
		11561	스타트업사업계획서	4-1	3-3-0
		11562	스타트업자금조달과투자유치	4-2	3-3-0
	소 계				
전공선택	창업학 융복합전공	00546	경영학원론	1-1	3-3-0
		09672	복식디자인론	1-1	3-3-0
		02342	무역학원론	1-2	3-3-0
		11563	스타트업가치혁신	2-1	3-3-0
		10581	전자회로설계및실험2	2-2	3-2-2
		10968	데이터시각화	2-2	3-3-0
		11564	창업의기술	2-2	3-3-0
		11568	소셜벤처창업	2-2	3-3-0
		06866	패션마케팅	3-1	3-3-0
		11565	4차산업혁명기술창업	3-1	3-3-0
		11588	스타트업경영관리	3-1	3-3-0
		10578	전자회로설계및실험2	3-2	3-2-2
		11566	디지털마케팅실무	3-2	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0
		11560	특허와지식재산권	4-1	3-3-0
		11567	인공지능과창업	4-2	3-3-0
	소 계				

교과목 해설

11557 디자인씽킹과신상품개발(Design Thinking and New Product Development)

본 교과목은 ‘디자인씽킹’이라는 인간 중심의 혁신 기법을 활용하여 신상품·서비스컨셉을 발굴하는 과정을 효과적으로 학습할 수 있도록 구성된 수업이다.

※ 디자인씽킹은 4차산업혁명 시대에 중시되는 창의적 문제해결력 제고를 위한 대표적 방법론 중 하나임.

이 강좌는 수강생들이 사용자를 이해하고, 당연시되는 가정들에 도전하며, 문제를 재정의하고, 문제 해결을 위한 솔루션을 발굴하는 등 디자인씽킹의 전 프로세스를 체험하게 한다. 수강생들의 현장 실무 역량을 제고하기 위해, 관련 기법의 이론 학습 외에도 리서치 및 팀 단위 실습이 적극 활용된다. 이 같은 학습 경험을 통해 스타트업 및 글로벌기업에서 필요로 하는 소비자 인사이트 역량 및 기획 스킬을 자연스럽게 습득하도록 중점을 둔 수업이다.

In this course, students will learn how to discover new product and service concepts using the latest design thinking techniques and tools.

※ Design thinking is a human-centered approach to innovation. It is one of the representative methodologies for enhancing creative problem-solving skills that are valued in the 4th Industrial Revolution.

This course allows students to experience the entire process of design thinking such as understanding users, challenging assumptions, redefining problems and creating innovative solutions. In order to develop students' practical skills, user research and team projects are actively used in addition to learning theories. By providing these diverse experiences, this class helps students gradually acquire the consumer insight

11558 스타트업마케팅전략(Startup Marketing Strategy)

본 수업은 스타트업의 성과를 좌우하는 마케터의 전략적 사고 역량과 마케팅 전략 수립 능력을 체계적으로 배양하기 위해 구성된 수업이다.

이 강좌는 팀 구성원들과의 협업을 통해 사업 아이디어를 발전시키고 실전적 프로젝트 수행을 통해 차별화된 마케팅 전략 수립과 기술적인 4P(Product, Place, Promotion, Price) 믹스 실행 방안을 구체화해나가는 과정을 체험하게 한다. 이러한 과정을 통해 수강생들이 창업 성공에 필요한 마케팅 전문 역량과 창의적인 문제해결 능력을 자연스럽게 습득하도록 하는데 초점을 둔 수업이다.

일련의 과정을 도와주는 도구로 시청각 자료가 적극 활용되며 이론 중심의 강의식 수업에서 벗어나 다양한 국내외 창업기업의 마케팅 사례 연구와 발표, 토론 중심의 수업 방식으로 진행된다.

This class is designed to systematically cultivate marketers' strategic thinking ability and marketing strategy establishment ability, which determine the success or failure of a startup.

This course allows students to experience the process of developing business ideas through collaboration with team members, designing differentiated marketing strategies through practical projects, and materializing tactical 4P(Product, Place, Promotion, Price) mix implementation plans. Through this process, this class focuses on helping students naturally learn marketing expertise and creative problem-solving skills necessary for the success of a start-up.

Audio-visual materials are actively used as a tool to help the series of processes, and it is conducted in a class method centered on marketing case studies, presentations, and discussions of various domestic and foreign start-up companies, away from theory-oriented lecture classes.

11559 고객발굴과비즈니스모델(Customer Discovery and Business Models)

실패한 기업의 공통점을 아세요? 고객이 원하지 않는 상품을 만들기 때문입니다. 우리는 고객이 원하는 아이템과 상품을 개발하기 위하여 고객을 만나 인터뷰하여 시장이 원하는 제품을 찾는 체계적인 방법과 학습, 경험을 공유하도록 설계하였습니다. 이런 방법은 최근 대기업에서 신상품 개발과 마케팅 방법으로 많이 활용되고 있어서 향후 창업 또는 취업시 도움이 됩니다.

수업에 참여하는 학생들이 아이디어를 발굴하고 고객개발 방법론을 배우고, 새로운 제품/서비스를 기획해 보고, 이의 사업성을 “고객 인터뷰” 형태로 분석한 후, 비즈니스모델을 그리고 체계적으로 사업화 하는 가상의 창업 과정과 절차를 배우고 실습합니다.

Do you know what failed businesses have in common?

It's that the customers aren't interested in their products.

We meet and interview customers to develop items and products they want. As such, we've designed a structured way to find products the market wants and share our learnings and experiences.

This method has been recently used by large companies as a new product development and marketing method; which is very helpful when starting a business or getting a job in the future.

Students participating in the class discover ideas and learn customer development methodologies. Students plan new products/services, analyze their business feasibility in the form of “customer interviews”, and then draw a business model where students learn and practice virtual entrepreneurship processes and procedures to systematically commercialize.

11587 실전창업워크숍(Start-up Incubating workshop)

실전창업워크숍은 대학생의 도전정신과 열정, 창의력을 북돋아 창업 활성화 및 글로벌 명품 기업을 만들어낼 수 있도록, 창업의 핵심요소인 기업가 정신, 인적자원, 아이디어(아이템), 자본에 대한 실무적 감각을 습득하는 것을 핵심 목표로 한다.

구체적으로 실제 창업 기업의 설립과 성장 및 exit까지의 과정을 사례 중심으로 연구하며, 성공 기업의 성공 요인, 실패 기업의 실패 요인을 분석함으로써, 창업의 전 과정을 이해할 수 있도록 입체적인 강의를 진행한다.

특히, 교수가 직접 창업하여 운영하고 있는 학교기업 및 다양한 스타트업 생태계의 인프라를 직접 체험하는 과정이 병행되며, 기술을 보유한 대학생들을 위해 기술사업화 프로세스 주요 요소인 기술-상품화-사업가치 창출을 실무사례 중심으로 다루게 된다.

Start-up Incubating workshop encourages college students' challenging spirit, passion, and creativity to foster entrepreneurship and create a global company by acquiring a practical sense of the core elements of entrepreneurship: entrepreneurship, human resources, ideas (items), and capital. It is a core goal.

Specifically, the process of establishment, growth, and exit of actual start-ups is studied through case studies, and the success factors of successful companies and the failure factors of failed companies are analyzed to provide three-dimensional lectures to help students understand the entire process of starting a business.

In particular, there is a parallel process of directly experiencing the infrastructure of school companies founded and operated by professors and various start-up ecosystems, and practical cases are provided on the key elements of the technology commercialization process, technology-commercialization-business

11561 스타트업사업계획서(Start-up Business Plan)

본 과목은 창업기업이 성공하기 위해서 가장 중요한 업무인 사업계획서를 작성하는 방법을 배우는 과정이다.

사업계획서 작성 능력은 기업의 자금 확보에 대한 성공 가능성에 대해 직접적인 영향을 미치는 매우 중요한 것으로 창업사업화 사업계획서, R&D연구개발 사업계획서, 투자유치 IR 사업계획서 등 3가지 유형의 사업계획서 작성방법을 교육한다.

또한 성공한 다양한 사업계획서를 벤치마킹하여 사업계획서 작성하는 능력을 배양한다.

This subject is a process of learning how to write a business plan, which is the most important task for a start-up company to succeed. The ability to prepare a business plan is very important to directly affect the success of a company in securing funds, and it teaches three types of business plans: start-up commercialization business plan, R&D R&D R&D business plan, and investment attraction IR business plan. It also fosters the ability to benchmark various successful business plans and prepare business plans.

11562 스타트업자금조달과투자유치(Start-up funding and investment attraction)

창업 과정에서 자금조달은 기업의 성공과 실패를 결정하는 중요한 요소이다. 필요한 시기에 자금조달은 기술이나 아이디어 못지않게 사업성공에 영향을 미친다. 창업 단계별로 언제 얼마의 자금이 필요하고, 자금조달을 위한 경영활동과 의사결정 방법등을 알아본다.

기업창업과 경영의 핵심인 자금관리와 조달에 대한 메커니즘을 이해하게 하고, 특히 투자(보통주, 우선주 등)유치를 통한 자금조달방법에 대해 학습하고, 사업계획서를 토대로 피치덱을 만들어 투자자와 커뮤니케이션 하며 실제 투자유치가 가능하도록 필요역량과 네트워크 그리고 실전 플랫폼을 제공해주는 과정을 학습한다.

In the process of starting a business, financing is an important factor that determines the success or failure.

Financing at the right time affects business performance as much as technology or ideas. In this class, students learn when and how much funds are needed at each stage of startup, and how to manage business activities and decision-making methods for raising funds.

This class helps students understand the mechanism of fund management and procurement, which is the core of entrepreneurship and management. In particular, they learn how to raise funds by attracting investments (common stocks, preferred stocks, etc.), create pitch decks based on business plans, and communicate with investors. Therefore, the student learn the process of providing the necessary capabilities, network, and practical platform to attract actual investment.

00546 경영학원론(Principles of Management)

경영학원론은 경영학에 대한 입문적인 과목으로서 경영학의 여러 분야에 대한 설명과 나아가서 미래의 경영에 대한 내용들을 포함한다. 경영학원론을 통해서 학생들은 경영학의 범위와 여러 세분된 전공분야에 대한 기초적인 지식을 습득한다. 경영학의 분야에 해당되는 인사/조직, 마케팅, 재무관리, 회계, 생산관리, MIS 등에 대하여 입문적인 지식을 습득한다.

Introduction to Management is interesting class, which focuses on various fields in business management and some changes in management skills in the future. Throughout the courses, students will be able to understand some basic knowledge of each field in business management. This class introduces human resource management, marketing, accounting, financial management, production/operations management,

09672 복식디자인론(Fashion Design)

패션디자인의 기본요소를 이해하고 그에 따르는 디자인의 원리를 적용시켜 디자인에 대한 창의력을 향상시킨다.

A beginning fashion design class to study the elements and principles of organizational structure within fashion research and analysis, line development and apparel production

02342 무역학원론(The Principle of Trade)

무역학의기초과목으로서 국제무역거래에 관한 무역이론과 실재를 강의한다.

Provides comprehensive overview of international trade and its impact on national economy. Introduces students to basic trade theories as well as enhances their practical knowledge of actual trade procedures to maximize benefits and minimize costs and risks.

11563 스타트업가치혁신(Startup Value Innovation)

이 과목은 수강생들이 자신들의 비즈니스 아이디어를 어떻게 실제 사업으로 현실화할 수 있는지를 배우고 더 나아가서 가치혁신을 통해 확실한 차별화를 이루는 방법을 배울 수 있도록 고안되었다.

이 수업을 마친 학생들은 가치혁신의 진정한 의미와 가치혁신을 가져오는 방법론을 배우게 될 것이다. 또한 PBL(Project Based Learning) 방식을 활용한 협동적 팀 활동을 통해 수강생들은 다양한 가치혁신 이론을 적용하여 자신들의 사업 아이디어를 더욱 발전시킬 수 있는 방법을 찾을 수 있을 것이다.

궁극적으로 본 과정을 통해 수강생들은 경제적 가치와 사회적 가치를 동시에 창출할 수 있는 스타트업 사업계획서를 수립할 수 있을 것으로 기대된다.

This course is designed for students to learn how to turn their business ideas into actual businesses and further learn how to make a clear difference through value innovation.

After completing this class, students will have learned the true meaning of value innovation and the methodology to bring about value innovation. In addition, through cooperative team activities using the PBL (Project Based Learning) method, students will be able to find ways to further develop their own business ideas by applying diverse value innovation theory.

Ultimately, through this course, students are expected to be able to establish a startup business plan that can create economic and social values at the same time.

10581 전기회로설계및실험2(Electrical Circuit Design & Lab 2)

전기회로의 이해를 위한 기본 장비의 사용법 습득 및 실험을 통한 R, L, C의 특성이해 및 기본 전기회로 구성 및 분석을 실험한다.

Measurements for the parameters of three phase system(AC) such as power factor and the relation of the voltage and current, and the introduction of the power system.

10968 데이터시각화(Data Visualization)

데이터시각화는 데이터 분석 결과를 쉽게 이해할 수 있도록 하는 시각적 표현 방법을 말한다. 본 교과에서는 다양한 형태의 데이터를 그래프와 도표를 통하여 정보를 명확하고 효과적으로 전달하는 방법을 탐색해본다.

Data visualization is a visual representation of data analysis results for easy understanding. In this course, students learn how to communicate information clearly and effectively through graphs and charts of various

11564 창업의기술(STARTUP BIBLE)

본 과목은 혁신적인 벤처기업을 창업하기 위한 기본적이고 이론적인 지식을 MIT 스타트업 교육 체계를 바탕으로 체계적으로 창업의 기술을 습득할 수 있도록 최근 트렌드 분석을 통해 현존하는 다양한 비즈니스 모델을 분석하여 나만의 차별화된 비즈니스 모델을 설계하고, 가장 신속하고 유연한 창업 방법론인 린 스타트업을 도입하는데 필요한 요소들을 다양한 형태의 문건, 자료, 영상 등을 통해 학습한 후 이를 바탕으로 사업계획서를 작성해 봄으로써 벤처창업과 관련된 일련의 이론적, 실무적 교육을 수행하는 것을 목적으로 합니다.

창업을 희망하는 학생 뿐만 아니라 다양하게 진로를 탐색하는 학생들까지 수강생의 배경지식의 깊이와 관계없이 누구나 학습 과정을 쉽게 이해할 수 있도록 다양한 사례를 중심으로 글로벌 현장 경험을 살려 수업이 진행되며, 어떠한 일을 준비하든 무엇부터 시작해서 어떻게 만들어가야 하는지에 대한 방향을 잡아 갈 수 있게 됩니다.

This course is designed to educate students on practical ways to systematically acquire basic and theoretical knowledge related to innovative venture start-up based on the MIT start-up education system and write competitive business plans. In order to systematically acquire the basic and theoretical knowledge for starting an innovative venture company, this course aims to design the differentiated business model through recent trend analysis, learn the elements necessary for introducing lean start-up through various forms of documents, materials, videos, etc.

Classes will be conducted using global field experiences to make it easier for anyone to understand the learning process regardless of the depth of their background knowledge, including students who want to

11568 소셜벤처창업(Start a social venture)

소셜벤처는 경제적 이익보다 빈곤과 불평등, 환경파괴, 교육 격차 등 사회적 문제를 해결하는 것을 우선시하는 점에서 일반 벤처기업과 다르다. 정부와 기업에서 해결하지 못하는 사회적 문제에 대해서 소셜벤처는 창의성과 혁신성을 기반으로 해결책을 제시하면서 경제적가치도 창출한다는 점에서 매우 중요한 역할을 하고 있다.

4차산업혁명 시대의 소셜임팩트 비즈니스와 사회적 경제(사회적기업, 마을기업, 협동조합, 자활기업)의 이해를 통해 4차 산업혁명 시대의 혁신적인 아이디어로 ‘사회 시스템’ 차원의 변화 추구를 통해 사회 전체에 긍정적인 영향을 미치는 소셜임팩트 비즈니스와 사회적 경제의 4가지 축인 사회적기업, 마을기업, 협동조합, 자활기업 등 이해와 설립 방법을 가르치는 강의이다.

Social ventures are different from general venture companies in that they prioritize solving social problems such as poverty, inequality, environmental destruction, and educational gaps over economic benefits. On social problems that cannot be solved by governments and companies, social ventures play a very important role in creating economic value while presenting solutions based on creativity and innovation. Through the understanding of social impact businesses and social economy (social enterprises, village enterprises, cooperatives, and self-sufficiency companies), it teaches how to understand and establish social impact businesses, village enterprises, cooperatives, and self-sufficiency companies, which have a positive impact on society through the pursuit of changes in the 4th industrial revolution.

06866 패션마케팅(Fashion Marketing)

의류지식물분야의 Fashion 항목과 마케팅 업무에 대한 관심과 흥미를 유발시켜 소비자와 생산자간의 실질적인 교감을 유도한다.

By inflating interest and attention to fashion items in clothing, textile fields, and business of marketing, this subject is to lead consumer and manufacturer in mutual response.

11565 4차산업혁명기술창업(Tech startup in the era of the 4th industrial revolution)

4차 산업혁명 시대에 산업과 과학기술의 역사를 통해 미래의 발전 방향을 조망하기 위해 사전 지식이나 경험이 부족한 비전문가 대상으로 4차 산업혁명 시대의 주요한 역할은 하는 핵심 기술인 AI기반 ICBM (반도체, IoT, 5G, 빅데이터, VRAR)과 친환경 에너지 대한 전반적인 원리와 응용 분야, 기술 트렌드 등에 대해 알아보고, 그것을 통해 기술창업을 위한 융합 인재양성을 위한 강의이다.

디지털 문명의 발전 속도를 감안할 때, 이들이 미래를 지배할 기술임은 분명하다. 그런데 아직 이러한 기술 기반의 제품이나 산업생태계는 제대로 형성되어 있지 않아 준비를 해야 하는데, 어떻게 준비할 것인지가 큰 숙제로 남아 있고, 국가도 기업들도 혁명 시대 성장전략 마련에 시급하다. 특히 4차산업혁명 시대를 이끌어갈 스타트업 육성과 창업생태계의 조성은 우리의 미래를 결정할 중요한 사안으로, 어느 때보다 깊은 성찰과 그에 따른 세심한 전략 수립이 필요한 시점이다.

In the era of the 4th industrial revolution, AI-based ICBM (semiconductor, IoT, 5G, big data, VRAR) and eco-friendly energy, learn about the overall principles, application fields, and technology trends, and through them learn convergence talents for technology startups.

Given the pace of development of digital civilization, it is clear that these are the technologies that will dominate the future. However, these technology-based products or industrial ecosystems have not yet been properly formed, so preparations must be made. How to prepare remains a big task, and it is urgent for countries and companies to prepare growth strategies in the era of revolution. In particular, fostering startups and creating an entrepreneurial ecosystem that will lead the era of the 4th Industrial Revolution are

11588 스타트업경영관리(Startup business management)

본 교과목은 창업전공 학생들이 스타트업 창업 후 복잡하고 냉엄한 기업환경을 헤쳐 나가는데 요구되는 경영전략, 회계 및 재무관리, 기업법, 리더십 및 조직관리 등 스타트업 경영관리의 핵심영역 기본지식 습득 과 사례를 통한 실천역량 배양을 목적으로 창업의 가치를 이해하고 창업 융복합 지식을 갖춘 창의적 인재 양성에 기여하고자 하는 과정임

This course helps students majoring in entrepreneurship acquire basic knowledge and provide examples of core areas of startup business management, such as business strategy, accounting and financial management, corporate law, leadership, and organizational management, which are required to navigate the complex and harsh corporate environment after founding a startup. This is a process that seeks to understand the value of entrepreneurship and contribute to nurturing creative talents equipped with entrepreneurship convergence knowledge for the purpose of cultivating practical capabilities through

10578 전자회로설계및실험2(Electrical Circuit Design & Lab 2)

전기회로의 이해를 위한 기본 장비의 사용법 습득 및 실험을 통한 R, L, C의 특성이해 및 기본 전기회로 구성 및 분석을 실험한다.

Measurements for the parameters of three phase system(AC) such as power factor and the relation of the voltage and current, and the introduction of the power system.

11566 디지털마케팅실무(Digital Marketing Strategy and Execution)

본 과목은 글로벌 디지털마케팅의 큰 흐름을 이해한 후, 실제 기업에서 디지털마케팅 전략을 수립하고 캠페인을 실행하며 성과를 측정하는 전 과정에 대해 파악할 수 있도록 구성된 학습 과정이다.

이 강좌는 소셜미디어에서 모바일, 전략 수립에서 분석에 이르기까지 디지털마케팅의 다양한 측면을 다루며, 수업 전반에 걸쳐 디지털마케팅 플랫폼과 툴을 활용하여 실습이 진행된다.

이러한 과정을 통해 수강생들이 소비자인사이드에 기반한 디지털마케팅 기본 역량을 습득하도록 하는데 중점을 둔 수업이다.

In this class, students will learn about global digital marketing trends and entire process of establishing digital marketing strategies, executing campaigns, and measuring performance.

This course covers diverse aspects of digital marketing from social media to mobile, from strategy to analytics. Throughout this course, it will focus on practical skills by actively using key digital marketing platforms and tools.

By providing these diverse experiences, this class helps students acquire digital marketing strategy

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11560 특허와지식재산권(Patent and Intellectual Property Rights)

특허 제도는 과학 기술 및 산업의 발전에 있어서 필수적인 시스템으로서, 본 강의는 현대 산업 발전의 동력원으로 기능하는 지식재산 및 특허 제도에 대하여 특허 창업에 대한 열정과 도전정신이 있는 학생들에게 체계적인 교육을 행하는 것을 목적으로 합니다.

특허 제도 및 지식재산권에 대한 이해를 통해, 학생들은 졸업 후 취업 또는 창업시 특허나 상표 관련 이슈들에 대해 자신감을 갖고 문제를 해결하거나, 해결하는 과정을 효율적으로 모색할 수 있게 됩니다.

본 강의에서 학생들은 특허, 상표, 디자인, 저작권의 차이점에 대해 학습할 수 있으며, 특허 제도의 역사를 통해 근/현대 산업 사회의 발달 과정을 조망해 볼 수 있고, 특허 명세서를 이해하거나, 관련 특허를 검색하는 능력도 배양할 수 있습니다.

The patent system is an essential system for the development of science and technology and industry, and this lecture aims to develop students' knowledge about intellectual property and patent system, which functions as a driving force for modern industrial development.

Through an understanding of intellectual property and patent systems, students can be confident in patent or trademark-related issues at the time of employment or start-up after graduation and efficiently explore the process of solving or solving problems.

In this course, students can learn about the differences between patents, trademarks, designs, and copyrights, explore the development of modern and contemporary industrial societies through the history of patent systems, and develop the ability to understand patent statements or search for related patents.

11567 인공지능과창업(Artificial Intelligence and Startup)

4차 산업혁명시대에는 각분야에서 인공지능기술이 미래의 경쟁력과 가치 창출의 원천되어 가고있어, 모든 분야에 인공지능 기반 기술 창업이 활발이 이루어 지고 있다. 인공지능 기반 스타트업 창업은 인공지능을 학습시킬 수 있는 방대한 데이터 수집과 분석, 다양한 산업 분야에서 인간의 학습 능력, 추론 능력, 지각 능력, 자연 언어 이해 능력 등을 인공지능으로 구현 하는데 있다혁신 분야 창업을 꿈꾸는 사람이라면 절대 놓치지 말아야 할 시대 흐름이다. 비전공, 초보자들이 알기 쉽게 인공지능 원리를 이해하고, Tensorflow 기반 프로그래밍 실습을 통해 인공지능의 활용도를 배

In the era of the 4th industrial revolution, artificial intelligence(AI) technology is becoming the source of future competitiveness and value creation in each field, and AI-based technology startups are being actively pursued in all fields. AI-based start-up entrepreneurship is to collect and analyze vast amounts of data that can teach artificial intelligence, and implement human learning, reasoning, perception, and natural language understanding capabilities with AI in various industries. It is a trend of the times that you should never miss if you are a dreamer. Non-majors and beginners understand the principles of AI in an easy-to-understand manner, and learn the utilization of AI through Tensorflow-based programming practices.

2025학년도 전공 교육과정

바이오화학산업학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공기초교양	바이오화학산업학부	05084	일반생물학1	1-1	3-3-0
		07576	화학및실험1	1-1	3-2-2
		05086	일반생물학2	1-2	3-3-0
		07579	화학및실험2	1-2	3-2-2
	소 계				
진로취업	바이오화학산업학부	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0
	소 계				
전공핵심	바이오화학산업학부	02624	미생물학1	2-1	3-3-0
		02917	분석화학1	2-1	3-3-0
		03264	생명공학개론	2-1	3-3-0
		03596	세포생물학	2-1	3-3-0
		08662	유기화학1	2-1	3-3-0
		09973	생물화학공학개론	2-1	3-3-0
		03350	생화학1	2-2	3-3-0
		04760	유전학	2-2	3-3-0
		02944	분자생물학1	3-1	3-3-0
	소 계				
전공선택	바이오공학 및 마케팅	02636	미생물학실험	2-1	2-0-4
		08660	물리화학1	2-1	3-3-0
		04767	유전학실험	2-2	2-0-4
		11652	자원생명공학	2-2	3-3-0
		04757	유전자공학	3-1	3-3-0
		09614	바이오신소재학	3-1	3-3-0
		10287	바이오마케팅	3-1	3-3-0
		10964	단백질공학및실습1	3-1	3-3-0
		02945	분자생물학2	3-2	3-3-0
		03277	생물통계학	3-2	3-3-0
		03365	생화학실험	3-2	2-0-4
		08681	인체생리학	3-2	3-3-0
		09974	식물생명공학	3-2	3-3-0
		09980	바이오품질관리	3-2	3-3-0
		09984	산업미생물학	3-2	3-3-0
		09985	분리정제기술및실험	3-2	3-3-0
		11002	인체유전학	3-2	3-3-0
		04753	생명(유전)공학특수연구1	4-1	2-0-4
		09979	바이오기기분석및실험	4-1	3-2-2
		09992	의학생명공학	4-1	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

바이오화학산업학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	바이오공학 및 마케팅	10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0	
		01889	독성약화학	4-2	3-3-0	
		04755	생명(유전)공학특수연구2	4-2	2-0-4	
		09615	생명공학특허	4-2	3-3-0	
		09975	인체면역학	4-2	3-3-0	
		09990	바이오제약공학	4-2	3-3-0	
		09991	바이오항장공학	4-2	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0	
	소 계					79-68-22
	융합화학산업	04722	유기화학실험1	2-1	2-0-4	
		08660	물리화학1	2-1	3-3-0	
		02919	분석화학2	2-2	3-3-0	
		02928	분석화학실험	2-2	2-0-4	
		04726	유기화학실험2	2-2	2-0-4	
		08213	전산화학및실험1	2-2	3-2-2	
		08661	물리화학2	2-2	3-3-0	
		08663	유기화학2	2-2	3-3-0	
		02269	무기화학1	3-1	3-3-0	
		02555	물리화학3	3-1	3-3-0	
		02562	물리화학실험1	3-1	2-0-4	
		03353	생화학2	3-1	3-3-0	
		04696	유기합성	3-1	3-3-0	
		08214	기능성소재화학1	3-1	3-3-0	
		08215	전산화학및실험2	3-1	3-2-2	
		08710	기기분석	3-1	3-3-0	
		09747	화학전공영어1	3-1	3-3-0	
		00612	고급물리화학	3-2	3-3-0	
		00613	고급분석화학	3-2	3-3-0	
		02271	무기화학2	3-2	3-3-0	
		02274	무기화학실험	3-2	2-0-4	
		02564	물리화학실험2	3-2	2-0-4	
		04695	유기분광학	3-2	3-3-0	
		08216	기기분석실험	3-2	2-0-4	
08221		기능성소재화학2	3-2	3-3-0		
09748	화학전공영어2	3-2	3-3-0			
00832	공업유기화학	4-1	3-3-0			
02484	물리유기화학	4-1	3-3-0			
05555	전기화학	4-1	3-3-0			
07586	화학연구1	4-1	3-3-0			

2025학년도 전공 교육과정

바이오화학산업학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	융합화학산업	08217	고체화학	4-1	3-3-0
		08218	의약화학	4-1	3-3-0
		09007	생물화학특론	4-1	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0
		00611	고급무기화학	4-2	3-3-0
		06256	천연물화학	4-2	3-3-0
		07587	화학연구2	4-2	3-3-0
		07654	환경화학	4-2	3-3-0
		08212	나노화학	4-2	3-3-0
		08220	생유기화학	4-2	3-3-0
		08222	생물리화학	4-2	3-3-0
		08223	화학정보학	4-2	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0
		소 계			

교과목 해설

05084 일반생물학1(General Biology(1))

생물학 전반의 여러 분야를 소개한다. 세포 생물학, 유전학, 그리고 진화생물학에 중점을 두어 주요 개념과 기본적인 지식을 배운다.

This course introduces various fields in biology. Students will learn major concepts and basic knowledge focusing on cell biology, genetics, and evolutionary biology.

07576 화학및실험1(Chemistry & Lab.(1))

이 강좌에서는 원자 구조, 주기율표, 원자및이온 결합, 공유결합, 분자구조, 화학양론, 열화학 에너지, 기체 성질, 액체 고체 상변화 등에 대해 배우고 이해한다.

This course handles the structure of atoms, periodic table, atomic and ionic bonding, covalent bonding, molecular structure, stoichiometry, thermochemical energy, properties of gas, and phase transition between gas, liquid, and solid.

05086 일반생물학2(General Biology(2))

생물학 전반의 여러 분야를 소개한다. 동물 및 식물 생리학과 생태학에 중점을 두어 개념과 기본적인 지식을 배운다.

This course introduces various fields in biology. Students will learn major concepts and basic knowledge focusing on plant physiology, animal physiology, and ecology.

07579 화학및실험2(Chemistry & Lab.(2))

이 강좌에서는 화학반응 메카니즘, 화학평형, 산 염기, 평형의 응용, 엔트로피와 자유에너지, 전기화학, 주족 원소 등에 대해 배우고 이해한다.

This course handles the mechanism of reaction, chemical equilibrium, acid and base, application of chemical equilibrium, entropy and free energy, electrochemistry, and main group elements.

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

02624 미생물학1(Microbiology(1))

미생물의 발달사와 미생물 세포구조, 형태학적 특성, 분류 및 진화적 배경 등을 밑바탕으로 미생물 배양, 성장생리 및 대사과정, 유전현상 등을 자연환경 요인과 함께 체계적으로 강의한다.

Acquaints students with microorganisms and their activities. Topics include microbial cell structure and function, metabolism, microbial genetics, and the role of microorganisms in disease, immunity, and other selected applied areas.

- 02917 분석화학1(Analytical Chemistry(1))
 이 강좌에서는 산 염기적정, 화학평형, 산염기론, 침전반응, 착이온형성반응, 완충용액, 전극측정, 산화 및 환원, 분리 분석, 분광분석의 기초 등을 배우고, 물질의 정량분석, 정성분석 등의 분야에 활용한다.
 This course handles the acid base titration, chemical equilibrium, acid and base, precipitation, complex formation, buffer solution, electrochemistry, oxidation and reduction, separation tech., and spectrophotometry and will be useful for qualitative and quantitative analyses.
- 03264 생명공학개론(Introduction to Biotechnology)
 생명공학의 정의와 다양한 생명공학의 종류에 대해 강의한다. 미생물 생명공학, 식물 생명공학, 동물 생명공학, 의 생명공학, 법의학에 대해서 강의한다.
 The definition of biotechnology and the status all kinds of current biotechnology are taught. Microbial biotechnology, plant biotechnology, animal biotechnology, medical biotechnology, and the forensic science
- 03596 세포생물학(Cell Biology)
 세포에 의해 수행되는 여러 생물학적 과정에 대한 강좌다. 세포의 구조와 기능, 세포의 성장과 분열, 신호전달 등에 대해 공부한다.
 A study of biological processes carried out by cells. Students will learn structure and function of cells, cell growth, cell division, and signal transduction.
- 08662 유기화학1(Organic Chemistry(1))
 유기화합물의 명명법, 결합구조의 특성, 작용기의 반응 등과 같은 화학적 기초이해와 함께 지방, 탄수화물, 단백질 및 핵산 등의 세포내 구조와 기능을 화학적 특성에 맞게 강의한다.
 Introduction to structure, nomenclature, properties, and reactions of the main functional families of organic compounds. Stereochemistry and spectroscopy.
- 09973 생물화학공학개론(Introduction to Biochemical Engineering)
 생물학 및 생명공학의 산업분야 이용에 관한 것을 다루고, 산업분야에 이용하는 원론인 생물체의 응용과 산물의 산업적 이용을 효율화할 수 있는 생물공정 등 생물 산업전반에 대해 강의한다.
 Basic study on the efficient industrial bio-processes which produce valuable products using microbial, plant, and animal cells and their enzymes.
- 03350 생화학1(Biochemistry(1))
 생체구성 성분에 대한 기본물질들의 화학적 고찰 및 특성을 다루며 효소의 구조와 작용기작을 강의한다.
 Chemistry of biologically important compounds and their role in microbial, animal, and plant metabolism. Includes carbohydrates, proteins, lipids, biological membranes, enzymes and bioenergetics.
- 04760 유전학(Genetics)
 모든 생물의 유전현상의 기본원리와 기작을 이론적으로 이해시키기 위해, 멘델의 유전법칙, 유전자의 화학적 구조와 기능, 돌연변이, 유전자의 발현 및 조절 등을 분자유전학 및 고전유전학의 관점에서 강의한다.
 In order to understand fundamental principles of genetic inheritance, we study gene's chemical make ups and function, as well as mutation. We also interested in gene expression and regulation in terms of molecular genetics and classical genetics.
- 02944 분자생물학1(Molecular Biology(1))
 DNA와 염색체의 구조 및 DNA로부터 단백질 합성까지의 유전정보의 흐름 즉, DNA 복제, 전사, 단백질합성, 유전자 발현 및 조절 등에 대해 강의한다.
 The structure of DNA and chromatin is taught. The genetic information flow from gene to protein including DNA replication, transcription, and the regulation of gene expression especially in prokaryotes is taught.
- 02636 미생물학실험(Experiment in Microbiology)
 미생물의 연구 전반에 필요한 미생물을 다루는 기술을 생리, 생태, 유전, 면역, 세균학적 방법 등을 통하여 실습시킨다. 구체적으로는 멸균, 배양, 염색, 성장, 생리적 특성, 발효, 돌연변이, 미생물 제어, 바이러스 분리 등에 관련된 실험기술을 습득시킨다.
 Overall skills for microbiology will be exercised. It includes sterilizations, incubations on liquid and solid media, staining techniques, fermentation cultures, isolating and characterizing mutations.

08660 물리화학1(Physical Chemistry(1))

생명공학도를 위한 생물물리화학의 기초분야인 화학반응속도론, 효소 및 세포반응속도론, 열역학, 화학평형, 분광학을 강의하고 이들을 생물반응에 응용하게 한다.

General equilibrium thermodynamics emphasizing biochemical applications: ligand binding, biological oxidation-reduction reactions, membranes, active transport, colligative properties, and surface tension.

04767 유전학실험(Experiment in Genetics)

유전학적 분석에서 가장 많이 쓰이는 분석방법 및 제반 유전학적 기술에 대해 실제로 실험과 영상매체를 통해 이해하도록 한다.

We will excise the techniques of genetic analysis. It will includes isolation & characterizations of mutants using bacterial systems. We will also practice recombinant DNA techniques such as isolating DNA and transformation of bacteria.

11652 자원생명공학(Resources Biotechnology)

본 교과목은 해양자원, 산림자원, 미생물자원, 약용식물자원, 동물자원 등 다양한 생물 자원을 심도 있게 탐구합니다. 생물 자원의 확보, 활용, 보호 및 보존을 지속 가능한 방식으로 실현하는 방법에 중점을 두며, 기후 변화와 생물다양성 감소 등의 환경적 문제를 다룹니다. 또한, 자원생명공학이 지속 가능한 사회 구축에 중요한 역할을 할 수 있는 방안을 강조합니다.

This course delves into various biological resources, including marine resources, forest resources, microbial resources, medicinal plant resources, and animal resources. It focuses on methods for securing, utilizing, protecting, and conserving biological resources in a sustainable manner, while addressing environmental issues such as climate change and the reduction of biodiversity. Additionally, the course emphasizes the role of bioresource science in contributing to the creation of a sustainable society.

04757 유전자공학(Genetic Engineering)

유용한 생물자원의 창출과 현대 생명과학 발전에 큰 기여를 하고 있는 유전자 공학법의 기본원리와 응용을 강의한다. 강의 첫 단원에서는 유전자재조합법의 기본원리와 도구, 다양한 생물숙주에 쓰이는 여러 클로닝 벡터를 다루고, 두번째 단원에서는 특정유전자의 분리, 유전자 및 유전체의 구조, 유전자발현등의 연구방법을, 그리고 세번째 단원에서는 재조합 단백질의 생산, 유전자공학의 의약학, 농업, 환경, 자원, 법의학 등에서의 응용을 강의 한다.

Covers how gene cloning, PCR and other DNA analysis techniques are carried out and the applications of these techniques in modern biology. Includes how genes and genomes are studied. Account of the broader applications of gene cloning and PCR in biotechnology, medicine, agriculture and forensic science.

09614 바이오신소재학(Bio-New-Material Science)

기능성 바이오 신소재의 탐색과 개발 및 기능성 성분의 분리 및 정제와 분석기술에 대한 학문적인 지식을 다룬다. 바이오신소재에는 의료용소재, 약품, 화장품, 식품, 생물전자소재 등을 포함한다.

This lecture covers screening and development of functional new-biomaterials, isolation and purification of the functional components, and analytical technology. The new-biomaterials include medical materials, pharmaceuticals, cosmetics, food, bioelectrical materials.

10287 바이오마케팅(Bio-marketing)

백화점 내의 GAP 매장에서 생체 홍채 인식을 통하여 고객이 과거에 구매했던 옷에 대해서 어떻게 생각하는지를 묻는 장면이나, 지하도를 걸어갈 때 홍채를 통해 사람들의 심리상태를 파악해서 '존 앤더튼, 기네스 맥주가 필요하신 것 같군요!'라고 하는 제안을 하는 장면 등 생명공학과 정보기술을 결합(BIT : Bio + IT)한 4 차산업 마케팅 기법 비롯해, 정통적인 바이오제품의 마케팅 전략에 대해 배운다.

This course is to learn the 4th industrial revolution-related marketing technology. For example, in a department store, it is possible to inquire about how customers think about products purchased in the past through bio-iris recognition, or to inquire about the psychological state of people through iris when walking down the street, (BIT: Bio + IT), as well as marketing strategies for authentic biotechnology products.

10964 단백질공학및실습1(Protein Engineering and Lab. 1)

단백질의 활성은 구조적 뒷받침이 있어야 한다고 한다. 또 이를 분석하고 공학적인 개념을 도입하기 위해서는 단백질 구조에 대한 기초적인 지식이 필요하다. 본 과정에서는 단백질의 구조와 활성의 관계를 구조에 중점을 두고 강의하고 실습한다.

Enzymatic activity or protein function could be regarded to be originated from its structure. To exploit the function of protein purposely and intentionally, knowledges of protein structure should be gained. Knowledges of protein structure and its relationship with function will be lectured and practiced.

02945 분자생물학2(Molecular Biology(2))

진핵생물에서의 유전자 발현 조절, 원핵생물에서의 번역 기작과 유전체학, 단백질체학, 생물정보학에 대해서 강의한다.

It is designed to give a good background about the control of gene expression in eukaryotes system especially in transcriptional level and the translational mechanism in prokaryotes. The Genomics, proteomics, and bioinformatics are also be taught.

03277 생물통계학(Biological Statistics)

생명분야의 실험 디자인, 특히 의학, 약학, 농업, 수산업; 이들 실험에서 데이터의 수집, 개요, 분석; 그 결과의 해석과 그 결과로부터 추론을 다룬다.

This subject encompasses the design of biological experiments, especially in medicine, pharmacy, agriculture and fishery; the collection, summarization, and analysis of data from those experiments; and the interpretation of, and inference from, the results

03365 생화학실험(Experimental Biochemistry)

생화학 실험은 생체 내에 존재하는 고분자 물질의 특성과 상호작용에 대하여 실습한다. 이 것은 plasmid, chromosomal DNA, ribosomal RNA, RNA and protein을 포함한다.

In this course, characteristics and properties of macromolecules from biological sources will be identified with experimental procedures. These macromolecules include DNA, RNA and proteins.

08681 인체생리학(Human Physiology)

인체 생리학은 인간의 생명 활동을 유지하는 다양한 생리적 기전과 기관 시스템의 기능을 이해하는 데 중점을 둡니다. 세포 수준의 기본 원리부터 시작하여, 조직, 기관, 그리고 전체 시스템 수준에서의 상호작용을 다루며, 인체의 항상성 유지와 생체 신호 전달 메커니즘을 학습합니다. 이 과목은 의학, 생명과학, 공학 등 다양한 분야의 기초 과학으로 응용될 수 있습니다.

Human Physiology focuses on understanding the various physiological mechanisms and the functions of organ systems that sustain human life. Starting from the basic principles at the cellular level, it explores the interactions at the tissue, organ, and whole-system levels, while also addressing the mechanisms of homeostasis and cellular signaling. This course serves as a foundational science that can be applied in fields such as medicine, life sciences, and engineering.

09974 식물생명공학(Plant Biotechnology)

식물 분자생리학과 식물형질전환에 대해 강의한다. 식물에서의 적색광, 청색광에 대한 역할 및 식물 호르몬에 대해서 강의한다.

The basic plant molecular physiology and the techniques for the plant transformation are taught. The roles of the red light and the blue light in plant and plant hormones such as auxin, GA, ethylene, cytokinin, and the

09980 바이오품질관리(Bio Quality Management)

이 과목은 바이오산업에서 필수적인 품질 관리 및 규제 관련 이론과 실습을 다루며, 바이오 제품 개발 과정에 대한 기초를 학습합니다. 이를 통해 학생들은 실제적인 품질 관리 능력을 함양하고, 국제적인 바이오산업 표준을 이해할 수 있게 됩니다.

This course covers essential quality management and regulatory practices in the bioindustry, along with the fundamentals of the bio-product development process. Through this, students will develop practical quality management skills and gain an understanding of international bioindustry standards.

09984 산업미생물학(Industrial Microbiology)

산업적 가치가 있는 미생물의 분류, 구조, 특성 및 생리에 관하여 강의하고, 자연에 존재하는 유용미생물의 분리, 동정 및 신물질 개발방법 등을 논한다.

Introduction to industrially useful microorganisms and includes strain-development methods, commercial fermentation, operations and requirements for large-scale cultivation of microorganisms, downstream processing operations necessary for the recovery and purification of the target products.

09985 분리정제기술및실험(Separation and purification technology and lab)

의약품을 비롯한 생체에 적용될 물질은 그 안전성과 효과가 입증되어야 하고 또 독성이 규명되어야 한다. 따라서 이들의 분리 정제 및 그 기술에 대한 지식은 필수적이라 하겠다. 특히 가장 중요한 고분자인 단백질의 분리 및 정제에 대한 깊은 이론과 실험을 익힌다.

Materials applied to body including medicine should exhibit proper safety, efficacy but no toxicity. Therefore, knowledges on separation and purification of these materials should be essential to students major in biological sciences and its applications. After taking class, knowledges on the theory and techniques for separation and purification of proteins which is one of the most important biological

11002 인체유전학(human genetics)

이 교과목은 유전학의 지식을 바탕으로 인간게놈 프로젝트 이후에 발전한 부분을 어떻게 이용하여 인간의 건강 및 생활에 응용되는가를 살펴보는 코스이다. 특히 후생유전학을 포함하여 근래 개발된 다수의 내용을 포괄한다.

Based on the knowledges from genetics, we will learn about up to date progresses developed after human genome project. Especially we will focus on genetic tendencies which is inherit by genetic informations as well as epigenetic informations.

04753 생명(유전)공학특수연구1(Special Topics in Biotechnology(1))

선택에 따라 개별 과제를 그룹별로 선택한 뒤 졸업논문 작성을 위한 자료 수집과 정리를 하고나서 세미나를 시킨다.

The students will be divided into several groups and each group will choose its own topic. Each student in a group helps each other to present the proposal for experiment in special topics in biotechnology.

09979 바이오기기분석및실험(Bio Instrumental Analysis and Lab)

바이오산업계 현장에서 자주 접하는 기기분석내용을 중심으로 기기분석법의 원리, 기기, 측정법 및 실험 예 등을 보다 쉽게 이해하고, 보다 쉽게 적용하게한다.

This course is to make it easier for student to understand and apply the principle of instrumental analysis, instrument, measurement method, and experimental example, focusing on instrument analysis contents frequently encountered in the bio industry field

09992 의학생명공학(Medical Biotechnology)

생명공학은 다양한 분야를 아우른다. 그 중에 가장 큰 반대급부를 보이며 인류의 생활에 지대한 영향을 미치는 분야가 의학생명공학이다. 이 과목은 의학적인 측면에서 바라보고 또 의학적응용을 초점을 두고 강의한다.

Biotechnology is multidisciplinary subject. One of the displines that bring out the most influences to the human life is medical biotechnology. It includes aspects of biotechnology viewed from medical science and

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

01889 독성약화학(Toxic Pharmaceutical Chemistry)

인체의 여러 종류 질병 치료에 사용되는 많은 의약품원료에 이용될 수 있는 물질에 관하여 기본적인 약화학적 메커니즘과 독성 부작용 등에 대해 강의한다.

Basic chemical mechanisms and toxic side effects of many medicinal raw chemical materials used for treatment in various kinds of diseases of human body.

- 04755 생명(유전)공학특수연구2(Special Topics in Biotechnology(2))
 생명공학 특수연구 1의 개별 과제에 관하여 실험을 통하여 각 그룹의 연구를 수행한다.
 Each group which has presented the proposal for experiment or research in special topics in biotechnology 1 will conduct it under the guidance of advisor, professor.
- 09615 생명공학특허(Biotechnology Patent)
 생명공학 연구 개발한 결과의 산업화를 보장 받기 위해 절대적으로 필요한 특허에 대한 전반적인 지식을 배운다.
 The lecture presents the general informations on the patents which is essentially necessary to ensure the industrialization of the accomplishment resulted from the biological research.
- 09975 인체면역학(Human Immunology)
 이 과목은 인체의 면역 시스템에 대한 기본 개념과 작동 원리를 이해하고, 선천 면역과 적응 면역의 상호작용, 면역 세포와 분자의 기능, 면역 질환의 발생 메커니즘을 학습합니다. 또한, 면역학적 연구 방법론과 최신 연구 동향을 소개하여 학생들이 면역학적 지식을 실제 의료 및 연구에 적용할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 합니다.
 This course provides an understanding of the basic concepts and mechanisms of the human immune system, focusing on the interaction between innate and adaptive immunity, the functions of immune cells and molecules, and the mechanisms underlying immune diseases. Additionally, it introduces immunological research methodologies and the latest trends in the field, aiming to cultivate students' ability to apply immunological knowledge in practical medical and research settings.
- 09990 바이오제약공학(Bio-pharmaceutical Engineering)
 바이오 제약공학은 DNA, RNA 그리고 단백질을 아우르는 생체고분자물질을 치료제로 사용하기 위해 이를 대량생산하고 이들의 품질관리를 수행하는 분야이다.
 These days, feasibility to use bio-macromolecules as pharmaceutical agent increase gradually. In Bio-pharmaceutical engineering, how to produce these bio-macromolecules in vitro and quality-control it will be
- 09991 바이오향장공학(Biocosmetic Technology)
 최근 생명공학의 급속한 기술 발달로, 아름다움을 추구하는 희망과 연계하여, 화장품을 세포 분자 수준에서의 영향에 대해 관찰하고 제품 개발할 수 있는 계기를 마련하게 되었다. 또 이러한 기술은 건강을 위한 실생활에의 생명공학의 적용에 있어서 가장 중요하고 중추적인 역할인 화장품 개발에 곧바로 적용할 수 있는 매우 유용한 기술에 대해 배우도록 한다.
 In recent years, with rapid technological development of biotechnology, in conjunction with the hope of pursuing beauty, the opportunity to observe the effect of cosmetics on the level of cellular molecules and to develop products has come up. It also teaches the most important and central role in the application of biotechnology to the real world for health, and the very useful technologies that can be applied directly to
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 04722 유기화학실험1(Organic Chemistry Laboratory(1))
 이 강좌는 실험실 안전, 녹는점 측정, 끓는점 측정, 재결정, 증류, 추출, 얇은막 크로마토그래피, 1-브로모부탄의 SN2 반응, 알킬 할라이드의 친핵성 치환반응 그리고 고 알코올로부터 알켄의 합성에 대하여 배운다.
 This lecture intends to learn the knowledges about laboratory safety, melting points, boiling points, recrystallization, distillation, extraction, thin layer chromatography, the Sn 2 reaction of 1-bromobutane, nucleophilic substitution reactions of alkyl halides, and alkenes from alcohols.

08660 물리화학1(Physical Chemistry(1))

이 강좌는 열역학을 화학에 응용하는 방법을 다룬다(즉, “화학 열역학”). 학생들은 열역학적 체계와 그의 화학적인 응용에 대하여 지배적인 부분을 차지하는 기본적인 원리를 습득하고 사고를 통해서 물리화학적 결론을 도출하는 방법을 트레이닝받게 될 것이다. 그리고 더 나아가 학생들이 추후에 물리화학적인 대화 및 토론에 어려움이 없도록 하는 것을 목적으로 한다. 이 과목은 열역학의 주된 법칙들, 열역학적 상대함수들의 기본적 관계성, 화학적 평형, 상평형, 전기화학 평형 등을 포함한다.

This lecture deal with how thermodynamics applies to chemistry (i.e. “chemical thermodynamics). Students will learn the basic principles that dominate the thermodynamic system and its chemical applications and will be trained on proper way to derive physicochemical conclusions through thought. And furthermore, to ensure that students have no difficulty in physicochemical communication and discussions in the future. This course includes the thermodynamic main laws and state functions, fundamental thermodynamic relation of state functions, chemical equilibrium, phase equilibrium, and electrochemical equilibrium etc.

02919 분석화학2(Analytical Chemistry(2))

이 강좌에서는 분광광도법, 원자분광법, 액체크로마토그래피, 기체크로마토그래피, 모세관 전기이동 등을 배우고, 물질의 정량분석, 정성분석 등의 분야에 활용한다.

This course handles the spectrophotometric analysis, atomic spectroscopy, Liquid chromatography, and gas chromatography and will be useful for qualitative and quantitative analyses.

02928 분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)

분석화학1,2에서 배운 분석반응에 대한 이론적인 개념을 실험적으로 조사해 본다. 무게법 분석, 침전법 적정, 산-염기 적정, 착물화법 적정 그리고 산화-환원 적정 등을 실험한다.

Theoretical concepts on analytical reactions discussed in analytical chemistry1,2 investigated experimentally. Gravimetric analysis, precipitation titration, acid-base titration, complexometric titration, and redox titration are performed.

04726 유기화학실험2(Organic Chemistry Laboratory(2))

이 강좌는 적외선 분광법, 핵자기 공명 분광법, 자외선분광법, 사이클로헥사놀의 사이클로헥사논으로의 산화, 메틸 벤조에이트의 니트로화, 알데히드와 케톤, 알돌 축합반응에 의한 디벤잘아세톤의 합성, 에스테르화, 가수분해 반응, 그리고 아세틸 살리실산의 합성에 대하여 배운다.

This lecture intends to learn the knowledges about infrared spectroscopy, nuclear magnetic resonance spectroscopy, ultraviolet spectroscopy, oxidation of cyclohexanol to cyclohexanone, nitration of methyl benzoate, aldehydes and ketones, dibenzalacetone by the aldol condensation, esterification and hydrolysis, and the synthesis of acetylsalicylic acid.

08213 전산화학및실험1(Computers in Chemistry & Practice(1))

기본 컴퓨터 시스템과 하드웨어, 소프트웨어, 그리고 컴퓨터의 발전 역사에 대해 배운다. 네트워크와 다른 기기들과의 인터페이스에 대해서도 배우게 된다. Chems sketch, Mercury 등 화학분야에서 많이 사용되는 소프트웨어를 중심으로 사용법을 익히고, 특별히 마이크로소프트 엑셀 프로그램을 통해 데이터 처리와 화학문제 해결 능력을 익히게 된다.

Computers in chemistry 1 course involves the study of basic knowledge of computer systems, softwares and the history of development of computers including personal computers. General awareness of computer hardware, CPU, input and output devices, memory, and interface with other devices. Applications and uses of common softwares in chemistry, Chems sketch, Mercury. And microsoft excel will be learned for statistical calculation of data and for solving various chemical problems.

08661 물리화학2(Physical Chemistry(2))

이 강좌는 원자와 분자와 같은 미시적인 계를 역학적으로 잘 설명해주는 파동역학이라고도 하는 양자역학(양자화학)을 소개한다. 학생들은 입자의 이중성을 배울 것이며 거시 계와는 달리 미시 계에서 지배적으로 나타나는 파동성에 의한 파동역학적 접근법을 배운다. 그리고 그 양자적 결과의 확률적 해석에 대한 이해와 설명을 배우게 될 것이다. 그리고 더 나아가 학생들이 추후에 양자화학적인 대화 및 토론에 어려움이 없도록 하는 것을 목적으로 한다. 이 과목은 양자이론의 역사적 발달, 입자 및 파의 이중성, 파동 역학 및 상자 속 입자, 조화 진동자, 강체 회전 및 수소 원자와 같은 간단한 계로의 적용으로 시작하여 원자 구조와 주기율표에 대한 토론을 포함한다. 그리고 원자 결합과 분자 궤도 이론을 포함한 화학 결합에 대한 응용을 다룬다.

This lecture introduces quantum mechanics(quantum chemistry), also called wave mechanics, which dynamically explains for microscopic systems such as atoms and molecules. Students will learn the duality of particles and learn the wave mechanics approach due to the wave property that is dominant in the microscopic system, unlike the macroscopic system. Also students will learn to understand and explain the probabilistic interpretation of the quantum results. And furthermore, to ensure that students have no difficulty in quantum chemical communication and discussions in the future. This course begins with an examination of the historical development of quantum theory, the duality of particles and waves, wave mechanics and applications to simple systems—the particle in a box, the harmonic oscillator, the rigid rotor and the hydrogen atom, and discusses atomic structures and periodic tables. And it cover application to

08663 유기화학2(Organic Chemistry(2))

이 강좌는 알카인, 알코올의 구조와 합성, 알코올의 반응, 적외선 분광법과 질량분석법, 핵자기 공명 분광법, 에터, 에폭사이드, 싸이오에터, 콘쥬게이션계, 오비탈대칭, 자외선 분광법, 그리고 방향족 화합물에 대하여 자세히 배운다.

This lecture intends to learn the knowledges about alkyne, structure and synthesis of alcohol, reaction of alcohol, infrared spectroscopy and mass spectrometry, nuclear magnetic resonance spectroscopy, ether, epoxide, thioether, conjugated system, orbital symmetry and ultraviolet spectroscopy, and aromatic

02269 무기화학1(Inorganic Chemistry(1))

무기 화학의 기본 개념을 제공하고, 현대 원자모델의 역사적 배경 및 원자구조, 양자 역학에 기초한 수소 원자 궤도의 이해, 원자구조에 기초한 여러 원소의 주기적 경향, 화학 결합 및 분자 구조와 관련된 무기 화학의 기본 이론과 원리를 소개한다. 또한 금속, 비금속 화합물의 구조, 이론적 배경과 이온성 및 공유 결합성 화합물의 특성 사이의 관계를 이해 하기위한 것입니다.

This course introduces the basic concepts of inorganic chemistry and historical background of atomic model, atomic structure, understanding of atomic orbitals based on quantum mechanics, periodicity of various elements based on atomic structure, chemical bonding and molecular structure. It is also intended to understand the structure of metals, non-metallic compounds, the relationship between theoretical background and the properties of ionic and covalent compounds.

02555 물리화학3(Physical Chemistry(3))

이 강좌는 양자 역학적 기본 개념과 이론들을 분자에 적용하고 분자 분광학적 스펙트럼을 분석하고 이해 하는데 있다. 이 분광학적 스펙트럼에 대한 이해는 분자 구조와 상태, 용액의 조성 비 등 여러 물리적 또는 화학적인 정보를 제공해 준다. 이 과정은 물리화학2(08661)의 선 이수를 필요로 한다. 학생들은 분자 대칭, 회전 및 진동 운동으로 인한 분자 분광학 1, 전자 전이로 인한 분자 분광학 2, 자기 공명에 의한 분자 분광학 3, 핵 자기 공명 (NMR) 및 이완에 대해 배우게 된다. 그리고 더 나아가 학생들이 추후에 양자화학적인 대화 및 토론에 어려움이 없도록 하는 것을 목적으로 한

This lecture is to analyze and understand molecular spectroscopic spectra by applying quantum mechanical basic concepts and theories to molecules. This understanding of the spectroscopic spectrum provides a various physical or chemical informations, including molecular structure and state, composition ratio in solution etc. This course require the prerequisite course of physical chemistry(2)(08661). Student will learn about molecular symmetry, molecular spectroscopy 1 due to rotational and vibrational motions, molecular spectroscopy 2 due to electronic transitions, molecular spectroscopy 3 due to magnetic resonance, Nuclear magnetic resonance(NMR), and relaxation. And furthermore, to ensure that students have no difficulty in quantum chemical communication and discussions in the future.

02562 물리화학실험1(Physical Chemistry Laboratory(1))

이 강좌는 물리화학 1의 이론들을 실험적 결과를 통한 증명과 이해에 도움을 준다. 이 과목은 물리화학1(08660)강좌 또는 선 이수를 요한다. 학생들은 "오차 분석에 대한 참고 사항", "순수 물에서 소금 용액의 확산", "폴리 비닐 알콜의 고유 점도", "가스의 열용량 비", "유기 화합물의 연소열", "분몰 부피", "Joule-Thomson Effect" 등에 대하여 실험으로 연구하게 될 것이다.

This course helps to demonstrate and understand theories of physical chemistry(1)(08660) through experimental results. This course is an experiment to help understand physical chemistry(1)(08660). This course requires physical chemistry(1)(08660) course or the prerequisite of it. Students will be investigated experimentally about Notes on Error Analysis, The Diffusion of Salt Solutions into Pure Water, The Intrinsic Viscosity of Polyvinyl Alcohol, Heat Capacity Ratio of Gases, The Heat of Combustion of Organic Compounds, Partial Molar Volume, and The Joule-Thomson Effect.

03353 생화학2(Biochemistry(2))

생화학 2에서는 생체의 대사작용에 대해 배우게 된다. 먼저 생체에너지학의 기본이 되는 열역학적인 개념을 익히고 나아가서 각 대사작용의 자세한 반응들에 대해 배우게 된다. 대사작용에 관여하는 주요 효소들과 그들의 작용기전, 구조-기능관계에 대해서도 익히며 이들 대사작용을 조절하는 기전에 대해서도 자세히 다루게 된다. 또한 이러한 대사작용과 연결하여 인간의 질병과 건강문제에 대해서도 다루게 된다.

Biochemistry 2, will focus on central metabolic pathways. Before diving into these pathways, we will review some of the principles of bioenergetics. Following this, the reactions of these metabolic pathways will be presented in detail along with the enzymes that catalyze the reactions and their mechanism of action. The regulation of these pathways will also be discussed. The focus will be on mammalian metabolism allowing material to be related to human health and disease.

04696 유기합성(Organic Synthesis)

이 강좌는 방향족 화합물의 반응, 케톤과 알데하이드, 아민, 카복실산, 카복실산 유도체, 그리고 카보닐 화합물의 축합과 알파 치환반응에 대하여 자세히 배운다.

This lecture intends to learn the knowledges about reactions of aromatic compounds, ketones and aldehydes, amines, carboxylic acids, carboxylic acid derivatives, and condensations and alpha substitutions of carbonyl compounds.

08214 기능성소재화학1(Functional Material Chemistry(1))

이 강좌에서는 고분자 재료에 대한 구조, 구조에 따른 분류, 특성, 분석방법, 합성방법, 성형방법, 응용범위 및 다양한 비닐 고분자에 대한 해설을 배우고 이해한다.

This course studies the polymers with respect to their structure, classification, characterization, analysis, synthetic method, moulding method, application, and the description of vinyl polymers.

08215 전산화학및실험2(Computers in Chemistry & Practice(2))

문제 해결을 위해 최적의 방법을 찾아나가는 컴퓨터적 사고 방법에 대해 배우게 된다. 이를 바탕으로 여러 가지 알고리즘을 익히고 나아가서 스크래치와 C언어를 이용하여 직접 프로그램을 작성해 보게 된다. 여러 가지 화학문제를 해결하기 위한 간단한 프로그램 작성에 초점이 맞추어 진다.

Computational thinking will be discussed in this course. Based on this thinking, computer programming in chemistry will be performed using scratch and C programming language. Also this course involves the developing of small computer codes to solve various chemical problems.

08710 기기분석(Instrumental Analysis of Polymer)

분석 기기를 이용한 분석 이론과 실험 방법에 대해 배운다. 기기분석법의 기초, 분광법 기초, 원자 흡수법, 원자 방출법, X선 분석법, 자외선-가시선 분광법 등에 대해 배운다.

Theoretical concepts and analytical methods with analytical instruments are investigated. Fundamental concepts in instrumental analysis and spectrophotometry, atomic absorption spectrometry, atomic emission spectrometry, fluorescence, X-ray fluorescence and UV-Vis spectrophotometry are covered.

09747 화학전공영어1(English for Chemist 1)

이 강좌에서는 선택된 기초 및 응용 화학 주제 제공하고, 현대 사회에서의 관련성을 다룬다. 주제로서는 주기성, 결합, 반응, 열화학, 기체법칙, 용액, 분광광도기, 공업성 소재 등이다. 수료후에는 좀 더 상위 교과목에 필요한 필수 화학적 개념에 대한 이해를 완성할 수 있다.

The goal of this English-mediated chemistry course is to provide students with a sampling of fundamental and applied chemistry topics and their relationship to the modern world. Topics include periodicity, bonding, reactions, thermochemistry, gas laws, solutions, spectroscopy and engineering materials. Upon completion, students should be able to demonstrate an understanding of essential chemical concepts as needed for

00612 고급물리화학(Advanced Physical Chemistry)

이 강좌는 통계역학의 원리와 방법 및 화학 시스템에 적용하는 방법을 다룬다. 이 과목은 물리화학1(08660)와 물리화학2(08661)강좌 의 선 이수를 요한다. 통계역학은 양자역학과는 다른 확률적 접근방법으로 양자역학적으로 얻어진 에너지 값들을 이용해 얻어진 확률 분포를 통해 실험적 측정값을 평균값으로 계산 또는 예측 가능하게 한다. 학생들은 고전 및 양자 기초 통계 역학, 볼츠만 분포 법칙 이용한 열역학적 특성의 수치 계산, 변동, 분자 분포 함수, 평형 통계 역학의 다른 개념, 비가역과정의 열역학에 대하여 배운다. 또한 수송 특성, 운동 이론, 고체 상태, 반응 속도 이론 및 화학 반응 역학 등을 다룬다. 그리고 더 나아가 학생들이 추후에 물리화학적인 대화 및 토론에 어려움이 없도록 하는 것을 목적으로 한다.

This lecture deal with the principles and methods of statistical mechanics and how to apply to chemical system. This course requires the prerequisite courses of physical chemistry(1)(08660) and physical chemistry(2)(08661). Statistical mechanics is a stochastic approach that is different from quantum mechanics and makes it possible to calculate or predict experimental measurements as mean values through the probability distributions obtained using quantum mechanically obtained energy values. Students will learn about classical and quantum basic statistical mechanics, numerical calculations of thermodynamic properties using the Boltzmann distribution law, variability, molecular distribution functions, other concepts of equilibrium statistical mechanics, and thermodynamics of irreversible processes. Also the course include transport properties, kinetic theory, solid state, kinetic theory, and chemical reaction dynamics etc. And

00613 고급분석화학(Advanced Analytical Chemistry)

분석 기기를 이용한 분석 이론과 실험 방법에 대해 배운다. 극미량 분석법, 질량분석법, 기체 크로마토그래피, 액체 크로마토그래피, 적외선 분광법, 핵자기 공명 등에 대해 배운다.

Theoretical concepts and analytical methods with analytical instruments are investigated. Trace analysis, mass spectrometry, gas chromatography and high performance chromatography are covered.

02271 무기화학2(Inorganic Chemistry(2))

강의의 주된 목적은 일반화학을 통해 익숙해진 정성적인 결합 모델을 좀 더 심도있게 논의하고 원자들의 반응성, 구조, 그리고 특성과 이들 원소의 화합물들의 경향을 파악하여 주기율표에 대한 통찰력과 이해를 도와주는 기반을 제공한다. 아울러 고급 교과 과정을 준비하는 학생들에게 분자의 대칭성 및 분광학 개념을 이해할 수 있도록 한다.

The main purpose of the lecture is to discuss the qualitative bonding model familiarized with general chemistry more deeply, to understand the reactivity, structure, and properties of atoms and the periodicity of these elements to provide insight and understanding of the periodic table, including basic symmetry and spectroscopy concepts that will prepare the student for advanced coursework in chemistry.

02274 무기화학실험(Inorganic Chemistry Laboratory)

무기화학 이론을 기초로 하여 무기화합물들의 합성과 정제 및 특성 분석실험을 통하여 다양한 무기화학 반응을 실질적으로 수행하는 방법을 익히게 된다. 또한 화합물의 구조 결정 및 모폴로지 확인을 위한 다양한 분석법을 실습하여 탐구적 실험능력을 함양한다. 또한 실험 데이터 분석 및 처리능력을 증진시켜 자료를 효율적으로 문서화 하는 실습도 진행한다.

Students will learn how to perform various inorganic chemical reactions through synthesis, purification and characterization of inorganic compounds. In addition, various analytical methods for structure determination and morphology confirmation of compounds are practiced to develop experimental ability. We will also practice how to efficiently document data by improving the ability to analyze and process experimental data.

02564 물리화학실험2(Physical Chemistry Laboratory(2))

이 강좌는 물리화학1(08660) 또는 물리화학2(08661)의 이론들을 컴퓨터와 프로그램을 이용 전산적 처리 능력을 배우는데 있다. 학생들은 이 과정을 통해 프로그램과 복잡한 전산처리 과정에 숙련될 것이며 시각적인 출력 결과는 양자 역학적 이론의 이해 높이는 데 도움을 준다. 이 과목은 물리화학1 과 물리화학2 강좌 또는 선 이수를 요한다. 학생들은 "전기 화학 :은 평형", "진동 회전 스펙트럼", "상자속 입자의 스펙트럼", "안트라센의 형광", "NMR에 의한 케토-에놀 평형", 및 " 용액속 극성 분자의 쌍극자"등에 대하여 전산적으로 다루게 될 것이다.

This course is to learn the computational processing ability of the physical chemistry(1) (08660) or physical chemistry(2) (08661) theories using computer and program. After this course, students will have the skill in the program and complex computational processes, and the displayed output helps to enhance understanding of quantum mechanical theory. Students will handle computationally about "Electrochemistry: Silver Equilibrium (LQ) Lab manual, "Vibration-rotation spectra,"Spectrum of a Particle-in-a Box, Fluorescence of Anthracene, Keto-enol Equilibrium by NMR, and "Dipole Moment of Polar Molecules in Solution"

04695 유기분광학(Organic Spectroscopy)

이 강좌는 분자식, 적외선 분광법, 핵자기 공명 분광법, 스핀-스핀-갈라짐, 1차원 에서의 여러 가지 다른 주제들, 자외선 분광법, 질량 분석법, 그리고 이차원 핵자 기 공명 분광법에 대하여 자세히 배운다.

This lecture intends to learn the knowledges about molecular formular, infrared spectroscopy, nuclear magnetic resonance spectroscopy, carbon-13 spectroscopy, spin-spin splitting, other topics in one-dimensional NMR, ultraviolet spectroscopy, mass spectrometry, and 2D nmr spectroscopy.

08216 기기분석실험(Instrumental Analysis Laboratory)

기기분석과 고급분석에서 배운 분석기기에 대한 이론적인 개념을 실험적으로 조사해 본다. 자외선-가시광선 분자흡수 분광법, 원자흡수분광법, 원자방출분광법, 형광분광법, 적외선 분광법, 기체 크로마토그래피, 액체 크로마토그래피 등을 실험한다.

Theoretical concepts on analytical instruments discussed in instrumental Analysis and advanced analytical Chemistry investigated experimentally. UV-Vis spectrophotometry, atomic absorption spectrometry, atomic emission spectrometry, fluorescence, FTIR, GC, HPLC are practiced.

08221 기능성소재화학2(Functional Material Chemistry(2))

이 강좌에서는 비닐 고분자 외에 기타 고분자 재료에 대한 구조, 구조에 따른 분류, 특성, 분석방법, 합성방법, 성형방법, 응용범위 및 폴리에스터, 폴리아마이드, 폴리우레탄 등의 상용 고분자에 대한 해설을 배우고 이해한다.

This course studies the non-vinyl polymers with respect to their structure, classification, characterization, analysis, synthetic method, moulding method, application, and the description of the commercial polymers such as polyester, polyamide, and polyurethane.

09748 화학전공영어2(English for Chemist 2)

이 강좌2에서는 강좌1에 이어서 선택된 기초 및 응용 화학 주제 제공하고, 현대 사회에서의 관련성을 다룬다. 주제로서는 화학평형, 반응속도, 반응수율, 적정, 몰농도, 고분자 등이다. 수료후에는 좀 더 상위 교과목에 필요한 필수 화학적 개념에 대한 이해를 완성할 수 있다.

The goal of this English-mediated chemistry course is to provide students with a sampling of fundamental and applied chemistry topics and their relationship to the modern world in addition to the English course 1. Topics include chemical equilibrium, kinetics, reaction yield, titration, molar concentration, and polymer. Upon completion, students should be able to demonstrate an understanding of essential chemical concepts as needed for higher level academic courses.

00832 공업유기화학(Industrial Organic Chemistry)

이 강좌에서는 산업 생산되는 화학물질에 대한 제조법, 원료 수급, 안전 문제, 이용분야, 주요 제조 업체, 수출입 동향, 취업 전망 등에 대해 배우고 이해한다.

This course handles the industrial scale chemicals with respect to their production, purchase of source materials, safety issues, applications, major chemical companies, import and export volumes, and job

02484 물리유기화학(Physical Organic Chemistry)

이 강좌는 유기화학의 개념과 모델, 입체화학, 콘포메이션 분석과 분자 역학, 분자궤도함수이론과 원자가 껍질 이론의 응용, 반응성 있는 중간체, 유기반응을 연구하는 방법, 그리고 산 염기 반응에 대하여 자세히 배운다.

This lecture intends to learn the knowledges about concepts and models in organic chemistry, stereochemistry, conformation analysis and molecular mechanics, applications of molecular orbital theory and valence bond theory, reactive intermediate, methods of studying organic reaction, and acid base

05555 전기화학(Electrochemistry)

전기화학 반응과 관련된 반응속도론적 원리, 전극 반응의 종류 산화-환원 반응을 이용한 전기분석에 대해 배운다. 전위차법, 전기량법, 전기무게법, 폴라로그래피, 펄스 전압전류법, 전도도법을 배운다.

Kinetic principles related to electrochemical processes, types of electrode reactions and analytical methods with oxidation-reduction reaction are discussed. Potentiometry, coulometric method, electrogravimetry, polarography, pulsed voltammetry, conductometry are covered.

07586 화학연구1(Chemistry Research(1))

현재 관심이 되는 주제에 대해 조사해서 발표한다. 교과과정에서 배운 이론적 개념과 실험을 기초로 연구실험에 참여하고 그 결과를 발표하여 본다.

In these days, special interested topics are investigated and presented. Research experiment performs on special interested topics with theoretical and experimental concepts studied according to curriculum and the research results are presented.

08217 고체화학(Solid State Chemistry)

강좌는 결정화학, 화학결합, 분자 구조와 물리화학적 특성의 관련성을 확인하고 고체의 주기적 특성에 대한 화학적 접근에 중점을 둔다. 학생들은 일반적인 고체시료 준비 및 합성방법, 고체화학 반응 메카니즘, 회절에 의한 고체시료의 특성분석, 전자 구조의 고전 및 양자 모델을 배우게 되며, 특히 반도체의 특성 및 응용 분야에 중점을 둔다.

Emphasis is on a chemistry approach to periodic solids, beginning with a survey of descriptive crystal chemistry, bonding, and structure-property relationships. Students will learn common preparation methods, mechanism of solid state reaction, the characterization of solids by diffraction, and classical and quantum models of electronic structure, with a particular focus on the properties and applications of semiconductors.

08218 의약화학(Medicinal Chemistry)

이 강좌는 단백질 구조, 약의 행동, 핵산, 약 전달, 약물학, 정량적인 구조-약효관계, 항박테리아제, 말초신경체계, 아편 진통제, 그리고 시메티딘에 대하여 자세히 배운다.

This lecture intends to learn the knowledges about protein structure, drug action, nucleic acids, drug development, pharmacodynamics, quantitative structure-activity relationship, antibacterial agents, peripheral nervous system, opium analgesics, and cimetidine.

09007 생물화학특론(Special Topics in Biochemistry)

생화학의 3번째 part로써 세포 내의 정보의 흐름에 대해 배우게 된다. DNA복제, 전사, 전이, 유전체의 개념과 구조, 유전자 발현의 조절, 유전공학적 기술과 그 응용을 익히게 된다.

Information flow in the cell will be learned in this class including DNA replication, transcription, translation, cellular genomes and their organization, regulation of gene expression, and recombinant technology of the

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

00611 고급무기화학(Advanced Inorganic Chemistry)

무기 화학의 주제를 보다 깊이 이해하기 위해 필요한 이론적 배경을 소개한다. 이와 더불어 구조, 분광 분석 및 물리적 특성을 기반으로 선택된 무기 재료에 대한 심층적인 연구에 필요한 특성 분석법(적외선 스펙트럼, 자외선-가시광 흡수 스펙트럼, x-ray 회절 분석, 주사전자현미경, 원자현미경 등)의 이론을 배우게 됩니다.

This course introduces the background necessary to further understand the topic of inorganic chemistry. Based on the structure, spectroscopic analysis and physical properties, the theory of necessity analysis (infrared spectra, ultraviolet-visible absorption spectra, x-ray diffraction, scanning electron microscopy and atomic microscopy) is extensively studied for selected inorganic materials.

06256 천연물화학(Natural Products Chemistry)

이 강좌는 천연물의 분류, 물리화학적 특성, 추출방법, 생리화학적 특성, 세스퀴테르펜, 다이테르펜, 트리테르펜, 고급 테르페노이드, 그리고 스테로이드등에 대하여 자세히 배운다.

This lecture intends to learn the knowledges about the classification of natural products, physicochemical characters, extraction methods, biochemical characters, sesquiterpenes, diterpenes, triterpenes, terpenoids,

07587 화학연구2(Chemistry Research(2))

현재 관심이 되는 주제에 대해 조사해서 발표한다. 교과과정에서 배운 이론적 개념과 실험을 기초로 연구실험에 참여하고 그 결과를 발표하여 본다.

In these days, special interested topics are investigated and presented. Research experiment performs on special interested topics with theoretical and experimental concepts studied according to curriculum and the research results are presented.

07654 환경화학(Environmental Chemistry)

이 강좌에서는 대기, 수질, 토양 관련 오염 물질 분석, 오염 기준, 오염 물질 처리 방법, 환경 관련 법칙, 환경 친화적 제조법 등을 배우고 이해한다.

This course handles the analysis of polluting materials in air, water, and earth, pollution limit, disposal of polluting materials, environmental laws, environment friendly manufacture.

08212 나노화학(Nano Chemistry)

이강좌는 새로운 분야인 나노화학을 소개한다. 하이브리드 나노재료에 대한 디자인, 제조 및 1, 2, 3 차원 분석등을 강조한다. 교과과정 수료후에는 실제 응용에 필요한 나노화학 지식을 습득하게 된다.

This course introduces students to the emerging nanochemistry field. The course will emphasize design, fabrication, characterization and utilization of zero, one, two, three-dimensional and corresponding hybrid nanomaterials. After completing this course, students will be able to use nanochemistry knowledge in

08220 생유기화학(Bioorganic Chemistry)

이 강좌는 생유기화학의 기본개념, 아미노 산, 폴리펩타이드, 포스페이트 기, 폴리뉴클레오타이드, 효소, 효소의 모델, 그리고 조효소 화학에 대하여 자세히 배운다.

This lecture intends to learn the knowledges about basic consideration of biochemistry, amino acids, polypeptides, phosphate group, polynucleotide, enzyme, enzyme model, metal ion, and coenzyme chemistry.

08222 생물리화학(Biophysical Chemistry)

생체 분자를 물리화학적인 방법으로 분석하는 접근 방법과 관련 기기 장치의 원리를 공부 한다. 생체 고분자의 구조, 구성, 그리고 접힘 과정; 생화학분자들에 대한 분광학적인 방법들; X-선 회절 현상을 이용한 단백질의 삼차원 결정구조 분석; 단백질 정제에 필요한 다양한 기술의 원리 등이 다루어지게 된다.

Following topics will be covered in this class: structure, conformation, interactions and folding of biological macromolecules; electrophoresis and spectroscopic techniques for bio-molecules; x-ray diffraction and three-dimensional crystal structure determination of proteins; techniques for the protein purification.

08223 화학정보학(Chemical Informatics)

최신 글로벌 연구 및 산업동향 파악을 위해 전공에 관련된 지식 및 특허 등을 효율적으로 검색하는 방법을 소개한다. 특히 화학 분야의 세계적인 학술기관인 미국 화학학회 (ACS) 및 Elsevier저널을 제공하는 Science Direct 등의 온라인 저널 원문 데이터베이스를 기반으로 하는 정보원을 통한 검색방법에 익숙하도록 한다.

This lecture introduces students how to efficiently search for knowledge and patents related to their majors in order to grasp the latest global research and industrial trends. In particular, student search online journals through database sources such as the American Chemical Society, a global academic institution in the field of chemistry, and Science Direct, which provides journals published by Elsevier.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계 (Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

2025학년도 전공 교육과정

건설환경에너지공학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공기초교양	건설환경에너지공학부	02522	물리학및실험1	1-1	3-2-2	
		03747	수학1	1-1	3-3-0	
		07576	화학및실험1	1-1	3-2-2	
		06740	통계학	1-2	3-3-0	
	소 계				12-10-4	
진로취업	건설환경에너지공학부	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0	
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0	
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0	
	소 계				3-3-0	
전공핵심	건설환경에너지공학부	08904	컴퓨터활용	1-2	2-1-2	
		09230	환경에너지공학개론	1-2	2-2-0	
		09996	건설환경공학개론	1-2	2-2-0	
		00806	공업수학	2-1	3-3-0	
	소 계				9-8-2	
	건설환경공학		06723	토질역학및실험1	2-1	3-2-2
			07599	환경공학	2-1	3-3-0
			07809	CAD/CAM	2-1	3-3-0
			08704	정역학	2-1	3-3-0
			03670	수리학및실험	3-1	3-2-2
			06270	철근콘크리트공학	3-1	3-3-0
			08240	암반공학및실험	3-2	3-2-2
	소 계				21-18-6	
	환경에너지공학		01730	대기환경학	2-1	3-3-0
			09997	열역학개론	2-1	3-3-0
			03718	수질오염개론	2-2	3-3-0
			05080	일반생물학	2-2	3-3-0
			06913	폐기물처리공학	2-2	3-3-0
			10422	에너지자원과미래	2-2	3-3-0
			09234	환경미생물학및실험	3-1	3-2-2
	소 계				21-20-2	
전공선택	건설환경공학	06491	측량학및실습	2-1	3-2-2	
		10376	지질공학및실습	2-1	3-2-2	
		10377	건설재료및실험	2-1	3-2-2	
		03718	수질오염개론	2-2	3-3-0	
		03733	수치해석	2-2	3-3-0	
		04772	유체역학	2-2	3-3-0	
		04852	응용측량학및실습	2-2	3-2-2	
		05372	재료역학	2-2	3-3-0	
		06724	토질역학및실험2	2-2	3-2-2	

2025학년도 전공 교육과정

건설환경에너지공학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	건설환경공학	09997	열역학개론	2-2	3-3-0	
		01120	구조해석1	3-1	3-3-0	
		01523	기초공학	3-1	3-3-0	
		03128	사진측정학	3-1	3-3-0	
		03704	수문학	3-1	3-3-0	
		09024	상수도공학및실험	3-1	3-2-2	
		10378	건설시공관리	3-1	3-3-0	
		10467	해외건설시장과문화	3-1	3-3-0	
		01099	구조동역학	3-2	3-3-0	
		01121	구조해석2	3-2	3-3-0	
		04836	응용수리학및실험	3-2	3-2-2	
		06198	지형공간정보론	3-2	3-3-0	
		06289	철근콘크리트및실험	3-2	3-2-2	
		09025	하수도공학및실험	3-2	3-2-2	
		10379	건설시공학	3-2	3-3-0	
		10538	해외건설영어및커뮤니케이션	3-2	3-3-0	
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0	
		00236	P.S콘크리트	4-1	3-3-0	
		00316	강구조공학	4-1	3-3-0	
		07041	하천공학	4-1	3-3-0	
		08694	매트릭스구조해석및실습	4-1	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0	
		11589	건설환경공학연습및실습	4-1	3-1-2	
		11649	수자원시스템공학	4-1	3-3-0	
		11650	토목공학의이해	4-1	1-1-0	
		08697	터널설계	4-2	3-3-0	
		09216	토목구조물설계	4-2	3-3-0	
		09217	지반공학설계	4-2	3-3-0	
	10380	환경플랜트설계	4-2	3-3-0		
	11590	수자원스마트인프라설계	4-2	3-3-0		
	소 계					115-104-20
	환경에너지공학	07599	환경공학	2-1	3-3-0	
		07612	환경공학양론	2-1	3-3-0	
		09231	수질오염실험	2-1	3-2-2	
		11591	전기화학공학	2-1	3-3-0	
01723		대기오염방지공학	2-2	3-3-0		
04772		유체역학	2-2	3-3-0		
06914		폐수처리공학1	2-2	3-3-0		
07638		환경생태학	2-2	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

건설환경에너지공학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	환경에너지공학	09232	대기오염실험	2-2	3-2-2
		03197	산업폐기물처리	3-1	3-3-0
		04240	연소공학	3-1	3-3-0
		07623	환경독성학	3-1	3-3-0
		08331	폐기물실험	3-1	3-2-2
		09024	상수도공학및실험	3-1	3-2-2
		10423	분석기기실험	3-1	3-2-2
		01718	대기오염모델링	3-2	3-3-0
		06710	토양오염	3-2	3-3-0
		06915	폐수처리공학2	3-2	3-3-0
		07620	환경단위조작	3-2	3-3-0
		07635	환경반응공학	3-2	3-2-2
		08723	전과정평가와친환경제품설계	3-2	3-3-0
		09025	하수도공학및실험	3-2	3-2-2
		09238	바이오에너지공학	3-2	3-3-0
		10421	신재생에너지	3-2	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0
		09236	폐기물에너지학	4-1	3-3-0
		10425	에너지자원처리공학	4-1	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0
		11472	환경공학특강	4-1	1-1-0
		11527	대기오염원격탐사	4-1	3-3-0
		10427	에너지환경경제학	4-2	3-3-0
		10428	에너지공학특론	4-2	3-3-0
		11651	에너지환경시스템디자인	4-2	3-2-1
		소 계			

교과목 해설

02522 물리학및실험1(General Physics & Lab.(1))

이공학 전공 학생들을 위한 기초물리학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 실험으로 구성된다. 운동의 기술, 힘과 운동, 일과 에너지, 운동량과 각 운동량, 진동과, 유체역학, 열역학에 대해 공부한다. 이 교과목은 학생들이 실질적으로 실험을 행함으로써 물리 법칙을 이해할 수 있는 기회를 제공한다.

This is a basic physics course for the students of this engineering course. It consists of two hours of lectures and experiments per week. Students will study the techniques of motion, force and motion, work and energy, momentum and angular momentum, vibration, fluid dynamics, and thermodynamics. This course provides students with an opportunity to understand the laws of physics by practicing experiments.

03747 수학1(Mathematics(1))

미분법, 도함수와 그 응용, 편미분법, 적분, 적분의 계산, 정적분의 응용, 다중적분을 다룬다.

Derivatives, Derivatives and Applications, Partial Differential Equations, Integrals, Calculation of Integrals, Applications of Quadratures, Multiple Integrations.

07576 화학및실험1(Chemistry & Lab.(1))

이공학 전공 학생들을 위한 기초화학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 원자 및 분자의 구조, 열역학의 법칙, 기체, 액체, 고체의 성질등의 기본지식에 대해 배우고 실제 실험을 통해 익힌다. 또한 실험실 기구 및 기계조작, 실험실에서 주의사항 등 각 전공분야에서 필요한 화학실험의 기초를 익힌다.

This is a basic chemistry course for engineering students. It consists of two hours of lectures per week and two hours of experiments. Students will learn basic knowledge such as structure of atoms and molecules, laws of thermodynamics, properties of gases, liquids and solids, and learn through practical experiments. Also, students will learn basics of chemical experiments required in each major field such as laboratory equipment, machine operation, and precautions in laboratory.

06740 통계학(Statistics)

통계학은 산업현장에서 요구되는 자료의 분석, 품질관리 등의 다양한 통계적 문제 해결에 필수적인 과목이다. 특히 확률론을 기초로 하여 다량의 데이터를 요약, 분석하는 기술통계학과 표본에서 얻은 통계량을 이용하여 모집단의 특성을 추론하는 추리통계학의 기본적인 개념과 기법을 중점적으로 다룬다.

Statistics is an essential course in solving various statistical problems such as analysis of data and quality control required in industry. In particular, we will focus on the basic concepts and techniques of reasoning statistics that infer the characteristics of a population using descriptive statistics obtained from a sample and a descriptive statistic that summarizes a large amount of data based on probability theory.

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

- 11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)
 미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.
 With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.
- 08904 컴퓨터활용(Computer Practice)
 기본 소프트웨어 중 파워포인트와 엑셀의 기본 기능을 습득 및 활용
 Basic software for basic functions of PowerPoint and Excel
- 09230 환경에너지공학개론(Introduction to Environmental & Energy Engineering)
 에너지의 개념과 단위 그리고 열역학 법칙 등 에너지공학의 기본이론과 신, 재생에너지의 종류 그리고 효율적 이용방안 등 환경친화적 에너지에 대한 기본적인 개념의 이해를 목표로 강의한다.
 The interaction between environment and energy generation and use are investigated and basic terms, concepts and measurement units used in the energy field are lectured.
- 09996 건설환경공학개론(Introduction to construction and environmental engineering)
 건설환경에너지공학부 새내기들의 건설환경공학 전공 이해도 증진 및 진로지도를 목적으로 한다.
 The purpose of this course is to improve understanding and career guidance in the construction engineering and environmental engineering major of the Department of Construction, Environment and Energy
- 00806 공업수학(Engineering Mathematics)
 공학의 여러 분야에서 사용되는 벡터, 행렬 그리고 벡터함수들의 미분 및 적분에 관한 이론과 더불어 연립선형대수 방정식 및 여러 종류의 상미분 방정식 풀이 기법을 익힌다.
 The differentiation and integration of vector functions used in various fields of engineering, matrix and vector functions, linear algebra, and ordinary differential equation are covered.
- 06723 토질역학및실험1(Soil Mechanics and Laboratory(1))
 건설구조물 기초지반 및 성토재료의 주가 되는 흙의 생성, 기본적 성질, 공학적 분류, 다짐, 지반 내의 응력분포, 흙속에서의 물의 흐름에 대한 이론을 다루며 이에 따른 주요 실험을 실시한다.
 This course Based on the construction of the foundation of the construction structure, the underlying properties of the soil, the underlying properties of the soil, the underlying properties, the stress distribution, the stress distribution of the soil, the flow of water in the soil, and the flow of water in the soil. that theories and carries out major experiments accordingly.
- 07599 환경공학(Environmental Engineering)
 토목공학에서 필요한 다양한 환경 분야 강의를 통해 잠재적인 환경문제를 저감하는 방법을 다룬다.
 Identify how to reduce potential environmental issues through various environmental disciplines required in civil
- 07809 CAD/CAM(CAD/CAM)
 토목 설계에서 가장 일반적으로 사용되고 있는 Autocad의 사용방법과 도면 작성 방법을 익힌다.
 Learn how to use Autocad, which is most commonly used in civil engineering design, and how to draw
- 08704 정역학(Statics)
 정역학의 기본원리에 대한 개념을 이해함으로써 응용역학의 본질적인 사항을 기반으로 다양한 공학적 문제를 해결할 수 있도록 핵심개념을 정립하고 이를 적용하여 실구조물인 트러스와 보를 해석할 수 있는 핵심역량을 확보한다.
 Statics establishes key concepts to solve various engineering problems based on the essentials of applied mechanics by understanding the basic of that. Through this lesson, the problem of trusses and beams, which are real structures, could be solved.

03670 수리학및실험(Hydraulics and Laboratory)

물의성질, 정수역학, 동수역학의 기초이론, 관수로의 이론, 유체의 측정, 개수로 이론, 유체의 저항이론 등을 강의하고 실험을 통하여 물의 여러 가지 성질 등을 이해시킨다.

Lecture on properties of water, hydrodynamics, fundamental theory of hydrodynamics, irrigation theory, fluid measurement, number theory, fluid resistance theory, and various properties of water through

06270 철근콘크리트공학(Reinforced Concrete Structures)

정착에 대한 기본개념을 공부하고 이를 기초로 설계기준에 따라 정착 및 이음에 대한 설계를 수행할 수 있도록 한다. 또한, 콘크리트의 재료특성 및 철근과 콘크리트의 부착 상태를 실험을 통하여 조사한다. 그리고 실제 콘크리트 구조물의 기둥, 슬래브, 기초판, 옹벽의 해석 및 설계방법을 다룬다.

The students will study the basic concepts of pullout of reinforcements and they will be able to design the pullout and bond strength of reinforcements. In addition, The experiments will be performed about mechanical and boned characteristic of reinforced concrete. The analysis and design methods will be dealt on column, slab, foundation of RC structures and so on.

08240 암반공학및실험(Rock Engineering & Lab.)

주요 구조물의 기초가 되고 도로 및 지하철 터널이 그 내부에 건설되는 암반의 물리, 역학적 성질, 공학적 분류, 암석 시험, 파괴 메카니즘 등 암석재료와 암반에 대한 이론을 다루며, 실험실 및 현장시험법에 대하여 강의하고 실습한다.

The foundations of important structures, road and railway tunnels are mainly constructed in rock mass. In class, the lecture is delivered on physical and mechanical characteristics of rock & rock mass, laboratory and in-situ tests, failure criteria, and stress-strain relation. Also, related laboratory tests are introduced and

01730 대기환경학(Air Quality)

대기오염물질의 성상 및 배출원, 대기오염의 식물피해 및 인체 피해 그리고 지구환경문제에 대하여 강의하고, 대기오염에 영향을 미치는 기상학적지식과 대기 오염 관리 방안 등 대기오염에 관련된 전반적인 지식을 학습한다.

This class is designed for an introduction to the comprehensive overview of the air pollution problem and the practices involved in its control. So this class produce an characteristics of air pollutants, its source, its effects on human health and vegetation and global atmospheric problem.

09997 열역학개론(Introduction to Thermodynamics)

열역학개론은 열과 일의 관계를 밝히고 물리적, 화학적 변화를 연구하는 학문이다. 본질적으로 열과 일은 에너지로서 동일하며 상호변환이 가능하다. 일은 열로 쉽게 변환 가능하지만 열은 특수한 장치 (열기관)를 통해서만 일로 변환된다. 이러한 열기관에서는 변환되어 나타나는 온도, 압력, 부피 등 상태량의 변화를 엔탈피, 엔트로피라는 열역학적 용어로 표현되고 열역학적인 관계식으로부터 열기관의 효율과 유효에너지 등을 공학적인 기술이 터-빈, 엔진, 냉난방기 시스템의 이해를 위한 기본학문으로 습득하는 동시에 다양한 분야로 취업하는 폭을 넓히는데 강좌개설 의의와 목적이 있다.

An introduction to thermodynamics, heat and reveal the connection of the work and study of physical and chemical changes. Inter conversion and essentially the same energy a heat and it is possible. (a caloric engine) a special device is, but it is readily convert to a possible only through the converted into work. These heat engine conversion enthalpy change from quantity of state, such as volume, temperature, pressure that appears in the entropy of thermodynamics, and is expressed in terms of thermodynamics. A heat engine from the equation of energy efficiency and effective, engineering technology - from empty, gained at the same time, to the knowledge base for the interests of the engines, heating and cooling system. Open course to expand their significance and

03718 수질오염개론(Introduction to Water Pollution)

공공수역의 수질을 보전하기 위하여 필요한 물의 순환, 오염원, 오염원 단위, 수질환경기준 그리고 수질관리방안 등을 강의한다.

Students learn about the subjects such as circulation of water, source of water pollution, load unit of water pollution, criteria of water pollution, and management of water pollution which are necessary for the

05080 일반생물학(General Biology)

생명의 기원과 그 진원으로부터 시작하여 생물의 체계적 특성, 생유지기구, 생물의 연속성으로서의 생식과 발생 그리고 우리가 살고 있는 지구생태계의 구조와 그 특성 및 생물학 전반에 관한 내용을 과학 분야의 기초지식으로 학습한다.

Starting with the origin of life and the origin of life, the systematic nature of living organisms, the reproduction of biological organs, the reproduction of organisms, and the structure and the morphology of the earth ecosystem as a fundamental knowledge of the structure and the morphology of the earth.

06913 폐기물처리공학(Solid Waste Treatment Engineering)

각종 폐기물의 발생량, 수집, 운반, 분류 및 소각, 퇴비화, 매립투기와 폐기물의 재이용 등을 위한 시스템적 고찰과 관리방안을 강의한다.

This course lectures the systematic consideration and the management plan for generation, collection, conveyance, classification, incineration, composting, landfill, and the reuse of all sorts of wastes.

10422 에너지자원과미래(Energy Resource in Future)

환경과 에너지가 불가분의 관계에 직면하게 되어 있어서 환경에너지공학도에너지자원에 대한 구체적인 내용을 학습하여 이해하고, 이를 바탕으로 환경과 에너지 기술에 관한 융·복합화 함으로서 창조적인 환경에너지 기술과 보다 친환경적인 우리사회와 인류사회를 구현할 수 있는데 에너지자원의 개념과 이에 대한 관련 기술을 터득하는 기회가 될 수 있도록 강의를 하고자 한다.

Because the environment and energy are aligned to the environment, we can learn about the environmental energy of the environmental energy engineers, and to learn about the environmental energy technologies, and to understand the environmental energy technologies and the technologies of our society, and to enable us to understand the environmental energy technologies and the technologies of our society, and to enable us to understand the environmental and chemical technologies of our society.

09234 환경미생물학및실험(Environmental Microbiology and Experimental)

미생물학의 한 분야로서 본 강좌를 통해 미생물의 기본 개념과 특징을 이해하고 자연환경에서 유입되는 오염물질의 미생물학적 제어를 목적으로 한다. 또한, 미생물의 배양, 관찰 및 활성측정 등의 실험을 통해 환경내의 미생물의 활성을 학습한다.

As a field of microbiology, the basic concepts and features characters of microorganism are understood in this class. Microorganisms are used to control contaminants produced from nature environment. Culture, observation and activity test such as measuring the activity of microorganisms in the environment will be

06491 측량학및실습(Surveying and Practice)

일반측량의 개요 및 거리관측, 방향각관측, 트래버스 측량, 수준측량에 대한 이론을 강의하고 이를 통하여 측량기술의 기초를 익힌다.

This lecture is delivered on introduction of Surveying. It includes measurements of distance and angle, traverse surveying, and level surveying etc. Related training exercises are planned.

10376 지질공학및실습(Geology for Engineers and Practice)

지질학의 기초지식, 암석·암반의 공학적 특성, 지질조사법, 지질도 작성법, 암석·암반의 시험, 절리성 암반의 조사·평가·모델화, 암반분류, 각종 지질구조물의 지질조사법 등을 다룬다.

This course deals with the basic knowledge of geology, engineering properties of rock and rock mass, investigation of geology, preparation of geological map, examination of joint and rock mass, surveying, evaluation and modeling of jointed rock, classification of rock mass and geological survey of various

10377 건설재료및실험(Construction Materials and Experiment)

토목구조물을 효과적으로 설계하고 시공하기 위해서는 재료의 성질 및 특성을 알아야 한다. 이러한 특성을 이해하기 위해 토목재료 실험을 실시하고 이를 기초로 콘크리트 배합 설계방법을 다룬다.

To design and construct the structures, students need to know the characteristic and properties of construction materials. The experiments of construction materials will be performed In order to understand

03718 수질오염개론(Introduction to Water Pollution)

공공수역의 수질을 보전하기 위하여 필요한 물의 순환, 오염원, 오염원 단위, 수질환경기준 그리고 수질관리방안 등을 강의한다.

Students learn about the subjects such as circulation of water, source of water pollution, load unit of water pollution, criteria of water pollution, and management of water pollution which are necessary for the

03733 수치해석(Numerical Analysis)

토목공학과 연관된 초보적인 프로그래밍 기술에 대해 강의하고 이를 기초로 실제문제를 프로그래밍 하는 실습을 수행함으로써 실무에서 사용되는 프로그램을 이해하고 이를 응용할 수 있도록 한다.

In this lecture, students learn basic programming skills related to Civil Engineering and practices the practical problem solving techniques using commercial software.

04772 유체역학(Fluid Mechanics)

유체의 물리적 성질과 유체역학 및 동역학의 기본 방정식과 연속 방정식, 베르누이 정리, 운동량 방정식을 강의한다.

The physical properties of fluid, basic equations of fluid dynamics and dynamics, and continuity equations, Bernoulli's theorem and momentum equations are followed.

04852 응용측량학및실습(Applied Surveying & Practice)

측량의 기초적 기술을 응용하여 평판측량, 스타디아 측량, 삼각측량 등을 강의하고 실습을 통하여 실제 측량기술 능력을 익힌다.

This course is related to the applications of the basic technique of measuring distances and angles to plane-table surveying, stadia surveying and triangulation. Related training exercises are planned.

05372 재료역학(Mechanics of Materials)

강체 및 탄성체가 외력을 받는 경우에 물체 내부에 발생하는 응력과 변형거동을 해석하는 학과목으로서 축 하중을 받는 봉, 보, 기둥 등의 응력과 변형거동 및 처짐 문제를 다룬다.

This lecture will deal with the stress and deformation of elastic and rigid body subjected to external loads.

The students will learn the stress, strain and deflection of beam and column members, which is subjected

06724 토질역학및실험2(Soil Mechanics and Laboratory(2))

토질역학 및 실험 1에 이어 흙의 압밀, 전단강도, 토압, 사면안정 이론을 다루며 이에 따른 주요 실험을 실시한다.

Soil Mechanics and Laboratory(1) are followed by Soil consolidation, shear strength, earth pressure, and slope stability theory are covered and major experiments are carried out accordingly.

09997 열역학개론(Introduction to Thermodynamics)

열역학개론은 열과 일의 관계를 밝히고 물리적, 화학적 변화를 연구하는 학문이다. 본질적으로 열과 일은 에너지로서 동일하며 상호변환이 가능하다. 일은 열로 쉽게 변환 가능하지만 열은 특수한 장치(열기관)를 통해서만 일로 변환된다. 이러한 열기관에서는 변환되어 나타나는 온도, 압력, 부피 등 상태량의 변화를 엔탈피, 엔트로피라는 열역학적 용어로 표현되고 열역학적인 관계식으로부터 열기관의 효율과 유효에너지 등을 공학적인 기술이 터빈, 엔진, 냉난방기 시스템의 이해를 위한 기본학문으로 습득하는 동시에 다양한 분야로 취업하는 폭을 넓히는데 강좌개설 의의와 목적이 있다.

An introduction to thermodynamics, heat and work reveal the connection of the work and study of physical and chemical changes. Inter conversion and essentially the same energy a heat and it is possible. (a caloric engine) a special device is, but it is readily convert to a possible only through the converted into work. These heat engine conversion enthalpy change from quantity of state, such as volume, temperature, pressure that appears in the entropy of thermodynamics, and is expressed in terms of thermodynamics. A heat engine from the equation of energy efficiency and effective, engineering technology - from empty, gained at the same time, to the knowledge base for the interests of the engines, heating and cooling system. Open course to expand their significance and

01120 구조해석1(Structural Analysis(1))

정역학 및 재료역학의 역학적 지식을 근거로 하여 정정구조물을 해석하는 학과목이며 정정보, 정정뼈대구조물, 정정트러스 등을 다룬다.

This lecture focuses on the statically determinated structures based on the static and mechanics of materials including beam, frame and truss.

01523 기초공학(Foundation Engineering)

토질역학 이론을 바탕으로 기초지반 조사, 얇은 기초, 옹벽, 널말뚝, 깊은 기초, 지반 안정 처리 등의 해석과 설계를 다룬다.

This course deals with the analysis and design of foundations, shallow foundations, retaining walls, sheet piles, deep foundations, and ground stabilization treatments based on soil mechanics theory

- 03128 사진측정학(Photography)
 도형, 영상, 속성 및 위치해석의 종합적이고 체계적인 관리를 위한 지형공간 정보체계와 자료수집의 능률적인 방법인 사진측정학의 원리와 방법을 강의한다.
 This lecture is delivered on the principal of Photogrammetry which is efficient for GIS and collecting information for the comprehensive and systematic maintenance of figures, images, attributes and positioning
- 03704 수문학(Hydrology)
 수문학의 정의, 수문순환 강수의 계측과 강수기록의 해석, 수위와 유량의 측정 증발과 증산의 측정과 예측방법, 지하수, 지하수 유출, 수문곡선의 유도과 응용, 수문학적 및 수리학적인 추적, 수문의 통계적 기법 등의 내용을 강의한다.
 The hydrologic definition, measurement of hydrologic cycle, interpretation of precipitation and precipitation of precipitation and measurement of water flow and measurement of water flow, measurement of water flow, measurement of water flow, water flow, hydrologic analysis, hydrologic analysis, hydrologic analysis, hydrologic analysis, hydrologic direction, hydrologic analysis, and hydrologic method.
- 09024 상수도공학및실험(Water Supply Engineering and Experiment)
 상수의 취수, 도수 및 송수, 정수, 배수, 소독에 관한 이론 및 관련 실험을 통해 향후 실무에서 발생할 수 있는 다양한 공학문제의 해결 능력을 배양하고자 한다.
 It is intended to develop a variety of engineering issues that can arise from future practice in the future practice of water flow, frequency, water flow, water purification, drainage, drainage and disinfection.
- 10378 건설시공관리(Construction Management)
 PERT/CPM의 개요와 이에 따른 자원배분, 공정관리 방법, 공사계획, 계획공정표 작성 등을 다룬다.
 It deals with the introduction of PERT/CPM, resource allocation, method of process control, construction planning, framing of time schedule table etc. Also construction equipments, earth work, rock blasting, and tunnelling are delivered.
- 10467 해외건설시장과문화(Overseas Construction Market and Culture)
 건설환경에너지공학부 학생들에게 해외 건설시장의 현황, 건설프로젝트 현황 및 사례소개 등에 대한 전반적인 지식을 전달한다
 This lecture provides students with a general knowledge on global construction market, construction project status and case introduction
- 01099 구조동역학(Structural Dynamics)
 강체의 운동학, 운동역학과 진동의 기초를 이해시키며, 강체운동, 일과 에너지 진동을 다루어 구조 동역학에서 응용되는 동역학 이론을 강의한다.
 The basic concepts of kinetic and dynamic behavior of structures will be dealt in this lecture. The structural dynamics will be discussed about energy and works in vibration
- 01121 구조해석2(Structural Analysis(2))
 부정정구조물의 해석방법을 이해시킨다.
 The analysis methods of indeterminated structures will be dealt in this lecture.
- 04836 응용수리학및실험(Applied Hydraulics & Lab.)
 물체의 저항, 수류의 측정, 토사의 소류와 부유, 지하수의 흐름 및 차원해석법과 수리학적 사상을 취급한다. 파동은 미소 진폭파를 취급하고, 표면파의 에너지와 전달은 항만공학에 있어 파랑의 변형의 응용할 수 있게 하여 미소 진폭파의 파압을 방파제 설계에 응용할 수 있게 한다.
 The medical institution treats the resistance, the flow of water, the flow of soil, the flow of water, the flow of groundwater and water, and the mathematical philosophy of the repair. The wave can be treated with a smile, and the energy and delivery of water wave
- 06198 지형공간정보론(Geo-Spatial Information System)
 지형 공간 정보론의 기본개념을 배우고 실무에서의 적용방법에 관한 기초지식을 강의한다.
 Fundamental concept and theory of GIS(Geo-spatial Information System) is taught during the course. Also, the lecture is delivered on its application for practice.

- 06289 철근콘크리트및실험(Reinforced Concrete Engineering and Lab.)
 정착에 대한 기본개념을 공부하고 이를 기초로 설계기준에 따라 정착 및 이음에 대한 설계를 수행할 수 있도록 한다. 또한, 콘크리트의 재료특성 및 철근과 콘크리트의 부착 상태를 실험을 통하여 조사한다. 그리고 실제 콘크리트 구조물의 기둥, 슬래브, 기초판, 옹벽의 해석 및 설계방법을 다룬다.
 The students will study the basic concepts of pullout of reinforcements and they will be able to design the pullout and bond strength of reinforcements. In addition, The experiments will be performed about mechanical and bonded characteristic of reinforced concrete. The analysis and design methods will be dealt on column, slab, foundation of RC structures and so on.
- 09025 하수도공학및실험(Wastewater Engineering and Experiment)
 하수도 기본계획, 관거시설, 펌프장 시설, 1차, 2차 및 3차 처리를 포함한 하수와 슬러지 처리 방법에 대해 다루며 이에 따른 주요 실험을 실시한다.
 Sewage treatment, sewage facilities, pump station facilities, primary and tertiary treatment, primary and tertiary processing procedures are covered by sewage and sludge treatment methods.
- 10379 건설시공학(Construction Engineering)
 건설공사와 관련된 콘크리트 공, 기초공, 교량가설 공, 옹벽 공, 댐 공, 항만 공에 대해 전반적으로 다룬다.
 The lecture is delivered on construction works for concrete, foundation, bridge, retaining wall, dam, and
- 10538 해외건설영어및커뮤니케이션(Overseas Construction English and Communication)
 해외 건설 프로젝트 수행시 다국적 참여 주체들과의 원활한 협상 진행 및 이를 지원하는 외국어 능력 함양을 위해 전 공영어 중심으로 강의를 진행
 In the course of global construction project, lectures are given in the center of the major in order to smooth negotiations with multinational participants and to cultivate foreign language skills to support them.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 공학계열의 학생이 실제 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있도록 졸업 시 졸업논문 대신 학부과정 동안 배운 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험토록 하여 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 설계 기술 인력을 양성 하는 종합설계 교육과정
 In order to solve the problems encountered in the field of engineering, students should be able to experience the whole process of planning, designing and producing works based on the theory learned during undergraduate course instead of graduation thesis at graduation. A comprehensive design curriculum
- 00236 P.S콘크리트(Prestressed Concrete Engineering)
 PSC의 특성, 기본개념, PSC재료, 프리 스트레싱 방법, 프리스트레스 손실을 공부하고 이를 기초로 PSC 휨 부재의 해석 및 설계방법을 다룬다.
 This lecture focuses on the basic theory, materials of prestressed concrete, PSC methods and prestress losses. In addition, the analysis and design methods of PSC beam member will be discussed.
- 00316 강구조공학(Steel Structures)
 강구조 재료의 특성, 연결, 인장재, 압축재, 휨 부재의 구조적 거동 및 해석 방법을 이해시킨다.
 This lecture focused on the structural behavior and analysis methods of materials properties, axial member, flexural member, connector of steel structures.
- 07041 하천공학(River Engineering)
 하천지형, 하천수문조사, 하천 개수계획, 하도계획, 하천 구조물, 하천이용 등 경관하천을 강의한다.
 Lectures on river terrain, rivers and streams, river rehabilitation plans, river plans, river structures, and
- 00694 매트릭스구조해석및실습(Matrix Analysis of Structures & Practice)
 변위법, 응력법에 의한 매트릭스 구조해석 방법을 강의하고 이를 기초로 트러스 및 보 부재를 매트릭스 구조해석법을 이용한 전산프로그램을 해석할 수 있도록 실습한다.
 In this lecture, matrix analysis of structures will be dealt considering the deformation methods and stress methods. Based on those theory, truss and beam member will be analyzed using numerical analysis program.

- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
공학계열의 학생이 실제 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있도록 졸업 시 졸업논문 대신 학부과정 동안 배운 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험토록 하여 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 설계 기술 인력을 양성 하는 종합설계 교육과정이다.
In order to solve the problems encountered in the field of engineering, students should be able to experience the whole process of planning, designing and producing works based on the theory learned during undergraduate course instead of graduation thesis at graduation. A comprehensive design curriculum
- 11589 건설환경공학연습및실습(Civil and Environmental Engineering Practice and Lab)
건설환경 분야의 기초원리와 응용 분야에 대한 학습, 연습 및 실습(실험)을 통해 다양한 문제에 대한 해결능력을 익힌다.
Learn the fundamental principles and applications of the civil and environmental engineering field through study, practice, and experiment to gain the ability to solve various problems.
- 11649 수자원시스템공학(Water Resources System Engineering)
유체 역학, 통계학, 컴퓨터 모델링을 수문학 및 수리학 설계 문제에 적용하는 수자원 공학에 대한 정량적 소개를 수업한다. 표면 및 지하수 수율, 폭우 관리, 수문곡선 분석, 극단적인 경우(예: 가뭄 및 홍수)에 대한 수문 연구와 관련된 확률적 방법과 같은 수문학적 기술이 이 과정에서 다루어진다.
This course provides a quantitative introduction to water resources engineering, where fluid mechanics, statistics, and computer modeling are applied to hydrologic and hydraulic design problems. Hydrologic techniques such as surface and ground water yields, stormwater management, hydrograph analyses, and probabilistic methods related to hydrologic studies for extreme cases (e.g. droughts and floods) are treated
- 11650 토목공학의이해(Understanding of Civil Engineering)
본 과목은 사회의 지속 가능한 발전에 기여하는 건설 및 환경공학(토목공학)의 공학적 이해를 다룬다. 구조물, 지반, 수자원, 환경의 각 요소가 지속 가능한 발전에 어떻게 기여하는지에 대해 강의한다. 전문 지식을 습득한 4학년 학생을 대상으로 각 분야의 취업 방향을 수립하기 위한 특별 강의를 실시한다.
This course deals with the engineering understanding of construction and environmental engineering (civil engineering) that contributes to the sustainable development of society. It lectures on how each element of structure, ground, water resources, and environment contributes to sustainable development. Special lectures are conducted for 4th year students who have acquired specialized knowledge to establish
- 08697 터널설계(Tunnel Design)
주요 도로시설의 하나인 터널의 조사, 계획, 설계, 시공 및 운영과 측정방법, 그리고 지압이론과 지보이론 등에 관한 이론과 설계를 다룬다.
This course deals with the investigation, planning, design, construction and operation monitoring and the theory of support pressure of the tunnel which is one of the main road facility.
- 09216 토목구조물설계(Design of Civil Structures)
철근콘크리트 구조물 (옹벽, 암거, 슬래브 교 및 PSC 합성 거더교) 및 강 합성 거더교 등을 현행 설계기준에 따라 설계할 수 있도록 실제 설계문제를 다룬다.
Based on design standard, the lecture deals with practical design problem of reinforced concrete structure(culvert, slab bridge and PSC composite girder), steel bridge and so on.
- 09217 지반공학설계(Design of Geotechnical Engineering)
토류 벽, 보강 토, 연약지반, 사면안정 등의 지반공학과 관련된 구조물의 설계에 대하여 강의한다.
This course deals with the design of structures related to geotechnical engineering such as soil wall, reinforced soil, soft ground, and slope stability.
- 10380 환경플랜트설계(Design Of Environmental plant)
환경공학, 유체역학, 수리학, 상수도 또는 하수도공학 등 다양한 전공에서 학습한 내용을 바탕으로 환경플랜트(수처리, 바이오에너지 등)의 설계 방법을 다룬다.
This course deals with the design of environmental plants (water treatment, bio energy, etc.) based on the contents learned in various fields such as environmental engineering, fluid mechanics, hydraulics, waterworks or sewage engineering.

- 11590 수자원스마트인프라설계(Smart Infrastructure Design of Water Resources Engineering)
스마트 기술을 활용한 도시 물공급 및 물순환 시설물의 설계방법을 학습하고 적용하는 교과목으로 수리수문학적 해석을 위한 소프트웨어 및 관측데이터 기반의 AI분석을 융합하여 학습하도록 수업이 진행된다.
This is a course that learns and applies design methods for urban water supply and water cycle infrastructures using smart technology. This course is conducted by learning Artificial Intelligence (AI) analysis based on observed data and hydraulic & hydrological analysis software.
- 07599 환경공학(Environmental Engineering)
토목공학에서 필요한 다양한 환경 분야 강의를 통해 잠재적인 환경문제를 저감하는 방법을 다룬다.
Identify how to reduce potential environmental issues through various environmental disciplines required in civil
- 07612 환경공학양론(Environmental Process Calculation)
환경공학 전공과목의 학습에 앞서서, 기본적인 공학계산을 배운다. 단위환산, 물질 및 에너지 수지계산, 화학반응 및 분리공정 양론계산, 기초적인공업수학 등에 관하여 강의한다.
This Course provides an introduction to the analysis of environmental engineering processes using the laws of conservation of mass and energy. Material and energy balances are applied to open and closed systems, non-reacting and reacting systems, and unsteady state systems.
- 09231 수질오염실험(Water Pollution Experiment)
수질오염을 측정하는 항목들의 기본적인 원리의 이해를 위한 강의와 수질항목들의 측정법을 실험을 통하여 실습한다.
This class is designed for an analysis and sampling practice of water pollutants. Basic concepts in water pollution analysis are taught by lecture and experiment : SS, BOD, COD, T-N, T-P, NH3-N, NO2-N, NO3-
- 11591 전기화학공학(Electrochemical Engineering)
이 교과목은 학부학생들이 에너지 관련 전기화학적 기능 및 성능을 이해하기 위한 전기화학의 기본 원리를 다루고 있고, 이를 에너지 시스템의 핵심 요소에 적용하는 방법을 다룬다.
This course covers the basic principles of electrochemistry for undergraduate students to understand energy-related electrochemical functions and performance, and how to apply them to key elements of
- 01723 대기오염방지공학(Air Pollution Control Engineering)
유체의 물리적 성질과 유체역학 및 동역학의 기본 방정식과 연속 방정식, 베르누이 정리, 운동량 방정식을 강의한다.
The physical properties of fluid, basic equations of fluid dynamics and dynamics, and continuity equations, Bernoulli's theorem and momentum equations are followed.
- 04772 유체역학(Fluid Mechanics)
유체의 물리적 성질과 유체역학 및 동역학의 기본 방정식과 연속 방정식, 베르누이 정리, 운동량 방정식을 강의한다.
The physical properties of fluid, basic equations of fluid dynamics and dynamics, and continuity equations, Bernoulli's theorem and momentum equations are followed.
- 06914 폐수처리공학1(Wastewater Treatment Engineering(1))
침전, 여과, 응집, 흡착, 흡수, 막분리등 물리화학적 폐수처리공정의 기본원리와 설계방법에 관하여 학습한다, 각 단위 공정의 특징과 프로세스 속도론 해석을 강의하며 현장견학을 통하여 처리 시설에 관한 이해를 넓힌다.
This courses introduces environmental, technical and engineering aspects of wastewater and sewage. Topics include contamination sources, evaluative methods, treatment, disposal and current legal and
- 07638 환경생태학(Environmental Ecology)
환경생태학 개념과 원리를 이해시키고, 인간활동의 증대가 초래하는 생태계 변화와 파괴를 이해시키며 자연의 구조, 생태계의 기능 등을 환경학적으로 강의한다.
Principles of ecology, the structure and change of ecosystem are dealt with in the context of environmental
- 09232 대기오염실험(Air Pollution Experiment)
일반대기와 연소가스중의 황산화물, 질산화물, 분진, 일산화탄소, 오존 등각종 대기오염 물질의 농도분석을 위한 시료 채취방법과 분석방법을 실습을위주로 하여 학습한다.
This class is designed for an analysis and sampling practice of air pollutants. This class is processed by field survey through ambient air and flue gas sampling.

- 03197 산업폐기물처리(Industrial Waste Treatment)
 특정 유해폐기물의 발생과 처리과정을 이해하고 소각이나 매립에 따르는 문제점들을 강의한다.
 This course is engaged in finding solutions to the management of ongoing sources of hazardous waste discharged from the major industries.
- 04240 연소공학(Combustion Engineering)
 에너지 및 폐기물의 물리적 및 화학적 특성, 기초 연소 이론 및 계산, 연소관련 공정의 기술개발 동향에 대하여 강의한다.
 Fundamental theory and calculation of thermal treatment processes (combustion, incineration, pyrolysis and melting etc.) and physical and chemical characteristics are presented in dealing with fossil fuels(coal, petroleum and natural gas) and municipal/industrial solid wastes.
- 07623 환경독성학(Environmental Toxicology)
 환경 중의 독성물질이 생물체를 포함한 환경 생태계 전반에 미치는 독성기전 및 관리 방안등을 강의한다.
 Environmental toxicology is the study of the impacts of pollutants upon the structure and function of ecological system.
- 08331 폐기물실험(Solid Waste Treatment Experiment)
 각종 폐기물 시료의 채취 및 조제방법과 소각, 퇴비화, 매립에 필요한 분석방법을 강의하고 실험을 통하여 학습한다.
 This course lectures the gathering and the recipe for sample, and the analysis methods requiring for the incineration, the composting, and the landfill of all kinds of wastes, and then practices it through
- 09024 상수도공학및실험(Water Supply Engineering and Experiment)
 상수의 취수, 도수 및 송수, 정수, 배수, 소독에 관한 이론 및 관련 실험을 통해 향후 실무에서 발생할 수 있는 다양한 공학문제의 해결 능력을 배양하고자 한다.
 It is intended to develop a variety of engineering issues that can arise from future practice in the future practice of water flow, frequency, water flow, water purification, drainage, drainage and disinfection.
- 10423 분석기기실험(Experiment on Instrumental Analysis)
 연료 및 폐기물의 열적 처리시 기체, 액체 및 고체물질 상호간에 일어나는 전도, 대류 등의 열전달 현상, 화학반응 속도론, 반응기 해석 및 설계에 필요한 기본원리를 강의한다.
 Identify the basic principles of heat transfer, chemical reaction velocity, reactor analysis, reactor analysis and design required during the heat transfer between the gas, liquid, and solid materials during the heat treatment of the fuel and waste.
- 01718 대기오염모델링(Air Pollution Modeling)
 대기안정도, 풍향, 풍속의 특성 등 대기오염과 관련된 기상요소의 특성과 산출방법을 학습한다. 그리고 이를 이용하여 대기질을 평가하기 위한 대기오염 모델링의 원리를 학습하고 실제 사례를 적용하여 대기환경영향평가를 실습한다.
 This class is concerned with air pollution modeling and prediction. So this class produce an information of micro-meteorological factors, wind, dispersion parameters and air pollution modeling techniques for air quality assessment.
- 06710 토양오염(Soil Pollution)
 농업과 폐기물처리와 관련하여 심각해지는 토양오염의 실태와 원인, 대책등을 학습시키며 토양의 물리적, 화학적 성질을 강의한다.
 This course introduces various sources of soil contamination, transport phenomena of the contaminant, soil remediation and design, etc.
- 06915 폐수처리공학2(Wastewater Treatment Engineering(2))
 폐수, 하수처리 중 생물학적 처리방법을 강의하고, 부산물인 슬러지처리 폐수기술개발 동향을 강의한다.
 Biological treatment, secondary clarification, sludge systems, digesters, disinfection is lectured and survey the modern trend of wastewater treatment.
- 07620 환경단위조작(Environmental Unit Operation)
 증류, 흡수, 추출, 건조 등 물질이동현상의 원리와 열 및 유체가동현상의 기본원리와 개념을 학습한다. 단위 환경플랜트에 대한 공정설계를 전산모사프로그램을 사용하여 실제로 계산한다.
 Biological treatment, secondary clarification, sludge systems, digesters, disinfection is lectured and survey the modern trend of wastewater treatment.

07635 환경반응공학(Environmental Reaction Engineering)

환경 및 에너지 분야의 기초적인 실험, 관련 분석기기 이론 및 실습, 시설건축 등을 통하여 이론과 실무를 겸비할 수 있는 기초지식 및 실험방법 등을 강의한다.

The basic knowledge and experimental methods of testing and practical experiments are combined with the basic experiment of the environment and energy fields, the theory of practical analysis and practical testing of facilities and practical experiments.

08723 전과정평가와친환경제품설계(Life Cycle Assessment & Ecodesign)

전과정평가(Life Cycle Assessment)를 통하여 제품, 인프라, 서비스 등의 환경성을 분석/ 평가하는 기법을 배우고 이를 통해 전과정에 걸친 주요환경측면을 기존의 제품, 인프라, 서비스 등의 설계에 접목시켜 개발초기단계에서 환경성을 개선하는 친환경설계(Ecodesign)에 대해 다룬다.

Life Cycle Assessment (LCA) is the assessment of the environmental effect of a given product or service throughout its lifespan. The goal of LCA lecture is to compare the environmental performance of products and services, to be able to choose the least burdensome one. Ecodesign is an approach to design of a product with special consideration for the environmental impacts of the product during its whole lifecycle. In this course, the life cycle of a product is usually divided into procurement, manufacture, use and disposal.

09025 하수도공학및실험(Wastewater Engineering and Experiment)

하수도 기본계획, 관거시설, 펌프장 시설, 1차, 2차 및 3차 처리를 포함한 하수와 슬러지 처리 방법에 대해 다루며 이에 따른 주요 실험을 실시한다.

Sewage treatment, sewage facilities, pump station facilities, primary and tertiary treatment, primary and tertiary processing procedures are covered by sewage and sludge treatment methods.

09238 바이오에너지공학(Bio-Energy Engineering)

화석연료 고갈에 대비하여 “지속가능한 사회를 위한 지속가능한 신에너지원의 개발”이 필요한 시점이다. 따라서 그 대책의 하나로서바이오매스의 이용가능성, 이산화탄소 저감효과 및 이용상의 문제점을알아보고 이를 대체에너지로 전환하는 기술에 대하여 학습한다.

Preparing for the depletion of fossil fuels "for a sustainable society in the sustainable development of new energy sources", that is needed. Thus, as one of the alternatives, are availability of biomass, carbon dioxide reduction, and problems in using and alternative energy technologies are studied.

10421 신재생에너지(New & Renewable Energy)

신재생에너지의 정의와 역사를 소개하고 연료전지, 태양광, 수소에너지, 석탄액화기술 등 시스템에 관한 기본구조와 동작 원리에 대해 고찰함으로써 신재생에너지의 기본개념 이해를 습득할 수 있도록 강의한다.

Introduce the concepts of new renewable energy, including the definition of renewable energy, the introduction of fuel cells, solar energy, hydrogen energy, and the basic concepts of the basic structure of the system, and the basic concept of understanding the basic concepts of renewable energy.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

공학계열의 학생이 실제 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있도록 졸업 시 졸업논문 대신 학부과정 동안 배운 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험토록 하여 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 설계 기술 인력을 양성 하는 종합설계 교육과정

In order to solve the problems encountered in the field of engineering, students should be able to experience the whole process of planning, designing and producing works based on the theory learned during undergraduate course instead of graduation thesis at graduation. A comprehensive design curriculum

09236 폐기물에너지학(Introduction to Waste Energy)

폐기물로부터 에너지회수를 위한 기초이론의 이해 및 폐기물에너지화 기술과 적용사례 등을 소개함으로써 폐기물재활용에 대한 이해를 제고시키는데 있다.

This course introduces the basic concept of thermal technologies by utilizing organic wastes, biomass and combustible wastes with high energy potentials. The various types of energy conversion technologies will also be discussed.

- 10425 에너지자원처리공학(Technology Engineering for Energy Treatment)
 재활용할 수 있는 자원들을 회수하는 기술과 자원들의 환경친화적인 처리공정이 매우 필요한 실정으로 이들의 처리 기술을 습득하고 발생하는 환경오염물질의 발생량을 최소화하도록 하는 공학적인 기술을 동시에 습득하는 강의를 한다.
 Develop a lecture on the technique of obtaining the environmental pollution of the environment, which is needed to reclaim reusable resources and resources that can be reclaimed by recycling resources, and to minimize the occurrence of environmental contaminants that result in the occurrence of environmental
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 공학계열의 학생이 실제 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있도록 졸업 시 졸업논문 대신 학부과정 동안 배운 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험토록 하여 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 설계 기술 인력을 양성 하는 종합설계 교육과정
 In order to solve the problems encountered in the field of engineering, students should be able to experience the whole process of planning, designing and producing works based on the theory learned during undergraduate course instead of graduation thesis at graduation. A comprehensive design curriculum
- 11472 환경공학특강(Environmental Engineering)
 환경에너지공학부 학생들의 환경공학 전공 이해도 증진 및 진로지도를 목적으로 한다.
 This lecture intends to improve students' understanding of Division of Environmental and Energy Engineering and their career guidance.
- 11527 대기오염원격탐사(Remote sensing of air pollution)
 본 과목은 대기복사학을 바탕으로 대기오염물질 모니터링을 위한 지상 및 인공위성 원격탐사 원리를 이해하고 온실가스와 기후변화에 대해 학습한다.
 This lecture based on atmospheric radiation covers the basic principal of remote sensing for air pollutions, greenhouse gases, climate change.
- 10427 에너지환경경제학(Energy and Environmental Economics)
 환경의 경제적 현황과 문제의 종합적 이해, 자원의 한계상황에 대한 인류의 대응, 지속가능발전을 위한 각국의 노력과 현실문제 등 software인 환경 에너지 분야의 문제를 이해하여 hardware 문제를 복합적으로 해결하도록 하기 위한 내용을 습득하는 강의를 한다.
 To understand the problems of the environment and the comprehensive understanding of the problems of the environment, and to the extent that the human response depends on the circumstances of the human response to the situation, we will be able to solve the problem of solving problems in the environment.
- 10428 에너지공학특론(Energy Engineering)
 에너지의 전환과 절약, 새로운 에너지원의 개발에 대한 인식이 고조되어있고, 에너지를 취급하는 많은 사업장에서는 여러 가지의 에너지원, 에너지형태, 전환기술 그리고 절약 기술을 요구하고 있다. 따라서 에너지공학기술의 이해와 전문성 확보하기 위한 내용을 습득하는 강의
 There is a growing awareness of energy conversion, saving energy, developing new sources of energy, energy handling, and saving energy, energy forms, conversion skills and saving skills .An understanding of how to gain understanding and expertise in energy engineering technologies.
- 11651 에너지환경시스템디자인(Energy and Environmental System Design)
 에너지환경시스템디자인은 지속 가능한 에너지 기술과 환경 보존의 원리를 탐구하는 학문입니다. 본 교과에서는 에너지 과학의 기본 원리를 이해하고 이를 바탕으로 신재생에너지 시스템을 설계하며, 실습 키트를 활용한 실험을 통해 이론과 실체를 연결하는 실질적 역량을 기릅니다. 학생들은 에너지 자원의 활용, 새로운 에너지 기술의 개발, 시스템 설계 및 분석 과제를 수행하며, 이를 통해 미래 에너지 산업의 전문 인력으로 성장하기 위한 기초와 실무 능력을 배양합니다.
 Energy and Environmental System Design focuses on the principles and methodologies needed to develop sustainable energy systems and environmentally friendly solutions. This course emphasizes the integration of energy science fundamentals with innovative design practices, enabling students to conceptualize and implement renewable energy systems.
 Through theoretical learning and hands-on experiments using practical design kits, students will develop problem-solving skills and practical expertise. The course also fosters creativity in system design and analysis, preparing students to tackle real-world challenges in the evolving energy and environmental

2025학년도 전공 교육과정

건축도시부동산학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공기초교양	건축도시부동산학부	08904	컴퓨터활용	1-1	3-2-2	
		07809	CAD/CAM	1-2	3-2-2	
	소 계				6-4-4	
진로취업	건축도시부동산학부	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0	
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0	
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0	
	소 계				3-3-0	
전공핵심	건축도시부동산학부	01790	도시계획개론	1-1	3-3-0	
		11280	디자인이해1	1-1	3-3-3	
		08285	부동산학개론	1-2	3-3-0	
		10546	건축학개론	1-2	3-3-0	
	소 계				12-12-3	
	건축학		00405	건축설계1	2-1	4-3-3
			00494	건축환경계획1	2-1	3-3-0
			00407	건축설계2	2-2	4-3-3
			01102	구조역학	2-2	3-3-0
			00400	건축설계3	3-1	4-3-3
			08934	건축시공기술	3-1	3-3-0
			00401	건축설계4	3-2	4-3-3
			10547	건축설계5(캡스톤)	4-1	4-3-3
	소 계				29-24-15	
	도시부동산학		01795	도시계획사	2-1	3-3-0
			10392	부동산금융론	2-2	3-3-0
			08287	토지이용계획론	3-1	3-3-0
			10391	부동산투자론	3-1	3-3-0
			10548	토지이용계획및실습	3-1	3-2-2
			10549	도시개발계획및실습	3-2	3-2-2
			10576	캡스톤디자인1	4-1	3-0-3
			10394	도시부동산세미나	4-2	3-3-0
	소 계				24-19-7	
	전공선택	건축도시부동산학부	10551	통계이야기	1-1	3-3-0
10552			구조이야기	1-1	3-3-0	
11281			디자인이해2	1-2	4-3-3	
소 계				10-9-3		
건축학			00349	건축계획1	2-1	3-3-0
			00468	건축재료	2-1	3-3-0
			10382	건축론1	2-1	3-3-0
			10395	서양건축사(고전건축)	2-1	3-3-0
			00350	건축계획2	2-2	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

건축도시부동산학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	건축학	00495	건축환경계획2	2-2	3-3-0	
		10383	건축디지털표현1	2-2	2-0-3	
		10396	서양건축사(현대건축)	2-2	3-3-0	
		00385	건축구조해석	3-1	3-3-0	
		00390	건축법규	3-1	3-3-0	
		07064	한국건축사	3-1	3-3-0	
		10384	건축디지털표현2	3-1	2-0-3	
		11242	건축도시재생	3-1	3-3-0	
		11250	공기조화설비	3-1	3-3-0	
		01824	도시설계론	3-2	3-3-0	
		08265	건축시공관리	3-2	3-3-0	
		08933	건축철근콘크리트	3-2	3-3-0	
		10385	건축디지털표현3	3-2	2-0-3	
		10386	건축론2	3-2	3-3-0	
		10387	건축디테일	3-2	3-3-0	
		11241	건물유틸리티및방재시스템	3-2	3-3-0	
		00375	건축구조설계	4-1	3-3-0	
		00478	건축적산학	4-1	3-3-0	
		06257	철골구조학	4-1	3-3-0	
		11429	친환경및에너지절약건축	4-1	3-3-0	
		00403	건축설계6	4-2	3-2-2	
		10381	Presentation	4-2	1-0-2	
		10389	실내인테리어디자인	4-2	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0	
		11243	건축환경성능평가방법론	4-2	3-3-0	
		소 계				
		도시부동산학	00186	GIS(도시지리정보체계실습)1	2-1	3-2-2
			10397	부동산경제론	2-1	3-3-0
			10554	사회조사분석론1	2-1	3-3-0
			10555	단독주거개발계획및실습	2-1	3-2-2
			00187	GIS(도시지리정보체계실습)2	2-2	3-2-2
			08286	오픈스페이스계획	2-2	3-3-0
			10556	사회조사분석론2	2-2	3-3-0
			10557	공동주거개발계획및실습	2-2	3-2-2
			01084	교통계획	3-1	3-3-0
	01712		단지계획	3-1	3-3-0	
	10558		부동산평가및컨설팅론	3-1	3-3-0	
	01824		도시설계론	3-2	3-3-0	
	02892		부동산개발론	3-2	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

건축도시부동산학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	도시부동산학	10401	SOC와민자이론	3-2	3-3-0
		10560	부동산증개및마케팅론	3-2	3-3-0
		10561	국토및지역계획론	3-2	3-3-0
		08292	경관계획	4-1	3-3-0
		10398	부동산관리론	4-1	3-3-0
		10400	도시재생론	4-1	3-3-0
		10562	도시부동산융복합론	4-1	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-0-3
소 계					63-56-11

교과목 해설

08904 컴퓨터활용(Computer Practice)

대학교 과목 이수에 필요한 컴퓨터 활용 능력 배양을 위하여 가장 기본적인 프로그램의 활용법에 대하여 강의하고 이를 실습한다. 이를 위하여 엑셀, 파워포인트, 아래아 한글 및 포토샵과 일러스트레이터를 이용하여 전문적 계산과 자료의 분석 및 발표 방법을 실습한다.

This course deals with how to use various computer programs which are fundamental in completing academic courses: MS Excel, PowerPoint, Word, Hangul Word Processor, Adobe Photoshop and Illustrator are learned to deal with analyzing practical data, and expressing individual's opinion verbally as well as

07809 CAD/CAM(CAD/CAM)

도시 설계 및 도시 정보 분야의 기본 프로그램인 CAD 프로그램의 기초적인 내용에 대하여 실습하며 CAD 및 관련프로그램의 기본적인 명령어와 편집방법을 익힌다.

This course deals with a series of basic concepts of Computer Aided Design, which is a fundamental discipline in the field of urban design as well as urban planning, and helps learning basic commands and their

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

01790 도시계획개론(Introduction to Urban Planning)

도시계획을 위한 부분 중 도시조사, 도시기본계획의 구체적 내용, 신도시개발계획 수법 등의 주요계획기법을 소개하고 이해시킴으로써 도시계획가로서의 기본적 능력을 배양시킨다.

This course introduces basic concepts of city planning, examining how cities are organized and why need planning. It specifically examines various problems of cities and the role of general and sectoral planning in dealing with them. Emphasis is on students mastering the professional skills of a city planner, and understanding his/her role in achieving a better environment for human settlement.

11280 디자인이해1(Basics of Design 1)

다양한 분야의 디자인에 대한 폭넓은 이해와 경험, 디자인이 우리 생활에 미치는 역할 및 응용에 대해 배운다. 다양한 과제와 실습을 통해 효과적인 소통을 위한 창의적 아이디어 발상 및 디자인 표현 능력 등을 함양 시키고자 한다.

This course consists of the broad understanding and experience of a wide range of design including graphic, art, architecture, and so on. The goal of this class is learning the role of design and how to apply the creative ideas in real design. Through a variety of tasks, practices, and discussion, it can be expected to improve the ability of rational thinking, unique and creative ideas, expression skills, and presentation for

08285 부동산학개론(Introduction to Real Estate)

부동산과 관련된 기초적인 이론과 원리를 학습한다. 부동산의 개념, 부동산학의 범위, 부동산산업의 구조 등을 폭넓게 다루며, 부동산경제, 부동산투자, 부동산금융, 부동산개발, 부동산관리 등 부동산과 관련된 여러 활동에 대해 개괄적인 안내를 한다.

General introduction to basic theories and principles of real estate. Concept of real estate, scope of real estate studies and structure of real estate industry are broadly introduced. Main subjects on real estate activities such as real estate economics, real estate investment, real estate finance, real estate development

10546 건축학개론(Introduction to Architecture)

학부로 입학하는 1학년 학생들을 대상으로 하는 건축학 입문을 위한 수업이다. 건축가로서 가져야 할 기본적인 자세와 건축분야를 구성하는 다양한 영역들을 소개하여, 학생들이 그 기본적인 요소를 이해하고 인간생활의 터전을 구성하는 건축의 주요한 측면들을 발견하게 한다. 건축, 인간, 환경, 시간과의 관계에 대해 사고하는 능력을 키운다.

This course is an introduction to the study of architecture for the first-year students. Students will study the required attitudes as an architect and diverse fields related to architecture. Thus, they can understand the fundamental elements about architecture and discover important aspects of architecture to support the better human life. The goal is to raise the capacity to consider the relationship among architecture, human

00405 건축설계1(Architectural Design(1))

본격적으로 건축디자인 및 설계에 대한 방법론을 실습을 통하여 익힌다. 주어진 설계과제의 조건을 파악하고 분석하며, 설계개념을 설정하여 설계안을 발전시키면서 도면과 모형으로 표현하는 방법을 배운다.

This course has two goals. the first one is to learn basic skills for architectural Design like analysis methods and design process. The second one is to practice the learned knowledge through planning and designing building in selected topics.

00494 건축환경계획1(Architectural Environmental Planning(1))

축물 실내외의 쾌적한 열 환경 및 공기 환경 조성을 위해 건축계획 및 설계상에 고려되어야 할 자연환경, 환기, 일조 및 일사 계획 등에 대한 이론을 학습한다.

This course deals with methods to control indoor environment including air quality, thermal control, and ventilation. This course aims to achieve comfortable thermal and indoor air environment.

00407 건축설계2(Architectural Design(2))

복합기능을 수용하나 소규모인 설계과제를 설정하여, 다양한 기능공간들을 합리적으로 조직하고 이를 하나의 통일된 건축물로 형상화하는 작업을 한다.

This course is connected with Architectural Design 1. Design objects with various functions but in small dimensions are offered for understanding space, the potential of tectonics and material technology in

01102 구조역학(Structural Mechanics)

구조에 관한 기본 개념을 파악하고 모멘트의 개념과 건축물에 작용하는 외력의 성질을 이해한다. 반력을 산출하고 보, 라멘, 트러스 등 정정구조물의 내력과 부재력도에 관하여 습득한다.

Analysis of statically determinate structures are covered in this course. Understanding of forces, moments, reactions, and internal forces in major structural members are discussed.

00400 건축설계3(Architectural Design(3))

건축공간에 요구되는 성격을 부여하는 방법을 실습한다. 미술관이나 박물관 등과 같이 특수한 성격의 공간이 요구되는 프로젝트를 설정하여, 단순히 기능적인 요구 사항들을 해결하는데 그치지 않고 공간의 질을 창조하여 본다.

This course deals with practice to give required character in architectural space. Design objects that require spaces of special character such as a museum or a art gallery, are offered for creating quality of space and not just solving functional requirements.

08934 건축시공기술(Building Construction)

건축시공의 개요와 공사도급제도, 입찰방법, 기공계획, 네트워크 공정표에 의한 공정관리방법 등에 대하여 설명하며, 시공각론에서는 가설공사, 토공사, 기초 및 지정 공사, 철근콘크리트공사에 대하여 학습한다. 건축생산에서의 품질관리 방법에 대하여 강의하며, 시공각론에서는 철골공사, 조적공사, 타일공사, 방수공사, 미장공사, 내장공사, 도장공사에 대하여 학습한다.

Practical methods of building constructions are studied. For example planning, scheduling, quality control management, temporary work, excavation, steel skeleton, brick and block, masonry and tile work, waterproof work and all of the building works are contained.

00401 건축설계4(Architectural Design(4))

기존의 방치된 건물을 리노베이션, 리모델링 및 증축을 통해 시대에 적합한 새로운 용도 및 공간을 조직하여 건축과 주변지역을 지속가능하게 재생하는 설계과정을 습득한다.

In this course, students practise design of renovations, remodeling and enlargement of the existing neglected buildings. They learn practical methods and the design process of sustainable renewal of architecture and surrounding area by organizing new uses and spaces suitable for the times.

10547 건축설계5(캡스톤)(Architectural Design 5 Capstone design)

전 단계의 설계 수업을 통해 터득한 계획 및 설계능력을 바탕으로 졸업작품을 제작하는 것을 목표로 하여, 각 개인별 작품의 주제를 설정하고 지도교수를 선정하여 작품지도과정을 통하여 최종적으로 패널 및 모형으로 발표하는 일련의 과정을 학습한다.

In order to solve the problems encountered in the field of architecture, students are expected to experience the whole process of planning, designing, and producing works based on the theory and practice learned during undergraduate course. The final works of students will be exhibited as a graduation design work in

01795 도시계획사(Urban Planning History)

사회적, 경제적 변화에 따른 도시 및 도시계획의 변천을 학습하여 기존의 도시를 충분히 이해하고 이를 바탕으로 향후 도시의 발전 방향을 모색한다.

Studies of the social and economic changes that affect urban planning, and how this shapes the future direction of urban planning.

10392 부동산금융론(Real Estate Finance)

부동산과 관련된 금융분석과 자본시장을 학습한다. 부동산금융의 수단, 자금의 원천, 금융기법의 종류와 내용, 금융기관의 역할 등을 다룬다.

Understanding financial analysis and capital market related to real estate. Methods of real estate financing, sources of funds, types and contents of financing instruments, and role of financing institutions are

08287 토지이용계획론(Theory of Land Use Planning)

현대도시의 탄생과 그 배경에 대해 심도 있게 분석한다. 또한 도시계획의 초기 패러다임인 전원도시와 기능도시, 그리고 그 다음으로 등장하는 포스트모더니즘의 배경과 컨셉 등 근대에서 가장 최근에 이르기까지 도시계획과 토지이용계획의 전반적 흐름을 살펴본다.

Analysis of the birth of urban cities and their background. Looks at the overall progress of urban planning and theory of land use planning including garden city, technology city and the backgrounds and concepts of

10391 부동산투자론(Real Estate Investment)

부동산에 대한 투자의사결정을 학습한다. 화폐의 시간가치, 수익-위험구조, 포트폴리오투자, 투자타당성검토, 부동산투자의 특성 등에 관한 이론을 다룬다.

Understanding investment decision in real estate. Theories on time value of money, risk and return structure, portfolio investment, feasibility study and characteristic of real estate investment are discussed.

10548 토지이용계획및실습(Studio Works for Land Use Planning)

도시내부에서 발생하는 다양한 공간이용의 행태와 변화과정의 인과관계를 밝히는 게 본 과목의 목적이다. 아울러, 바람직한 도시 환경 달성을 위하여 공간이용규제에 관한 이론, 방법에 관한 강의와 실습을 병행한다.

Looks at the cause-and-effect relationship between use of space and change in city structure. Also looks at theories of use of space for the best city environment through lectures and practice.

10549 도시개발계획및실습(Urban Planning Studio)

도시기본계획 및 도시설계 실습을 통해 이론과 실무의 연관관계를 이해시키고 이를 통하여 수강하는 학생들로 하여금 지역적 특성에 맞는 계획안을 작성하는 능력을 향상시킨다.

Understanding the relationship between theories and real life practice of basic urban planning through practicing urban design. Increases students ability to create blueprints that reflect local characteristics.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked with corporations, students and professors, this class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10394 도시부동산세미나(Urban and Estate Seminar)

도시부동산개발학과에서 4년 동안 배운 도시계획과 부동산에 대한 종합적 개념을 정립하기 위한 과목이다. 특히 해당 분야에서 이슈가 되는 부분은 전문가를 초청하여 수강생들의 실력향상에 중점을 두도록 한다.

Class to apply overall theories of real estate and urban planning learned from 4-years of Urban and Real Estate Development Major. Places emphasis on inviting 'famous experts from respective fields to excel

10551 통계이야기(Introduction to Elementary Statistics)

통계학은 사회적 또는 자연적 현상으로부터 원하는 정보를 얻기 위하여 자료를 수집 및 정리하고, 수집된 자료들을 분석하여 적절한 모형을 설정하고 미지의 값을 추정하거나 미래의 값을 예측하는 학문이다. 본 강의에서는 도시 및 부동산 분야를 전공하고자 하는 학생들이 통계에 대한 기본 개념을 배우고 자료 정리 및 분석하는 방법과 그에 필요한 이론(실험설계, 기술통계, 상관분석, 회귀분석, 가설검정 등)을 익히며, 프로그램을 활용하여 자료를 분석하는 방법을 학습할 수 있도록 한다.

Statistics is a discipline dealing with collecting and organizing data , to obtain a series of data from social and natural phenomenon, as well as analyzing collected data and setting suitable mathematical models to estimate unknown values and to predict a future tendencies of the data. This course does not only help the students who are willing to study urban planning and/or real estate finance to learn the basic concepts of statistical modeling, the methods of organizing data, the fundamental statistical theories such as experiment design, descriptive statistics, correlation analysis, regression analysis and hypothesis tests, but also train them to analyze practical data using a suitable statistical package.

10552 구조이야기(Introduction to Structural Engineering)

건축을 공부하는 학생이면 누구나 알아야할 건축구조의 기본 개념을 다룬다. 기본적인 힘과 응력의 개념, 하중의 종류, 구조재료와 각종 구조시스템 등에 대하여 학습한다.

This course aims to cover basic structural engineering for architecture major students. Concepts of force and stress, types of structural loading, structural materials and structural systems are covered.

11281 디자인이해2(Basics of Design 2)

공간 디자인의 기본이 되는 조형 원리를 공부하고 이를 실제 디자인에 응용하는 법을 배운다. 특히 모형작업을 통하여 다양한 재료의 특성을 파악하여 3차원적인 조형의 감각을 익히는데 중점을 둔다. 공간과 관련된 가구, 조명, 실내공간, 건축, 조경, 도시 디자인의 기초적인 사항들을 배우며 자신의 발상을 효과적으로 표현하는 능력을 키운다.

This course studies basic principles of spatial design which crosses the boundaries of traditional design such as architecture, landscape architecture, urban design, interior design, furniture, lighting, and service design as well as certain areas of public art. By creating three-dimensional physical models with diverse materials, the sense of design and the capability of expressing creative ideas will be improved.

00349 건축계획1(Architectural Planning(1))

건축학의 기본개념을 총론적으로 학습하고 단독주거, 공동주거 건축을 중심으로 하여 주거 공간의 기능적 구성과 공간 사용자 분석 및 동선계획, 평면계획, 각실 공간계획, 배치계획 등의 이론을 학습한다.

Students learn various aspects of planning and designing of detached houses and urban housing. Major issues include understanding of the characteristics of each housing type, strategies and techniques of site planning, developing floor plans which satisfy the functional requirements and human needs.

00468 건축재료(Building Materials)

건축물의 성능에 큰 영향을 미치는 각종 건축재료에 대한 재료 공통의 원리와 물질구성의 기본을 이해하고 각종 건축 재료에 대한 역학적, 물리적, 화학적, 감각적 성질에 대한 이해를 통한 건축설계, 시공 및 유지 관리에 창조적 능력을 학습 한다.

Various architectural materials are covered in this class. Physical, mechanical, chemical, sensual properties of materials are discussed on cement and concrete, metals, timber, glass, plastics, insulation, etc.

10382 건축론1(Architectural Aesthetics1)

건축의 역사, 기능, 형태, 구성, 의미와 관련된 이론을 공부한다. 정리된 요소들을 이용하여 좀 더 아름답고 시대에 적합한 건축물을 설계하기 위한 이론적인 배경을 공부한다.

This course aims to investigate the role that ideas play in the conception, making and interpretation of buildings. As a basis for this inquiry, the course will explore significant architectural and urban theories, design strategies, and architectural projects developed primarily from the beginning of the 20th century to the present. This lectures will provide an overview of significant theoretical positions that have influenced

10395 서양건축사(고전건축)(History of Western Architecture)

그리스, 로마건축의 양식과 초기기독교, 비잔틴, 로마네스크, 고딕시대의 특성을 평면, 입면, 구조, 재료계획에서의 변천과정과 그 시대의 건축물 실례를 통해 학습한다.

Students study the history of Western architecture from the Greek times to the Gothic period: the Egyptian, Greek, Roman, Early Christian, Byzantine styles are studied in sequence. Attention is paid to the social, cultural and religious background, to the characteristics of the forms, spaces, orders and materials of

00350 건축계획2(Architectural Planning(2))

문화시설(미술관, 박물관, 도서관 등)과 상업시설(오피스, 호텔, 백화점)에 필요한 건물배치 및 평면계획, 공간의 기능, 프로그램 계획 등의 이론을 학습한다.

The various aspects of planning and designing of cultural buildings and commercial buildings are learned. Major issues include; Architectural Planning processes, design implementation of programmatic information, technological aspect, and functional and spatial organization.

00495 건축환경계획2(Architectural Environmental Planning(2))

건축물 실내외의 쾌적한 빛 환경 및 음 환경 조성을 위해 건축계획 및 설계상에 고려되어야 할 물리적, 심리적 요소들에 대한 관련 이론을 학습한다.

This course deals with methods to control indoor environment including lighting and sound. This course aims to achieve comfortable indoor environment.

10383 건축디지털표현1(Architectural Computer 1)

정보기술과 건축과의 관계를 고찰하고 그 활용방안에 대하여 강의하며, 건축디지털디자인을 위한 전문적 3-D 소프트웨어의 사용방법 및 응용에 관하여 실습한다.

This course will introduce computer modeling, rendering and digital fabrication. The course focuses on teaching architectural design with 3D-modeling, rendering.

10396 서양건축사(현대건축)(History of Western Architecture)

르네상스, 바로크건축 시대를 거쳐 근대, 현대에 이르기까지 각 시대를 대표하는 건축가와 건축물의 실례를 통해 공간적, 조형적, 사상적 특색을 비교함으로써 서양건축의 변천과정과 근대와 현대건축의 전반적인 경향을 이해한다.

This second part of History of Western Architecture introduces the fundamentals of architectural design from the theory and practice of the Renaissance architecture to the Baroque, Modern and Postmodern architecture. The course of the architectural discipline will be situated within the context of social, cognitive and technological transformation.

00385 건축구조해석(Architectural Structure Analysis)

구조물에 하중이 작용하였을 때의 단면의 응력도와 변위, 처짐각의 다양한 계산방법을 이해한다. 또한 변위일치법, 처짐각법, 모멘트분배법 등 부정정 구조물의 다양한 해석방법을 익힌다.

Analysis of stress and deformation of structural members are covered. Also, multiple methods are introduced to analyze structural indeterminate members.

- 00390 건축법규(Building Code)
건축에 관한 기본법인 건축법 및 시행령, 시행규칙 등에 관한 상세한 해석과 건축법과 관련이 깊은 주차방법, 도시계획법 등에 대한 개론을 강의한다.
The application of the building law to the building construction and design is studied by analysing case
- 07064 한국건축사(Korean Architectural History)
한국의 전통 주거, 사찰, 궁궐, 도성, 정원건축에 대하여 학습하고, 특히 우리 고유의 전통적 양식을 파악함으로써 이를 현대건축에 적절히 반영하여 활용할 수 있도록 한다.
Students study the characteristics of Korean traditional architecture such as palaces, castles, temples, private houses, gardens, and so on. Understanding Korean classical architecture will be helpful to design modern architecture.
- 10384 건축디지털표현2(Architectural Computer 2)
건축디지털표현1의 고급과정을 공부한다.
Students learn computer modeling, rendering and digital fabrication as advanced level. This course will be required to build computer models that will lead to a full package of architectural explorations within a computational environment.
- 11242 건축도시재생(Understanding of Architecture and Urban Redevelopment)
본 과목은 도시재생 분야에 대해 보다 폭넓은 이해를 위한 전문 지식과 사례 등을 기초로 강의를 하며, 건축, 주택 및 도시계획과 도시개발 관련 내용을 알아봅니다. 또한, 지역사회 개발정책, 도시계층 및 도시경제구조 등에 대해 기초적인 지식을 제공합니다.
This course provides specialized and case lectures for a broader understanding of urban redevelopment and reviews content related to architecture, housing and urban planning, and urban development. It also provides basic knowledge of community development policy, urban classes and urban economic structure.
- 11250 공기조화설비(Building Mechanical System)
건축물에서의 열환경 조절을 위한 공기조화설비를 열원설비, 분배설비, 말단설비로 구분하여 이론과 실제를 소개하고, 공기조화설비에 포함되는 각종 기기, 덕트 등을 소개한다. 또한 각종 건물에서 공기조화시스템의 적용방법, 운전방법, 경제성, 쾌적성에 대한 계획 및 에너지절약 설계기법을 강의한다.
This subject introduces theory and practice of HVAC(Heating, Ventilating, and Air-Conditioning) system for the control of the thermal environment in buildings. In detail, heat source equipment, distribution system, terminal unit, their components, etc. Besides, it covers energy-saving design strategy and plans about the application methods, operation methods, economic efficiency and thermal comfort of HVAC system in
- 01824 도시설계론(Urban Design Theory)
건축설계 교과목에서 계획부지의 분석을 통해 도시의 맥락을 반영하는 설계실습과정과 연계되는 과목으로, 도시구조, 형태, 공간, 사회문화, 경제에 대한 이론을 배우며 도시와 건축과의 밀접한 관계를 이해한다.
This course aims to learn and understand urban design and planning to apply urban context into building design. Theories including urban morphology, structure, cultural and economic context that are related to architecture are introduced.
- 08265 건축시공관리(Building Construction Management)
건축시공의 개요와 공사도급제도, 입찰방법, 기공계획, 네트워크 공정표에 의한 공정관리방법 등에 대하여 설명하며, 시공각론에서는 가설공사, 토공사, 기초 및 지평 공사, 철근콘크리트공사에 대하여 학습한다. 건축생산에서의 품질관리 방법에 대하여 강의하며, 시공각론에서는 철골공사, 조적공사, 타일공사, 방수공사, 미장공사, 내장공사, 도장공사에 대하여 학습한다.
Basics of architectural construction management including building contract, tender, construction schedule and process control are handled in this course. Other important subjects in construction are also covered.
- 08933 건축철근콘크리트(Architectural Reinforced Concrete)
철근콘크리트 건축물의 구조해석에 관한 기본을 다룬다. 구조기준에 맞추어 보의 설계를 중심으로 기둥, 슬래브, 기초 등의 설계에 대하여 학습한다.
Structural design of reinforced concrete members are covered. In particular, design of beam, column, slab, and foundation are discussed.

- 10385 건축디지털표현3(Architectural Computer 3)
 날로 발전하는 디지털 건축설계 시대의 흐름에 따라 국제적 설계의 한축인 BIM을 이용한 건축설계와, BIM에서의 3d모델링 그리고 도면화 방법을 Architectural Revit을 통해 습득한다.
 BIM(Building Information Management) program such as Architectural Revit are introduced and covered. Students explore 3D digital modeling, exporting architectural drawings, management of project, and so on.
- 10386 건축론2(Architectural Aesthetics2)
 건축공간을 구성하는 기법, 이론을 연구하고 건축공간의 본질에 대한 철학을 탐구한다.
 This lecture is structured to give the students autonomy to explore the architectural methods, theory and philosophy to discover the essence of architecture
- 10387 건축디테일(Architectural Detail)
 건축물이 성립하기 위해서 필요한 상세구조를 부위별, 상황별 관점에서 이론과 사례를 통해서 학습한다. 설계실무에서 적절한 건축 디테일을 창작하고 표현할 수 있는 능력을 기른다.
 Architectural Details are researched through the study of theory and practise. Students train the ability to create appropriated detail and to draw it accurately.
- 11241 건물유틸리티및방재시스템(Building Utility and Fire Safety System)
 급수·급탕설비, 배수 및 통기설비 등과 같은 각종 유틸리티 시스템과 소화설비의 구성, 계획법 등에 대한 이론과 실제를 소개하고, 각종 건물에서 이러한 시스템의 효율적인 설계, 시공, 운영방법 등에 대하여 강의한다.
 This course introduces the theory and practice of various utility systems such as water supply, hot water supply, drainage and ventilation systems, and fire safety system. In addition, this lecture includes efficient design, construction and operation of such systems in various buildings.
- 00375 건축구조설계(Architectural Calculation of Structure)
 이전학기에 학습한 구조과목들을 토대로 실제 구조물의 구조계획 및 구조계산 방법을 다루고, 구조시스템, 구조도면, 구조계산서 등의 내용을 학습한다. 구조해석 프로그램을 활용하고 해석 결과물을 읽는 방법을 익힌다.
 Structural design of a real building is performed using structural analysis program. Understanding of structural system, structural drawings, structural paperworks are also covered.
- 00478 건축적산학(Architectural Estimation)
 건축공사비의 합리적인 산출을 위하여 건축도면으로부터 공사량을 산출하는데 필요한 적산기준 및 표준 품셈에 대하여 강의하며 단가의 개념을 도입한 견적방법에 대하여 학습한다.
 Lecture on the topic concerning with calculation standard and standard labor costs in order to calculate reasonable cost of construction and study the method to estimate the cost by applying the concept of unit
- 06257 철골구조학(Design of Steel Structures)
 한계상태설계법에 의한 철골구조물의 구조해석에 관한 기본을 다룬다. 강재의 성질과 보, 기둥을 포함한 주요 구조재의 설계와 해석법을 습득한다.
 Analysis of steel structures based on limit state design method (LSD) is discussed along with fundamentals in designing steel structures. Properties of steel and design of steel members including beam and column
- 11429 친환경및에너지절약건축(Sustainable Architecture)
 건물에너지 절약을 위한 최근의 주요 건축적 기법, 설비적 기법, 신재생에너지 기술들을 적용 사례와 함께 학습하고 이해함으로써, 친환경건축, 제로에너지 건축 등을 효과적으로 구현할 수 있게 한다.
 By learning and understanding the latest major passive method, active method, and renewable energy technologies for building energy conservation with practical application cases, students can effectively implement eco-friendly architecture, zero-energy building, etc.
- 00403 건축설계6(Architectural Design(6))
 도시 구조 속에서 건물을 이해한다. 건축과 도시와의 관계, 건물과 건물과의 관계 등에 대한 분석을 통해서 도시 맥락에 대한 생각을 정리하고, 이를 설계에 적용한다.
 The focus of this course is on the understanding of combining the urban design and architecture. Students learn to integrate social, cultural, economic and political perspectives with the natural and man-made conditions of the site in order to shape and plan for more sustainable development.

- 10381 Presentation(Presentation)
건축설계 5에서 완성된 졸업설계 작품의 전시회를 위한 프리젠테이션 방법을 배운다. 졸업을 위해 필수로 수강해야 하는 교과목이다.
This course is connected to Architectural Design 5. Students will learn skills, methods to exhibit a graduation design work.
- 10389 실내인테리어디자인(Theory of Interior Design)
건축환경공학 및 건축설비에서 배운 이론들을 바탕으로 각종 설비시스템들의 건축물적용을 위한 설계 및 시공지침 등을 학습한다.
Based on environmental theory studied in previous courses, this course lectures the design guideline for interior sound design, natural lighting design and solar energy design.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업, 학생, 교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked with corporations, students and professors, this class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11243 건축환경성능평가방법론(Assestment of Architectural Environmental Performance)
건물의 통합 환경성능(열, 빛, 에너지소비) 해석 관련 이론과 시뮬레이션 프로그램 사용법을 익히고 모델 건물에 대한 종합적 건물 환경 및 에너지 성능 해석을 실습한다. 또한 건축환경 및 에너지 관련 실험평가 방법을 학습하고 실습한다.
Through this class, students learn the theory and simulation program to analyze the environmental performance (thermal comfort, light condition, energy consumption) in buildings and practice comprehensive building environment and energy performance analysis for model buildings. Students also learn and practice experimental evaluation methods for architectural environment and energy performance.
- 00186 GIS(도시지리정보체계실습)1(Geographic Information System(1))
지도상의 모든 정보를 디지털화하여 도시계획 및 부동산과 관련된 모든 정보파일을 GIS의 기본개념, 기초명령어 및 기초사례 등 기초적인 GIS시스템의 이해에 초점이 맞추어진다.
Understanding GIS systems through focusing on basic theories of GIS, vocabulary and fundamental cases. Facilitates efficient implementation of urban planning and real estate operations through digitizing and embedding all information on the map in GIS.
- 10397 부동산경제론(Real Estate Economics)
미시 및 거시 경제이론이 부동산시장에 어떻게 적용되는지를 학습한다. 부동산과 관련하여 수요와 공급, 임대료와 가치, 시장구조, 정부의 개입 등에 관한 이론을 다룬다.
Understanding relationship between economic theories and real estate market. Theories on demand and supply, rent and value, structure of real estate market and governmental intervention are discussed.
- 10554 사회조사분석론1(Survey and Data Analysis for Social Science 1)
도시계획 및 부동산과 관련된 의사결정의 합리성을 확보하기 위한 수단으로서 각종 통계자료를 활용하고, 직접조사를 실행하는 방법을 학습한다. 나아가서 사회조사자료에 대한 통계분석의 기본적인 기법을 습득한다.
Students learn the methods of using statistics and performing survey for the rational decision making on the urban planning and real estate activity. Additionally, students practice basic statistical analyses.
- 10555 단독주거개발계획및실습(Detached Housing Complex Studio)
도시를 계획하고 설계하는데 필요한 표현기법인 제도, 컬러링, 모형제작법을 익히고, 도시를 구성하는 기본 시설들의 배치계획을 사례를 중심으로 학습하여 바람직한 도시공간을 창조할 수 있는 능력을 배양한다.
Visual presentation methods in urban planning and design processes including drafting, coloring and modeling in two-and three-dimensional spaces. Emphasis is on space composition techniques for clustering and organizing function in a community design setting.

00187 GIS(도시지리정보체계실습)2(Geographic Information System(2))

[GIS 1] 의 후속 강좌로써, GIS의 가장 보편적 소프트웨어인 'ARC Info' 및 'IDRISI'를 실습하는 과정을 주과제로 한다. 아울러, 수강하는 학생들이 관심을 갖는 연구지역을 지정하며, 그 지역을 대상으로 소프트웨어를 활용하여 실제 지리정보의 분석 작업도 병행하도록 한다.

As the course after GIS1, practices using the most widely used software 'ARC Info' and 'IDRISI'. Students are able to choose a specific area of interest to use the software and analyze the actual geographic

08286 오픈스페이스계획(Open Space Planning)

현대 조경계획의 역사적 흐름과 개념, 주요 접근방법 등을 이해한다. 또한, 이를 통하여 바람직한 도시 이미지를 창출하기 위한 도시경관의 계획 및 관리 방법을 검토하고 도시의 외부공간을 형성하는 다양한 요소들을 분석한다. 아울러 수립된 계획안의 타당성을 분석하는 수단인 환경영향평가 및 환경 시뮬레이션 등을 배운다.

Understanding the historical progress, theories and fundamental practices of modern landscape architecture. Also overviews how this can create a landscape planning create a better city image, and analyzes the factors that make up the whole city. Also studies ways to test the validity of the blue print through ways such as Environmental Effect Evaluation and Environment Simulation.

10556 사회조사분석론2(Survey and Data Analysis for Social Science 2)

도시계획 및 부동산과 관련된 의사결정의 합리성을 확보하기 위한 수단으로서 각종 통계자료를 활용하고, 직접조사를 실행하는 방법을 학습한다. 나아가서 사회조사자료에 대한 통계분석의 진보된 기법을 습득한다.

Students learn the methods of using statistics and performing survey for the rational decision making on the urban planning and real estate activity. Additionally, students practice advanced statistical analyses.

10557 공동주거개발계획및실습(Apartment Housing Complex Studio)

단독주택지와 공동주택지를 대상으로 근린생활권을 설정하고, 이들 생활권의 구성 이론 및 모델을 바탕으로 바람직한 주택의 배치, 요구되어지는 기반시설 및 부대복리시설의 설정, 옥외공간 계획 등을 실습한다.

Setting the neighborhood unit and planning of preferable housing layout, needed facilities, infrastructures and open spaces for the detached and apartment housing complex based on the composition theory and

01084 교통계획(Transportation Planning)

도시계획의 세부분야인 교통계획의 작성방법을 학습하고, 도로 공간 등 교통공간에서 발생하는 통행 흐름의 본질과 문제를 파악하며 이를 통해 교통시설계획 및 그 운용의 방법에 관하여 학습한다.

Studies how to create transportation planning. Understands the flow/problems of traffic in transportation areas and how to conduct transportation planning.

01712 단지계획(Site Planning)

일단의 토지를 대상으로 대상지의 문제점 및 잠재력을 파악하는 방법, 대상지에 적합한 계획안을 수립하는 방법, 건축물 상호간 및 건축물과 옥외환경과의 관계를 구축하는 방법, 대상지의 활동을 쾌적하고도 원활하게 유지시켜 주기 위한 시설의 설치 기준 및 방법을 익힌다.

Site planning is the art and science of arranging the structures on the land and shaping the spaces between, an arts of arranging uses of land linked to architecture, engineering, landscape architecture, and city planning. This course may concern a small cluster of houses, a single building and its grounds, or something as extensive as a small community built in a single operation.

10558 부동산평가및컨설팅론(Real Estate Appraisal and Consulting)

부동산의 효율적 이용방법을 제공하기 위한 과학적 접근방법 및 제반이론을 토대로 사례부지에 대한 컨설팅업무 진행 연구를 통하여 컨설턴트로서 필요한 의사방법 결정에 관한 내용을 연구한다.

Students learn the theory of the appraisal which provides the price information for the real estate investment, finance and development. Additionally, students practice the techniques of real estate consulting applying the theory of the appraisal.

01824 도시설계론(Urban Design Theory)

도시설계의 이론적 방법들, 도시설계의 요소들, 도시공간의 계획기법 및 도시설계의 제도적 장치를 통한 도시설계 전반에 관한 이해와 계획기법을 습득시킨다.

Quality of urban life depends greatly on the ways in which various activities of individuals and groups are organized in a spatial form. Urban design, therefore, attempts to improve the physical landscape of cities as a means of enhancing the functional relationships among urban activities from a viewpoint of public interest. This course aims to provide students with comprehensive and practical techniques of urban design.

- 02892 부동산개발론(Real Estate Development)
부동산개발의 과정과 위험관리를 학습한다. 토지취득, 인허가, 계획 및 건설, 관리, 매각을 통한 투자회수 등에 관한 실무적인 내용을 다룬다.
Understanding process and risk management of real estate development. Practices on land acquisition, government approval, construction including planning, management and sales are discussed.
- 10401 SOC와민자이론(Special Overhead Capital and Private Capital Theory)
도로, 철도, 공항, 항만 등 국토의 골격을 이루고 있는 주요 사회간접자본에 대한 이해와 장기 계획 등에 대해 알아본다. 아울러 부족한 국가재정으로 인하여 민간자본을 유치할 불가피한 상황에서 부동산 개발과 연계하여 사회간접자본에 대한 민간자본 도입 방안을 구체적으로 살펴본다.
Understanding the long term plans of the key social overhead capital such as roads, railroads, airports, and ports. Also studies how to locate private capital for social overhead capital(SOC)through connecting it with real estate development when there are not enough government funds.
- 10560 부동산중개및마케팅론(Real Estate brokerage and Marketing)
부동산과 관련된 다양한 마케팅활동의 종류와 내용을 학습한다. 임대, 중개, 분양 등과 관련하여 마케팅기법, 협상기법, 법률행위 등을 다룬다.
Understanding of kinds and contents of real estate marketing activities. Marketing theories, negotiation techniques and legal affairs related to leasing, brokerage and lot sales are discussed.
- 10561 국토및지역계획론(National and Regional Planning)
산림, 농토, 하천유역 및 해양 등 국토전반의 환경과 생태에 대한 지식을 설명하고 공간적인 위계별로 구분하여 학습한다. 아울러 패시브하우스등 생태적 건축과 이를 기반으로 하는 생태적 마을의 설계방법론 등에 대해 연구한다.
Studies of the overall ecology and environment such as mountains, arable lands, urban river areas and the ocean, categorized into hierarchies. Also studies how to design ecological villages through ways such as
- 08292 경관계획(Landscape Planning)
도시계획 및 지구단위계획 수립과정 속에서 경관계획을 수립함에 있어서 경관을 객관적이고 체계적으로 분석하고 평가한다. 아울러 이를 기반으로 합리적인 경관계획을 수립할 수 있도록 전문적인 지식을 습득하고, 지역의 상황에 적합한 새로운 분석 및 평가기법을 연구한다.
Analyzes landscape planning during the process of urban planning and district units planning. Obtains professional knowledge of a reasonable landscape planning and researches new analyses evaluation techniques specific to local situations.
- 10398 부동산관리론(Real Estate Management)
부동산관리의 체계와 과정을 학습한다. 시설관리, 임대관리, 자산관리, 자산운용 등 부동산관리의 각 위계에 해당하는 업무내용을 다룬다.
Understanding structure and process of real estate management. Business affairs of each level of real estate management such as facility management, leasing management, property management, asset management are discussed.
- 10400 도시재생론(Urban Regeneration Theory)
인구의 감소, 산업구조의 변화, 도시의 무분별한 확장, 주거환경의 노후화 등으로 쇠퇴해가고 있는 도시를 대상으로, 도시의 자생적 성장기반을 확충하고 도시의 경쟁력을 제고하며 지역공동체를 회복하는 등 경제적·사회적·문화적 활력을 높이기 위한 다양한 수법을 익힌다.
Urban regeneration is concerted social, economic and physical action to help people in neighbourhoods experiencing multiple deprivation reverse decline and create sustainable communities. We learn comprehensive and integrated vision and action which leads to the resolution of urban problems and which seeks to bring about a lasting improvement in economic, physical, social and environmental condition of an
- 10562 도시부동산융복합론(Urban Compound Development Theory)
도시와 관련된 도시계획, 부동산, 교통, 환경 등 다양한 분야와 융복합적 개념이 적용된 복합도시개발에 대하여 상세히 학습한다. 또한, 구체적인 이해를 구하기 위하여 국내외 융복합적 도시개발의 다양한 사례를 알아보고 분석한다.
Detailed curriculum on various theories related to cities such as urban planning, real estate, transportation, and environmental planning, as well as mixed development. Also, for a better understanding, case studies of mixed urban development from other countries are analyzed.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업, 학생, 교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked with corporations, students and professors, this class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

2025학년도 전공 교육과정

산업 및 기계공학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공기초교양	산업 및 기계공학부	02522	물리학및실험1	1-1	3-2-2	
		03747	수학1	1-1	3-3-0	
		02525	물리학및실험2	1-2	3-2-2	
		03751	수학2	1-2	3-3-0	
	소 계				12-10-4	
진로취업	산업 및 기계공학부	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0	
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0	
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0	
	소 계				3-3-0	
전공핵심	산업 및 기계공학부	08701	창의적공학설계	2-1	3-3-0	
		00555	경제성공학	2-2	3-3-0	
	소 계				6-6-0	
	산업공학		01770	데이터베이스의활용	3-1	3-2-2
			03320	생산관리1	3-1	3-2-2
			08266	품질경영	3-1	3-3-0
			00513	경영공학	3-2	3-2-2
			04910	인간/로봇트작업연구	3-2	3-2-2
	소 계				15-11-8	
	기계공학		00753	고체역학	2-1	3-3-0
			00812	공업수학1	2-1	3-3-0
			08293	열역학	2-1	3-3-0
			02007	동역학	2-2	3-3-0
			04772	유체역학	2-2	3-3-0
	소 계				15-15-0	
전공선택	산업 및 기계공학부	10053	기술경영	2-2	3-3-0	
	소 계				3-3-0	
	산업공학		00845	공업통계1	2-1	3-3-0
			00870	공장배치	2-1	3-2-2
			06599	컴퓨터프로그래밍1	2-1	3-2-2
			00846	공업통계2	2-2	3-3-0
			03175	산업공학개론	2-2	3-3-0
			04960	인터넷과산업정보	2-2	3-2-2
			06601	컴퓨터프로그래밍2	2-2	3-2-2
			10053	기술경영	2-2	3-3-0
			00878	공학최적화	3-1	3-3-0
			06556	컴퓨터시뮬레이션	3-1	3-2-2
			03321	생산관리2	3-2	3-2-2
			04057	실험계획법1	3-2	3-2-2
			06557	컴퓨터시뮬레이션응용	3-2	3-2-2

2025학년도 전공 교육과정

산업 및 기계공학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	산업공학	08267	신뢰성공학1	3-2	3-3-0	
		03650	소프트웨어공학	4-1	3-3-0	
		04058	실험계획법2	4-1	3-2-2	
		05295	자동생산체계	4-1	3-3-0	
		07913	산업인간공학	4-1	3-3-0	
		07946	공급망관리	4-1	3-3-0	
		08269	신뢰성공학2	4-1	3-3-0	
		08270	공장경영학	4-1	3-3-0	
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0	
		02849	보전공학	4-2	3-3-0	
		03186	산업공학특론	4-2	3-3-0	
		08272	컴퓨터통합제조시스템	4-2	3-2-2	
		08273	신뢰성실습및응용	4-2	3-3-0	
		08274	원가관리	4-2	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0	
	소 계					84-74-20
	기계공학	기계공학	01441	기계운동학	2-1	3-3-0
			07804	소프트웨어의활용1	2-1	3-2-2
			08704	정역학	2-1	3-3-0
			00758	고체역학응용	2-2	3-3-0
			00814	공업수학2	2-2	3-3-0
			01442	기계재료	2-2	3-3-0
			04566	컴퓨터프로그래밍	2-2	3-2-2
			05917	제조공학	2-2	3-3-0
			08336	열역학응용	2-2	3-3-0
			08705	전산제도	2-2	3-2-2
			11332	시스템해석	2-2	3-3-0
			00604	계측공학	3-1	3-3-0
01435			기계설계기초	3-1	3-3-0	
01443			기계재료응용및실험	3-1	3-3-0	
01451			기계진동	3-1	3-3-0	
04770			유체기계	3-1	3-3-0	
06575			컴퓨터이용설계	3-1	3-3-0	
08337			유체역학응용	3-1	3-3-0	
10407			전기전자공학입문	3-1	3-2-2	
11592			우주역학	3-1	3-3-0	
01436			기계설계응용	3-2	3-3-0	
02252			메카트로닉스	3-2	3-2-2	
03733	수치해석	3-2	3-3-0			

2025학년도 전공 교육과정

산업 및 기계공학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습		
전공선택	기계공학	04240	연소공학	3-2	3-3-0		
		04303	열유체응용및실험	3-2	3-2-2		
		04304	열전달	3-2	3-3-0		
		08105	유한요소해석	3-2	3-3-0		
		08636	현장실습	3-2	2-1-2		
		08707	유체시스템해석설계	3-2	3-3-0		
		09221	기계가공	3-2	3-3-0		
		10404	동적시뮬레이션응용설계	3-2	3-3-0		
		10563	자동차부품خم측정및응용	3-2	3-3-0		
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0		
		11292	로봇공학	3-2	3-3-0		
		00864	공작기계	4-1	3-3-0		
		01666	냉동및공기조화	4-1	3-3-0		
		03635	소음공학	4-1	3-3-0		
		04175	에너지변환공학	4-1	3-3-0		
		05298	자동제어	4-1	3-3-0		
		05301	자동차공학	4-1	3-3-0		
		10406	열전달응용	4-1	3-3-0		
		10564	자동차부품내구시험평가실습	4-1	3-3-0		
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0		
		11593	기계공학을위한인공지능개론	4-1	3-3-0		
		01434	기계공학특강	4-2	3-3-0		
		04745	유압공학	4-2	3-3-0		
		08341	생산시스템해석설계	4-2	3-3-0		
		08343	에너지시스템해석설계	4-2	3-3-0		
		10405	열교환기설계	4-2	3-3-0		
		10565	자동차부품성능시험	4-2	3-2-2		
		소 계					149-141-16

교과목 해설

02522 물리학및실험1(General Physics & Lab.(1))

이공학 전공 학생들을 위한 기초물리학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 운동의 기술, 힘과 운동, 일과 에너지, 운동량과 각 운동량, 진동과, 유체역학, 열역학에 대해 공부한다. 이 교과목은 학생들이 실질적으로 실험을 행함으로써 물리 법칙을 이해할 수 있는 기회를 제공한다.

Physics & lab I which is consisted with three credit hours of lecture and two credit hours of experiment is the preliminary course for the students who is seeking natural science or engineering majors. The basic concepts of the motion and force, work and energy, linear momentum and angular momentum, oscillation motion, fluid mechanics, and thermal physics are taught in this course. The experiments are designed to help understand the basic concepts which is dealt at lectures.

03747 수학1(Mathematics(1))

이 강좌는 이공계의 기본과목으로서 함수와 모델, 극한과 도함수, 미분과 그 응용, 적분과 그 응용을 다룬다.

This lecture as a basic course for science and engineering deals with functions and models, limits and derivatives, differentiation and its applications, integration, inverse function, integration and its applications.

02525 물리학및실험2(General Physics & Lab.(2))

이공학 전공 학생들을 위한 기초물리학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 전기 및 자기현상, 빛의 반사와 굴절, 회절과 간섭, 그리고 현대물리학의 기본개념들을 공부하게 된다. 이 교과목은 학생들이 실질적으로 실험을 행함으로써 물리 법칙을 이해할 수 있는 기회를 제공한다.

Physics & lab I which is consisted with three credit hours of lecture and two credit hours of experiment is the preliminary course for the students who is seeking natural science or engineering majors. The basic concepts of the electromagnetism, optics, and modern physics are taught in this course. The basic concepts of atomic and molecular physics are also taught. The experiments are designed to help understand the basic concepts which is dealt at lectures.

03751 수학2(Mathematics(2))

이 강좌는 수학1에서 배운 기본개념 및 이론을 바탕으로 수열과 급수, 벡터와 벡터 함수, 편도함수, 다중적분을 다룬다.

Based on the basic concepts and theories learned in Mathematics 1, this lecture deals with sequences and series, vectors and vector functions, partial derivatives, multiple integrals.

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

08701 창의적공학설계(Capstone Design)

기계공학을 시작하는 학생들에게 공학적인 설계 및 제작 경험의 기회를 제공함으로써 학습의 동기를 부여하고 창의력을 향상시킨다. 이론적인 강의는 공학윤리, 공학설계, 메카니즘의 설계, 모터의 구동, 제어 프로그램의 설계로 구성된다. 실습은 주어진 과제를 수행할 메카니즘과 구동 제어 프로그램을 수작업으로 제작하여 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험토록 한다. 설계 프로젝트 수행경험을 통해 창의성, 효율성, 안전성, 경제성 등의 모든 측면을 고려할 수 있고 팀워크 및 공학적 의사소통 능력이 향상된 산업현장의 수요에 적합한 통합적 기술 인력을 양성한다.

Motivation for studying mechanical engineering is provided with the experience of the whole process of mechanical design and manufacturing. Theoretical study includes ethics for engineers, design for engineering, mechanism design, motor driving, and control program. Practice includes the design and manufacturing of mechanism and the design of control logics for the given projects.

00555 경제성공학(Engineering Economy)

공학에 있어서 경제적 측면의 중요성을 인식시키고 공학적 제안을 가치와 비용의 측면에서 전문가로서 평가할 수 있는 기법들을 강의한다. 경제성공학의 개념, 이자와 경제적 등가, 투자대안의 경제적 분석기법, 공공사업의 경제성 분석방법 등을 포함한다.

The course includes the concept of engineering economy, time value of money, economic analysis of investment proposals, replacement analysis, and benefit-cost ratio method in public sectors, emphasizing the importance of economic aspects in engineering.

01770 데이터베이스의활용(Applications of Data Base)

산업 정보에 필수적인 요소인 산업정보시스템 구축을 위한 자료의 표준화, 코딩, DB구축을 위한 자료구성 등 데이터베이스 기본을 다룬다. MS-SQL와 같은 DB구축 소프트웨어의 프로그래밍 기법에 익숙해지도록 실습하는 것이 주요 과제이다.

Database is an essential part of industrial information management system. This course is oriented to learn the basic programming skill using the sequential query language such as MS-SQL and to apply the skill to build entity-relationship models.

03320 생산관리1(Production Management(1))

산업사회에서 효율적인 생산관리에 의한 품질향상과 생산성증가를 이루어 경쟁력을 확보하는 기본이다. 산업정보공학을 전공하는 학생들에게 생산관리의 개념을 인식시키고 컴퓨터의 도입으로 급속히 변화하고 있는 생산관리의 제분야의 새로운 기법과 이론을 교육시키기 위한 과정의 전반부로서 생산시스템의 구축에 필요한 내용을 다룬다. 강의 내용은 수요예측, 제품 결정 및 공정의 선정, 생산능력계획, 시설의 입지 및 배치, 직무설계, 작업측정 등이 있다.

The first part of production planning and control covering subjects on the design of production system; concepts of production management system, production strategy, product/service design, process/technology selection, process layout, facility planning, demand forecasting, and capacity planning.

08266 품질경영(Quality Management)

고객만족을 위해 조직의 모든 구성원이 품질계획, 품질관리 및 품질개선에 노력을 기울이는 품질경영에 대하여 다룬다. 품질경영의 기본 개념과 품질보증시스템, 기초수법, 통계적 공정관리, 샘플링검사 등에 대하여 학습한다.

Introduction to quality management(QM) for implementing quality planning, control, and improvement. Topics include concepts of principles of TQM, ISO 9001 quality system, seven tools, statistical process control(SPC), and sampling inspection.

00513 경영공학(Management Engineering)

산업현장에서 발생하는 모델을 사례로 그 분석방법과 최적 의사결정의 해결법과 해석법에 대해 공부한다. 대상모델들은 그 수집자료의 성격에 따라, 결정적 모델과 확률적 모델로 분류한다. 결정적 모델의 대상으로 선형계획법, 쌍대법, 민감도 분석, 네트워크 분석, 정수계획법, 퍼지 계획법, 수송모델, 일정계획모델, 그리고, 확률적 모델로서는 마코브모델, 의사결정분석, 대기행렬이론, 재고이론 등을 공부한다.

Operations managers are responsible for designing, running, and improving systems and processes to meet demand for goods and services in industrial. Focus is on techniques to analyze an operating system. Topics include optimization of decision making, project management, queueing modeling, inventory modeling, model analysis with simulation. Prerequisites: probability and optimization.

04910 인간/로봇작업연구(Man/Robot Work Study)

인간-기계 시스템의 기능을 분석하고 UML을 이용하여 분석을 표현하는 방법을 다룬다. 시스템 분석 결과를 C#이나 자바와 같은 객체지향언어를 활용하여 시스템으로 설계하고 구현하는 과정을 실습한다.

Functional analysis of Man-Machine System is the main topic of this course. With the unified modelling language (UML), the students are required to analyze and represent the functions of the components of a system. The object oriented programming language such as C# or JAVA will help the students to practice

00753 고체역학(Solid Mechanics)

외부에서 작용하는 여러 가지 하중에 따라 물체의 내부에서 발생하는 재료의 응력과 변형률에 관한 이론을 연구한다. 특히, 외부의 작용하중에 따라 물체의 지지점에서 발생하는 반력을 힘의 평형원리에 의하여 계산한다. 또한, 가장 기본이 되는 작용하중인 인장 및 압축에 의하여 발생하는 응력과 변형률에 대한 정의와 물리적인 성질에 대한 이론을 심도 있게 다룬다.

Axial stress and strain; torsion; stress in beams; elastic curves and deflection of beams; combined stress;

00812 공업수학1(Engineering Mathematics(1))

공학의 기본이 되는 삼각함수, 미분방정식, 라플라스변환, 푸리에급수, 푸리에변환 등을 학습한다.

This course deals with trigonometric functions, differential equations, Laplace transform, Fourier series and transform as the basic tools of engineering mathematics

08293 열역학(Thermodynamics)

열과 일. 그리고 열과 일 사이의 관계를 나타내는데 필요한 물성치를 다룬다. 에너지와 엔트로피로 대표되는 열역학 제1법칙과 제2법칙의 이해 및 그 응용능력을 키운다. 교과 내용은 기본개념, 순수물질의 물성치, 일과 열, 열역학 제1법칙, 열역학 제2법칙, 엔트로피, 검사체적에 대한 열역학 제1법칙 및 제2법칙 등이다.

Heat and work and those properties of substances that bear a relation to heat and work. The first law of thermodynamics (energy) and the second law of thermodynamics (entropy) and those applications to the analysis of thermodynamic systems. The subjects include basic concepts, properties of pure substances, 1st law of thermodynamics, 2nd law of thermodynamics, entropy, and the applications of 1st & 2nd law to

02007 동역학(Dynamics)

질점 및 강체 시스템의 운동을 해석하는 운동학과 힘과 운동과의 관계를 해석하기 위한 운동역학의 기본 이론을 다룬다. 이를 위하여 시스템의 운동 특성들인 변위, 속도, 각속도, 가속도, 각가속도, 힘, 모멘트, 질량, 질량관성 모멘트의 개념들을 습득한다. 또한 병진 및 회전하는 시스템의 운동역학을 해석하기 위하여 Newton의 법칙과 일과 에너지 법칙을 적용하는 방법을 다룬다.

This course deals with kinematics, that is the study of motion of systems such as particles and rigid bodies, and kinetics relating the action of forces on the systems to their resulting motions. It also deals with the concept of kinetic characteristics such as displacement, velocity, acceleration, angular velocity, angular acceleration, mass and mass moment of inertia. It also deals with Newton's laws and principles of work and energy to analyze the kinetics of translating and rotating systems.

04772 유체역학(Fluid Mechanics)

여러 형태의 유체시스템을 해석하고, 응용할 수 있도록 유체역학의 기본개념을 학습한다. 교육내용으로는 먼저 유체 정역학을 다룬 후, 유체운동학으로서 Reynolds 수송정리를 이용한 검사체적 해석, 속도와 가속도의 Euler 기술, 미분해석의 결과인 연속방정식, 운동량 방정식(Navier-Stokes방정식) 등을 강의한 후 차원해석과 상사율에 관해서 강술한다.

Thermodynamic and dynamic principles applied to fluid behavior; ideal viscous, and compressible fluids under internal and external flow conditions.

10053 기술경영(Management of Technology)

산업구조가 과거 노동집약적인 저부가가치 산업에서 기술집약적인 고부가가치 산업으로 변화함에 따라, 기존 일반경영은 물론 기술경영의 필요성이 절실한 상황임. 이러한 기술경영의 2대 주제인 기술개발(Technology Development) 및 기술사업화(Technology Commercialization) 중에서 기술사업화의 개념 및 이론의 학습은 물론, 이를 바탕으로 한 사례연구 및 현장실습을 진행함.

Industry structure have been evolving from labor-intensive and low value-added one to technology-intensive and high value-added one. Therefore, management of technology with two main issues such as technology development and technology commercialization becomes more important than before. This course more focuses on technology commercialization and deals with case study and field training as well as

00845 공업통계1(Engineering Statistics(1))

합리적인 의사결정을 지원하는 확률 및 통계학 이론을 다룬다. 공업통계1에서는 주로 확률에 관한 내용이 강의되며 모집단과 표본, 확률의 정의와 성질, 확률변수, 이산형 및 연속형 확률분포에 대하여 다룬다.

Introduction to probability and statistics for model formulation and decision making. Topics include basic theory of probability, random variables, discrete and continuous probability distributions.

00870 공장배치(Plant Layout)

공장에서 제조하는 제품의 양과 종류에 따라 그에 적합한 기본 배치형태를 강의하고, 공장내 물류흐름을 원활하게 할 수 있는 설비 및 장비 배치기법을 연습한다. 기본적인 수리모형들을 강의할 뿐만 아니라 컴퓨터 소프트웨어를 이용한 배치방법을 실습한다.

The objective of this study is to enhance the capabilities of efficient plant planning by practicing various plant layout methods. The course includes not only classic SLP(Systematic Layout Planning) method, but computer-aided methods such as CRAFT and BLOCPLAN. Some mathematical models are also studied.

06599 컴퓨터프로그래밍1(Computer Programming(1))

객체지향언어의 기초 문법을 중점적으로 연구한다. 유형, 참조, 캡슐화 개념, 상속, 컬렉션 등의 개념과 기초 문법을 프로그래밍에 활용하는 과정을 연구한다.

This course deals with the basic grammar of the object oriented programming language. In-depth study of data type, reference, encapsulation, inheritance, and collection is the main focus of the course. The goal of the students is to build an ability to apply the programming technique to system design.

00846 공업통계2(Engineering Statistics(2))

합리적인 의사결정을 지원하는 확률 및 통계학 이론을 다룬다. 공업통계2에서는 통계학 이론의 표본분포, 중심극한 정리, 점추정 및 구간추정, 가설검정을 다룬다.

Introduction to probability and statistics for model formulation and decision making. Topics include sampling distributions and basic theory of point and interval estimation and hypothesis testing for normal and binomial distributions.

03175 산업공학개론(Introduction to Industrial Engineering)

산업공학에서 제시하는 기본 내용, 즉, 제품기획/설계, 생산공학, 작업연구, 생산관리, 경영공학, 경제성 분석 등의 분야 뿐 아니라, 정보 공학적인 요구, 즉, DSS, MIS, ERP, GPS, 데이터 베이스 등 컴퓨터를 이용한 산업정보 분야에 대해 기초적인 개념과 그 상호관계, 필요성들을 공부함으로써 21세기에 요구하는 지식기반 경영의 마인드를 갖는데 중점을 둔다.

This course covers the introductory contents of the major subjects of industrial engineering. The major subjects include product planning/design, production engineering, work study, production management, management science, and engineering economy. This course also deals with more the advanced topics such as DSS, MIS, ERP, GPS, and DB application.

04960 인터넷과산업정보(Internet and Industrial Information)

객체지향언어의 기초 문법을 이수한 학생을 대상으로 객체지향모델링과 고급 프로그래밍 기법을 연구한다. 인터페이스와 추상 클래스 활용, 쓰레드 활용, 파일처리, 예외처리, 이벤트, 컨트롤객체 활용 등을 다룬다.

Only the student accustomed to the basic grammar of the object oriented programming languages can apply for taking this course. This course is the advanced course of the computer programming. Main topics include application of interface and abstract class, thread, file manipulation, exception treatment, event concept, and application of controls.

06601 컴퓨터프로그래밍2(Computer Programming(2))

산업정보공학에서 다루는 각종 분석 및 의사결정 기법은 물론 경영업무와 개인적인 데이터와 수치관리 등을 관련 package가 없어도 자유롭게 스스로 구현할 수 있는 능력을 습득하기 위해 필수적인 Excel VBA를 교육한다.

This course deals with the basic computer programming language, Excel and VBA. The goal of this course is to build an ability to apply the programming technique.

10053 기술경영(Management of Technology)

산업구조가 과거 노동집약적인 저부가가치 산업에서 기술집약적인 고부가 가치 산업으로 변화함에 따라, 기존 일반경영은 물론 기술경영의 필요성이 절실한 상황임. 이러한 기술경영의 2대 주제인 기술개발(Technology Development) 및 기술사업화(Technology Commercialization) 중에서 기술사업화의 개념 및 이론의 학습은 물론, 이를 바탕으로 한 사례연구 및 현장실습을 진행함.

Industry structure have been evolving from labor-intensive and low value-added one to technology-intensive and high value-added one. Therefore, management of technology with two main issues such as technology development and technology commercialization becomes more important than before. This course more focuses on technology commercialization and deals with case study and field training as well as

00878 공학최적화(Engineering Optimization)

산업현장에서 발생하는 모델을 대상으로 Simplex method, primal-dual method, interior projection method, sensitive analysis, goal programming, game theory 등의 수리적 알고리즘을 학습, 토의하고, 그 모델의 정형화에 많은 초점을 둔다.

The role of prices, duality, optimality conditions, and algorithms in finding and recognizing solutions occurring in the practice. Perspectives: problem formulation, analytical theory, computational methods, and recent applications in engineering, finance, and economics. Theories: linear algebra, duality, and sensitivity. Methods: simplex, primal-dual, interior projection, gradient.

06556 컴퓨터시뮬레이션(Computer Simulation)

분석적 해법이 불가능한 제반 문제들을 컴퓨터 시뮬레이션을 이용함으로써 직접 실험을 거치지 않고 실험적 해결방안을 모색할 수 있다. 컴퓨터 시뮬레이션에 관한 기본 지식과 시뮬레이션 전용언어를 강의하고 실습한다.

Provides methods to handle those problems which cannot be solved properly by analytic methods. Computer simulation models are established, run and the results are analyzed, using computer simulation language.

03321 생산관리2(Production Management(2))

생산관리의 후반부로서 생산계획하에서의 생산시스템의 운영 및 통제를 다룬다. 강의 내용은 총괄생산계획, 재고관리, 일정계획, JIT시스템, Project일정관리 등을 포함한다.

The second part of production planning and control covering operations and control of production systems under production planning; aggregate production planning, master production schedule, material requirement planning, capacity requirement planning, PERT/CPM, scheduling, inventory control, JIT system, and supply chain management.

04057 실험계획법1(Design of Experiments(1))

제품 및 공정 설계와 개선을 위해 효과적으로 실험을 설계하고 분석하기 위한 실험계획의 원리와 이론을 다룬다. 실험계획법1에서는 요인실험, 분할법, 라틴방격법, 직교배열표를 이용한 실험계획을 다룬다.

Design of Experiments(DoE) to design and to improve product and process. Topics include the process and principles for designing effective DoE, factorial design, randomized block design, split-plot design, latin square, and orthogonal arrays.

06557 컴퓨터시뮬레이션응용(Applications of Computer Simulation)

컴퓨터 시뮬레이션에서 습득한 기본지식을 바탕으로 제조시스템을 포함한 산업현장에 응용할 수 있는 모델링 기법을 학습한다. 컨베이어 시스템, 무인운반 시스템, 자동창고 시스템 등을 비롯한 실생활에서 접할 수 있는 문제들을 모델링하고 분석하는 방법을 실습한다.

Studied are advanced simulation models describing industrial problems, especially manufacturing systems which include material handling systems such as conveyors and automated guided vehicles.

08267 신뢰성공학1(Reliability Engineering(1))

신뢰성은 제품 사용의 시간적 요인을 증시하는 품질특성으로서 최근 품질경쟁에 있어서 뿐만 아니라 여타의 산업체 및 연구소에서 그리고 일반적 개념으로 널리 사용되고 있는 용어이다. 기업의 제품책임 및 품질측면에서 리콜제도에 대한 요구가 더욱 높아질 추세이므로 필연적으로 제품의 신뢰성이나 안전성을 향상시키는 것이 요청된다. 따라서 이 강좌를 통해 사회적 요구를 마련할 수 있고, 품질보증활동을 더욱 적극적으로 추진하기 위한 방법을 적극 적으로 제시하는 신뢰성 사고방식과 수법을 공부한다.

Reliability is an acquisition of the now a day and a rich field of research for technologists, engineers, system analysts, and applied statisticians. Focus is on definition of reliability and reliability performance, analysis of reliability data, failure analysis, reliability life test, reliability design, reliability management, and reliability predict. Knowledge of applied probability and statistics is required.

03650 소프트웨어공학(Software Engineering)

효율적으로 우수한 품질의 소프트웨어의 개발을 가능하게 하는 소프트웨어공학의 핵심적인 내용인 소프트웨어의 개발, 운영, 유지 보수, 폐기에 대한 체계적인 접근 방법을 다룬다.

This course deals with the efficient and systematic process of development, operation and maintenance for

04058 실험계획법2(Design of Experiments(2))

제품 및 공정 설계와 개선을 위해 효과적으로 실험을 설계하고 분석하기 위한 실험계획의 원리와 이론을 다룬다. 실험 계획법2에서는 잡음에 둔감한 다구찌 실험계획의 파라미터 설계와 허용차 설계, 관련 국내외 사례를 살펴본다.

Design of Experiments(DoE) to design and to improve product and process. Topics include the principles of Taguchi quality engineering, parameter and tolerance design, and the case studies.

05295 자동생산체계(Automated Manufacturing System)

공장자동화 시스템을 제조시스템 형태에 따라 분류하고 각 시스템의 특징과 기본요소들을 강의한다. 자동화의 기본요소인 NC 기계에 대한 기본지식과 프로그래밍 기법을 습득하도록 하고 그룹테크놀러지, 무인운반차, 유연제조시스템, 자동창고 등을 소개한다.

Includes new technologies for factory automation to improve productivities; robotics, NC part programming, transfer lines, programmable logic controller, and flexible manufacturing systems.

07913 산업인간공학(Industrial Ergonomics)

인간 컴퓨터 시스템의 인터페이스 설계 과정을 중점적으로 다룬다. 사용자 인터페이스의 분석, 설계, 구현 과정을 객체지향언어를 활용하여 실습하며 실제로 시스템 개발 프로젝트를 독자적으로 수행하는 능력을 배양한다.

Main topic of this course is to design of Human-Computer Interface System. The students are required to analyze, design, and build an actual user interface system using an object oriented programming language.

The ultimate goal of the students is to build an ability to lead a system development project by themselves.

07946 공급망관리(Supply Chain Management)

공급망에 관한 공학적 설계 개념과 최적화 모형을 강의하며, 강의내용은 공급망 설계, 공급망 계획 및 실행, 운송의 세 가지 기본 물류 모듈로 이루어져 있다. 그밖에 물류 네트워크 구조, 재고관리와 risk pooling, 공급망 정보 시스템과 의사결정, 물류시스템 설계, 국제적 공급망 관리, 전략적 동맹과 partnership 등도 다룬다.

Focus is on definition of supply chain, opportunities and challenges in supply chain management, inventory and service tradeoffs, mass customization, customer relationship management, design of products and processes for supply chain management, transportation system, inventory policies for a regional warehouse, design of a distribution system, and engineering design and optimal model for supply chain. Emphasis is on design, plan, and implementation of supply chain system. Knowledge of inventory theory, linear and integer programming, economic analysis, and applied probability is required.

08269 신뢰성공학2(Reliability Engineering(2))

스트레스와 고장 메커니즘에 대한 지식을 기초로 환경시험과 가속수명시험 등 신뢰성시험을 설계하고, 시험 데이터 분석 및 고장분석을 통하여 제품의 신뢰성을 평가할 수 있는 능력을 함양하는 것을 목적으로 한다.

Reliability is an acquisition of the now a day and a rich field of research for technologists, engineers, system analysts, and applied statisticians. Focus is on designing the reliability testing, analyzing the reliability data using the environmental stress testing, accelerated life testing. Knowledge of applied probability and statistics is required. Knowledge of reliability engineering 1 is required.

08270 공장경영학(Factory Management)

Hi-tech이 기업을 주도하는 현실에서 공학적 관점에서 기업운업을 위한 연구 개발, 제조 및 품질 보증에 이르는 인간-기술적 운영을 통한 기업의 생산성 및 유연성을 제고할 필요성이 요구된다. 이 과목은 엔지니어가 생산현장 운영상 알아야 할 기업 전반적인 체계를 이해하고, 기업에서 구매, 연구/개발/설계, 생산, 품질보증, 원가분석, 조직 등 기업 운영 전반적인 문제를 다룸으로서, 기업 목적 달성을 위한 소양을 개발하는데 있다.

Factory managers are responsible for designing, and improving systems and processes to meet demand for goods and services in industrial. Focus is on techniques to manage factory. Topics include purchase management, R&D, design, production planning, quality assurance, cost management, organization

- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 02849 보전공학(Maintenance Engineering)
 설비 가용도와 효율을 높이기 위하여 양호한 상태로 설비를 유지하기 위한 보전정책, 관리방법 및 절차와 대표적인 보전체계인 TPM과 RCM에 대하여 다룬다.
 Introduction to maintenance engineering. Topics include basic concepts of maintenance, and process and methodologies of total productive maintenance (TPM), and reliability centered maintenance(RCM).
- 03186 산업공학특론(Special Topics in Industrial Engineering)
 산업공학과 관련된 ERP를 비롯한 다양한 기법들을 현장 중심의 사례에 적용하여 해결하는 방법을 실습함으로써 산업정보공학의 종합적 이해를 도모한다.
 This special topic deals with application of industrial engineering tools and technique such as ERP. Students are required to practise the techniques.
- 08272 컴퓨터통합제조시스템(Computer Integrated Manufacturing Systems)
 생산작업을 지원하는데 필요한 정보처리 기능과 밀접한 관계가 있는 CAD/CAM의 원리, 전산화된 생산계획 시스템, 작업현장관리와 자동인식기술, 생산 컴퓨터 네트워크, 유연제조시스템의 구축방법 등에 필요한 지식을 강의한다.
 Includes all the components of computer integrated manufacturing system; CAD/CAM, computerized production system, computer network, automatic identification technique, and construction methodology of flexible manufacturing system
- 08273 신뢰성실습및응용(Practical Applications of Reliability)
 본 강좌에서는 소프트웨어를 이용한 정량적정성적 신뢰성 분석을 다루며, 실무에서 신뢰성 평가를 수행할 수 있는 능력을 제고하는 것을 목표로 한다.
 This course deals with quantitative and qualitative reliability analysis using a software. The goal of this course is to build an ability to apply the reliability evaluation technique.
- 08274 원가관리(Cost Management)
 기업경영에 있어서 원가의 통제, 경영의 통제, 가격 결정 등에 중요한 역할을 하는 원가계산을 소개한다. 원가의 요소별 집계방법, 간접비의 부문별 계산을 강의하고 다양한 원가계산 방법을 소개하고 실습한다.
 Costing plays an important role in cost control, pricing, and other management control decisions. Studied are costing methods such as job order costing, process costing, joint costing, and activity-based costing. ?
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 01441 기계운동학(Kinematics)
 각종 기구(mechanism)의 운동 방법을 이해하고 운동의 분석 및 원활한 운동을 위한 기계요소의 구성 연습을 통하여 각종 기구의 제작에 응용할 수 있는 운동기구의 실제 능력을 함양한다. 자유도 분석을 통한 기구의 조건, 운동의 기초 이론, 기본 메카니즘의 소개, 변위, 속도, 가속도의 해석, 컴퓨터를 이용한 기구의 simulation 등을 다룬다.
 Relationship of the motions in mechanisms: degree-of-freedom, mechanisms, analysis of velocity and acceleration, simulation of motions; analysis of cam, gear, and linkage systems for motion power

08704 소프트웨어의활용1(Software Application(1))

본 과목에서 실질적인 과정은 워드프로세스, 엑셀, 파워포인트를 포함한다. 학생들은 다른 과목에서 숙제, 프로젝트, 문서작성 등을 작성하는데 이용하게 될 기술적인 방법을 습득한다.

Hands-on training in software application course include wordprocessing, excel and powerpoint. Students will gain technology skills that will use to complete their assignment and projects in others courses.

08704 정역학(Statics)

힘의 작용하에 있는 물체의 힘계가 평형을 이루어 가속도가 없는 상태를 취급하는 학문으로서 물체의 합력, 평형트러스 및 마찰 등을 다루어 정적인 문제에 대한 해석력과 분석력을 키우고 일과 에너지에 대한 개념을 통해 안정성에 관한 이해를 입체적으로 강의한다.

Effects of force system for static rigid body; resultant of force system, equilibrium of force system, friction, concept of work and energy.

00758 고체역학응용(Advanced Solid Mechanics)

고체역학에서 배운 응력 및 변형률의 기본이론을 이용하여 실제로 적용할 수 있는 응용과정을 공부한다. 축의 비틀림, 보의 전단력과 굽힘 모멘트, 보의 처짐, 부정정보, 기둥의 좌굴이론, 에너지법 등 구조물의 거동, 강도 및 이에 관한 응용문제를 역학의 기초를 이용하여 해석한다.

Axial stress and strain; torsion; stress in beams; elastic curves and deflection of beams; combined stress;

00814 공업수학2(Engineering Mathematics(2))

공학의 기본이 되는 편미분방정식, 복소수, Z-변환, 다변수함수, 벡터적분, 선적분, 다중적분, 등을 다룬다.

This course deals with vector differentiation and integration, complex variables and functions as the basic tools of engineering mathematics.

01442 기계재료(Materials in Mechanical Engineering)

기계 및 공업용으로 사용되는 재료공학 전반에서 취급하는 재료로써 플라스틱, 세라믹, 금속들의 특성과 각 재료의 성질, 열처리, 사용방법, 선정절차등을 학습함으로써 학생들에게 전반적인 기계재료 지식을 부여한다.

Fundamentals of metallic materials; solidification of structures, equilibrium diagram, mechanical properties, plastic deformation and annealing; ferrous material; production of iron and steel. structures, heat treatment, alloys, special steel; non-ferrous material; copper, light metal, nickel and others.

04566 컴퓨터프로그래밍(Computer Programming)

C 언어의 기초를 습득하고 이를 이용하여 간단한 프로그램 제작을 실습함으로써 이공과학 연구에 활용할 수 있는 전산 능력을 기른다.

This course provides the practices of C and C++ language for improving general programming skill and examines various practical or physical problems solving with many application programming such as Win32 API programming, 2D and 3D graphics.

05917 제조공학(Introduction to Manufacturing Engineering)

실제 산업체 현장에서 생산공정을 담당할 수 있는 기계 엔지니어에게 필요한 각종 기계제작 방법을 이해한다. 생산공정에 대한 기본적인 개념을 습득하고 주조, 단조, 용접, 열처리, 측정, 소성가공, 절삭가공 등 각종 기계제작법을 이해하며 재료특성에 의한 가공 공정의 설계 능력을 함양한다.

Theory and applications of manufacturing process are studied including properties of engineering materials, casting, metal forming, welding, heat treatment, machining and measurement.

08336 열역학응용(Application of Thermodynamics)

열역학 제1법칙, 제2법칙 그리고 열역학 물성치에 대한 지식을 이용하여, 산업체에서 널리 사용되고 있는 열시스템을 해석하고 설계할 수 있는 능력을 키운다. 아울러 열시스템의 효율을 향상시켜 에너지 및 자원을 절약할 수 있는 방안을 제시한다. 해석의 대상이 되는 시스템은 주로 동력발생 및 냉동 시스템과 그 부속품이며, 그 외의 다수의 열시스템을 포함한다. 교과내용은 동력발생 및 냉동 시스템 관련 사이클 해석, 혼합기 해석, 연소 해석, Irreversibility 와 Availability, 그리고 실제가스의 물성치 등이다.

Cultivation of the ability to analyze and design the widely-used thermal systems using 1st & 2nd law of thermodynamics and thermodynamic properties. Enhancing the efficiency of thermal systems and the resulting savings of energy & resources. The concerned systems are major thermal systems including power generation & refrigeration systems and those components. The subjects include power generation & refrigeration systems and the related cycle analyses, mixtures, combustions, availability, and real mixtures.

08705 전산제도(Computer-aided Mechanical Drawing)

기계제도의 기본지식과 방법을 개인용 컴퓨터를 기반으로 하는 전산 소프트웨어를 이용하여 다양한 기계 요소 및 부품들의 조합으로 구성되어있는 기계의 도면을 작성하는 방법을 습득한다.

Technical skills and drafting room practices with AutoCAD; fundamentals of theoretical graphics; orthogonal, oblique, and perspective projection; working and schematic drawings. Fundamentals of drawing of machine elements; shaft, gear, bearing, screw, spring.

11332 시스템해석(System Dynamics)

본 강의는 기계공학에서 다루는 기계, 전자, 열, 유체 (또는 둘 이상의 복합) 시스템들의 해석을 위해 각 시스템을 지배하는 다양한 물리 법칙을 바탕으로 모델링을 한다. 여기서 놀라운 사실은 다양한 법칙으로 유도된 다양한 시스템의 모델이 하나의 같은 방법에 의해 각 시스템의 동역학적인 특성이 해석될 수 있다는 사실이다. 본 과정에서 시스템을 모델링하는 방법과 시스템의 특징을 해석하는 방법을 다루게 된다. 그림으로써 여러 가지의 입력 값에 따라 동역학 시스템이 어떻게 반응하는 지 흥미진진한 결과들을 MATLAB을 배워가며 simulation을 통해 바로 알 수 있게 된다. 이 수업은 자동제어 수업의 선수 과정으로 수강할 수 있다.

The purpose of this course is to introduce you to the fundamental principles of dynamic systems (mechanical, electronic, thermal, fluid, and hybrid). To describe the real system, we will develop ideal mathematical models based on differential equations. From analytical solutions and computer simulation of these equations, we will be able to understand how the dynamic system will behave when subjected to various inputs. This course is a prerequisite for the Controls course.

00604 계측공학(Theory of Engineering Instruments)

기계공학도로서 갖추어야 할 계측과 계측시스템에 대한 기본 개념을 습득한다. 계측방법의 기본 이론, 신호 처리 방법, 측정 오차의 분석 방법, 기계적 주요 물리량들인 온도, 압력, 변위, 속도, 가속도, 스트레인, 힘, 동력 등의 계측 원리와 방법 등을 다룬다.

This course deals with the understanding of the basic concepts of measurement and measurement system necessary for mechanical engineers. It also deals with the basic principles of measurement methods, signal processing techniques, analysis methods of measurement errors, measurement principles and the methods to measure various physical quantities such as temperature, pressure, displacement, velocity, acceleration,

01435 기계설계기초(Fundamentals of Mechanical Design)

기계는 저항성을 가진 반복작용이 가능한 구조물으로써 요구기능과 충분한 수명을 가져야 하는 여러 요소로 이루어져 있다. 따라서 “기계설계기초”과정에서는 기계의 요소나 부품을 적절히 설계하기 위해 필요한 모든 분야의 기본 이론과 요소의 설계법을 학습하며 아울러 요소의 작용력을 해석하고 선택할 재료의 물성을 비교하여 최적 기계요소의 설계가 가능하도록 하는 능력을 제공한다.

Specification of components such as a shaft, bearings, power transformers; optimal designs for operational, environmental, and manufacturing requirements.

01443 기계재료응용및실험(Applications and Testings of Mechanical Materials & Lab.)

기계 및 다른 공업재료에 사용되는 일반적인 재료의 응용에 관련된 기본지식을 학습하고 실제 각종 재료가 기계에 사용되기 위한 기계재료의 물성분석에 관한 이론과 분석장비의 이해, 시험방법 등을 배우고 재료의 분석능력과 활용기술을 익힌다.

Fundamentals of metallic materials; solidification of structures, equilibrium diagram, mechanical properties, plastic deformation and annealing; ferrous material; production of iron and steel. structures, heat treatment, alloys, special steel; non-ferrous material; copper, light metal, nickel and others. Test of fundamental concepts associated in mechanical properties.

01451 기계진동(Mechanical Vibration)

기계 진동계를 단순화하여, 1자유도계, 2자유도계, 그리고 다자유도계로 모델화하고, 이러한 계들의 비감쇠 및 감쇠 자유 진동 및 강제 진동 현상을 해석하기 위한 기본 이론들을 다룬다. 또한 기본이론들을 적용하여 진동을 줄이거나 활용하기 위한 응용 방법들을 다룬다. 또한 실제 기계시스템에 대한 진동 측정 및 분석 프로젝트를 수행함으로써 실무 적용 능력을 기른다.

This course deals with the basic theories for simplifying mechanical vibration systems as one-degree-of-freedom system, two-degree-of-freedom system and multi-degree-of-freedom system, and for analyzing undamped free vibration, damped free vibration and forced vibration of the systems. It also deals with methods to reduce forced vibration of practical mechanical systems with the fundamental vibration theories. Practical application skills are also developed by conducting the project for vibration measurement and analysis of vibration of a given mechanical system.

04770 유체기계(Principles of Turbomachinery)

각종 산업기계 및 건설기계에 많이 이용되는 유체기계의 원리, 구조 및 설계응용을 다룬다. 교과내용은 먼저 유체기계의 해석과 설계에 필수적인 유체역학적, 공기역학적, 열역학적 관점에 대해 학습한 후 수차, 원심펌프 및 축류펌프, 용적형펌프 등의 수력기계, 원심 송풍기 및 압축기, 축류 송풍기 및 압축기, 용적형 압축기, 진공펌프 등의 공기기계의 구조 및 설계응용을 강의 한다.

Application of Newton's laws of motion and basic laws thermodynamics to analysis of fluid flow in

06575 컴퓨터이용설계(Computer Aided Design)

자동화된 생산공정에서 필요한 컴퓨터를 이용한 설계에 관한 개념을 이해하고 CAD에 기초한 CAM, CAPP, CAE, CIMS, PLM 등의 용어 및 정의를 공부한다. 기하학적 모델링의 기초 개념을 공부하고 동시에 CATIA 등 3차원 모델러를 이용한 모델링 실습을 통하여 CAD시스템의 응용 능력을 키운다.

Computer aided design used for automated design and manufacturing process is studied. With the understanding of basic concepts of geometric modeling, the utilization of CAD is expanded to the area of CAM, CAPP, CAE, CIMS, and PLM. Students practice Catia, a widely used 3D modeler to meet the industry's

08337 유체역학응용(Application of Fluid Mechanics in Mechanical Engineering)

유체역학에서 학습한 유체정역학 및 유체운동학의 기본개념을 응용한 각종 유체시스템의 해석, 설계방법을 다룬다. 교과내용은 관내의 점성유동과 이에 따른 여러 손실, 경계층 이론, 여러 가지 기하학적 형태를 가진 물체의 운동시 발생하는 항력 및 양력, 익형 이론, 유체의 운동에 수반되는 응력-변형율관계, Potential이론, 압축성 유체의 특성 등을 강의한다.

Thermodynamic and dynamic principles applied to fluid behavior; ideal viscous, and compressible fluids under internal and external flow conditions.

10407 전기전자공학입문(Introduction to Electrical and ElectronicEngineering)

기계공학도로서 기계 시스템을 이해하고 설계하는데 필요한 전기전자공학의 기본적인 지식인 전기회로의 기초, 반도체 및 다이오드 작동 원리, 트랜지스터를 이용한 전자 회로의 기본 개념들을 이해하고, 응용하는 능력을 함양하고자 한다.

Fundamental knowledges of electrical and electronics engineering which are necessary to understand and design mechanical systems are studied. The course includes basic theories of electrical circuits, semiconductors, diodes, and transistors.

11592 우주역학(Space Dynamics)

Kepler 법칙을 통한 궤도의 기본 이론을 이해하고 Two body problem, rocket equation을 배운다. 위성 궤도를 나타내는 좌표계를 다루고, Keplerian orbit elements를 통하여 궤도 특성을 이해한다. 궤도에 영향을 주는 요소인 태양풍, 대기저항 및 상해 지구중력 등의 외력으로 인한 궤도운동의 변화를 알아본다. 간단한 우주 발사체 및 비행체의 운동 방정식을 유도해 본다.

Space Dynamics aim to understand the basic theory of orbits through Kepler's laws. This subject deals with the Two-Body Problem and the Rocket Equation. Students will also learn coordinate systems for representing satellite orbits, orbit characteristics through Keplerian orbit elements, impact of external forces on the orbit including solar wind and atmospheric drag, and the equations of motion for simple space launch vehicles and spacecraft.

01436 기계설계응용(Application of Mechanical Design)

기계설계기초에서 학습한 지식을 바탕으로 일반적으로 사용되는 모든 기계구성품의 설계에 관련된 이론과 작동원리, 사용규격 및 설계상의 문제점들을 학습하고 이들을 응용하여 스스로 기계요소와 시스템의 설계를 할 수 있도록 단계적으로 학습한다.

Specification of components such as a shaft, bearings, power transformers; optimal designs for operational, environmental, and manufacturing requirements.

02252 메카트로닉스(Mechatronics)

기계공학과 전기전자공학의 학문적 연계를 통하여 첨단 기계시스템을 이해하고 응용할 수 있는 기초지식을 습득하는데 목적을 둔다. 이를 위하여 디지털회로 설계를 위한 여러 디지털 논리회로 설계기법을 배우며, 컴퓨터의 구조, 제어 컴퓨터와 액추에이터와의 인터페이스기법, 각종 액추에이터와센서 등의 원리 그리고 그들의 응용기술 등을 다룬다.

This course is to provide the basic techniques for mechatronics system including electronics circuit design, microprocessor application for mechanical engineers. It deals with digital logic circuit design techniques, computer structures, interface techniques between system computer and actuators. It also deals with basic fundamentals of various actuators and sensors and their applications.

03733 수치해석(Numerical Analysis)

수치해석은 실험적 또는 해석적 방법과는 달리 컴퓨터에 의한 해석방법으로, 수치 해석의 공학분야 응용에 대한 이론 강의와 함께 컴퓨터실습에 의해 진행되며 반복법에 의한 방정식해법, 차분법, 보간 및 수치 미적분 등을 다룬다.

Engineering problems may not be always solved analytically. In these cases we approach them numerically using a computer-based methods of analysis. Useful numerical methods are taught by theoretically and practically in a computer lab. The subject covers numerical methods for algebraic equation, differential equation, eigenvalue problems. The methods include Newton-Raphson Method, Secant Method

04240 연소공학(Combustion Engineering)

화학반응이 수반되는 유동에서의 운동량, 열 및 질량 전달의 복합적인 상태에 대한 이론을 학습하여 연소실 설계, 공해물질의 생성 및 억제, 그리고 추진 등에 응용하는 능력을 배양한다. 주요 학습분야 : 연소과정개요; 반응역학; 점화; 화염전달; 분무연소, detonation, 온도, 복사; 광학측정; 오토, 디젤, 가스터빈 그리고 로켓연소.

Cultivation of the ability to apply the understanding of combined mechanisms of momentum, heat & mass transfer in reacting flows for combustion chamber design, pollution emissions & control, and propulsion, etc. Major subjects: combustion process; reacting mechanics; ignition; flame transfer; spray combustion; detonation; temperature; radiation; optical measurements; Otto, Diesel, gas turbine & rocket combustion.

04303 열유체응용및실험(Application and Experiments of Thermal Fluid Theory)

열유체와 관련된 주요 기초이론 및 그 응용 시스템의 특성분석 방법을 강의와 실험을 병행하여 확인한다. 물성치는 열전도계수, 열전달계수, 점도 등을 측정하고, 기초원리는 베르누이정리, 운동량정리, 관로마찰손실, 전도, 대류, 복사 등을 확인하며, 응용시스템으로는 펌프, 송풍기, 냉동기 및 열펌프 등의 성능을 분석한다.

Thermo-fluid measurement principles and procedures; Analysis of measurement data; Measurement theories and techniques of fluid viscosity, thermal conductivity and flow momentum; Performance tests of pump, fan and shell-and-tube type heat exchanger.

04304 열전달(Heat Transfer)

열전달의 3가지 기본 형태인 전도, 대류, 복사의 기본개념을 학습한다. 먼저 열전도 방정식을 유도한 후 1차원 정상열전도, 집중열용량법을 이용한 비정상 열전도를 다룬다. 또한 대류열전달의 원리, 강제 및 자연대류의 실험적 관계식, 복사열전달의 원리, 복사표면의 특성, 형태계수, 태양복사, 흑체 및 회체간의 복사열전달을 계산하는 법을 강의한다. Steady state and transient heat conduction; convection in laminar and turbulent flow; heat exchanger devices; boiling and condensation; radiation.

08105 유한요소해석(Finite Elements Analysis)

재료나 구조물에 발생하는 응력과 변형을 단순한 이론식의 접근방법으로 해석하는 데는 한계가 있어, 공학 분석에 유한요소해석(Finite element analysis, FEA) 컴퓨터 시뮬레이션기술이 사용되고 있다. 유한요소법(FEM)에서 대상물이나 시스템(계)은 개별화되고 서로 연결된 다수의 유한요소로써 실물과 유사한 모델로 표현된 후 등가방정식이 각 요소에 적용되어 전체적인 시스템에서 동시적인 방정식이 성립된다. 선형대수나 비선형 수치해석과 같은 방법을 사용하여 방정식을 해결하여 근사값을 얻는다. FEM 소프트웨어를 사용하여 이론적인 접근에 의한 해석계산능력을 키운

The finite element analysis(FEA) is a numerical method for solving problems of engineering and mathematical physics. It is also referred to as finite element method(FEM). Typical problem areas of interest include structural analysis, heat transfer, fluid flow, mass transport, and electromagnetic potential. The analytical solution of these problems generally require the solution to boundary value problems for partial differential equations. The finite element method formulation of the problem results in a system of algebraic equations. The method yields approximate values of the unknowns at discrete number of points over the domain. To solve the problem, it subdivides a large problem into smaller, simpler parts that are called finite elements. The simple equations that model these finite elements are then assembled into a larger system of equations that models the entire problem. FEA then uses variational methods from

08636 현장실습(Field Practice)

기계공학과 졸업생들에 대한 현장실무 능력 및 산-학 협동 경험에 대한 기업 및 사회의 요구에 부응하며, 기계공학과 학생의 현장실무 능력을 배양하고 기계공학 이론의 현장 적용에 대한 실제 확인을 통한 지식의 실용성을 높인다. 또한 산학협동을 통한 졸업생 취업률을 높이며, 관련 산업체의 기술현황 파악 및 신기술 습득을 가능하게 한다.

Future mechanical engineers will have opportunities to experience real industry in companies. The works are evaluated and credits are given by the depth of the study and the period of co-op/internship.

08707 유체시스템해석설계(Analysis and Design of Fluid System)

기계공학과 전공과목 중 유체현상과 연관된 지식을 바탕으로 실제 유체관련기계나 기기의 설계방법 및 과정을 습득하고, 실제 설계과제를 수행함으로써 현장 응용능력을 높이며, 향후 사회에서 요구하는 설계 전문인력 양성을 목표로 한다.

Viscous fluid flow; Mathematical formulation for the flow motion in terms of Navier Stokes equation; Boundary layer theory and its application; Compressible flow and its application; Flow behaviors and pressure losses of various flow elements.

09221 기계가공(Machining Process)

제조방법 중 하나인 기계가공에 관련된 여러 가지 가공 방법 및 기계에 대하여 학습한다. 일반적인 절삭이론과 선삭, 밀링, 평면가공, 구멍가공, 연삭, 정밀입자가공, 그 밖의 특수가공 방법에 대한 특성을 이론적으로 알아보고, 여러 가지 공작기계의 작동과 손작업 및 각종 측정기기를 사용한 측정을 실습함으로써 기계제작 과정을 이해하며 실무적인 경험과 지식을 터득하여 실제 산업체 현장에서 필요로 하는 생산에 대한 감각을 맞춘다.

Theory of machining process; lathing, milling, drilling, planning, grinding, and precision machining; Practice of manufacturing process: understanding of drafts, operations of lathe, milling machine, grinding machine, drilling machine, and sawing machine, practice of the manual tools and instruments.

10404 동적시뮬레이션응용설계(Dynamic Simulation Aided Design)

기계 강체 시스템의 동적 운동을 해석하고, 설계에 응용하기 위하여 동적 시스템 해석용 컴퓨터 시뮬레이션 프로그램 소프트웨어를 이용한 모델화 방법과 해석 기법 등을 다룬다. 또한 디자인 프로젝트를 통하여 동적 시스템에 대한 기초 설계와 동적시뮬레이션 프로그램을 활용한 응용설계 개념을 익힘으로, 동역학 이론의 실제 동적 시스템에의 적용 방법과 창의적인 동적 기계 시스템의 설계 능력을 함양한다.

This course deals with modeling and analyzing techniques using computer simulation software in order to analyze the dynamic motion of mechanical rigid systems and to design those systems. In addition, through a design project, ability to use the dynamic simulation program for the design of real dynamic systems and creative mechanical design ability of the systems will be improved.

10563 자동차부품힘측정및응용(Principle of force sensor and its application to automobile part design)

자동차 부품 설계는 자동차에 적용되는 힘, 변위, 가속도 등을 측정하고, 이를 최적화 설계에 반영하는 과정이라고 할 수 있다. 최근 자동차 산업의 발전 방향은 차량의 연비향상에 초점을 맞추고 있다. 이와 관련하여 자동차의 부품도 점차 경량화 되고 있다. 부품의 경량화는 단순히 부품을 가볍게 만드는 것이 아니라, 부품의 수명예측을 통해, 그 강도와 중량을 최적화 하는데 목적이 있다. 이를 위해 실제 자동차 및 그 구성 부품에 전달되는 힘을 직접 측정 하는 것이 대단히 중요하다. 일반적으로 자동차 산업에서는 힘센서(loadcell)를 사용한 RLDA(Road Load Data Analysis)를 통해 자동차 부품의 수명을 분석하고 있다. 본 강의에서는 자동차 부품의 힘 측정 및 관련 시험 방법을 소개하고 그 응용 능력을 키우는데 목적이 있다.

The automotive part design is a process of measuring the force, displacement, and acceleration applied to the automobile and reflecting it to the optimization design. Recently, the development direction of the automobile industry is focused on improving the fuel efficiency of the vehicle. In this regard, automobile parts are also becoming lighter. The purpose of lightening parts is not only to lighten the parts but also to optimize their strength and weight by predicting the life cycle of the parts. For this, it is very important to directly measure the forces that are transmitted to the actual vehicle and its components. In general, the automobile industry is analyzing the life span of automobile parts through RLDA (Road Load Data Analysis) using a load cell. In this lecture, it is aimed to introduce the force measurement and related test methods of

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11292 로봇공학(Robotics)

도대체 로봇이란 무엇일까? 로봇은 인간에게 도움을 주는 것일까? 아니면 미래의 인공지능 로봇은 인류를 정복하게 될까? 로봇은 공장과 같은 자동화 라인에 없어서는 안 되는 필수품이지만, 미래에는 우리 일상 여기저기에서 보게 될 것이다. 이러한 로봇을 알기 위해 현학적인 문제에 대한 답을 하기 보다는, 우선 로봇을 정의하고, 로봇을 사용하기 위한 방법을 알아보도록 한다. 로봇을 어떻게 움직일 수 있는 지, 그리고 로봇을 어떻게 제어해야 하는 지 수학적으로 계산하는 방법을 배운다. 각 개념들을 일반적인 산업용로봇과 프로그램 예제를 통해 배우도록 한다.

What is a robot? Is a robot helping humans? Or will Artificially Intelligent robots conquer mankind in the future? Rather than answering these imaginary questions, this course will answer for mechanical robots in real. Robotics as an application draws from many different fields and allows automation. This course is a challenging introduction to basic computational concepts used broadly in robotics. Topics include kinematics, dynamics, control, and simulation. The mathematical basis of each area is emphasized, and concepts are motivated using common industrial robotics applications and programming exercises.

00864 공작기계(Machine Tools)

제조공학 과목을 바탕으로 주요 생산방법 중 하나인 절삭가공과 공작기계에 대하여 심층적으로 이해하고 특수 정밀 기계 및 가공법에 대한 지식을 습득하여 생산공정의 설계 및 관리 능력을 함양한다. 범용 공작 기계의 구조를 중심으로 메카니즘, 기계 및 전기제어시스템, 오차, 안정성해석 등과 CNC기계, 레이저가공, water-jet 가공, burr의 제거 등 특수 기계 및 가공, 그리고 자동차 생산라인 등 생산공정의 분석을 다룬다.

Principles of the design of machine tools: fundamental machining process, mechanism of machine tools, mechanical and electrical control system, spindle and feed system, automation of machining process, special

01666 냉동및공기조화(Refrigeration & Air Conditioning)

기계공학에서 다루는 냉동 및 공기조화 적용사례를 중심으로, 공기조화 및 냉동 시스템의 설계를 위한 열역학, 열전달 및 유체역학 방법들을 소개하고, 습공기의 열역학, 건물의 냉난방 부하 계산 방법과 공기조화 방식, 공기 통풍방식, 온도/습도 조절방법들을 소개한다. 또한 냉동시스템 설계를 위한 증기압축 냉동 사이클, 냉매, 흡습식 냉동장치, 열펌프, 냉각탑의 설계 및 해석방법을 소개한다.

Theoretical principles, design, performance, and selection of various refrigeration and air-conditioning systems; building heat and cooling loads; solar heating.

03635 소음공학(Noise Engineering)

소음원의 특성, 소음의 영향, 소음의 측정, 그리고 소음의 전달 현상, 진동과 소음 현상간의 관계 등을 이해하고, 해석하기 위한 기본 이론들을 다룬다. 또한 기본 이론들을 적용하여 소음을 저감할 수 있는 방법과 관련된 공학적 응용을 다룬다. 또한 실제 기계시스템에 대한 소음 측정 및 분석 프로젝트를 수행함으로써 실무 적용 능력을 기른다.

This course deals with understanding of fundamental theories about noise phenomena such as characteristics of noise sources, effects of noise, transmission of noise and relation between vibration and noise. It also deals with methods to reduce the noise of practical mechanical systems with the fundamental theories. Practical application skills are also developed by conducting the project for noise measurement and analysis of measured noise data in order to identify the characteristics of noise radiated from a given

04175 에너지변환공학(Energy Conversion Engineering)

기계공학에서 다루고 있는 에너지 변환 시스템들에 대한 일반적 소개와 그 중에서도 증기 열동력 시스템과 항공기용 추진기관의 설계실제에 필요한 이론적 체계를 강좌 의 목표로 한다. 또한 본 강좌를 이수함으로써 증기동력 플랜트 및 가스터빈 엔진 의 시스템 및 그에 필요한 요소들을 설계, 해석하는데 필요한 열역학, 열전달, 유체역학 및 연소 과목의 지식들이 어떻게 적용될 수 있는지를 이해하는데 초점을 둔다.

This course deals with the introductions of energy conversion systems and the related theories of steam thermal power plants and aircraft propulsion systems through the understanding of thermodynamics, heat transfer, fluid mechanics and combustion.

05298 자동제어(Automatic Control System)

제어 시스템의 기본 개념과 고전제어에 의한 제어 시스템 해석 및 설계에 대한 내용을 다룬다. 제어 대상의 수학적 modeling, feedback 제어의 개념, 제어계의 안정도 해석과 root locus, Bode plot, Nyquist diagram 주파수 영역에서의 방법을 이용한 제어 시스템의 해석 및 설계법 등이 포함된다.

This course focuses on analysis and modeling of linear systems and compensation of feedback controlled systems using classical control methods with the understanding of dynamics of structure and electronics. It deals with modeling method of mechanical systems with fundamentals of transient responses, root-locus, bode plot, Nyquist diagram and frequency response of control systems.

05301 자동차공학(Automotive Engineering)

자동차의 구조 및 구성요소와 관련 원리를 이해하고, 차량동역학에 의한 성능 분석방법을 익혀서, 자동차의 설계, 개선 및 개발을 위한 기초지식을 확립한다. 자동차의 효율, 안전성, 안락성 및 주행 성능 향상을 위한 기계 및 전자 기술의 적용과 그 기술발전 방향을 소개한다. 교과내용은 자동차의 기본구조, 기관, 동력전달장치, 주행장치, 차량동역학, 자동차 성능, 유해배기가스 감소기술 등이다.

System approach to automotive design; automotive structures, suspension, steering, brakes and driveline. Basic vehicle dynamics in the performance and handling modes.

10406 열전달응용(Application to Heat Transfer)

열전달'과목에서 다루지 못한 전도, 대류 및 복사의 응용부분을 다룬다. 전도에서는 횡단면적이 균일하지 않은 fin, 2차원 열전도 및 집중열용량법으로 해결할 수 없는 과도열전도를 강의한다. 대류에서는 자연대류를 강의하고, 복사에서는 태양복사 등의 환경복사와 기체의 방사와 흡수를 강의한다. 또한 비등과 응축을 다룬다.

This course provides multi dimensional heat conduction, numerical analysis to heat conduction problems, condensation and boiling, and, heat transfer enhancement technique.

10564 자동차부품내구시험평가실습(Practice of Durability test evaluation for automobile parts)

자동차부품 내구 시험 평가는 부품에 인가되는 응력과 수명의 관계를 이해하고 검증하는 시험의 한 분야이다. 이를 통해 부품의 강도와 중량을 최적화 할 수 있는 근거를 제시 할 수 있다. 본 과목에서는 스트레인 게이지 타입의 힘센서를 직접 설계하고 회로를 구성하여 측정하는 내구시험 실습을 통해 힘센서의 기본 원리를 이해하는 것을 학습 목표로 한다. 이를 위해서 자동차 구조 및 시험 방법에 대한 전반적인 이해가 필요하며, 마이너를 비롯한 부품 피로내구 시험의 기초이론을 학습한다. 수명응력곡선(S-N Curve) 뿐만 아니라 통계적 방법을 접목한 와이블 선도를 비롯한 다양한 시험 방법을 학습한다.

Durability test evaluation of automotive parts is a field of testing that understands and verifies the relationship between stress and life cycle applied to parts. This provides a basis for optimizing the strength and weight of the part. In this lecture, we will learn how to understand the basic principle of force sensor by designing a strain gauge type sensor. To do this, we need a general understanding of vehicle structure and test method, and learn fundamentals of reliability test including Miner's rule. We study various test methods, ie. life stress curve (S-N Curve), Weibull distribution, other statistical methods.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11593 기계공학을위한인공지능개론(Introduction to Artificial Intelligence(AI) for Mechanical Engineering)

본 과정에서는 인공지능의 기초를 수업한다. 수업 초반에는 인공지능의 기초가 되는 확률, 선형대수, 최적화, 신호처리를 간단히 리뷰한다. 중반부에서는 대표적인 머신러닝 문제인 Classification, regression, clustering을 소개하고 예시를 통하여 개념을 학습한다. 후반부에서는 수업에서 학습한 인공지능 알고리즘을 기계공학 문제에 적용해보기 위한 실습을 수행한다.

Artificial Intelligence (AI) has become an integral part of our world. From algorithms to data analysis, AI is helping create efficient and smarter mechanical systems. In this course, representative machine and deep learning algorithms are explored along with the basic concepts of linear algebra, statistics and signal

01434 기계공학특강(Special Topics in Mechanical Engineering)

기계공학과 관련된 각 분야에서 교과과정에서 취급하지 못한 첨단 산업에 관계되는 새로운 정보와 심층적인 연구가 필요한 이론 및 오랜 현장 경험에 의한 적용 사례 등을 소개한다. 강의 내용은 수시로 바뀌며 학기 직전에 정한다.

Technical topics are offered. This includes the development of new courses or topics for which there is not enough demand to offer on a regular basis.

04745 유압공학(Fluid Power Control)

유압공학의 기초이론, 유압시스템의 구성요소 및 유압회로에 대한 이해 및 응용.

Fundamentals of fluid power servomechanisms; comparison of electrical, mechanical and fluid power systems; comparison of hydraulic and pneumatic power; fluid power components; analysis and design of hydraulic servomechanism.

08341 생산시스템해석설계(Analysis and Design of Manufacturing System)

기계공학에서 요소설계의 기본 지식을 바탕으로 생산 및 제조 기계의 종합적인 설계 및 해석능력을 배양하고 아울러 독창적이고 경제적인 최종 제품을 생산할 수 있도록 시스템 해석과 설계능력을 학습한다.

Investigations of engineering case studies integrating dynamics, strength of materials, fluid mechanics, heat transfer, and thermodynamics through engineering analysis.

08343 에너지시스템해석설계(Analysis and Design of Energy Systems)

에너지시스템해석설계(Analysis and Design of Energy Systems)

복잡한 에너지 시스템을 해석설계하기 위한 방법으로 MathCad를 도입하여 에너지 시스템의 모델링, 해석, 최적화 그리고 설계를 쉽고 빠르고 강력하게 수행하는 능력을 배양한다. 현장 문제를 해석설계하여 현장 적응력 및 경쟁력을 높인다. 본 강좌에서는 파이프 시스템, 열교환기 그리고 원동기들을 주 해석 및 설계 대상으로 하고, system simulation을 포함하여 강의한다.

Engineering case studies integrating dynamics, strength of materials, fluid mechanics, heat transfer, and thermodynamics through engineering analysis for designing the energy systems. The software 'MathCad' are used in easier, faster, powerful & industry-oriented modeling, analysis, optimization and design of energy systems. The major concerns of the subject are piping system, heat exchangers, prime movers, and

10405 열교환기설계(Heat Exchanger Design)

많은 산업현장에서 사용되는 열교환기의 효율을 극대화하는 방법을 강의한다. 먼저 일반적인 열전달촉진방법을 강의한 후, 열교환기의 종류 및 기본 이론, 열전달 상관식, 대수평균온도차법, 유용도-전달단위수법 등을 다룬다.

This course deals with the optimization of heat exchanger performance, which are based on heat transfer enhancement techniques, types and fundamental theories of heat exchangers, heat transfer correlations, LMTD method and effectiveness-NTU method.

10565 자동차부품성능시험(Performance test of automotive components)

자동차부품의 연비 향상 및 배기가스 저감에 대한 기여도를 실제 도로 환경에서 평가하는 경향에 맞춰, 실차환경 챔버 등을 활용하여 자동차부품의 연비 향상 및 배기가스 저감 기여도를 평가하는 기술에 대한 이론 및 현장 밀착형 실무능력을 배양한다.

The contribution to both gas mileage and emissions reduction of automotive components tends to be tested in real road environments. According to this trend, this lecture intends to cultivate the students with the practical field working abilities and theory in evaluating the contribution to both gas mileage and emissions reduction of automotive components, using test equipments such as climatic chamber with chassis

2025학년도 전공 교육과정

반도체공학과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공기초교양	반도체공학과	02522	물리학및실험1	1-1	3-2-2
		03747	수학1	1-1	3-3-0
		02525	물리학및실험2	1-2	3-2-2
		03751	수학2	1-2	3-3-0
	소 계				12-10-4
진로취업	반도체공학과	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	반도체공학과	01651	기초회로기술및실험1	2-1	3-2-2
		08658	회로이론1	2-1	3-3-0
		11646	나노소재과학1	2-1	3-3-0
		07699	회로이론2	2-2	3-3-0
		11647	나노소재과학2	2-2	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0
	소 계				18-17-2
전공선택	반도체공학과	10969	데이터코딩	1-1	3-3-0
		11007	컴퓨팅사고	1-2	3-3-0
		00812	공업수학1	2-1	3-3-0
		02486	물리전자1	2-1	3-3-0
		06599	컴퓨터프로그래밍1	2-1	3-2-2
		00814	공업수학2	2-2	3-3-0
		01652	기초회로기술및실험2	2-2	3-2-2
		02487	물리전자2	2-2	3-3-0
		06601	컴퓨터프로그래밍2	2-2	3-2-2
		00744	고체물리	3-1	3-3-0
		01593	기초재료및실험	3-1	3-2-2
		02754	반도체물성	3-1	3-3-0
		05377	재료열역학	3-1	3-3-0
		06841	파인세라믹스	3-1	3-3-0
		08280	전자부품및재료	3-1	3-3-0
		08656	전자회로1	3-1	3-3-0
		08664	전자기학1	3-1	3-3-0
		10566	전자폴리머	3-1	3-3-0
		11594	반도체제어공학	3-1	3-3-0
		00759	고체전자	3-2	3-3-0
		02755	반도체소자	3-2	3-3-0
05634	전자기학2	3-2	3-3-0		
05679	전자재료분석	3-2	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

반도체공학과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	반도체공학과	08657	전자회로2	3-2	3-3-0
		08720	플라즈마공학	3-2	3-3-0
		11419	전자재료및소자설계	3-2	3-2-2
		11595	첨단전자소재	3-2	3-3-0
		02748	반도체공정	4-1	3-3-0
		02760	반도체재료	4-1	3-3-0
		06219	집적회로	4-1	3-3-0
		07869	전자소자및회로실험	4-1	3-2-2
		07870	전자세라믹스	4-1	3-3-0
		08281	광전자소자	4-1	3-3-0
		09617	태양전지공학	4-1	3-3-0
		11596	반도체공정및소자실험	4-1	3-2-2
		02743	박막공학	4-2	3-3-0
		06221	집적회로및실험	4-2	3-2-2
		08282	반도체패키징	4-2	3-3-0
		08283	반도체공정및소자시뮬레이션	4-2	3-3-0
		09031	디스플레이개론	4-2	3-3-0
		09786	센서공학	4-2	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0
		11648	전자소자측정및분석	4-2	3-2-2
소 계					129-120-18

교과목 해설

02522 물리학및실험1(General Physics & Lab.(1))

이공학 전공 학생들을 위한 기초물리학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 운동의 기술, 힘과 운동, 일과 에너지, 운동량과 각 운동량, 진동과, 유체역학, 열역학에 대해 공부한다. 이 교과목은 학생들이 실질적으로 실험을 행함으로써 물리 법칙을 이해할 수 있는 기회를 제공한다.

Physics & lab I which is consisted with three credit hours of lecture and two credit hours of experiment is the preliminary course for the students who is seeking natural science or engineering majors. The basic concepts of the motion and force, work and energy, linear momentum and angular momentum, oscillation motion, fluid mechanics, and thermal physics are taught in this course. The experiments are designed to help understand the basic concepts which is dealt at lectures.

03747 수학1(Mathematics(1))

이 강좌는 이공계의 기본과목으로서 함수와 모델, 극한과 도함수, 미분과 그 응용, 적분과 그 응용을 다룬다.

This lecture as a basic course for science and engineering deals with functions and models, limits and derivatives, differentiation and its applications, integration, inverse function, integration and its applications.

02525 물리학및실험2(General Physics & Lab.(2))

이공학 전공 학생들을 위한 기초물리학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 전기 및 자기현상, 빛의 반사와 굴절, 회절과 간섭, 그리고 현대물리학의 기본개념들을 공부하게 된다. 이 교과목은 학생들이 실질적으로 실험을 행함으로써 물리 법칙을 이해할 수 있는 기회를 제공한다.

Physics & lab I which is consisted with three credit hours of lecture and two credit hours of experiment is the preliminary course for the students who is seeking natural science or engineering majors. The basic concepts of the electromagnetism, optics, and modern physics are taught in this course. The basic concepts of atomic and molecular physics are also taught. The experiments are designed to help understand the basic concepts which is dealt at lectures.

03751 수학2(Mathematics(2))

이 강좌는 수학1에서 배운 기본개념 및 이론을 바탕으로 수열과 급수, 벡터와 벡터 함수, 편도함수, 다중적분을 다룬다.

Based on the basic concepts and theories learned in Mathematics 1, this lecture deals with sequences and series, vectors and vector functions, partial derivatives, multiple integrals.

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

01651 기초회로기술및실험1(Basic Circuit Technology and Lab.(1))

기본적인 전기, 전자 계측기의 사용법과 여러 가지 회로 특성 실험을 하며, 회로이론에서 습득한 여러 가지 법칙 및 원리를 확인한다.

Experimental exercises in use of electronic instruments. Voltage, current, impedance, frequency and waveform measurements. Experiments in the measurement of electronic device characteristics.

08658 회로이론1(Electric Circuit Theory(1))

회로소자에 대한 전압-전류 특성, 독립 및 종속 전원, 키르히호프의 법칙과 회로방정식, 테브란 정리, 노턴 정리, 중첩의 원리 등 회로 해법에 대한 기초이론을 배우며 RL, RC 및 RLC 회로의 과도응답, 정현파 응답과 임피던스, 교류전력 및 기본 RLC 필터이론을 다룬다.

Voltampere characteristics for circuit elements. Kirchhoff's law and circuit equations. Sinusoidal response and filter theory of basic RLC circuits

11646 나노소재과학1(Principle of Electronic Nanomaterials for Semiconductor Devices 1)

반도체공학을 전공하는 학생의 다양한 소재를 이해하기 위한 기초과목으로서, 반도체 소자에 적용되는 반도체, 유전체, 전도체, 자성체 등의 다양한 소재의 원자구조 및 결합, 결정구조, 결합 및 확산을 다룬다.

반도체소자에 적용되는 소재의 미세조직의 종류 및 고체상을 형성하는 상태도의 이해를 위한 지식을 습득한다.

As a fundamental course for students majoring in semiconductor engineering, this subject covers essential concepts in materials science, including atomic structure and bonding, crystal structures, defects, and diffusion in semiconductor, dielectric, metal, magnetic materials used for semiconductor devices. Students will gain knowledge about the types of microstructures found in these materials and learn to interpret phase diagrams related to solid-state formations.

07699 회로이론2(Electric Circuit Theory(2))

회로소자에 대한 전압-전류 특성, 독립 및 종속 전원, 키르히호프의 법칙과 회로방정식, 테브란 정리, 노턴 정리, 중첩의 원리 등 회로 해법에 대한 기초이론을 배우며 RL, RC 및 RLC 회로의 과도응답, 정현파 응답과 임피던스, 교류전력 및 기본 RLC 필터이론을 다룬다.

Voltampere characteristics for circuit elements. Kirchhoff's law and circuit equations. Sinusoidal response and filter theory of basic RLC circuits

11647 나노소재과학2(Principle of Electronic Nanomaterials for Semiconductor Devices 2)

반도체 소자와 관련된 다양한 소재의 전기적 특성, 열적 특성, 광학적 특성, 자성적 특성 및 기계적 특성에 대해서 이해한다.

각 특성을 결정하는 제어 인자에 대한 이해와 함께 소재 디자인의 기초 능력을 습득한다.

This course is aimed at building an understanding of the electrical, thermal, optical, magnetic, and mechanical properties of materials relevant to semiconductor devices. Students will develop foundational skills in material design and learn about the factors that control each of these properties.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10969 데이터코딩 (Data Coding & Analysis)

과학이나 공학 연구에 있어서 실험이나 측정을 통해 얻어진 데이터를 수집하고 처리하는 능력은 매우 중요하다. 이 강좌는 실험이나 측정을 통해 얻어진 복잡하고 다양한 형태의 데이터를 원하는 형태로 가공하고 분석하는 방법을 배우고 실습한다. 또 이와 같은 데이터를 처리하다보면 번거롭고 복잡한 작업을 반복해야 하는 경우가 많은데, 이런 작업을 실수 없이 효율적으로 처리하는 매크로(Macro) 코딩과 편집 방법, 그리고 데이터를 컴퓨터 프로그램으로 작성하여 처리하는 데이터 코딩을 배운다.

The ability to collect and process data obtained through experiments or measurements in scientific or engineering research is very important. In this course, you will learn how to process and analyze such data into a desired form. In addition, there are many cases where it is necessary to repeat troublesome and complicated tasks when processing such data. You will learn macro coding methods for efficiently performing such operations, and data coding methods for writing data in a computer program.

11007 컴퓨팅사고(Computational Thinking & Coding)

컴퓨터적 사고는 최근 뛰어난 문제 해결 방법의 하나로 주목받고 있다. 이 강좌는 파이썬 언어를 기반으로 컴퓨터적 사고와 코딩을 배우고, 이를 통하여 수학적, 과학적, 공학적 문제 풀고 해결하는 방법을 배우고 실습한다.

Computational thinking has recently attracted attention as one of the outstanding problem solving methods. This course will learn python computer programming language, and practice how to solve mathematical, scientific, and engineering problems by computational thinking.

00812 공업수학1(Engineering Mathematics(1))

공학의 기본이 되는 삼각함수, 미분방정식, 라플라스 변환, 푸리에 급수, 푸리에 변환 등을 학습한다.

Study the basic functions of the engineering functions, differential equations, Laplace conversion, Fourier feed, Fourier transform, etc.

02486 물리전자1(Physical Electronics(1))

전자재료의 기초가 되는 고체의 전자적 물성을 이해하기 위하여 고전물리학 및 양자물리학을 이론들을 공부하고, 이를 금속, 반도체, 절연체, 유전체, 자성체 등의 재료에 적용하여 관련 소자의 작동원리를 학습한다.

This course will cover mainly the electronic properties of crystalline materials from the atomic scale using classical and quantum mechanics. It is a survey course on the electronic and magnetic properties of materials, oriented towards materials for solid state devices. Topics include: electronic band theory of solids, classification of metals, insulators & semiconductors, and materials in devices. Topics from physics

06599 컴퓨터프로그래밍1(Computer Programming(1))

기본적인 컴퓨터 프로그래밍 개념을 C언어의 특성과 조합하여 이해함을 목표로 한다. C 언어 문법의 기본을 학습하여 응용프로그램을 스스로 작성할 수 있는 기술을 학습한다.

The aim is to understand basic computer programming concepts in combination with the characteristics of C language. Students will learn the basics of C language grammar and learn techniques for writing applications themselves.

00814 공업수학2(Engineering Mathematics(2))

공학의 기본이 되는 삼각함수, 미분방정식, 라플라스 변환, 푸리에 급수, 푸리에 변환 등을 학습한다.

Study the basic functions of the engineering functions, differential equations, Laplace conversion, Fourier feed, Fourier transform, etc.

01652 기초회로기술및실험2(Basic Circuit Technology and Lab.(2))

재료의 기본성질을 이해하기 위하여 온도의 측정 및 보정법, furnace의 보정, 재료의 결정구조, 미세조직의 관찰 및 미세조직과 재료의 특성과의 관계를 설명하기 위한 기초실험을 하여 재료공학에 관련된 과목의 이해를 돕는다.

Experimental techniques in various topics in science will be covered. For example metallography, defect examination, diffusion techniques, structural characterization

02487 물리전자2(Physical Electronics(2))

전자재료의 기초가 되는 고체의 전자적 물성을 이해하기 위하여 고전물리학 및 양자물리학을 이론들을 공부하고, 이를 금속, 반도체, 절연체, 유전체, 자성체 등의 재료에 적용하여 관련 소자의 작동원리를 학습한다.

This course will cover mainly the electronic properties of crystalline materials from the atomic scale using classical and quantum mechanics. It is a survey course on the electronic and magnetic properties of materials, oriented towards materials for solid state devices. Topics include: electronic band theory of solids, classification of metals, insulators & semiconductors, and materials in devices. Topics from physics

06601 컴퓨터프로그래밍2(Computer Programming(2))

C 언어의 기본 데이터 형과 연산 방식의 이해에 이어, 객체지향 언어인 C++ 언어에 대한 기초 지식을 습득하여 다양한 문제 해결을 위한 프로그램 작성 기술을 학습한다.

Following an understanding of basic data types and computation methods of C language, basic knowledge of C++ language which is object oriented language is learned, and a programming writing technique for various problem solving is learned.

00744 고체물리(Solid State Physics)

물리전자의 상급과목으로서, 고체의 물리적 특성에 대한 개념과 이론을 다양하게 강의한다. 고체의 결정구조, 원자진동, 자유전자이론의 금속에의 적용, 띠이론과 반도체, 반도체 특성 및 기타 고체의 광학적, 유전적, 자성적 성질과 초전도성을 다룬다.

An indepth discussion of physical properties of solids. Concepts and mathematical description of crystal structure, photon vibration, freeelectron theory and band theory, followed by physical theories relating to semiconductor crystals, superconductivity, dielectric and optical properties of solids. Emphasis on physical understanding and application.

01593 기초재료및실험(Materials Science & Laboratory)

재료의 기본성질을 이해하기 위하여 온도의 측정 및 보정법, furnace의 보정,재료의 결정구조, 미세조직의 관찰 및 미세조직과 재료의 특성과의 관계를 설명하기 위한 기초실험을 하여 재료공학에 관련된 과목의 이해를 돕는다.

Experimental techniques in various topics in science will be covered. For example metallography, defect examination, diffusion techniques, structural characterization,

02754 반도체물성(Physical Properties of Semiconductors)

반도체 재료의 결정구조 및 물성, 결정성장방법등을 배우며, 원자와 전자의 성질, 전하캐리어와 에너지 밴드이론, 반도체 통계, 캐리어의 전송특성 및 기본 반도체 방정식을 다룬다.

A brief survey of semiconductors in terms of the crystal structure, crystal growth mechanism and their physical properties. Topics include the properties of electrons and atoms, the band theory, semiconductor statistics, carrier transfer and the basic semiconductor equations.

05377 재료열역학(Thermodynamics of Materials)

이 과목은 모든 자연과학의 기초가 되는 과목으로 열역학의 기본법칙 및 개념, 열역학의 함수 및 함수관계식, phase equilibria, 통계역학의 기초를 강의하며 특히, 다른 전공과목을 공부하는데 꼭 필요한 열역학의 기본개념을 이해하는데 중점을 둔다.

Fundamental concepts of thermodynamics and kinetics as the basis for the unified discussion of phase transformation, electronic materials, and other materials science courses.

06841 파인세라믹스(Fine Ceramics)

세라믹 소재에 대한 기본성질을 중심으로 원료와 공정의 다양화, 고도화를 통한 첨단기능성을 지니는 신소재세라믹스에 대한 이해를 돕는 강좌이다. 세라믹스(다결정,단결정, 비정질 등)의 결정구조에 대한 전반적 고찰과 화학 결합특성 및 화학평형특성에 대해 배우고 세라믹스 물성의 주요 변수인 결함(defect) 생성과정 및 반응 특성과 소결반응, 미세구조에 관하여 배운다. 응용을 위한 열적성질, 기계적성질 그리고 기본적인 전기적 성질에 대해 공부한다.

Fundamental characteristics of ceramic materials; structure of crystalline and noncrystalline ceramics, defect chemistry, interface phenomena, ceramic phase diagrams and physical properties including thermal, optical, mechanical and electrical properties.

08280 전자부품및재료(Electronic Components & Materials)

전자부품에 쓰이는 여러 가지 재료들의 물성 및 응용, 부품에서의 동작원리 등을 공부하고, 특히 광통신재료인 레이저 재료 및 광변조소자 재료 등에 대하여 배운다.

A study on physical properties, applications of various materials and operational principles of electronic components and optical communication device materials like laser device, light modulation device.

08656 전자회로1(Electronic Circuits(1))

전자회로의 기본요소인 다이오드와 바이폴라 및 전계효과 트랜지스터의 작동원리를 이해하고, 다이오드 회로 및 특수 다이오드, 트랜지스터 바이어스 회로 및 AC모델을 배운다. 전압 및 전력 증폭기, 에미터 폴로워 그리고 연산 증폭기의 이론,특성, 설계, 해석 및 응용을 다룬다. 디지털 회로이론의 기본인 논리함수 및 Boolean대수의 개념을 소개하고, TTL, ECL, NMOS 및 CMOS 논리회로와 RAM 및 ROM 기억회로의 이론을 배운다.

A study on the basic analysis and design of electronic circuits. The topics will include the diode circuits, transistor frequency characteristics, fieleffect transistors, operational amplifiers amplifiers and analog and

08664 전자기학1(Electromagnetics(1))

Coulomb의 법칙과 Gauss의 법칙으로부터 전하에 의한 전기의 세기, 전위, 전속, 전속밀도 및 발산을 유도하고, 도체와 유전체의 성질 및 정전용량을 다룬다. 정상자계에 관한 Biot-Savart의 법칙 Ampere의 법칙 및 Stokes의 정리를 소개하고, 자속과 자속밀도, 자성체의 성질 및 인덕턴스를 다룬다. 시간적으로 변하는 전자계, 전자파의 전파, 반사 및 투과 그리고 전송을 Faraday의 법칙 및 Maxwell의 방정식에 의거하여 해석하고, 여러 응용예를 다룬다.

Review of basic concepts and theory of electric and magnetic phenomena. Further topics include the field concept, Maxwell's equations of electromagnetic waves, plane waves in simple media, computation of static and timevarying fields in dielectric and magnetic media, and electric induction phenomena.

10566 전자폴리머(Electronic Polymers)

첨단전자재료의 기본이 되는 전자폴리머에 대하여 기본적인 이론뿐만 아니라 dielectrics, passivation layer, lithography, sensor, micro electronic packaging 등 다양한 응용에 이르기까지 전자폴리머 전반에 관한 내용을 체계적으로 학습한다.

An introduction to the fundamental aspects of the structure and properties of polymers and the wide applications of micro electronic polymers for the fabrication electronic devices. Topics include : fundamental principle of polymers, resists in micro lithography, polymer use in IC fabrication, encapsulation & packaging in ICs. polymers for sensors, and polymers in flat panel displays.

11594 반도체제어공학(Semiconductor Control Engineering)

반도체 장치 및 시스템을 제어하는 데 필요한 기본 원리와 기술을 다룬다. 반도체 기초 이론, 다이오드 및 트랜지스터 동작 이해, 반도체 장치의 모델링 및 해석, PID 제어기 및 다양한 제어 알고리즘의 적용을 통한 다양한 제어 시스템의 개요 및 응용분야를 학습한다.

This course covers the fundamental principles and technologies required for controlling semiconductor devices and systems. The course encompasses basic semiconductor theory, understanding of diode and transistor operation, modeling and analysis of semiconductor devices, and learning about various control systems through the application of PID controllers and various control algorithms, providing an overview of control system principles and application areas.

00759 고체전자(Solid State Electronics)

고체물질의 다양한 응용의 실례를 다룬다. 반도체 다이오드, MOS 소자, 반도체 레이저, 조셉슨 소자, 핵자기공명(NMR), 액정소자(LCD)등의 작동원리를 고체이론과 연관하여 설명한다.

Fundamental theories and applications of solidstate devices and electronics are introduced. The pn junction, semiconductor diode, junction and fieldeffect transistors and circuits, semiconductor laser and lightemitting diode (LED), Josephson junction and device, magnetic recording device, liquidcrystal display(LCD), and others are explored in depth with emphasis in understanding the underlying solidstate physics.

02755 반도체소자(Semiconductor Devices)

반도체 소자들의 동작해석에 필요한 기초 반도체 이론을 배우며 P-N접합, P-N접합 다이오드, 바이폴라트랜지스터, 전계효과 트랜지스터, 반도체 레이저, 스위칭 소자 및 마이크로파 소자들의 동작원리와 특성을 다룬다.

Semiconductor fundamentals required in the operational analysis of solidstate devices. The mechanism of operation in the PN junction diode, the bipolar junction transistor, fieldeffect devices and many other

05634 전자기학2(Electromagnetics(2))

Coulomb의 법칙과 Gauss의 법칙으로부터 전하에 의한 전기의 세기, 전위, 전속, 전속밀도 및 발산을 유도하고, 도체와 유전체의 성질 및 정전용량을 다룬다. 정상자계에 관한 Biot-Savart의 법칙 Ampere의 법칙 및 Stokes의 정리를 소개하고, 자속과 자속밀도, 자성체의 성질 및 인덕턴스를 다룬다. 시간적으로 변하는 전자계, 전자파의 전파, 반사 및 투과 그리고 전송을 Faraday의 법칙 및 Maxwell의 방정식에 의거하여 해석하고, 여러 응용예를 다룬다.

Review of basic concepts and theory of electric and magnetic phenomena. Further topics include the field concept, Maxwell's equations of electromagnetic waves, plane waves in simple media, computation of static and timevarying fields in dielectric and magnetic media, and electric induction phenomena.

05679 전자재료분석(Material Characterization in Electronics)

다양한 형상(박막, 후막, 벌크, 분말, 용액 등)을 갖는 전자소재와 부품의 화학성분 및 조성, 결정구조, 미세구조, 열화학적 변화특성을 이해하기 위하여, X-ray Diffractometer를 비롯하여 Spectroscopy, 열시차분석기, SEM을 비롯한 각종 분석기기의 분석 원리, 작동 원리, 분석 방법 및 제 특성의 관점에서 다룬다.

A lecture course designed to provide an introduction to the characterization of electronic materials based on the Xray diffraction and spectroscopy process. Topics covered include the mechanism and structure of various characterization equipments ; some analyzers using Xray diffraction (Laue camera, Focusing camera, DebyeScherrer camera, EPMA, EDS, WDS, XRF, AES, SIMS, DTA, DSC, TG, AES, AAS, AFS, ICPMS, SEM,

08657 전자회로2(Electronic Circuits(2))

전자회로의 기본요소인 다이오드와 바이폴라 및 전계효과 트랜지스터의 작동원리를 이해하고, 다이오드 회로 및 특수 다이오드, 트랜지스터 바이어스 회로 및 AC모델을 배운다. 전압 및 전력 증폭기, 에미터 폴로워 그리고 연산 증폭기의 이론,특성, 설계, 해석 및 응용을 다룬다. 디지털 회로이론의 기본인 논리함수 및 Boolean대수의 개념을 소개하고, TTL, ECL, NMOS 및 CMOS 논리회로와 RAM 및 ROM 기억회로의 이론을 배운다.

A study on the basic analysis and design of electronic circuits. The topics will include the diode circuits, transistor frequency characteristics, fieleffect transistors, operational amplifiers amplifiers and analog and

08720 플라즈마공학(Plasma Engineering)

첨단전자재료 공정의 기본이 되는 플라즈마 공학에 대하여 기본적인 이론뿐만 아니라 상압플라즈마 기술, 진공플라즈마 기술, 저온플라즈마 기술, 고온플라즈마 기술 등 다양한 응용에 이르기까지 산업적으로 응용되는 플라즈마 기술 전반에 관한 내용을 체계적으로 학습한다.

An introduction to methods of plasma processing techniques for the fabrication of semiconductors and flat panel displays such as LCD and OLED. Topics include: plasma kinetics, DC discharges, RF discharges, sputtering, plasma etching. chemical vapor deposition (CVD), plasma enhanced chemical vapor deposition (PECVD), and thermal plasma.

11419 전자재료및소자설계(Electronic Material and Device Design)

본 과목에서는 실리콘 반도체에 기반하는 광배선 및 전기배선을 이용한 반도체 소자의 기본적인 소자설계 및 제조공정을 위한 포토마스크 설계실습을 행한다. CMOS공정에 기반한 반도체 제작공정에서 이용하는 포토마스크의 설계를 최종목표로 하고 15주차에 걸쳐서 이를 실행한다. 먼저 시뮬레이터를 이용한 여러 형태의 반도체 소자의 이론설계를 통하여 광배선에서의 전기장 분포 및 전기배선에서의 배선저항을 고려한 설계 최적화를 배운다. 이론해석 결과를 기반으로 하여 CAD를 통한 포토마스크 설계를 행하여 실전적인 반도체 배선설계를 습득하고 반도체 공정에서 주의해야 할 문제점 및 문제해결능력을 배양한다.

In this course, we will mainly practice the design of photomasks including photonic and electric wires based on silicon semiconductor materials. This course is targeted for achieving the actual design of photomasks based on currently using CMOS process through 15 weeks of course works. We will mainly engage in implementing numerical analysis for several semiconductor devices based on simulation packages, and designing the photomasks by using CAD (computer-aided design) tools, thereby learning the ability to design the semiconductor devices and clarifying the possible problems in real fabrication process.

11595 첨단전자소재(Advanced Electronic Materials)

다양한 형태의 전자소재의 전기적, 자기적, 기계적, 열적 및 광학적 특성 및 소재/소자 응용에 관하여 다룬다. 실리콘, 화합물 반도체, 유전체, 고분자 등의 전자소재에 대한 기초 물성, 태양 전지 및 광전자 소재와 같은 에너지 소재, 나노 기술을 활용한 전자 소재의 혁신적인 응용 등과 같은 다양한 형태의 첨단전자소재 기술에 관하여 학습한다.

This lecture covers the electrical, magnetic, mechanical, thermal, and optical properties of various forms of electronic materials and their applications in materials/components. The course explores fundamental properties of electronic materials such as silicon, compound semiconductors, dielectrics, polymers and so on. It also delves into advanced electronic material technologies, including innovations in electronic materials using nanotechnology, as well as energy materials like solar cells and optoelectronic materials.

02748 반도체공정(Semiconductor Fabrication)

실리콘 집적회로 제조공정의 기본원리와 집적회로 설계의 기술적인 제한을 배운다. 결정성장법, 오염 조절법, 산화, 도핑-확산 및 이온 주입, 포토 리소그래피, 포토 마스크, 금속공정, 집적회로 테스트 및 평가방법을 다룬다.

Fundamental principles of silicon integrated circuit fabrication process including crystal growing methods, oxidation, diffusion, ion implantation, photolithography and various etching techniques well be covered.

02760 반도체재료(Semiconductor Materials)

이 과목에서는 여러 가지 반도체의 종류, 구조 및 그 특성에 대하여 공부하며 이들 반도체 제조법에 대하여 강의한다. 특히, 직접회로의 기본재료가 되는 silicon 및 다른 전자재료의 정제와 분석, 결정성장 및 평가방법, 불순물의 첨가방법, 절연막의 형성 및 에칭에 야기되는 문제를 공부한다.

The manufacturing and properties of semiconductor silicon, including following topics: chemistry and synthesis of silicon, crystal growth, chemical and physical vapor deposition, structure and characterization, doping, defect, mechanical properties and metallurgical properties.

06219 집적회로(Integrated Circuits)

다양한 회로를 조합하여 특화된 기능을 수행하기 위한 회로설계 기술에 관하여 다룬다. 다양한 종류의 트랜지스터 및 아날로그 회로에 대한 기초 이해, 아날로그 회로 설계 기초 및 안정성, 집적회로의 레이아웃 및 마스크 설계, 아날로그 회로 설계를 위한 시뮬레이션 및 검증에 대한 전략 등에 관하여 학습한다.

The course covers the circuit design technology for combining various circuits to perform specialized functions. The course includes a basic understanding of various types of transistors and analog circuits, fundamentals of analog circuit design and stability, layout and mask design for integrated circuits, as well as strategies for simulation and verification for analog circuit design.

07869 전자소자및회로실험(Electronic Element & Circuit Lab.)

여러 가지 p-n접합 다이오드, 쌍극성 접합트랜지스터, 전계효과 트랜지스터, pnpn 스위칭 소자, 집적회로 등의 특성 측정 및 응용 실험한다.

Experimentation with various semiconductor devices, such as pn junction diodes, bipolar transistors, fieleffect transistors and pnpn switching devices, etc., and integrated circuits. Electrical characteristics are measured and the areas of application are explored.

07870 전자세라믹스(Electronic Ceramics)

전자세라믹스를 이용한 다양한 소자들의 동작원리와 작동에 관련된 기초이론을 배우며, 조성, 결정성, 미세구조, 접합 특성 등의 관점에서 전도성세라믹스, 반도체성 소자, 강유전 및 압전소자, 고주파소자, 저항소자, 광학소자들의 작동 원리와 특성을 공부한다.

Formulation, properties and applications of ceramic materials for electronic applications ; piezoelectrics (actuators), dielectric capacitors, resistors, conductor and semiconductor sensors, ferrites, etc. and the study of microelectronic packaging. Basic phenomena relating to dielectric properties, conducting (sensing), piezoelectric (symmetry) are also presented.

08281 광전자소자(Optoelectronic Devices)

고체의 광학적 성질과 전자구조간의 관계를 이해하고 첨단 분야에의 응용을 다루는 과목으로써, 빛이 고체 내에서의 운동특성에 대한 기본수학식과 개념을 다루고, LED, LCD, Laser, 광섬유 통신 등의 기본 작동원리와 그 적용 예를 강의한다.

Advanced topics in optoelectronic properties of materials, including wave nature of light in free space and in solids, photoconductivity, luminescence, emission and absorption of radiation. Application to LEDs, lasers, photo detectors and fiber optical wave guides.

09617 태양전지공학(Solar Cell Engineering)

무한하고 청정한 에너지원인 태양광을 전기로 변환하는 태양전지의 기본원리, 소자 종류 및 구조, 재료 등에 관한 핵심 이론과 관련기술을 배운다. 단결정/다결정 실리콘, 박막, 염료감응형, 유기물 태양전지 등을 현재 산업계의 추세와 연관하여 심도 있게 다룬다. 아울러 태양전지 모듈 제작방법과 이를 이용한 태양광발전소, 주택용 및 빌딩용 태양광 발전시스템을 소개하고 우주태양광발전소를 포함한 태양광 발전의 미래를 살펴본다.

The solar cells convert the light from the sun directly into clean and renewable electrical energy. The basic theory, device type and structure, and materials of the latest solar cells are discussed. Monocrystalline and polycrystalline silicon, thin film, dye-sensitized, and organic solar cells are expounded in depth as they relate to the current industrial trends. Solar cell module production, home and building integration, and grid sharing concepts are also introduced. Lastly, the future of the solar cells, on earth as well as possibly in the

11596 반도체공정및소자실험(반도체공정및소자실험)

본 교과에서는 수동부품 중심의 반도체부품 및 전자부품에 대한 개념을 배우고 반도체 소재에 따른 전기적 성질을 이용한 다양한 소자 별 구동 메카니즘과 관련 응용성에 대하여 이론적 이해와 더불어 소자를 이용한 실험을 통하여 이론과 실제 적용성을 경험한다. 벌크, 후막, 박막공정에 관한 반도체 공정 및 장비기술과 반도체 박막공정의 기본 지식 및 특징에 관하여 다룬다.

This course deals with concepts related to semiconductor components and electronic components with a focus on passive components. Theoretical understanding is combined with practical experience through experiments using components to explore the theoretical principles and practical applications of various devices, driven by the electrical properties based on semiconductor materials. The course covers semiconductor processes and equipment technology related to bulk, back-end, and thin-film processes, as well as fundamental knowledge and characteristics of semiconductor thin-film processes.

02743 박막공학(Thin Films Technology)

이 과목은 여러 가지 기능을 갖는 박막재료 및 직접회로의 공정에 필수적으로 응용되는 박막 제조방법의 원리 및 특성, 박막의 특성평가 방법, 박막형성의 메카니즘 및 미세구조와의 상관관계, 박막의 전기적, 자기적 그리고 광학적 성질 및 그 응용에 대하여 공부하고 최근 개발되는 특수한 PVD 및 CVD 등에 대하여 공부한다.

Various techniques of thin film fabrication will be handled. physical principles involved in each process and morecty structure relationship will be discussed.

06221 집적회로및실험(Integrated Circuits & Lab.)

집적회로를 구성하는 개별소자의 기초이론과 TTL 및 CMOS 논리회로를 다루며, 이에 관련된 응용실험을 배운다.

Analysis, circuit design and geometrical layout of bipolar and MOS devices and integrated circuits. Logic gates (TTL, IIL, MOS and CMOS) are treated. To introduce the student to design problems in modern integrated circuits and the next generation of integrated circuits.

08282 반도체패키징(Semiconductor Packaging)

웨이퍼 상태의 반도체 칩을 실장하는 기술과 이와 관련된 전기적, 열적, 기계적 원리를 배운다. chip mounting, wire-bonding, encapsulation 등의 1차 패키징과 PCB나 chip carrier에 소자를 집합시키는 2차 패키징 방법, 이에 소요되는 패키징 재료의 종류와 특성, 패키징 설계 원리, reliability test 법 등을 다룬다.

Introduction of a variety of semiconductor packages at the chip and board levels. Design, manufacturing process, material, and reliability issues are studied. Advanced topics such as flip chip, chip scale packaging, system on chip(SOC), system in package(SIP), Pbfree solder, and surface finish are also included.

08283 반도체공정및소자시뮬레이션(Semiconductor Material Processing and Device Simulation)

컴퓨터 시뮬레이션을 통하여 반도체 소자의 제조공정을 실습하고, 완성된 소자의 전기적 특성을 조사, 상호연관성을 이론과 비교 분석한다. TSUPREM-4 프로그램을 사용하여 이온주입, 산화, 노광, 식각등 주요 반도체공정을 행하고, 이로서 형성된 BJT, MOSFET 등 소자들의 전기적 특성을 Medici 프로그램을 사용하여 조사한다.

Laboratory course on basic processes and process equipments used in the fabrication of semiconductor devices. Experiments on individual processing steps, such as oxidation, diffusion, photolithography and metallization, and the hands on training on the use of relevant process equipments. Measurement of semiconductor device parameters using the probe station.

09031 디스플레이개론(Display Introduction)

전자재료공학의 응용분야로써 전자제품의 주요 핵심인 디스플레이 분야에 대한 기본개념을 CRT, LCD, FED, PDP, OLED, Flexicible 소자디스플레이별로 다양한 구동메카니즘, 제조공정, 응용 특성에 대하여 체계적으로 배운다.

Review of fundamental concepts about operational mechanism, materials and process. This course includes the applications of various display devices like a CRT, LCD, FED, PDP, OLED and Flexible display.

09786 센서공학(Sensor Engineering)

센서는 인간의 오감을 대신하여 외부 온도, 가스, 습도, 압력 및 전계/자계에 의한 변화를 감지하는데 이처럼 여러 기능을 가지는 센서에 대하여 센서재료, 주요물성 및 구조, 감지기구(sensing mechanism) 및 기능의 관점에서 배우고 자동차를 비롯한 각종 전자기기에 대한 응용성과 반도체공정과 연계된 후박막 MEMS등 주요센서공정에 대하여 공부한다.

A study on physical properties, structures, sensing mechanism, classes of various sensors which operate with temperature, environmental gas, humidity, pressure, light(UV, VIS, IR), electrical and magnetic field. Experimental exercises in use of electronic circuit. Also the topics of sensor processings such as MEMS are

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계 (Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11648 전자소자측정및분석(Electronic Device Measurement & Analysis)

상용화된 실리콘소자를 반도체 파라미터 분석기(Keithley 4200A)를 이용하여 직접 측정한다. 전류-전압 그래프를 통해 소자의 주요 특성인 문턱전압, on-off ratio, SS(subthreshold swing), 전자이동도 등의 대표적인 성능지표를 직접 추출하여 소자의 특성에 대한 전반적인 이해를 할 수 있다. 소자특성을 열화시키는 다양한 부효과(DIBL, GIDL, body effect)를 직접 측정하고 해당 효과를 완화시키는 법에 관하여 학습한다.

In this lecture, the commercialized silicon devices are measured by semiconductor parameter analyzer (Keithley 4200A). The main characteristics of the device such as threshold voltage, on-off ratio, SS (subthreshold swing), and electron mobility can be extracted by the current-voltage curve. This lecture also include the understanding of various side effects (DIBL, GIDL, body effect) which can deteriorate the device

2025학년도 전공 교육과정

전기전자공학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공기초교양	전기전자공학부	03747	수학1	1-1	3-3-0	
		02525	물리학및실험2	1-2	3-2-2	
		03751	수학2	1-2	3-3-0	
		00812	공업수학1	2-1	3-3-0	
	소 계				12-11-2	
진로취업	전기전자공학부	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0	
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0	
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0	
	소 계				3-3-0	
전공핵심	전기전자공학부	06599	컴퓨터프로그래밍1	1-1	3-2-2	
		06601	컴퓨터프로그래밍2	1-2	3-2-2	
		00814	공업수학2	2-2	3-3-0	
		05634	전자기학2	2-2	3-3-0	
		07699	회로이론2	2-2	3-3-0	
		10578	전자회로설계및실험2	3-2	3-2-2	
	소 계				18-15-6	
	전기공학		10581	전기회로설계및실험2	2-2	3-2-2
			05530	전기에너지공학	3-1	3-3-0
			08656	전자회로1	3-1	3-3-0
	소 계				9-8-2	
	전자공학		10581	전기회로설계및실험2	2-2	3-2-2
			08345	통신이론의기초	3-1	3-3-0
			08346	집적회로소자	3-1	3-3-0
	소 계				9-8-2	
전공선택	전기전자공학부	08658	회로이론1	2-1	3-3-0	
		08664	전자기학1	2-1	3-3-0	
		09222	디지털논리회로	2-1	3-3-0	
		10579	전기회로설계및실험1	2-1	3-2-2	
		08348	반도체소자기초	2-2	3-3-0	
		05912	제어공학	3-1	3-3-0	
		08657	전자회로2	3-1	3-3-0	
		10580	전자회로설계및실험1	3-1	3-2-2	
		10429	기술과창업	4-1	3-3-0	
		11653	영상처리	4-1	3-3-0	
	소 계				30-28-4	
	전기공학		02055	디지털논리회로설계	2-2	3-3-0
			07873	전기응용설계	3-1	3-3-0
			08346	집적회로소자	3-1	3-3-0
10418			로봇제어프로그래밍1	3-1	3-2-2	

2025학년도 전공 교육과정

전기전자공학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	전기공학	05517	전기기기	3-2	3-3-0	
		05562	전력공학	3-2	3-3-0	
		05916	제어시스템설계	3-2	3-3-0	
		08719	반도체소자설계	3-2	3-3-0	
		10419	로봇제어프로그래밍2	3-2	3-2-2	
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-2-2	
		11754	임베디드시스템및실험	3-2	3-2-2	
		05508	전기공학세미나	4-1	3-3-0	
		05544	전기재료	4-1	3-3-0	
		05560	전력계통공학	4-1	3-3-0	
		08312	전기안전공학	4-1	3-3-0	
		08721	지능제어	4-1	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-2-2	
		11597	전파제어및실험	4-1	3-2-2	
		11654	전력전자공학및실험	4-1	3-2-2	
		00743	고전압공학	4-2	3-3-0	
		05514	전기공학특수과제	4-2	3-3-0	
		09042	센서시스템설계	4-2	3-3-0	
		10420	PLC와지능제어실험	4-2	3-2-2	
		11599	전동화시스템및실험	4-2	3-2-2	
	11655	전파제어응용및실험	4-2	3-2-2		
	소 계					75-65-20
	전자공학	08366	신호및시스템	2-1	3-3-0	
		06533	컴퓨터구조	2-2	3-3-0	
		10582	확률및랜덤과정	2-2	3-3-0	
		08350	마이크로파공학기초	3-1	3-3-0	
		08352	마이크로프로세서공학	3-1	3-3-0	
		08656	전자회로1	3-1	3-3-0	
		00972	광전자공학	3-2	3-3-0	
		02049	디지털신호처리	3-2	3-3-0	
		04847	응용전자공학	3-2	3-3-0	
		05305	자료구조및알고리즘	3-2	3-3-0	
		06753	통신시스템설계	3-2	3-3-0	
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-2-2	
		11656	디지털시스템설계및실험	3-2	3-2-2	
05752		전파공학	4-1	3-3-0		
06547		컴퓨터네트워크	4-1	3-3-0		
07881	임베디드시스템	4-1	3-3-0			
08354	VLSI 회로기초	4-1	3-3-0			

2025학년도 전공 교육과정

전기전자공학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	전자공학	10577	캡스톤디자인2	4-1	3-2-2
		11297	머신러닝	4-1	3-3-0
		02059	디지털통신	4-2	3-3-0
		05625	전자공학특수연구	4-2	3-3-0
		08138	광통신공학	4-2	3-3-0
		08357	디지털집적회로설계	4-2	3-3-0
		10585	네트워크프로그래밍	4-2	3-3-0
		10586	초고속시스템설계	4-2	3-3-0
		10587	IoT스마트센서	4-2	3-3-0
		10588	디스플레이공학	4-2	3-3-0
소 계					81-78-6

교과목 해설

03747 수학1(Mathematics(1))

이 강좌는 이공계의 기본과목으로서 함수와 모델, 극한과 도함수, 미분과 그 응용, 적분과 그 응용을 다룬다.

This lecture as a basic course for science and engineering deals with functions and models, limits and derivatives, differentiation and its applications, integration, inverse function, integration and its applications.

02525 물리학및실험2(General Physics & Lab.(2))

이공학 전공 학생들을 위한 기초물리학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 전기 및 자기현상, 빛의 반사와 굴절, 회절과 간섭, 그리고 현대물리학의 기본개념들을 공부하게 된다. 이 교과목은 학생들이 실질적으로 실험을 행함으로써 물리 법칙을 이해할 수 있는 기회를 제공한다.

Physics & lab I which is consisted with three credit hours of lecture and two credit hours of experiment is the preliminary course for the students who is seeking natural science or engineering majors. The basic concepts of the electromagnetism, optics, and modern physics are taught in this course. The basic concepts of atomic and molecular physics are also taught. The experiments are designed to help understand the basic concepts which is dealt at lectures.

03751 수학2(Mathematics(2))

이 강좌는 수학1에서 배운 기본개념 및 이론을 바탕으로 수열과 급수, 벡터와 벡터 함수, 편도함수, 다중적분을 다룬다.

Based on the basic concepts and theories learned in Mathematics 1, this lecture deals with sequences and series, vectors and vector functions, partial derivatives, multiple integrals.

00812 공업수학1(Engineering Mathematics(1))

전자공학에 필요한 미분방정식에 관한 전반적인 내용을 설명하고, 라플라스 변환, 선형대수학(행렬) 등의 개념 설명 및 문제풀이 위주로 강의한다.

This lecture explains general concepts about differential equation, Laplace transform, linear algebra(matrix), and deals with the related problems.

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다.

전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

- 06599 컴퓨터프로그래밍1(Computer Programming(1))
 기본적인 컴퓨터 프로그래밍 개념을 C언어의 특성과 조합하여 이해함을 목표로 한다. C 언어 문법의 기본을 학습하여 응용프로그램을 스스로 작성할 수 있는 기술을 학습한다.
 The aim is to understand basic computer programming concepts in combination with the characteristics of C language. Students will learn the basics of C language grammar and learn techniques for writing applications themselves.
- 06601 컴퓨터프로그래밍2(Computer Programming(2))
 C 언어의 기본 데이터 형과 연산 방식의 이해에 이어, 객체지향 언어인 C++ 언어에 대한 기초 지식을 습득하여 다양한 문제 해결을 위한 프로그램 작성 기술을 학습한다.
 Following an understanding of basic data types and computation methods of C language, basic knowledge of C++ language which is object oriented language is learned, and a programming writing technique for various problem solving is learned.
- 00814 공업수학2(Engineering Mathematics(2))
 전자공학에 필요한 선형 대수(벡터, 행렬), 푸리에 변환, 복소수 등의 개념 설명 및 문제풀이 위주로 강의한다.
 This lecture explains general concepts about differential equation, Laplace transform, linear algebra(vector, matrix), Fourier transform, complex number, and deals with the related problems.
- 05634 전자기학2(Electromagnetics(2))
 이 과목에서는 자기 현상을 중심으로 해서 정자계에 대한 기본 이론을 바탕으로 전자유도 현상과 인덕턴스, 자성체등을 학습하며 또한 맥스웰방정식을 이용한 전자장 이론을 공부한다.
 This course covers the fundamentals of electromagnetics by physical understanding and applications in magnetic engineering systems. It deals with the study of static magnetic fields, Biot-Savart law, Ampere's law, vector magnetic potential, inductance, Maxwell's equations for time varying fields, Faraday's law, plane
- 07699 회로이론2(Electric Circuit Theory(2))
 회로의 기초 개념, 기본 회로, 회로방정식, 회로의 응답, 정현파 회로, 가변회로, 공진회로, 결합회로, 다상회로 및 각종 법칙에 대한 원리와 응용, 신호와 파형, 시스템, 전달함수, 상태방정식, 4단자망해석등을 배운다.
 Basic concepts of electric circuits, circuit equations, response of circuit in time domain, sinusoidal steady state response, variable circuits, resonance, magnetic coupling, multi-phase circuit, and various governing rules of circuit analysis, transfer function, state equation, two port network.
- 10578 전자회로설계및실험2(Electrical Circuit Design & Lab 2)
 전기회로의 이해를 위한 기본 장비의 사용법 습득 및 실험을 통한 R, L, C의 특성이해 및 기본 전기회로 구성 및 분석을 실험한다.
 Measurements for the parameters of three phase system(AC) such as power factor and the relation of the voltage and current, and the introduction of the power system.
- 10581 전기회로설계및실험2(Electrical Circuit Design & Lab 2)
 전기회로의 이해를 위한 기본 장비의 사용법 습득 및 실험을 통한 R, L, C의 특성이해 및 기본 전기회로 구성 및 분석을 실험한다.
 Measurements for the parameters of three phase system(AC) such as power factor and the relation of the voltage and current, and the introduction of the power system.
- 05530 전기에너지공학(Electric Energy Engineering)
 전기기계적 에너지 변화과정에 대한 이론적인 고찰로부터 이를 이용하여 실제 산업현장 각 분야에서 널리 이용되고 있는 전기기기의 원리에 대해 배운다.
 This course is a major basic study of electric machinery: three phase theory, analysis of transformers and DC machines based on electromagnetic theory.

- 08656 전자회로1(Electronic Circuits(1))
 다이오드, 바이폴라 트랜지스터 소자의 물리적 성질, 동작원리, 바이어스 회로 및 모델링, FET의 원리와 응용회로, OP 앰프의 기본동작과 선형 및 비선형 회로 응용에 대하여 학습한다.
 Semiconductor devices including diode and transistors. pn junction, Biasing techniques, small-signal transistor operation and models, single ended and differential amplifiers and applications, feedback, frequency responses. Emphasis on analog electronic circuit analysis and design. A study of operating behavior of DC and AC electric machines. Theory and dynamic analysis of single and three phase transformers, induction machines, and synchronous machines.
- 10581 전기회로설계및실험2(Electrical Circuit Design & Lab 2)
 전기회로의 이해를 위한 기본 장비의 사용법 습득 및 실험을 통한 R, L, C의 특성,이해 및 기본 전기회로 구성 및 분석을 실험한다
 Learn the basic concept and application of electric circuit, circuit bias and response, alternative current circuit, modulation circuit, oscillation circuit, coupling circuit, polyphase circuit, analysis circuit theory, signal and channel, system, transfer function, equation of state and four-terminal networks
- 08345 통신이론의기초(Introduction to Communication Theory)
 통신시스템 및 통신기기를 이해하고 설계하는데 필요한 직병렬 공진회로, 정합회로 설계, 고주파 증폭기, 각종 발진회로, AM, FM, 디지털 변복조 회로, 신호와 스펙트럼 분석, 확률변수와 랜덤프로세서에 대한 기본이론을 습득하고 제반 통신시스템에서 간섭 및 잡음에 대하여 학습한다.
 Theory of communication, information content, frequency spectra, noise, method of modulation, modulator, and demodulators. Basic communication theory; classification of amplitude modulation, double sideband suppressed carrier modulation, single sideband modulation, vestigial sideband modulation; methods of amplitude demodulation, concepts of frequency modulation, phase modulation, noise effect of linear and nonlinear modulation, sampling theorem, pluse modulation (e.g., PAM, PWM, PCM), time division
- 08346 집적회로소자(Integrated Circuit Devices)
 반도체의 기본 원리 및 응용분야를 포함하여 pn접합 및 BJT, FET의 기본을 익힌다.
 Introduction to elementary semiconductor physics and fabrication technology, p-n junction and metal-semiconductor junction, MOSFET, JFET, BJT and IC technology
- 08658 회로이론1(Electric Circuit Theory(1))
 회로의 기초 개념, 기본회로, 회로 방정식, 회로의 응답, 정현파 회로, 가변회로, 공진회로, 결합 회로, 다상회로 및 각종 법칙에 대한 원리와 응용, 신호와 파형, 시스템, 전달함수, 상태 방정식, 4단자망 해석을 배운다.
 Learn the basic concept and application of electric circuit, circuit bias and response, alternative current circuit, modulation circuit, oscillation circuit, coupling circuit, polyphase circuit, analysis circuit theory, signal and channel, system, transfer function, equation of state and four-terminal networks
- 08664 전자기학1(Electromagnetics(1))
 전자기학은 전기 및 자기현상에 대한 기본 이론과 법칙을 공부하는 분야로서 이 과목에서는 정전계, 전위, 정전용량 등의 개념과 기본 원리를 배우고 유전체와 도체 등의 성질을 학습한다.
 This course covers the fundamentals of electromagnetics by physical understanding and applications in electrical engineering systems. It deals with the study of static electric fields in vacuum and dielectrics, conductors, capacitance, electrostatic energy and forces.
- 09222 디지털논리회로(Digital Logic Circuit)
 디지털회로의 기본이 되는 수의 체계, 논리함수의 기초 이론, 조합논리회로와 순차논리회로의 해석 등을 다룬다.
 This course deals with the basic systems of digital circuits, the basic theories of Boolean algebra, logic functions, minimization techniques, combinatorial logic circuits and sequential logic circuits.
- 10579 전기회로설계및실험1(Electrical Circuit Design & Lab 1)
 각종 전기계측기의 사용법, 회로소자에 대한 특성 및 전기공학 제법칙을 실험을 통해 확인한다.
 Introduction to basic measurement techniques and basic electric circuits with resistors, capacitors, and inductors using electric instruments such as multimeter, potentiometer, and oscilloscope.

- 08348 반도체소자기초(Introduction to Semiconductor Devices)
반도체 소자를 중심으로 고체 전자소자의 제작 및 물성을 중심으로 습득시켜 기존 반도체소자의 동작 및 특성을 이해한다.
Semiconductor material properties, single crystal growth and its quantum mechanics for electrical engineering, imperfections and impurities, equilibrium carrier concentration, drift and diffusion current and governing continuity equation,
- 05912 제어공학(Automatic Control Engineering)
선형제어 시스템의 되먹임, 라플라스 변환, 전달함수, 상태방정식. 나이퀴스트, 보드플롯을 이용한 제어시스템의 안정성 등을 살펴본다.
Feedback of linear control systems, Laplace transform, transfer function, state equation. Nyquist-plot and Bode-plot, stability.
- 08657 전자회로2(Electronic Circuits(2))
전자회로1의 후속 과목으로 BJT, FET 소자를 응용하는 다양한 선형 증폭기의 설계 방법과 해석 방법을 배운다. 차동 증폭기 설계, 선형 증폭기의 주파수 특성, 피드백 증폭기의 이득 계산, 선형 증폭기의 안정성 판별방법, 발진기의 설계 방법 등에 대하여 학습한다.
Advanced course of electronic circuit1. Students will learn design and analysis methods of various linear amplifiers that apply BJT and FET devices. Differential amplifier design, frequency response of linear amplifier, feedback amplifier design, stability determination of linear amplifiers, and oscillator design method
- 10580 전자회로설계및실험1(Electrical Circuit Design & Lab 1)
접합 다이오드, 제너 다이오드, LED, 광결합기, 다이오드 리미터, 다이오드 클램퍼, 반파정류회로, 전파정류회로, 변압기 정류회로 여파특성, 브리지 정류기, 베이스 접지 증폭회로, 에미터 접지 증폭회로, 에미터 폴로어.
Experiments of diode characteristics and diode applied circuits, including Zener diode, LED, photocoupler, diode limiter, diode clamper, rectifier, filter, and transistor characteristics, including base-common configuration, emitter-common configuration, and collector-common configuration.
- 10429 기술과창업(Technology and Entrepreneurship)
이 과목은 기술을 기반으로 하여 창업을 준비하는데 필요한 기술전략을 갖추는 것이 목표이다. 이를 위하여 벤처 창업, 신생업체를 위한 기술전략의 형성과 평가, 신생 회사의 발전 전략 및 기업에서의 리더십 등을 학습한다.
This course focuses on building a technology strategy in start-up organizations and guides students to develop competencies in organizational design, leadership and organizational behavior in the context of a new and small firm. It includes start-up of technology-based ventures, formulation and evaluation of technology strategy in entrepreneurial start-ups.
- 11653 영상처리(Image Processing)
디지털 영상을 취득하고 FFT, DCT 등의 영상신호의 변환을 통하여 필터링, 분할, 압축기법 등을 배운다.
Image acquisition, transform such as FFT, DCT. Digital enhancement, filtering, segmentation. and
- 02055 디지털논리회로설계(Digital Logic Circuit Design)
디지털 논리회로의 기본 개념의 이해에 이어, 디지털 시스템의 논리설계에 관한 기술을 다룬다. 단순한 소자들을 연결하여 더 복잡한 논리적 기능의 수행, 타이밍 차트, 상태그래프로 순서회로의 분석, 디지털 시스템에서 일련의 사건들을 제어하는 제어회로의 사용 등에 관한 기술을 학습한다.
Following an understanding of the basic concepts of digital logic circuits, we will focus on the logic design of digital systems. Students will learn how to connect simple devices to perform more complex logical functions, timing charts, analysis of sequential circuits with state graphs, and the use of control circuits to control a series of events in a digital system.
- 07873 전기응용설계(Electricity Applications Design)
전기공학 분야의 제반 문제를 최신의 공학용 프로그램을 이용하여 해석하고 설계하는 방법을 학습한다.
Design and analysis of electric applications using computer software.

- 08346 집적회로소자(Integrated Circuit Devices)
반도체 재료, 물성의 기초개념에 의하여 정제, 순화, 단결성의 제작 및 결정내의 불완전성과 불순물의 확산, 결정내의 캐리어 농도 및 수송현상을 다루고, 트랜지스터, 광전소자, 반도체의 변환소자 등의 특성 및 성능을 파악한다.
Introduce operations of various semiconductor devices such as junction diode, schottky diode, bipolar junction transistor, junction field effect transistor, metal oxide semiconductor field effect transistor, photoelectric device, solar cell, charge coupled device
- 10418 로봇제어프로그래밍1(Robot Control Programming1)
레고 마인드스톰 NXT 로봇을 사용하여 로봇 제어 프로그래밍을 학습한다. C언어 기반인 RobotC 소프트웨어의 사용법 및 알고리즘 작성 방법을 학습하여 다양한 기능을 수행하는 로봇을 자유로이 설계하고 구현한다.
Students learn robot control programming using Lego Mindstorm NXT robots, RobotC software based on C language and how to write algorithms are learned. Students will freely design and implement robots that perform various functions.
- 05517 전기기기(Electric Machinery)
전기기기를 위한 관련부품의 개념과 특성을 배우며, 이를 이용한 전기기기 동작의 이론 및 물리적 의미를 이해하고 전기기기 설계나 해석에 적용할 수 있도록 한다. 직류기기 및 교류기기에 대해 배운다.
A study of operating characteristics of DC and AC electric machines: theory and dynamic analysis of an induction machine, a synchronous machine and step motors.
- 05562 전력공학(Power Engineering)
전력에너지의 전송이론, 3상이론, 송전계통의 특성, 송전선로 등을 배운다.
This course is a major basic study of power system engineering: study of power generations and power transmission lines.
- 05916 제어시스템설계(Control System Design)
선형제어 시스템의 되먹임, 라플라스 변환, 전달함수, 상태방정식. 나이퀴스트, 보드플롯을 이용한 제어시스템의 안정성 등을 살펴본다.
Feedback of linear control systems, Laplace transform, transfer function, state equation. Nyquist-plot and Bode-plot, stability.
- 08719 반도체소자설계(Semiconductor Device Design)
LSI 설계, 제조 기술의 기본을 익히고, 태양전지, 광소자 등의 기본을 이해시킨다.
Understanding the basic concept of IC design and fabrication technology, HEMT, Solar cell, Optoelectronic
- 10419 로봇제어프로그래밍2(Robot Control Programming2)
레고마인드스톰 NXT 로봇의 고급 기능 설계 및 다양한 센서 활용을 학습하여 복잡한 미션 수행의 응용 로봇과, 창의 주제 응용 로봇을 자유로이 설계하고 구현한다.
Students learn the advanced function design and various sensor utilization of LEGO Mindstorm NXT robot. They also design, implement robots performing specified missions, and also robots performing creative and complicated missions.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
설계관련 다양한 교과목을 기본으로 한 종합 설계 능력을 향상한다. 소프트웨어 및 하드웨어 설계 능력을 기르고, 현장 지향적인 응용 설계 기술을 갖추며 팀원의 유대 및 발표 능력을 기르고자 한다.
Senior engineering design course which develops hardware and software design capability including field oriented practical applications. Learning teamwork, presentation skill, and performing team project for
- 11754 임베디드시스템및실험(Embedded system and lab)
컴퓨터의 핵심부분인 연산장치, 메모리, 입출력 제어장치 등의 구조해석을 배우며 컴퓨터 응용 분야의 해석 및 설계방법을 학습한다.
Students will learn structural analysis of computation devices, memory, input/output control devices which are core parts of computer, and learn how to analyze and design computer applications.
- 05508 전기공학세미나(Seminar)
전기공학관련 신 학문분야에 대한 문헌자료 조사방법을 습득하고 발표능력을 배양하도록 한다.
introduction to advanced topics in electrical engineering. Topics may change frome year to year.

- 05544 전기재료(Electric Materials)
전기재료는 전기, 전자공학에 필수불가결의 분야로 각종 신소재, 반도체 및 센서 재료를 이용하여 자동제어, 위치추적, 자동화기술, 더 멀리는 우주산업에의 접목까지도 가능한 최첨단 소재를 다룬다.
Conducting materials, piezoelectric ceramics, magnetic materials and devices, Dielectrics, Materials for optoelectronics, thermistors, varistors, ceramics for sensors
- 05560 전력계통공학(Power System Engineering)
전력계통의 송배전특성, 고장, 송전계통의 특성등을 배운다.
This course is a study of power system characteristics: analysis of power transmission, distribution, stability, fault calculations and protections
- 08312 전기안전공학(Electric Safety Engineering)
조명, 배선, 변전, 예비전원, 방송통신설비 기준과 설계에 있어 기준이 되는 법규를 배워 설비의 안정성과 신뢰성을 향상시키는 방법을 배운다.
Studying of relues and laws for eletric safety technology
- 08721 지능제어(Intelligent Control)
인공지능의 3대 핵심이론인 퍼지이론, 신경망이론, 진화이론의 개괄적 소개와 응용에 대해 학습한다.
Comprehensive Introduction of Three Core Computing Theories of Artificial Intelligence such as Fuzzy Computing, Neuro-Computing and Evolutionary Computing, and Their Application to Industrial Electronics. Fuzzy Control and Hybrid Control Based on Advanced Computational Intelligence Technologies
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
학부과정을 통해 배운 전공 이론 및 실습 등을 바탕으로 산업체가 필요로 하는 과제를 대상으로 학생들이 스스로 기획과 종합적인 문제해결을 통해 창의성과 실무능력, 팀워크, 리더십을 배양하는 것이 목표이다
A capstone design2 course has been developed with the goal of providing students with the opportunity to study design alternatives and select a design responsive to a request for proposal. The course is intended to obtain experience in design within a cooperating group and completely fabricate and document a working
- 11597 전파제어및실험(Electromagnetic Wave Control & Lab)
전자기파의 전파 제어와 관련된 기본 이론을 배우고, 프로그램 실습을 통해 전파 제어의 핵심인 임피던스 정합층을 설계한다. 안테나의 기본 원리에 대해 배우고, 무선 통신 시스템에 가장 많이 활용되는 다이폴 안테나와 마이크로스트립 패치 안테나, 그리고 무선 전력 전송에 응용되는 루프안테나를 설계하고 프로그램 실습을 수행한다.
This course provides basic theories related with the electromagnetic wave propagation and the radiation mechanism of the antenna. Based on the theories, students can design the impedance matching layer which is crucial for electromagnetic wave controls, and the dipole and microstrip patch antennas which are most commonly applied for wireless systems, and the loop antenna which is the key component of the wireless power transfer via a commercial software.
- 11654 전력전자공학및실험(Power Electronics & Lab)
전력소자인 Thyristor, 인버터, 컨버터등과 정류회로의 동작원리등의 이론과 실제를 학습한다.
This course is a study of analysis and design for using power diodes, thyristors, phase-controlled rectifiers, converters, inverters.
- 00743 고전압공학(High Voltage Engineering)
고전압공학에 관련된 전자계계산, 방전현상들의 기초이론을 종합하여 최근의 자료와 기술을 바탕으로 고전압 응용분야에 이르기까지 그 기본적인 내용을 학습한다.
In this lecture, we have engaged in fundamental studies of the growth of electrical discharges in gases, but we hope that it will also be used for the many other related technical problems in which electrical
- 05514 전기공학특수과제(Special Subjects)
전기공학 첨단 분야에 대하여 주제별로 정리하여 학습한다.
Independent study.

09042 센서시스템설계(Sensor System Design)

전기재료에 관한 각론적 고찰로부터 종래의 재료에 대한 간략화 및 새로이 등장하고 있는 전자재료의 해석에 중점을 두고 진행한다.

Based on the conventional electrical materials this course gives a lecture on the new emerging materials focusing on the sensor applications.

10420 PLC와지능제어실험(PLC & Intelligent Control Experiments)

퍼지이론인 Fuzzy set, Fuzzy relation 및 Fuzzy logic의 기본이론과 Fuzzy reasoning구조, Fuzzy 모델링 및 구조 그리고 체계적 설계 방법 및 프로그래밍 실습을 다룬다. 또한 신경회로망, 뉴로-퍼지(neuro-fuzzy)알고리즘 등의 지능형 이론 및 구조에 관한 일부이론의 설계 방법 및 프로그래밍 실습을 다룬다.

Comprehensive Introduction of Three Core Computing Theories of Artificial Intelligence such as Fuzzy Computing, Neuro-Computing and Evolutionary Computing, and Their Application to Industrial Electronics. Fuzzy Control and Hybrid Control Based on Advanced Computational Intelligence Technologies

11599 전동화시스템및실험(Electrification System & Lab)

이 강좌는 전기에너지와 기계에너지를 변환하는 핵심적인 시스템인 전동화시스템을 다룬다. 전력변환장치, 변압기, 전동기, 발전기를 포함하는 전동화 시스템의 동작 원리를 학습하고, 이를 적용한 전동화 시스템의 동작 특성을 시뮬레이션을 통해 예측하고 실험을 통해 확인한다.

This lecture covers electrification systems, which are key systems for converting electrical and mechanical energy. The students will learn the operating principles of electrification systems, including power conversion devices, transformers, electric motors, and generators. Moreover, the students predict the operating characteristics of electrification systems through simulations and confirm them through

11655 전파제어응용및실험(Electromagnetic-Wave-Control Application & Lab)

전자기파 전파 및 위상 배열 안테나 이론을 학습하고 상용 프로그램을 이용하여 마이크로스트립 배열 안테나를 설계한 뒤, 빔 조향 특성을 확인한다. 초고주파 소자의 동작 원리와 파라미터 해석 방법을 학습하고 상용 프로그램을 이용하여 그 특성을 확인한다. 또한 초고주파 무선 시스템의 블록 다이어그램 해석 방법을 학습하고, 스마트 모빌리티의 핵심 기술 중 하나인 레이더 시스템의 원리를 학습한다.

In this course, students can learn about the principle of the electromagnetic wave propagation, the design method of the phase array antenna, and the characteristics of various types of microwave devices. The performances of the microstrip patch array and the microwave devices will be confirmed via a commercial software. Besides, this course covers how to analyze the block diagram of the microwave wireless systems as well as the radar systems which are crucial components of the smart mobility.

08366 신호및시스템(Signals and Systems)

연속 및 이산 시스템, 임펄스 응답, 컨볼루션 적분, 푸리에 급수, 푸리에 변환, 라플라스 변환, z-변환 등에 대해 다룬 Continuous and discrete time systems, impulse response, convolution. Fourier series, Fourier transform, Laplace, and z-transforms.

06533 컴퓨터구조(Computer Architecture)

디지털 컴퓨터의 연산장치, 메모리, 입출력 장치, 제어장치 등의 구조해석 및 설계 방법과 기계어, 어셈블리어, 인터럽트 등 CPU 구조, 메모리 계층, I/O 등에 관한 것을 학습한다.

Computer configuration such as ALU, memory, input and output device, control devices, machine language and assembly language, interrupt, central processing unit, etc.

10582 확률및랜덤과정(Probability and Random Process)

전자 시스템의 불규칙성을 기술하기 위한 확률 및 랜덤 변수의 개념을 습득한다. 조건부확률, 분포함수, 밀도함수, 기댓값의 개념을 배우고 랜덤과정을 통하여 시스템 입출력의 확률적 연산을 다룬다.

Description of electronic noise with probability and random variable. Conditional probability, distribution, density, expectation, and systematic expression of input and output of random processes.

08350 마이크로파공학기초(Introduction to Microwave Engineering)

마이크로웨이브 전자파를 이용하는 초고주파 통신의 전기자기장 이론, 전파 및 안테나에 관한 학문과 그밖에 광신호 이론을 학습한다.

This course is focusing on the design of microwave circuits and components. The course offers an introduction to the fundamental concepts necessary for real world design and Maxwell's equations, wave propagation, network analysis, and design principles as applied to modern microwave engineering.

08352 마이크로프로세서공학(Microprocessor Engineering)

마이크로프로세서의 기본적인 구성, 내부구조와 동작원리 및 주변장치와 인터페이스 등의 기술을 배우며 기계어 프로그램의 원리와 기법을 익혀 컴퓨터의 기초지식을 익히고, 또한 마이크로프로세서가 조정하는 응용장치에 적용, 설계할 수 있는 능력을 기른다.

Microprocessor registers and its data processing, microprocessor hardware and software, ROM, RAM, input, and output mechanism, logical and arithmetic operation, and microcomputer applications.

08656 전자회로1(Electronic Circuits(1))

다이오드, 바이폴라 트랜지스터 소자의 물리적 성질, 동작원리, 바이어스 회로 및 모델링, FET의 원리와 응용회로, OP 앰프의 기본동작과 선형 및 비선형 회로 응용에 대하여 학습한다.

Semiconductor devices including diode and transistors. pn junction, Biasing techniques, small-signal transistor operation and models, single ended and differential amplifiers and applications, feedback, frequency responses. Emphasis on analog electronic circuit analysis and design. A study of operating behavior of DC and AC electric machines. Theory and dynamic analysis of single and three phase transformers, induction machines, and synchronous machines.

00972 광전자공학(Optoelectronics)

광파의 기초개념 및 빛의 성질을 배우며, 레이저, LD, LED 등 발광소자와 photo-diode, photo-transistor 등 수광소자의 종류 및 특성과 이를 이용한 광계측, 광통신, 광정보처리 등의 응용 등에 대해서 고찰한다.

This course is designed to study the fundamental notions of a light wave and the characteristics of a light. The course will deal with the optical devices; light-emitting devices such as LASER(lightwave amplification by stimulated emission of radiation), LD(LASER Diode), LED(Light Emitting Diode) and photodetectors such as Photo-Diode, Photo-Transistor. Also The course will discuss optical measurements, optical

02049 디지털신호처리(Digital Signal Processing)

통신, 음성/영상신호처리 등의 다양한 응용분야에서 널리 사용되는 디지털 신호처리 기법의 기본개념을 이해한다. Sampling이론, 연속신호와 이산신호의 주파수 스펙트럼관계, 양자화, DTFT, z-변환, 전달함수, DFT, FFT, Windowing기법을 학습하고 FIR 및 IIR 디지털 필터설계 방법을 익힌다.

Continuous-time signals vs. discrete-time signals, sampling theory, FT(Fourier transform), DTFT(discrete-time Fourier Transform), DFT(discrete Fourier transform) and FFT(fast Fourier transform) and its computation. Structure and implementation of FIR, IIR digital filters. Windowing technique.

04847 응용전자공학(Appiled Electronics)

전자공학을 이용한 응용분야(의용전자, 음향공학, 광전자, 광통신, 컴퓨터그래픽 등에 대해 연구한다.

Various applications of electronic circuits and devices(medical electronics, acoustics. optoelectronics, optical communications, computer tomography).

05305 자료구조및알고리즘(Data Structure and Computer Algorithms)

자료를 컴퓨터 내에서 효율적으로 표현할 수 있는 여러 가지 구조 즉 배열, 트리, 스택, 그래프 등의 구현 방법을 배우고 이들을 빠르게 처리할 수 있는 알고리즘의 설계 및 분석 능력을 기른다.

Design and analysis of computer algorithms for efficient data processing. Topics include arrays, trees, stacks, and graphs and their usage in data structure.

06753 통신시스템설계(Communication System Design)

진폭변조, 주파수변조, 위상변조 등 아날로그 통신시스템과 펄스변조, 펄스코드변조, 진폭 천이변조, 주파수천이변조, 위상천이변조 등 디지털통신시스템을 구성하는 방법과 다중 통신 시스템에 대해 다룬다, 또 통신 시스템에서의 잡음의 역할을 숙지한다.

A basic course in communication and modulation theory, brief introduction of random process, digital communication systems(PSK, FSK, OOK) and noise. Also includes multiplex, space communications, and satellite communication practice.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

설계관련 다양한 교과목을 기본으로 한 종합 설계 능력을 향상한다. 소프트웨어 및 하드웨어 설계 능력을 기르고, 현장 지향적인 응용 설계 기술을 갖추며 팀원의 유대 및 발표 능력을 기르고자 한다.

Senior engineering design course which develops hardware and software design capability including field oriented practical applications. Learning teamwork, presentation skill, and performing team project for

- 11656 디지털시스템설계및실험(Digital System Design & Lab)
 컴퓨터를 비롯한 정보처리, 통신기기는 더욱 고기능화, 고성능화, 소형화추세에 있다. 이를 위해 ASIC 칩이 사용되고 있는데 이의 개발에 드는 비용과 시간이 적지 않다. 특히 디지털 회로설계 기술은 회로도에 의한 설계기술뿐만 아니라 하드웨어 기술언어에 의한 설계기술이 중요해지고 있다. 본 강좌에서는 주로 하드웨어 기술언어중의 하나인 VHDL을 이용하여 하드웨어를 설계, 시뮬레이션, 구현 및 검증할 목적으로 한다. 이를 위하여 CPLD/FPGA 등의 프로그래머블 칩과 Altera, ModelSim 등의 설계 툴을 이용하여 실습을 병행한다.
 Design methodology of digital systems. Topics include advanced logic synthesis, PAL, PLD and FPGA structures and their programming technology using hardware description languages. This course requires basic understanding of digital combinational and sequential logic, Boolean algebra, and circuit theory.
- 05752 전파공학(Electromagnetic Propagation)
 전자파의 물리적 특성을 연구 응용하는 방법을 배우며, 각종 전송로에 대하여 아날로그 및 디지털 신호를 전송했을 때 나타나는 현상을 파동이론으로 고찰한다.
 This course is designed to provide a cohesive overview of fundamental subjects required to design and analysis of RF stages of the modern wireless communication circuits, components, and systems.
- 06547 컴퓨터네트워크(Computer Network)
 컴퓨터 통신 회선망의 계층적 구조를 살펴보고 그 구조의 각 계층에서 수행하여야 할 기능들과 그 기능들을 실현하는 기술을 상세하게 취급한다. 또한 LAN, WAN, ISDN 등의 데이터 통신망들을 개괄적으로 배운다.
 Computer communication methods and their properties. Problems and limitations associated with interconnection computers by communication networks, especially the telephone network. Topics covered include protocols, interface design, queuing, multiplexing, coding and network configurations.
- 07881 임베디드시스템(Embedded System)
 효율적인 제어가 가능한 임베디드시스템의 구성 및 동작과 이 시스템의 운영체계에 대해 배운다. 구체적으로 ARM 등의 MCU와 Linux 및 디바이스드라이버에 대해 학습한다.
 Covered are embedded processors including ARM processor and real time OS including embedded LINUX, and device drivers.
- 08354 VLSI회로기초(Basic VLSI Circuits)
 펄스 및 스위칭회로, 카운터, 레지스터, 기억회로, 부호 및 신호 변환회로, 입출력과 인터페이스, 디스플레이회로 등 디지털 소자 및 회로를 이용한 회로를 다룬다.
 Discussions on pulse generation and switching circuits, counter, register, memory, conversion circuit, input and output interface circuits, display driving circuit
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 학부과정을 통해 배운 전공 이론 및 실습 등을 바탕으로 산업체가 필요로 하는 과제를 대상으로 학생들이 스스로 기획과 종합적인 문제해결을 통해 창의성과 실무능력, 팀워크, 리더십을 배양하는 것이 목표이다
 A capstone design2 course has been developed with the goal of providing students with the opportunity to study design alternatives and select a design responsive to a request for proposal. The course is intended to obtain experience in design within a cooperating group and completely fabricate and document a working
- 11297 머신러닝(Machine Learning)
 기계학습은 데이터(혹은 경험)를 분석하여 문제를 해결하기 위한 해를 스스로 학습하는 알고리즘을 만드는 작업을 의미한다. 본 강좌에서는 이를 위한 데이터 처리와 분석의 기본 원리와 방법을 소개한다. 베이저안 결정이론, 가우시안 혼합 모델, 선형 판별함수, 결정 트리, SVM, HMM, 신경망, 딥러닝 등을 다루고 얼굴인식 등의 응용 예를 다룬다.
 Machine learning refers to developing algorithms that improve automatically through analyzing data(or experience). This course introduces the basic principles required to process and analyze data related to machine learning. This course deals with Bayesian decision theory, Gaussian mixture model, linear discriminant function, decision tree, SVM, HMM, neural networks, deep learning and application examples
- 02059 디지털통신(Digital Communication)
 PSK, FSK, MSK, QAM 등 각종 디지털 변조방식에 대해 다루고, 이들의 AWGN 채널에서의 BER 특성 등을 배운다. 또한 디지털 통신시스템의 성능을 향상하기 위한 코딩기법, Diversity, 반향제거, 등화기 등에 대해 배운다.
 Modulation and demodulation techniques for digital signals. Modulation methods of PSK, FSK, MSK, QAM and their BER characteristics in AWGN channel. Performance enhancement techniques of coding, diversity, echo cancelling, equalization.

- 05625 전자공학특수연구(Special Topics on Electronic Engineering)
전자공학에 있어 최근 연구개발 분야를 주제로 하여 산업체에서 추구하는 미래정보사회의 방향을 연구하며 새로운 동향에 적용할 수 있는 안목을 키운다.
State of the art in selected important areas of electronic engineering. Experimental projects by individuals or small teams.
- 08138 광통신공학(Fiber Communication Engineering)
광통신 공학은 광섬유의 기본적인 특성 및 구조를 배우고 광섬유를 이용한 통신 시스템의 기본적인 이론을 배운다.
This course provides the basic structures and the characteristics of optical fiber, and the theory of the optical communication system using optical fiber. The course treats of modes in dielectric slab waveguide and optical fiber waveguides, dispersion and pulse distortion in optical waveguides, coupling to the waveguide, graded-index fiber, etc.
- 08357 디지털집적회로설계(Digital Integrated Circuit Design)
고집적 회로인 VLSI 설계기법을 배우고, 이의 입증을 위한 언어 및 Tool을 소개한다.
Survey of VLSI design method, layout and simulation technique, circuit configurations for optimum performance, low power design, CMOS, static and dynamic circuit, logical effort, domino, true single phase
- 10585 네트워크프로그래밍(Network Programming)
정보화 사회로 발전함에 따라 정보기기 및 사물들이 인터넷에 활발히 연결되어지고 있어 이에 필요한 네트워크 프로그래밍의 기본인 TCP/IP 소켓 프로그래밍을 배운다. 이 과정은 TCP와 UDP 서버/클라이언트 구조, 멀티스레드, 소켓 입출력 모델, 직렬통신과 무선프로토콜을 다룰 것이다.
As information society is fast coming to our daily life, the devices and sensors of IoT(Internet of Things) and information devices are being connected into Internet. This course introduces TCP/IP socket programming, which is basic of network programming. TCP and UDP server/client concept, multi thread handling and socket input/output modelling are provided. In addition serial communication and wireless
- 10586 초고속시스템설계(High-Speed System Design)
회로이론, 전자기학 및 마이크로파공학을 기초로 고속 디지털 시스템 내에서 발생하는 신호전송 왜곡에 대해서 다루고, 이를 개선하기 위해 필요한 설계 방법을 배운다. 고속신호 전송을 위해서 신호선을 어떻게 설계해야 하는지도 다룰 것이다.
Based on circuit theory, electromagnetics, and microwave theory, this course deals with transmission distortion and interconnect theory and design for high-speed system.
- 10587 IoT스마트센서(IoT Smart Sensor)
사물인터넷의 구성하는 센싱, 정보 처리, 네트워킹 배운다. 자기센서, 광센서, 온도센서, 음향센서, 화학센서 등의 원리 및 측정방법을 다루고 ICT 융합 데이터 분석 및 클라우드를 연동하는 일련의 과정을 실습한다.
IoT sensing, information processing, and networking. Magnetic, opto, temperature, chemical sensor basics and instrumentation. ICT fusion data analysis with cloud.
- 10588 디스플레이공학(Principles of Electronic Displays)
컴퓨터, TV, 스마트폰용디스플레이로 사용되는 액정디스플레이 (LCD), 유기 EL (OLED), 플라즈마 디스플레이 (PDP), 전계방출소자 (FED), 그리고 발광 다이오드 (LED)의 동작원리, 구조, 그리고 기술에 대해 배운다.
Introduce various electronic displays or flat panel displays including liquid crystal displays (LCD), organic light emitting diode (OLED), plasma display panel (PDP), field emission display (FED) and light emitting diode (LED). Principles of operation, structures, and technologies of various displays will be covered.

2025학년도 전공 교육과정

화학공학 · 신소재공학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공기초교양	화학공학 · 신소재공학부	03747	수학1	1-1	3-3-0	
		07576	화학및실험1	1-1	3-2-2	
		03751	수학2	1-2	3-3-0	
		07579	화학및실험2	1-2	3-2-2	
	소 계				12-10-4	
진로취업	화학공학 · 신소재공학부	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0	
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0	
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0	
	소 계				3-3-0	
전공핵심	화학공학 · 신소재공학부	00812	공업수학1	2-1	3-3-0	
		08660	물리화학1	2-1	3-3-0	
		08662	유기화학1	2-1	3-3-0	
		소 계				9-9-0
	신소재공학	00682	고분자공학개론	2-2	3-3-0	
		00668	고분자가공	3-1	3-3-0	
		00701	고분자물성학1	3-1	3-3-0	
	소 계				9-9-0	
	화학공학	07489	화공양론1	2-1	3-3-0	
		09225	화공기초응용및실험	2-2	3-2-2	
		09164	화학공학응용및실험	3-2	3-2-2	
		소 계				9-7-4
	전공선택	신소재공학	02522	물리학및실험1	1-1	3-2-2
			08904	컴퓨터활용	1-1	3-2-2
10589			전공영어1	1-1	3-3-0	
02525			물리학및실험2	1-2	3-2-2	
05080			일반생물학	1-2	3-3-0	
10590			전공영어2	1-2	3-3-0	
11141			생활속의고분자	1-2	3-3-0	
05377			재료열역학	2-1	3-3-0	
09033			재료과학및공학1	2-1	3-3-0	
08661			물리화학2	2-2	3-3-0	
08663			유기화학2	2-2	3-3-0	
09034			재료과학및공학2	2-2	3-3-0	
10601			신소재와미래과학기술	2-2	3-3-0	
00721			고분자화학	3-1	3-3-0	
00794			공업무기화학	3-1	3-3-0	
08710			기기분석	3-1	3-3-0	
08711			신소재합성및실험1	3-1	3-2-2	
11145			열경화성고분자	3-1	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

화학공학 · 신소재공학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	신소재공학	11552	반도체재료및물성	3-1	3-3-0	
		11553	전자구조와재료화학	3-1	3-3-0	
		00702	고분자물성학2	3-2	3-3-0	
		00715	고분자프로세스공학및실험	3-2	3-2-2	
		01473	기능성고분자	3-2	3-3-0	
		08713	신소재합성및실험2	3-2	3-2-2	
		08714	신소재공학특강1	3-2	3-3-0	
		09035	고분자재료공정및설계	3-2	3-3-0	
		10603	차세대탄소재료	3-2	3-3-0	
		11144	고분자표면및계면	3-2	3-3-0	
		11554	기능재료와원소	3-2	3-3-0	
		00704	고분자복합재료	4-1	3-3-0	
		00711	고분자재료학	4-1	3-3-0	
		04187	엘라스토머	4-1	3-3-0	
		06763	특수고분자합성및실험	4-1	3-2-2	
		08716	신소재공학특강2	4-1	3-3-0	
		10417	나노과학과기술	4-1	3-3-0	
		10429	기술과창업	4-1	3-3-0	
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0	
		10604	나노복합재료	4-1	3-3-0	
		11555	재료고체물리	4-1	3-3-0	
		00699	고분자물리화학	4-2	3-3-0	
		04109	안전공학	4-2	3-3-0	
		08305	유변학	4-2	3-3-0	
		09037	환경친화형도료설계	4-2	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0	
		10605	화공신소재특강(신소재)	4-2	3-3-0	
		11146	바이오신소재	4-2	3-3-0	
	11556	소자공학	4-2	3-3-0		
	소 계					141-134-14
	화학공학	02522	물리학및실험1	1-1	3-2-2	
		08904	컴퓨터활용	1-1	3-2-2	
		10589	전공영어1	1-1	3-3-0	
		02525	물리학및실험2	1-2	3-2-2	
05080		일반생물학	1-2	3-3-0		
10590		전공영어2	1-2	3-3-0		
11141		생활속의고분자	1-2	3-3-0		
02911		분석화학	2-1	3-3-0		
10591		화학공학입문설계	2-1	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

화학공학 · 신소재공학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	화학공학	11551	감성데이터구축및활용	2-1	3-3-0
		00814	공업수학2	2-2	3-3-0
		07490	화공양론2	2-2	3-3-0
		07808	응용생물학	2-2	3-3-0
		08661	물리화학2	2-2	3-3-0
		08663	유기화학2	2-2	3-3-0
		10592	화학공학전산기초	2-2	3-3-0
		02762	반응공학	3-1	3-3-0
		04300	열역학1	3-1	3-3-0
		04772	유체역학	3-1	3-3-0
		08063	화공전산응용	3-1	3-3-0
		08320	유기반응설계	3-1	3-3-0
		10593	응용생화학	3-1	3-3-0
		10594	기기분석1	3-1	3-3-0
		03471	석유화학공학	3-2	3-3-0
		04294	열및물질전달	3-2	3-3-0
		04301	열역학2	3-2	3-3-0
		07550	화학공정제어	3-2	3-3-0
		07655	환경화학공학	3-2	3-3-0
		10595	기기분석2	3-2	3-3-0
		11014	화장품화학공학	3-2	3-3-0
		00729	고분자화학공학	4-1	3-3-0
		02908	분리공정	4-1	3-3-0
		03310	생물화학공학	4-1	3-3-0
		07888	이동현상	4-1	3-3-0
		08326	반도체화학공정	4-1	3-3-0
		09227	화공시스템및실험	4-1	3-2-2
		10414	나노화학공학	4-1	3-3-0
		10429	기술과창업	4-1	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0
		10597	화학공학특강1	4-1	3-3-0
		04109	안전공학	4-2	3-3-0
		04173	에너지공학	4-2	3-3-0
		06462	촉매반응공학	4-2	3-3-0
		08325	공정경제성공학	4-2	3-3-0
		09168	화학공학공정및실험	4-2	3-2-2
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0
		10598	화공신소재특강(화공)	4-2	3-3-0
		10599	화학공학특강2	4-2	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

화학공학 · 신소재공학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	화학공학	10600	유기공업화학	4-2	3-3-0
	소 계				147-142-10

교과목 해설

03747 수학1(Mathematics(1))

미분법, 도함수와 그 응용, 편미분법, 적분, 적분의 계산, 정적분의 응용, 다중적분을 다룬다.

Calculation of differentiation method, derivative, partial differential method, intergral, multiple integral and their application are discussed.

07576 화학및실험1(Chemistry & Lab.(1))

원자 및 분자의 구조, 열역학의 법칙, 화학결합, 기체, 액체, 고체의 성질, 화학평형, 금속 및 비금속의 성질 및 반응, 화학반응속도론, 유기화합물의 성질, 반응에 대해 배우고 실제 실험을 통해 익히며, 또한 실험기구 및 기계조작, 실험실에서 주의 사항 등 각 전공분야에서 필요한 화학실험의 기초를 익힌다.

Students learn atomic/molecular structure, thermo dynamics, chemical bonding, properties of gas/liquid/solid, chemical equilibrium, properties and reaction of metal and non metal, properties and reaction of organic compound and learn through practical experiment. Also, learn the basics of chemical experiment in each field of study such as experimental apparatus, machine operation and percautions in

03751 수학2(Mathematics(2))

벡터, 벡터공간, 선형변환, 행렬, 행렬식, 선형방정식 계, 고유 값과 고유벡터 등을 다루며, 필요에 따라 미분방정식, 선형계획법 또는 게임이론 등을 간단히 소개한다.

This course deals with vector, vector space, linear transformation, matrix, matrix equation, linear equation, eigenvalue and eigenvector, and introduces differential equations, linear programming or game theory as

07579 화학및실험2(Chemistry & Lab.(2))

이공학 전공 학생들을 위한 기초화학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 화학평형, 금속 및 비금속의 성질 및 반응, 화학반응속도론,유기화합물의 성질과 반응 그리고 현대화학의 기본개념들을 배우고 실제 실험을 통해 익힌다. 또한 실험실 기구 및 기계조작, 실험실에서 주의사항 등 각 전공분야에서 필요한 화학실험의 기초를 익힌다.

This is a basic chemistry course for engineering students. It consists of two hours of lectures per week and two hours of experiments. Chemical equilibrium, properties and reactions of metals and nonmetals, kinetics of reactions, properties and reactions of organic compounds, and basic concepts of modern chemistry. Also, students will learn basics of chemical experiments required in each major field such as laboratory equipment, machine operation, and precautions in laboratory.

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실천 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

- 00812 공업수학1(Engineering Mathematics(1))
 공학의 기본이 되는 편미분방정식, 복소수, Z-변환, 다변수함수, 벡터적분, 선적분, 다중적분, 등을 다룬다.
 Topics of this course include partial differential equations, Z-transform, multivariable functions, vector integrals, line integral, and multiple integrals.
- 08660 물리화학1(Physical Chemistry(1))
 전기화학적 특성과 화학반응속도 등의 개념을 화학공학적 관점에서 강의와 실험을 통하여 숙지시킨다.
 Focused on the chemical thermodynamics including the 1st, 2nd, and 3rd thermodynamic laws in order to understand various chemical phenomena.
- 08662 유기화학1(Organic Chemistry(1))
 유기물질에 관한 기초지식으로부터 시작하여 각종 유기화합물의 반응성 및 반응 메카니즘에 대하여 강의한다.
 Lectures on the basic knowledge of organic materials, nomenclature, microstructure of compounds, and their reactivity and preparation. Subsequently, properties related to structure of the organic chemical compounds by chemical analysis such as IR, NMR, and UV technique are reviewed.
- 00682 고분자공학개론(Introduction to Polymer Engineering)
 고분자공업의 역사 및 최근의 발전, 고분자의 기초적인 용어 및 원리, 고분자 합성방법, 고분자구조 및 물성, 고분자의 가공방법 및 원리 등에 대하여 강의한다.
 Lectures on the history, current developments, and properties of polymers important in industry, raw materials constituting those polymers, and various ways of processing polymers.
- 00668 고분자가공(Polymer Processing)
 고분자가공의 기본개념 및 이론을 통해 고분자재료의 물성과 가공성과의 연관관계를 고찰하며, 다양한 가공기술을 이해함으로써 실생활로부터 첨단산업에까지 사용되는 고분자 물질의 형성과정을 이해하는데 목적이 있다.
 Through basic concepts and theories of polymer processing, the relationship between physical properties and processibility of polymeric materials is studied while understanding various processing techniques and the use of polymer substances in high-tech industry and in everyday life.
- 00701 고분자물성학1(Polymer Physics(1))
 고분자의 물리적 성질에 대하여 강의한다. 특히 고분자의 구조, 분자량 및 무정형고분자, 결정성고분자 등에 대하여 중점적으로 강의한다.
 This course discusses on physical properties of polymer. Especially, it covers molecular structure, molecular weight, amorphous and crystalline polymers.
- 07489 화학양론1(Chemical Process Calculation(1))
 화학공정의 분석 및 설계를 위한 기본적인 원리를 다룬다. 질량, 부피, 유속, 온도, 압력, 화학적 조성 등 공정변수의 단위와 차원, 물질수지식 등을 강의한다.
 This course covers the material balances, stoichiometry, unsteady-state material balances, and energy balances important in chemical engineering.
- 09225 화학기초응용및실험(Fundamental Experiments in Chemical Engineering)
 화학공학 분야의 기초되는 분석화학, 물리화학, 유기화학에 관한 기초적인 실험을 통해 기본적 실험 조작법과 실험 자료의 처리능력 등을 익히며 이들 분야의 기본이론을 실험을 통하여 숙지시킨다.
 This course requires the student to interpret and correlate data obtained in the experiments, which involve analytic chemistry, physical chemistry, and organic chemistry.
- 09164 화학공학응용및실험 (Experiments in Chemical Engineering)
 화학공학에 적용되는 유체흐름, 유량의 측정, 열 및 물질전달의 기초실험 등의 여러 단위조작의 원리와 화학공학 관련 실험 장치를 익힌다.
 Laboratory procedures designed to illustrate principles of unit operation are studied including measurement of flow rate and pressure loss. Special considerations are given to provide students with the techniques to carry out experiments of interest and to analyze the experimental results.

02522 물리학및실험1(General Physics & Lab.(1))

이공학 전공 학생들을 위한 기초물리학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 전기 및 자기현상, 빛의 반사와 굴절, 회절과 간섭, 그리고 현대물리학의 기본개념들을 공부하게 된다. 이 교과목은 학생들이 실질적으로 실험을 행함으로써 물리 법칙을 이해할 수 있는 기회를 제공한다.

This is a basic physics course for engineering students, consisting of two hours of lectures per week and two hours of experiments. Electrical and magnetic phenomena, reflection and refraction of light, diffraction and interference, and modern physics. This course provides students with an opportunity to understand the laws of physics by practicing experiments.

08904 컴퓨터활용(Computer Practice)

학문의 도구로서 기본이 되는 컴퓨터 소프트웨어들의 기능을 배우고 그 활용가능성을 실습을 통하여 익힌다. 문서작성, 도표작성, 자료관리 및 발표지원 소프트웨어 등을 다룬다.

Students will learn the basic functions of computer software as a tool of learning and learn the practical use of computer software. Document creation, charting, data management and presentation support software.

10589 전공영어1(English in polymer Engineering 1)

화공신소재공학도가 산업 현장에서 요구되는 전문지식을 영어로 체계화하고 표현할 수 있는 커뮤니케이션 능력을 습득할 수 있도록 교육한다.

The objective of this course is to enhance student's ability to convey technical information in English in various fields of chemical and materials engineering.

02525 물리학및실험2(General Physics & Lab.(2))

이공학 전공 학생들을 위한 기초물리학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 전기 및 자기현상, 빛의 반사와 굴절, 회절과 간섭, 그리고 현대물리학의 기본개념들을 공부하게 된다. 이 교과목은 학생들이 실질적으로 실험을 행함으로써 물리 법칙을 이해할 수 있는 기회를 제공한다.

This is a basic physics course for engineering students, consisting of two hours of lectures per week and two hours of experiments. Electrical and magnetic phenomena, reflection and refraction of light, diffraction and interference, and modern physics. This course provides students with an opportunity to understand the laws of physics by practicing experiments.

05080 일반생물학(General Biology)

생명의 기원과 그 진원으로부터 시작하여 생물의 체계적 특성, 생유지기구, 생물의 연속성으로서의 생식과 발생 그리고 우리가 살고 있는 지구생태계의 구조와 그 특성 및 생물학 전반에 관한 내용을 과학분야의 기초지식으로서 학습한다.

Starting from the origin of life and its origin, the systematic characteristics of living things, the life-sustaining apparatus, the reproduction and generation as continuity of living organisms, the structure of the earth's ecosystem in which we live.

10590 전공영어2(English in polymer Engineering 2)

전공영어 1에서 습득한 기본 지식을 바탕으로 화공신소재공학도가 산업 현장에서 요구되는 전문지식을 영어로 체계화하고 표현할 수 있는 커뮤니케이션 능력을 습득할 수 있도록 교육한다.

The objective of this course is to enhance student's ability to convey technical information in English in various fields of chemical and materials engineering.

11141 생활속의고분자(Polymers in Daily Life)

고분자는 일반적으로 플라스틱으로 불리며, 우리 생활에서 가장 밀접하고 많이 이용되는 소재이다. 우리 주변에서 늘 피부에 닿고 사용하는 고분자들에 대해서 쉬운 용어와 함께 친근하게 다가가는 것이 본 강의의 목적이다. 본 강의의 기초적인 내용 습득을 바탕으로 심화된 고분자 관련 과목들을 3,4학년 학기에 성공적으로 공부할 수 있는 능력을 본 학기에서 배양한다.

Polymers, routinely called plastics, are the most widely used in daily life. The main purpose of this lecture is to familiarize sophomores to the polymer world with simple concepts. Students taking this lecture will be able to take other advanced lectures regarding polymers as a next level.

05377 재료열역학(Thermodynamics of Materials)

자연현상에서 일어나는 열역학적 현상을 이해하고 이를 이론 기반에서 공학적인 문제를 키울 수 있도록 지도한다. 가장 핵심이 되는 1,2 법칙 기준으로 다양한 자연계에서의 현상을 열역학적으로 해석하고 설계 할 수 있도록 지도한다.

This course is aimed to learn the thermodynamic phenomena occurring in nature. First and second law will be covered majorly, and apply the law into diverse system in the nature and industry.

- 09033 재료과학및공학1(Materials Science and Engineering 1)
 재료과학은 금속 재료, 세라믹 재료, 고분자 재료 등 재료 전반에 걸쳐 각 재료의 구조와 성질 사이에 존재하는 연관성을 다루는 학문이다. 본 강좌에서는 기초이론으로 원자구조와 원자간 결합, 고체의 구조, 확산, 기계적 성질, 변형과 강화, 파손 등에 대해 강의한다.
 Materials science is the study investigating the relationship between the structures and properties of materials, such as metals, ceramics and polymers. Coverage includes atomic structure and bonding, structures of solid materials, diffusion, mechanical properties, deformation and strengthening, and failure.
- 08661 물리화학2(Physical Chemistry(2))
 화학의 기초 이론법칙 및 원리, 화학열역학, 화학평형, 화학반응속도론, 분자운동론, 통계열역학, 전기화학 및 화학결합 등에 대해 배운다.
 Thermodynamics, chemical equilibrium, chemical kinetics, quantum mechanics spectroscopy, statistical mechanics, electrochemistry, and chemical bonding are discussed.
- 08663 유기화학2(Organic Chemistry(2))
 유기화합물의 분자구조와 반응 메카니즘, 유기합성, 분광학적 성질, 천연물질에 대해 배운다.
 Molecular structure of organic compounds, reaction mechanism, organic reaction, several spectroscopic methods, natural products synthesis, and organic synthesis are discussed.
- 09034 재료과학및공학2(Materials Science and Engineering 2)
 재료공학은 구조와 성질 사이의 상관관계를 기초로 하여 예견된 성질을 갖는 재료를 제조하기 위해 설계하고 조작처리하는 방법을 다루는 학문이다. 본 강좌에서는 상평형도, 상변태, 재료의 종류와 응용, 재료의 합성, 제조 및 공정, 복합재료 등을 고찰하며 전기적 성질, 열적 성질 등 재료의 다양한 성질에 대해 강의한다.
 Materials engineering is based on the structure-property correlations, designing or engineering of the structure of a material to produce a predetermined set of properties. Coverage extends to phase diagrams, phase transformations, types and applications, synthesis, fabrication and processing, and composites. Various properties of materials, such as electrical and thermal properties, will also be reviewed.
- 10601 신소재와미래과학기술(New materials and future technology)
 오늘날 인류의 미래를 주도할 첨단 산업기술 5T가 주목 받고 있으며, 이의 IT (정보기술), BT(생명공학기술), NT(나노기술), ET(환경/에너지공학기술)및 ST(우주항공기술) 모두 신소재와 매우 밀접한 관계를 가지고 있다. 따라서, 현재 다양한 산업분야에서 사용되고 있는 신소재의 특성과 기능을 파악하는 것은 필수적이라고 할 수 있다, 이를 바탕으로 미래산업에 사용될 신소재 개발에 필요한 기본적 이해 및 수행능력을 키울 수 있다.
 5T, which will lead the future of mankind today, is attracting attention and its IT (Information Technology), BT (Biotechnology), NT (Nanotechnology), ET (Environment technology). All have a close relationship with new materials. Therefore, it is essential to understand the characteristics and functions of new materials currently used in various industrial fields. Based on this, it is possible to develop basic understanding and ability to develop new materials to be used in future industries.
- 00721 고분자화학(Polymer Chemistry)
 고분자화학은 분자량이 10,000을 넘어가는 무기화합물 및 유기화합물인 고분자를 연구 대상으로 하는 학문분야이다. 물리화학적 연구영역과 유기화학적 연구화학영역 전반에 걸쳐 강의한다.
 Polymer chemistry is an area of study in which inorganic compounds and organic compounds with molecular weight exceeding 10,000 are studied. Lecture covers both physicochemical research areas and organic chemistry research chemistry domains.
- 00794 공업무기화학(Industrial Inorganic Chemistry)
 원자의 구조 및 배열에 대하여 주기율표를 중심으로 소개한다. 분자궤도 이론으로부터 시작하여 결합 및 결합에너지, 분자의 형태 및 극성에 대하여 이론적으로 고찰한다. 각 원소의 특성 및 반응성에 대하여 전자이동, 산-염기이론을 이용하여 강의한다.
 Introduces the structure and arrangements of atoms based on the periodic table. Reviews theories on molecular orbitals, bonding, bond energy, molecular shape and polarity. Lectures on the characteristics and reactivity of each atom with electron configuration and acid-base theory.

08710 기기분석(Instrumental Analysis of Polymer)

고분자 물질분석의 기초가 되는 분광화학 분야에서의 물리적, 물리화학적 제 현상과 반응의 측면 및 electronics 등의 기기화를 논하는 각론으로서 가시·자외선분광분석법, 적외선 분광분석법, 핵자기공명분석법, 질량분석법 및 기체·액체 크로마토그래프 등의 기기분석에 관해 강의한다.

Reviews the physical chemistry and electronic sides in the spectrochemistry which form the basis of the analysis of chemical materials. Special emphasis will be put on the theory and usage of spectroscopic techniques, such as, infrared, visible/ultraviolet spectroscopy, nuclear magnetic resonance, and gas/liquid

08711 신소재합성및실험1(Polymer Synthesis and Laboratory(1))

관능기를 갖는 단량체로부터 이루어지는 축합고분자 중합반응의 특징, 반응기구, 반응역학에 대하여 소개한다. 이들에 의하여 제조되는 고분자재료의 물성, 특징, 용도, 한계점 및 가능성에 대하여 고찰하고, 실험을 통하여 직접 합성하고 물성을 측정하여 강의에서 배운 내용을 확인한다.

Introduces functional monomers, reaction mechanism and routes which lead to condensation polymerization reaction. Reviews general properties, use, limitations and potential applications of various condensation polymers. Students are required to run three condensation polymerization reactions, conduct characterization, and compare the similarities and differences between what they acquire in the classroom

11145 열경화성고분자(Thermoset Polymer)

열가소성 수지와 고분자 양대 줄기 중 하나인 열경화성 수지에 대해서 다룬다. 3차원 화학결합에 의한 3D-네트워크 고분자 형성 방법과 조건에 대해서 강의한다. 대표적인 열경화성 수지로 에폭시, 페놀 수지, 요소수지, 멜라닌 수지, 불포화 에스테르 수지, 폴리우레탄 수지를 배운다. 산업계에서 널리 이용되고, 고부가가치 응용분야에 이용되고 있는 열경화성 고분자를 다루고 다양한 경화장비에 대해 소개한다. Crosslinking으로 인한 3D-네트워크가 가능한 열경화성, 빛경화성 사례에 대해서도 강의한다.

Polymers can be classified as thermoplastic and thermoset polymers. 3D-crosslinkable polymers via chemical bonds will be explored. Typical thermoset polymers such as epoxy, phenol, urea, melanin, unsaturated polyester, polyurethane resins will be studied. Thermoset polymers and processing equipment for them widely utilized in industry will be introduced. Light-curable polymers as well as thermally-curable

11552 반도체재료및물성(Semiconductor Materials and Properties)

산업에서 및 생활에 중요한 반도체의 역할은 무궁무진하고 중요하다. 해당 수업을 통해 반도체 재료의 물성과 공정 더 나아가 산업체에서 요구되는 기술과 제품을 파악하면서 반도체 전문역량을 습득할 수 있다.

Importance of semiconductor in industry and living is keep growing. In this course, semiconductor materials, processing will be covered. Furthermore, technical requirements in industry will be also covered to grow the professional skills as a semiconductor engineer.

11553 전자구조와재료화학(Electronic Structure and Materials Chemistry)

재료 내의 전자는 화학결합에 참여하여 고체의 결정구조를 결정할 뿐만 아니라, 그 전자구조를 활용하여 다양한 물성을 나타내고 다양한 화학반응에도 사용된다. 전자구조 측면에서 본 다양한 기능성 재료들을 다룬다.

The electrons in solids play essential roles as not only a crystal structure decider with chemical bonding, but origins in numerous physical phenomena. This course is aimed to handle various functional materials from a view of electronic structure.

00702 고분자물성학2(Polymer Physics(2))

액정고분자, 유리전이 현상, 고분자 가교 및 점탄성 이론, 기계적 거동 등에 대하여 중점적으로 강의한다.

This course discusses liquid crystalline polymers, glass transition phenomenon, cross-linking, viscoelasticity and mechanical properties of polymeric materials.

00715 고분자프로세스공학및실험(Polymer Process Engineering & Laboratory)

고무와 플라스틱 성형기술에 관한 이론과 실험을 병행한다. 특히, 고분자재료의 용융특성, 압축성형, 압출 및 사출성형, 고무혼합물 성형 및 가교공정등의 실험을 통한 전반적인 가공기술의 이해를 돕는다.

Theories and experiments on rubber and plastic processing techniques will be carried out. Experiments on polymer's melting property, compression molding, extrusion and injection molding, rubber compounding and crosslink processes will be done for the purpose of understanding general processing techniques.

- 01473 기능성고분자(Functional Polymer)
 전기에 관한 재료로서 전기절연재료, 전기절연도료 및 전도성수지, 광에 관한 재료로서 감광성 고분자, photoresist 전자선 및 X선 resist, 자외선 경화성 잉크, 고분자 광도전체, 분리흡착재로서 이온교환수지 및 킬레이트 수지, 특이 기능성 고분자재료로서 산화환원수지, 고분자촉매 등의 특수기능성 고분자의 유기합성, 공업적 반응에 관하여 강론한다.
 Lectures on the conductive, ionic, and water-soluble polymers. Coverage extends to specialty polymers, such as polyurethane and stimulus-responsive polymers.
- 08713 신소재합성및실험2(Polymer Synthesis and Laboratory(2))
 비닐계 단량체로부터 시작하여 사슬중합반응을 통하여 이루어지는 4대 범용고분자의 특징, 중합기구 및 반응역학에 대하여 소개한다. 이들에 의하여 제조되는 고분자재료의 물성, 특징, 용도, 한계점 및 가능성에 대하여 고찰하고, 실험을 통하여 직접 합성하고 물성을 측정하여 강의에서 배운 내용을 확인한다.
 Introduces addition polymerization mechanism and addition polymers synthesized by free radical mechanism with vinyl monomers. Reviews general properties, use, limitations and potential applications of various addition polymers. Students are required to run three addition polymerization reactions, conduct characterization, and compare the similarities and differences between what they acquired in the classroom and what they observed through experiment.
- 08714 신소재공학특강1(Seminar of New Material Engineering(1))
 여러 신소재 분야와 관련된 최근의 연구 동향과 새로운 이론등에 대하여 강의한다. 특히 액정고분자, 비선형물질 등의 새로운 분야에 대하여도 강의한다.
 This course will focus on recent research area and new theories relating to various new polymeric materials. New research areas such as liquid crystal polymer, and nonlinear material will also be introduced
- 09035 고분자재료공정및설계(Polymer Material Processes & Design)
 고분자 물질의 기본적인 구조, 물성 가공간의 상호관계를 파악하고 이를 바탕으로 여러가지 고분자 제품을 설계하며 주된 고분자 가공공정인 압출 및 사출공정 등에 대해 강의한다.
 Understanding of the basic structure of polymer materials, interrelationship between processing of materials, designing various polymer products based on this, and lecture on extrusion and injection process, which are main polymer processing.
- 10603 차세대탄소소재료(Next-generation carbon material)
 최근 글로벌 소재 업체나 선진국들은 그래핀 기반 무기탄소소재에 쏠려 있으며 이러한 탄소소재는 철, 알루미늄 등의 기존 무기 재료 보다 물리 화학적 특성이 우수해 기존 소재를 대체하거나 신소재로 주로 쓰인다. 따라서 이러한 탄소소재의 특성과 기능을 분석하고, 디자인하는 기술을 이해하는 것은 필수적이라고 할 수 있다.
 Recently, global companies and advanced countries are focusing on graphene-based inorganic carbon materials. These carbon materials are superior to existing inorganic materials such as iron and aluminum and are used as new materials or substitute for existing materials. Therefore, it is essential to understand the design and characterization of these carbon materials.
- 11144 고분자표면및계면(Polymer Surface and Interface)
 고분자 표면 및 고분자-고분자, 고분자-무기물 계면에서 일어나는 현상들에 대해 논의하고 이로 인해 물성에 미치는 영향에 대해 강의한다. 복합재료 내에서 서로 다른 상의 계면력 향상을 위한 기본조건에 대해 강의한다. 다양한 콜로이드 시스템 (현탁액, 유화제, 자체 조립 시스템)에 대한 기본적인 이해를 갖는다. 표면장력, 표면에너지, 분자간 상호작용 등도 다룬다.
 Phenomena at surface of polymers and interfaces between polymers and inorganic materials will be introduced. Factors to influence various properties of the material systems will be discussed. Suitable conditions to enhance interfacial forces between two different phases in composites will be investigated. Diverse colloid systems, surface energy, and intermolecular interactions will be handled
- 11554 기능재료와원소(Elements in Functional Materials)
 원소는 다양한 기능성 재료들의 기본 구성품이다. 각 원소들에 초점을 두어 이론에서부터 기능재료에의 응용까지 폭 넓게 다룬다. 최종적으로 주기율표 전체를 신소재공학적 시야로 아울러 볼 수 있는 시각을 목표로 한다.
 The elements are basic components of various materials. In this course, each element in materials is focused on to handle from basic theory to an applications of functional materials. This course is aimed to have an overall insight toward periodic table from a view of materials engineer.

00704 고분자복합재료(Polymer Composite)

고분자 블렌드, 입자충전 고분자 및 섬유충전 제조 방법과 그것의 기계적 성질, 또한 복합재료를 이루는 각각의 구성 요소와 서로의 상호관계가 복합재료의 성질에 미치는 영향에 대한 기본적인 원리, 특히 원하는 성질을 창출하기 위한 구성계획에 대해 중점 강의한다.

This course covers blend and fiber reinforced plastics, and their mechanical properties. It also covers basic requirements of each component and their effect on the properties.

00711 고분자재료학(Polymeric Material)

고분자의 구조와 성질, 다양한 반응 및 재료화학적 일반론을 강술한 다음 플라스틱의 특성중 그 기계적, 열적, 전기적 성질에 대해서 강의하며 나아가서 고분자 재료의 가공공정과 생산공정에 대하여도 고찰한다.

Studies the basic building blocks of polymer science, engineering and technology by coverage of polymer chemistry, physics, characterization and materials topics. Special emphasis is placed on the physico-chemical properties of polymers, glass transition, molecular orientation and morphology of important commercial polymers, fabricated products and composite materials.

04187 엘라스토머(Elastomer)

천연고무, 합성고무 및 열가소성 탄성체의 합성방법 및 특성, 엘라스토머 탄성이론, 보강이론, 노화특성 등에 관해 강의하며 더 나아가 타이어 공학 및 최근 환경규제를 대비할 수 있는 폐고무 활용방안도 논의한다.

This lecture will focus on synthesis methods and properties of natural rubber, synthetic rubber, and thermoplastic elastomers, and elasticity theory, reinforcement theory, and aging property of elastomer.

Throughout the course there will also be discussions on the methods for utilizing rubber wastes to cope with recent environment regulations and tire engineering.

06763 특수고분자합성및실험(Specialty Polymer Synthesis and Laboratory)

이온중합의 반응과정 및 메카니즘을 고찰하고, 캐스트나일론 및 폴리펩티드, 생분해성 고분자등의 환경 친화적 고분자의 제조방법을 실험을 통하여 습득한다.

Lectures on the reaction mechanism and kinetics of ionic polymerization. Synthesis of cast nylon and polypeptide will be examined through the experiments.

08716 신소재공학특강2(Seminar of New Material Engineering(2))

졸업논문을 준비하며 쌓은 경험 및 지식을 바탕으로 하여, 창조적인 과제들을 도출한 후 세미나 형식을 통하여 검토, 토의한다.

Based on the knowledge and experiences obtained through preparing senior thesis, creative theses are deduced and later studied and discussed in a seminar form.

10417 나노과학과기술(Introduction to Nanoscience and Nanotechnology)

나노기술은 10억분의 1미터인 나노미터 단위에 근접한 원자, 분자 및 초분자 정도의 작은 크기 단위에서 물질을 합성하고, 조립, 제어하며 혹은 그 성질을 측정, 규명하는 기술을 말한다. 나노 크기를 갖는 물질의 특성을 이해하는 것을 목표로 하고, 나노기술은 나노과학을 응용하여, 기존 소자나 시스템의 성능을 획기적으로 개선하거나 또는 새로운 소자나 시스템의 작용을 실현하는 것을 목표로 한다.

Nanotechnology refers to the art of synthesizing, assembling, controlling, or measuring and characterizing materials in small-scale units such as atoms, molecules, and supramolecules that are close to nanometer units of one billionth of a meter. The goal is to understand the properties of nanoscale materials and apply nanoscience to dramatically improve the performance of existing devices or systems.

10429 기술과창업(Technology and Entrepreneurship)

새로운 기술 및 아이디어를 바탕으로 벤처 창업 또는 신규 사업 분야 진출을 도모하고자 할 때 요구되는 기업가정신의 기본 개념, 기술관련 지적재산권, 기술 및 상품 개발, 시장 분석과 영업 전략 수립, 경영진 구성, 기업 모델, 투자 유치 등에 관한 기초 이론을 강의하고 이를 토대로 실무적 역량을 제고할 수 있도록 팀 프로젝트 수행 기회를 제공한다.

This course introduces the undergraduate students who are majoring in engineering or science to the fundamentals of technology entrepreneurship and the process needed to start and build technology ventures or startup companies. The course covers key topics such as entrepreneurial perspectives, evaluation of technology-intensive commercial opportunities, intellectual property strategies, market analysis and marketing strategy, the founding team, business models, and funding a new venture.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10604 나노복합재료(Nano Multi-Material Material)

복합재료는 두 가지 이상의 이종재료의 특성을 보완하고 향상 시키는 학문 분야로 유무기 복합재료에서부터 고분자 복합재료까지 그 중요성이 대두되고 있다. 이 중에서도 나노과학을 이용한 나노복합재료 기술은 다양한 응용 분야에서 재료를 디자인 하는데 있어서 매우 중요한 분야로 향 본 학과에서 본 과목의 개설은 필수적이다.

Composite materials are a field of study that complement and improve the properties of two or more different materials, from inorganic and organic composites to polymer composites. Nanocomposite technology using nanoscience is a very important field in designing materials in various applications. It is essential to open this course in this department.

11555 재료고체물리(Solid-State Physics of Materials)

고체는 격자와 전자를 통한 다양한 물리적 특성을 나타는 대표적인 물질이다. 구체적으로는 고체의 결정구조, 격자진동에서부터 자유전자이론, 밴드이론을 접한 뒤 기초 물질성으로 대표되는 금속, 반도체, 유전체, 자성체에 대해 다룬다.

Solids are represented materials with various physical properties in terms of lattice and electrons. This course is aimed to handle crystal structure, lattice vibration, free electron model and band theory.

Furthermore, metals, semiconductors, dielectric materials and magnetic materials are discussed.

00699 고분자물리화학(Physical Chemistry Ploymer)

고분자의 유리전이온도, 분자사슬, 구조, 상분리, 결정 등은 매우 중요한 개념이다. 본 강의에서는 이를 물리화학 측면에서 다루어, 고분자에 대해 더욱 심도 깊게 바라 볼 수 있는 역량을 키운다. 이 강의를 바탕으로 고분자에 대해 더욱 자신감을 가지게 되며, 신소재 응용분야에 고분자 적용시 문제점들을 해결할 수 있는 능력을 배양한다.

Glass transition temperature, molecular chain, structure, phase separation, crystal, etc in polymers are extremely important. In terms of physical chemistry, these concepts will be examined in this lecture. This class will help students gain confidence for polymers and solutions to solve problems in polymeric

04109 안전공학(Safety Engineering)

산업현장에서 발생하는 각종 재해 예방을 위해 안전관리자가 숙지해야 할 안전의 기초 개념, 산업재해의 특성, 안전관리 조직체계, 안전관리 계획운영, 안전진단, 안전교육훈련, 재해조사방법에 대해 각종 사례와 함께 공부한다.

One of the major concerns on the industrial management is the health and safety issue related with the employees of workplace. This course covers various tools and techniques to deal with the health and safety issue. The major topics include industrial accident characteristics and statistics, organization for efficient safety management, safety diagnosis, and safety training and education.

08305 유변학(Rheology)

물질의 유동과 변형에 대한 학문인 유변학은 재료 설계 및 가공에 중요한 위치를 차지한다. 또한 물질의 점탄성 특성을 파악하여 설계하는 것은 제품의 부가가치를 높이는데 필수적이다. 기초이론으로 점도, 모듈러스, 응력, 변형률을 기초로 용액, 현탁액, 에멀전, 고분자용융체에의 활용예를 강의한다.

Covers the basic theories and applications of rheology as the study of flow and deformation of materials.

First part focuses on Newtonian and non-Newtonian viscosities, linear viscoelasticity, normal stress, and extensional viscosity. Second part covers rheology of complex fluids, such as polymer solution, melt, suspension and emulsion, to solve specific and immediate problems in industry fields.

09037 환경친화형도료설계(Design of Eco-friendly Paint)

도료는 사용용도 및 목적이 다양하며 건설, 자동차 및 항공우주 산업을 위시하여 특히 근래 산업구조의 다변화에 따라 광학적, 열적, 전기전자적, 기계적, 환경보전 및 안전성, 생물저항성 특성 등 특수기능을 가지는 도료를 필요하게 됨에 따라 전반적인 도료에 관한 기초이론을 갖추게 함과 동시에 현장감을 익힐 수 있는 기회를 제공함을 목적으로 한다.

Paint has various uses and purposes. With the diversification of the industrial structure, the need for paint with special properties such as optical, thermal, electrical, mechanical, and bioresistance properties rose. Also, the design of eco-friendly paint will be one of important area in paint industry in the future. Therefore, this course will focus on learning the basic principles and the various application techniques of paint.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10605 화공신소재특강(신소재)(Special lecture in Chemical and New Material Engineering)

화학공학 및 신소재 분야에서 사회적으로 주목을 받고 있는 첨단 기술분야에 있는 다양한 분야의 전문가를 초청하여 각 분야의 최신 동향을 파악할 수 있는 기회를 제공한다.

This course provides an opportunity to understand the latest trends in diverse fields in advanced technology from socially attracting experts.

11146 바이오신소재(Biomaterial)

천연에서 주요한 기능을 담당하는 바이오소재의 종류, 기본적인 특성 및 구조 등을 설명한다. 강의는 다당류, 단백질, 바이오매스 및 바이오플라스틱 등의 신소재에 중점을 둔다.

Reviews the classification, structure and functions of biomaterials, which play an important role in nature. Lectures will be mainly focused on polysaccharides, proteins, biomass, and bioplastics.

11556 소자공학(Device Engineering)

산업에 필요한 소자에 대해 학습한다. 재료의 활용을 넘어선 제품 및 품질관리 개념에서의 다양한 소자에 대해 공부한다. 대표적으로 디스플레이, 반도체, 에너지관련 소자에 대해 학습하며 산업에서의 역량을 키우도록 한다.

This course is aimed to understand the various types of device. Product-centered analysis is further conducted to have an insight of the industry. Display, semiconductor, and energy device are typically covered to support the professional strength.

02522 물리학및실험1(General Physics & Lab.(1))

이공학 전공 학생들을 위한 기초물리학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 전기 및 자기현상, 빛의 반사와 굴절, 회절과 간섭, 그리고 현대물리학의 기본개념들을 공부하게 된다. 이 교과목은 학생들이 실질적으로 실험을 행함으로써 물리 법칙을 이해할 수 있는 기회를 제공한다.

This is a basic physics course for engineering students, consisting of two hours of lectures per week and two hours of experiments. Electrical and magnetic phenomena, reflection and refraction of light, diffraction and interference, and modern physics. This course provides students with an opportunity to understand the laws of physics by practicing experiments.

08904 컴퓨터활용(Computer Practice)

학문의 도구로서 기본이 되는 컴퓨터 소프트웨어들의 기능을 배우고 그 활용가능성을 실습을 통하여 익힌다. 문서작성, 도표작성, 자료관리 및 발표지원 소프트웨어등을 다룬다.

Students will learn the basic functions of computer software as a tool of learning and learn the practical use of computer software. Document creation, charting, data management and presentation support software.

10589 전공영어1(English in polymer Engineering 1)

화공신소재공학도가 산업 현장에서 요구되는 전문지식을 영어로 체계화하고 표현할 수 있는 커뮤니케이션 능력을 습득할 수 있도록 교육한다.

The objective of this course is to enhance student's ability to convey technical information in English in various fields of chemical and materials engineering.

02525 물리학및실험2(General Physics & Lab.(2))

이공학 전공 학생들을 위한 기초물리학 과정으로서 주당 2시간의 강의와 2시간의 실험으로 구성된다. 전기 및 자기현상, 빛의 반사와 굴절, 회절과 간섭, 그리고 현대물리학의 기본개념들을 공부하게 된다. 이 교과목은 학생들이 실질적으로 실험을 행함으로써 물리 법칙을 이해할 수 있는 기회를 제공한다.

This is a basic physics course for engineering students, consisting of two hours of lectures per week and two hours of experiments. Electrical and magnetic phenomena, reflection and refraction of light, diffraction and interference, and modern physics. This course provides students with an opportunity to understand the laws of physics by practicing experiments.

05080 일반생물학(General Biology)

생명의 기원과 그 진원으로부터 시작하여 생물의 체계적 특성, 생유지기구, 생물의 연속성으로서의 생식과 발생 그리고 우리가 살고 있는 지구생태계의 구조와 그 특성 및 생물학 전반에 관한 내용을 과학분야의 기초지식으로서 학습한다.

Starting from the origin of life and its origin, the systematic characteristics of living things, the life-sustaining apparatus, the reproduction and generation as continuity of living organisms, the structure of the earth's ecosystem in which we live.

10590 전공영어2(English in polymer Engineering 2)

전공영어 1에서 습득한 기본 지식을 바탕으로 화공신소재공학도가 산업 현장에서 요구되는 전문지식을 영어로 체계화하고 표현할 수 있는 커뮤니케이션 능력을 습득할 수 있도록 교육한다.

The objective of this course is to enhance student's ability to convey technical information in English in various fields of chemical and materials engineering.

11141 생활속의고분자(Polymers in Daily Life)

고분자는 일반적으로 플라스틱으로 불리며, 우리 생활에서 가장 밀접하고 많이 이용되는 소재이다. 우리 주변에서 늘 피부에 닿고 사용하는 고분자들에 대해서 쉬운 용어와 함께 친근하게 다가가는 것이 본 강의의 목적이다. 본 강의의 기초적인 내용 습득을 바탕으로 심화된 고분자 관련 과목들을 3,4학년 학기에 성공적으로 공부할 수 있는 능력을 본 학기에서 배양한다.

Polymers, routinely called plastics, are the most widely used in daily life. The main purpose of this lecture is to familiarize sophomores to the polymer world with simple concepts. Students taking this lecture will be able to take other advanced lectures regarding polymers as a next level.

02911 분석화학(Analytical Chemistry)

분석화학에서 사용하는 기본 단위를 숙지시키고 수용액 화학의 기본이론과 무게법, 적정법(중화, 침전, 착물화법 등)의 분석방법에 대하여 강의한다

Gravimetric, volumetric, and instrumental analysis for qualitative and quantitative determination of chemical compounds are illustrated by lectures.

10591 화학공학입문설계(Introduction to Chemical Engineering)

21세기에서 화학공학기술의 발전방향, 전공교과목의 일반적 소개, 화학공학기술의 개요 및 주요 원리 등의 개념을 이해하도록 강의한다.

This course is an introduction to chemical and biochemical Engineering. Topics to be included are the chemical process industries and the principles of chemical and biochemical engineering.

11551 감성데이터구축및활용(Making and using of Emotional Data)

본 교과는 제품 개발을 위해 감각 과학을 적용하는 방법과 이를 데이터로 구축하는 방법에 대한 내용이다. 또한 데이터 과학을 통해 이를 활용하고 실생활에 적용 시키는 방법에 대한 학습을 진행한다.

This course covers how to apply sensory science to product development and how to build it into data. Students will also learn how to use data science and apply it to real life.

00814 공업수학2(Engineering Mathematics(2))

공학의 기본이 되는 편미분방정식, 복소수, Z-변환, 다변수함수, 벡터적분, 선적분, 다중적분, 등을 다룬다.

Topics of this course include partial differential equations, Z-transform, multivariable functions, vector integrals, line integral, and multiple integrals.

- 07490 화학양론2(Chemical Process Calculation(2))
엔탈피 개념을 도입한 에너지수지식과 비정상상태에서 동시에 일어나는 물질 및 에너지수지식을 이해시켜 화학공정 설계에 필요한 기본적인 원리를 강의한다.
This course emphasizes energy balances, and covers the applications of mass and energy conservation laws important in chemical engineering.
- 07808 응용생물학(Applied Biology)
자연환경 속에서 생존하고 있는 미생물 중에서 인간의 생활에 직간접으로 영향을 미치는 미생물을 이용한 폐수처리, 오염환경복원, 바이오매스의 자원화 등 환경 및 에너지 분야와 발효반응 등을 이용한 식품 의약품 생산 그리고 환경 친화적인 생물 촉매에 의한 유용한 생산 등을 강의한다.
This course deals with useful production by biocatalyst and environmental and energy fields which include waste water treatment, restoration of polluted environment, recycling of biomass using microorganisms.
- 08661 물리화학2(Physical Chemistry(2))
화학의 기초 이론법칙 및 원리, 화학열역학, 화학평형, 화학반응속도론, 분자운동론, 통계열역학, 전기화학 및 화학결합 등에 대해 배운다.
Thermodynamics, chemical equilibrium, chemical kinetics, quantum mechanics spectroscopy, statistical mechanics, electrochemistry, and chemical bonding are discussed.
- 08663 유기화학2(Organic Chemistry(2))
유기화합물의 분자구조와 반응 메카니즘, 유기합성, 분광학적 성질, 천연물질에 대해 배운다.
Molecular structure of organic compounds, reaction mechanism, organic reaction, several spectroscopic methods, natural products synthesis, and organic synthesis are discussed.
- 10592 화학공학전산기초(Basic computer programming in Chemical Engineering)
화학공학의 문제해결을 위한 행렬, 수치해석, 미분방정식, 공학용 소프트웨어, 프로그래밍 등의 컴퓨터 응용을 강의하고, 실습한다.
This course covers basic computer programming in chemical engineering and introduction to chemical engineering design problems. Software packages such as Excel, C language, MATLAB and CEMTool are
- 02762 반응공학(Reaction Engineering)
반응속도의 이해와 반응기 설계에 필요한 기초적인 이론을 강의한다.
Theories of reaction kinetics and reactor design are disciplined. Special emphasis is placed on the stoichiometry, reaction thermodynamics, reaction rate and mechanism for homogeneous reactions, reaction kinetics, and relevant transport system.
- 04300 열역학1(Thermodynamics(1))
열역학과 관련된 화학공정의 이해를 위해 열역학의 기본법칙들을 중심으로 강의한다.
The zero-th, first, second and third laws of thermodynamics are studied. Thermodynamic principles involving phases and chemical reaction equilibrium are also covered from the viewpoint of chemical
- 04772 유체역학(Fluid Mechanics)
유체흐름의 해석방법, 유량의 측정과 제어, 유체 수송기계의 구성, 특징 및 기본 설계방법 등 화학 공정에서의 유체의 취급 및 수송조작의 기본 원리와 그 응용을 다룬다.
Basic knowledge to understand how fluid behaves in transport processes of chemical engineering industries are presented so that flow measurement techniques and equipments for fluid transport are understood for optimized process design.
- 08063 화공전산응용(Computer Application in Chemical Engineering)
화학공학의 문제해결을 위한 행렬, 수치해석, 미분방정식, 공학용 소프트웨어, 프로그래밍 등의 컴퓨터 응용을 강의하고, 실습한다.
Practical examples in chemical engineering are reviewed to resolve on-site problems by use of personal computers. Software packages such as MATLAB and CEMTool are studied.

- 08320 유기반응설계(Synthesis and Design of Organic Compounds)
 유기합성반응 및 유기물 구조설계에 관한 기초적인 지식을 전달함으로써 계면활성제, 염료, 화장품, 의약품, 기능성 고분자 등의 분야에 대한 화학기술의 이해를 증진시킨다.
 Unit processes related to organic synthesis of various organic compounds are studied to acquaint chemical engineering students with relevant manufacturing processes.
- 10593 응용생화학(Applied Biochemistry)
 생물과 화학적 원리를 근간으로 하여 생물 현상에서 발생하는 각종 화학반응과 신진대사 현상을 규명하는 분야이다. 화공생명공학 전공자로서 현장에서 필요한 기초 지식인 단백질, 효소, 당, 핵산, 지질 등 주요 생체분자의 구조, 특성 및 반응에 대해 강의한다.
 This course is an introduction to the chemistry of the biological compounds. A systematic study of carbohydrates, lipids, amino acids, proteins, nucleic acids, and their components is presented.
- 10594 기기분석1(Instrumental Analysis 1)
 공정의 최적화, 품질관리 및 신물질 개발에 있어서 필수적인 화학 물질의 여러 정성분석법에 대하여 강의한다.
 This course focuses on the choice and efficient use of analytic instruments and on the fundamental principles upon which modern measuring devices are based. Lectures on various qualitative analysis
- 03471 석유화학공학(Petrochemical Engineering)
 석유의 채유 방법 및 관련 지층구조를 배운다. 석유화학 제품의 원료특성, 일반적 제조이론과 방법 및 제조공정, 장치 등에 관한 제반 문제를 종합적으로 이해한다.
 Products derived from crude oil are systematically introduced. Special emphasis is given to the methods of drilling crude oil and its processing steps.
- 04294 열및물질전달(Heat and Mass Transfer)
 전도, 대류, 복사에 의한 열전달의 기본 원리를 강의하고, 열교환기 및 증발장치 등의 해석, 설계 및 조작을 이해시킨다. 증류, 추출, 침출, 흡수 등의 분리공정의 기본이 되는 분자 확산에 대한 기초 이론과 접촉 장치의 구조 및 설계에 대한 기본적인 원리를 강의한다.
 Heat transfer according to the mechanism of convection and radiation is studied from a theoretical viewpoint in the first phase of this course. The second part of the course covers classical mass transfer problems for proper design of separation equipments.
- 04301 열역학2(Thermodynamics(2))
 열역학의 일반 관계식, 혼합기체의 성질, 화학반응과 연소에 대한 이론과 응용을 공부한다.
 This course deals with general equations of thermodynamics, properties of mixed gases, theories and applications of chemical reactions and combustion.
- 07550 화학공정제어(Cheical Process Control)
 화학공정 변수의 계측 및 제어방법, 제어기기의 이론과 응용, 화학 공정의 계장 등에 관한 기초적 사항과 실질적 응용 등을 강의한다.
 Process control for chemical engineering processes is studied. Material and heat balances using Laplace transformation are reviewed. Controllers such as P, PI, and PID are compared and characterized
- 07655 환경화학공학(Environmental Chemical Engineering)
 환경오염물질들의 물리적, 화학적, 생물학적 생성과 이들의 발생원을 규명하고 화공생물학적 기본지식을 활용하여 이들 환경오염 예방물질을 처리, 처분할 수 있는 능력을 배양시킨다.
 This course focuses on various chemical and physical processes important in the environment from naturally occurring and man-induced systems. Emphasis is on the application of theoretical and fundamental principles and pilot plant data to design and operation of biochemical separation processes and advanced
- 10595 기기분석2(Instrumental Analysis 2)
 공정의 최적화, 품질관리 및 신물질 개발에 있어서 필수적인 크로마토그래피법, 질량분석법, 흡수분광법 등에 대하여 강의한다.
 This course focuses on the choice and efficient use of analytic instruments and on the fundamental principles upon which modern measuring devices are based. Emphasis is placed on the spectroscopic techniques such as atomic emission and absorption, fluorescence, visible-ultraviolet, infrared, and mass spectroscopy, and nuclear magnetic resonance spectroscopy.

- 11014 화장품화학공학(Cosmetic and Chemical Engineering)
 화학공학전공 학생들을 대상으로 하는 화장품공학의 입문과목이며, 화장품의 정의, 목적, 특성을 이해하고 화장품 소재, 향료, 화장품원료 합성, 기능성화장품 등을 다룬다.
 This course provides the basics of cosmetics engineering to understand definition of cosmetics, cosmetic materials, perfume, synthesis of cosmetic materials, functional cosmetics and so on.
- 00729 고분자화학공학(Polymer Chemistry Engineering)
 고분자 재료의 합성, 기계적 물성, 열적 물성, 유변학적 물성 및 최종제품 성형을 위한 가공에 대하여 강의한다.
 The fundamentals of polymeric materials are discussed including the description and categorization of macromolecules; measurement of molecular weight and distribution and other characterization methods; organic and kinetic aspects of polymerization; chemical and mechanical properties; rubbery, glassy, crystalline, and viscous flow behavior.
- 02908 분리공정(Separation Process)
 화학공업에서 분리공정의 원리와 기체흡수, 추출, 증습, 건조, 침출 등 혼합물에서 순수물질을 분리하는 기법을 강의한다.
 Separation processes common to chemical industries are discussed. Special emphasis is placed on the application of the fundamentals of chemistry, thermodynamics, mathematics, and transport phenomena to the design and evaluation of stage-wise and continuous contacting apparatus and systems for separating
- 03310 생물화학공학(Biotechnology in Chemical Engineering)
 효소, 미생물 등의 생체촉매를 이용하는 화학공정, 효소반응속도론, 미생물 배양의 해석, 생물 반응기의 설계, 공정의 양산화, 제품의 분리 및 생물 공학적 진극에 관하여 강의한다.
 Bioreactor design, fermentation, purification, scale-up, biosensor, and trends of biotechnology products are systematically described.
- 07888 이동현상(Transport Phenomena)
 운동량, 열, 물질 이동의 유사성을 통합적으로 다루고, 분자 이동현상에 대한 미분 수치식을 유도하며, 컴퓨터를 이용한 해석과 화공생명공정에서의 이동현상응용을 강의한다.
 Theoretical equations describing Newtonian fluids are derived in conjunction with prerequisite courses such as fluid dynamics, heat and mass transfer.
- 08326 반도체화학공정(Semiconductor Processing)
 반도체 제품 및 제조특성을 소개하면서 반도체공정에 대한 기본원리를 강의하고, 화학적 응용과 방법을 다룬다.
 This course introduces the basic principles of semiconductor processing including semiconducting crystals, wafer preparation, growth of thin films, chemical vapor deposition, lithography and etching.
- 09227 화공시스템및실험(Experiments in Chemical Engineering System)
 전도, 대류, 복사 등의 열전달 실험, 확산계수측정, 증류, 흡수탑 설계 등의 물질전달실험, 흡착, 반응시스템 등의 화학공학 실험을 수행하여 생산 공장에 적용할 수 있는 능력과 학문 연구의 터전을 마련할 수 있도록 한다.
 Experimental works related to heat and mass transfer are discussed. Principles of conduction, convection, and radiation are studied experimentally. Emphasis is placed on separation processes such as distillation, evaporation, adsorption, and drying.
- 10414 나노화학공학(Nano-Chemical Engineering)
 화학공학 재료의 물리적, 화학적 특성을 익히고 나노입자의 제조, 나노기술을 강의한다. 정밀화학 공업제품의 원료 및 합성 방법과 기타 화학공업에서 많이 활용되고 있는 고분자첨가제, 기능성 고분자 등을 다룬다.
 This course provides lectures on the physical and chemical properties of materials, nanoparticle production and nanotechnology and deals with synthesis methods of fine chemical products, polymer additives and functional polymers which are widely used in the chemical industry.

- 10429 기술과창업(Technology and Entrepreneurship)
 새로운 기술 및 아이디어를 바탕으로 벤처 창업 또는 신규 사업 분야 진출을 도모하고자 할 때 요구되는 기업가정신의 기본 개념, 기술관련 지적재산권, 기술 및 상품 개발, 시장 분석과 영업 전략 수립, 경영진 구성, 기업 모델, 투자 유치 등에 관한 기초 이론을 강의하고 이를 토대로 실무적 역량을 제고할 수 있도록 팀 프로젝트 수행 기회를 제공한다. This course introduces the undergraduate students who are majoring in engineering or science to the fundamentals of technology entrepreneurship and the process needed to start and build technology ventures or startup companies. The course covers key topics such as entrepreneurial perspectives, evaluation of technology-intensive commercial opportunities, intellectual property strategies, market analysis and marketing strategy, the founding team, business models, and funding a new venture.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다. A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 10597 화학공학특강1(Special lecture on Chemical Engineering 1)
 화학공학분야의 학문연구 및 산업계의 최신 동향에 관한 주제를 다루고, 화학공정 이론 및 설계, 나노 및 IT 기술 등의 주제를 다룬다. This course covers topics related to the latest trends in academic research and industry in chemical engineering such as chemical process theory & design and nano & IT technology.
- 04109 안전공학(Safety Engineering)
 산업현장에서 발생하는 각종 재해예방을 위해 안전관리자가 숙지해야 할 안전의 기초개념, 산업재해의 특성, 안전관리 조직체계, 안전관리 계획운영, 안전진단, 안전교육훈련, 재해조사방법에 대해 각종사례와 함께 공부한다. One of the major concerns on the industrial management is the health and safety issue related with the employees of workplace. This course covers various tools and techniques to deal with the health and safety issue. The major topics include industrial accident characteristics and statistics, organization for efficient safety management, safety diagnosis, and safety training and education.
- 04173 에너지공학(Energy Engineering)
 국내 에너지의 주요원인 석탄, 석유, 가스, 원자력 에너지와 태양, 풍력, 수소 연료전지 등의 에너지공학에 대하여 강의하며 특히, 에너지의 효율성 및 안전성에 대하여 깊게 다룬다. This course deals with the main sources of domestic energy such as coal, petroleum, gas, nuclear energy and solar, wind, and hydrogen fuel cells. In particular, energy efficiency and safety are deeply discussed.
- 06462 촉매반응공학(Catalytic Reaction Engineering)
 촉매의 제조방법, 무기촉매 및 생물촉매 상에서 일어나는 반응메카니즘과 반응속도론을 설명하고 촉매반응기 설계에 필요한 지식을 강의한다. 화학 반응기를 성공적으로 설계하고 운전하는 반응공정을 강의한다. This course deals with the preparation of catalysts, reaction mechanisms and reaction kinetics on inorganic catalysts and biocatalysts, and the design of catalytic reactors to design and operate the chemical reactor
- 08325 공정경제성공학(Economic Analysis in Process Engineering)
 공정설계의 경제적 요인과 기술적 인자의 상호관계, 계산방법, 제조공정도의 작성, 최적조건의 결정 및 경제적 평가방법을 강의한다. The capability of designing chemical processes is developed during the course of study.
- 09168 화학공학공정및실험(Experiments in Chemical Engineering Process)
 단위조작, 이동현상, 물질전달 등 화학공학 핵심 분야 및 응용분야에 적용되는 관련 전공지식을 배우고 공정제어, 열전달 실험과 막분리, 흡착 등 물질전달 공정 실험을 수행한다. This course introduces the core and application fields of chemical engineering such as unit operation, transport phenomenon and mass transfer. Related Experiments such as process control, heat transfer experiment, membrane separation, and adsorption are conducted by students.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10598 화공신소재특강(화공)(Special lecture in Chemical and Material Engineering)

화학공학 및 신소재 분야에서 사회적으로 주목을 받고 있는 첨단 기술분야에 있는 다양한 분야의 전문가를 초청하여 각 분야의 최신 동향을 파악할 수 있는 기회를 제공한다.

This course provides an opportunity to understand the latest trends in diverse fields in advanced technology from socially attracting experts.

10599 화학공학특강2(Special lecture on Chemical Engineering 2)

화학공학분야의 학문연구 및 산업계의 최신 동향에 관한 주제를 다루고, 바이오 및 에너지 기술 등의 주제를 다룬다.

This course covers topics related to the latest trends in academic and industrial research in chemical engineering such as bio and energy technology.

10600 유기공업화학(Organic industrial Chemistry)

유기단위반응을 소개하여 유기화합물의 합성을 이해할 수 있게 하고, 정밀화학공업의 연관분야에서 대해서 각 분야별로 자세히 소개한다.

This course introduces the organic unit reaction to understand the synthesis of organic compounds and each field related to fine chemicals industry in detail.

2025학년도 전공 교육과정

시스템반도체융복합전공

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공핵심	시스템반도체융복합전공	11508	반도체개론및응용	2-1	3-3-0
		11509	System IC의이해	2-2	3-3-0
		11510	마이크로프로세서개론	3-1	3-3-0
		11511	고체전자공학	3-1	3-3-0
		11512	반도체소자개론	3-2	3-3-0
		11513	디지털시스템설계실습	3-2	3-2-2
		11514	IC제조공정실습	4-1	3-2-2
		11515	아날로그회로의이해	4-1	3-3-0
		11516	소자분석실습	4-1	3-2-2
		11517	반도체업무분장	4-2	3-3-0
		11518	나노소자및신소재	4-2	3-3-0
		11519	집적회로설계실습	4-2	3-2-2
소 계					36-32-8

교과목 해설

- 11508 반도체개론및응용(Introduction to Semiconductor & Application)
본 강의는 반도체에 대한 가장 기본이 되는 물리적인 특성에서부터 그 응용까지 폭넓게 살펴본다. 반도체의 물리적 특성인 에너지밴드부터 양자역학까지 그리고 각종 소자에 대해 설명 후 반도체산업 현장에서의 응용을 살펴본다.
The lecture covers from properties of semiconductor to its real application in industries. Operations of devices will be analyzed with physical point of view. Finally, real application in semiconductor industries are
- 11509 System IC의이해(Understanding System IC)
디지털컨슈머, 자동차 등의 여러 응용분야에 핵심 부품인 System IC에 필요한 칩 설계 제조 및 구동 소프트웨어 등을 이해한다, 반도체 설계 및 생산, 소프트웨어뿐만 아니라 세트 부분에 대한 이중 산업간, 학제간 관련성에 대해 알아본다.
Understand the chip design, manufacturing and driving software required for System IC, which is a key component in various application fields such as digital consumers and automobiles. Learn about interdisciplinary and interdisciplinary connections for semiconductor design and production, software and
- 11510 마이크로프로세서개론(Microprocessor fundamentals)
마이크로프로세서의 구조와 동작 방식에 대해 이해하고 핵심 구성 요소의 설계 시 주요 고려 사항에 대해 알아본다. 또한 널리 사용되는 MCU의 특징 및 최신 마이크로프로세서의 동향에 대해서 살펴본다.
Fundamental concepts of the architecture and operations of conventional microprocessors are covered and major considerations in designing key components are studied in this lecture. Features of popular MCUs and trends of advanced microprocessors are also discussed.
- 11511 고체전자공학(Solid State Electronics)
고체 전자소자 및 광학소자의 물리적 특성에 대한 개념과 이론을 다양하게 강의한다. 양자역학, 고체의 결정구조, 띠이론, 반도체 특성 및 고체의 광학적 특성을 다루며 최신 반도체 구조 샘플을 함께 다룬다.
An indepth discussion of physical principles underlying solid-state electronic and photonic devices, including elements of quantum mechanics, crystal structure, semiconductor band theory, carrier statistics, and band diagrams. Offers examples of modern semiconductor structures.
- 11512 반도체소자개론(Introduction to Semiconductor Devices)
반도체 소자들의 동작 해석에 필요한 기초 반도체 이론을 배우며 p-n접합, p-n접합 다이오드, 바이폴라 트랜지스터, 전계효과 트랜지스터, LED, 반도체 레이저, 광전다이오드 및 태양광 소자들의 동작 원리와 특성을 다룬다.
A study of semiconductor fundamentals required in the operational analysis of semiconductor devices. The mechanism of operation in the p-n junction diode, the bipolar junction transistor, field effect devices, optoelectronic devices and photovoltaics will be discussed.
- 11513 디지털시스템설계실습(Digital system design practices)
기초 논리 소자를 기반으로 디지털 시스템에 특화된 IC인 FPGA를 하드웨어 기술 언어(HDL)를 이용한 설계 및 시뮬레이션 및 보드에 구현하는 실습을 한다. 간단한 디지털 시스템에 대한 개발에 있어 시뮬레이션 및 합성, 검증의 단계를 이해하고 실습한다.
Based on basic logic elements, we practice implementing FPGA, an IC specialized for digital systems, on design, simulation, and board using hardware technology language (HDL). Understand and practice the steps of simulation, synthesis, and verification in the development of a simple digital system.
- 11514 IC제조공정실습(IC Fabrication Practices)
반도체제조공정 강의시간에 배운 내용을 실제로 방진복 착용 후 크린룸에 들어가서 개인별 웨이퍼를 사용하여 산화막공정부터 메탈공정까지 전 제조공정을 수행하여 실제 원하는 패턴형성과정을 실습한다.
The lecture consist of real practice of EE44 semiconductor process class. Wafers and a smock for clean room are provided for each student. You can realize patterns on wafers by performing fabrication process from oxidation to metallization.
- 11515 아날로그회로의이해(Fundamental of Analogue Circuits)
반도체 아날로그 회로에 필요한 다양한 회로, 즉 개별소자를 사용한 회로를 포함하여 논리회로 및 주파수응답에 대한 동작원리 및 회로 설계 시뮬레이션을 통해 설계 능력 습득을 목표로 한다.
The lecture that understanding various analogue circuits is achieving improved integrated injection logic for system circuit design and frequency response simulation capability using discrete device.

11516 소자분석실습(Evaluation of Device characteristics)

집적소자의 전공정 완료후 후공정을 진행하기전에 측정기기를 이용하여 개별소자의 모든 특성이 회로설계시 제시된 기준에 적합한지를 분석하는 기술과 능력의 배양을 목표로 하여 실습한다.

The goal of lecture is evaluation and analysis the AC/DC data with from wafer level devices after front-end process. The technology to analyze the circuit meets the criteria can be cultivated.

11517 반도체업무분장(Process division of semiconductor business)

본 강의에서는 반도체 사업에 전반적인 협업 체계를 소개한다. 반도체 사업 생태계의 이해는, 이 산업 예비 종사자가 알아야 할 중요한 요소이고, 사회에서 각자의 전문적인 분야 이외의 다른 프로세스 종사자와의 협업을 할 때, 소통할 때 매우 중요한 요소가 된다. 반도체 설계, 구현, 제조, 품질검사의 모든 프로세스의 체계 뿐 아니라, 반도체 투자에 필요한 자금의 흐름 등 산업 전반의 이해를 본 강의를 통해서 이해할 수 있다.

This lecture introduces the overall collaboration system in the semiconductor business. Understanding the semiconductor business ecosystem is an important element that prospective workers in this industry should know, and it becomes a very important element when communicating and collaborating with process workers other than their professional fields in society. Through this lecture, students can understand not only the system of all processes of semiconductor design, implementation, manufacturing, and quality inspection, but also the overall industry, such as the flow of funds required for semiconductor investment.

11518 나노소자및신소재(Nano devices and smart materials)

본 강좌에서는 나노미터 스케일 이하 초미세 영역의 물질의 성장, 물리 및 전기적 특성을 소개하고, 이들을 이용하여 제작된 반도체 및 디스플레이 소자의 종류, 동작원리 및 소자 구조에 해당하는 주요 소재 별 특성 그리고 절연성부터 도전성에 이르는 소자기능별 신소재에 대하여 강의한다.

The major purpose of the lecture is to assist students in understanding the materials and their functions in semiconductor and display devices. This course is designed to learn the growth, physical and electrical properties of materials below nanometer scale, and the classification, basic operation principle, structure of semiconductor and display devices related to above materials. Also this lecture introduces various new materials (from insulator to conductor) with smart properties.

11519 집적회로설계실습(Integrated circuit design)

다양한 기능 회로를 HDL(하드웨어 설계 언어)을 이용하여 설계하고 행위수준 시뮬레이터로 동작을 검증한 후 논리합성기를 활용하여 저수준 회로를 얻어 FPGA로 구현한다. 여러 구성 요소를 내장한 시스템 반도체를 기획하고 이를 FPGA로 구현하는 프로젝트를 수행한다.

Various functional blocks are designed in HDL(hardware description language), verified using a functional simulator, and implemented in FPGA from the netlist by a logic synthesizer. The term project is to design a system IC and implement in FPGA.

2025학년도 전공 교육과정

데이터과학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공기초교양	데이터과학부	03747	수학1	1-1	3-3-0
		03751	수학2	1-2	3-3-0
		10606	소프트웨어적사고	1-2	3-3-0
	소 계				9-9-0
진로취업	데이터과학부	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	데이터과학부	09969	통계학1	1-1	3-3-0
		09971	통계학2	1-2	3-3-0
		03498	선형대수학	2-1	3-3-0
		11287	딥러닝1	2-1	3-3-0
		10607	선형대수학과응용	2-2	3-3-0
		10977	머신러닝1	3-1	3-3-0
	소 계				18-18-0
전공선택	데이터과학부	10967	데이터사이언스입문	1-1	3-3-0
		04895	이산구조론	2-1	3-3-0
		05949	조사방법론	2-1	3-3-0
		10954	R언어	2-1	3-3-0
		10997	웹크롤자료분석	2-1	3-3-0
		11009	파이썬데이터분석	2-1	3-3-0
		01760	데이터구조	2-2	3-3-0
		07590	확률론	2-2	3-3-0
		10953	R데이터분석	2-2	3-3-0
		10968	데이터시각화	2-2	3-3-0
		11288	딥러닝2	2-2	3-3-0
		01762	데이터베이스	3-1	3-3-0
		10955	공공데이터분석	3-1	3-3-0
		10970	딥러닝응용1	3-1	3-3-0
		11473	회귀분석	3-1	3-3-0
		09018	베이지안통계	3-2	3-3-0
		10971	딥러닝응용2	3-2	3-3-0
		10978	머신러닝2	3-2	3-3-0
		10989	빅데이터분석	3-2	3-3-0
		10990	빅데이터플랫폼	3-2	3-3-0
		11406	응용통계	3-2	3-3-0
		11532	라이프케어빅데이터분석	3-2	3-3-0
		01768	데이터마이닝	4-1	3-3-0
		08894	알고리즘	4-1	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

데이터과학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	데이터과학부	10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0
		11440	통계적추론	4-1	3-3-0
		11533	금융데이터분석	4-1	3-3-0
		03815	시계열분석	4-2	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0
	소 계				87-87-0

교과목 해설

03747 수학1(Mathematics(1))

이 강좌는 이공계의 기본과목으로서 함수와 모델, 극한과 도함수, 미분과 그 응용, 적분과 그 응용을 다룬다.

This course is a very basic one for studying sciences and engineering. It deals with functions and models, limits and derivatives, differentiation and integration, inverse function, and their applications.

03751 수학2(Mathematics(2))

이 강좌는 수학1에서 배운 기본개념 및 이론을 바탕으로 수열과 급수, 벡터와 벡터 함수, 편도함수, 다중적분을 다룬다.

This course, Mathematics 2, is based on the concepts and theories studied in Mathematics 1. This course covers the topics like sequences and series, vectors and vector-valued functions, partial derivatives,

10606 소프트웨어적사고(Computational thinking)

이 강좌는 소프트웨어적 사고능력을 배양하기 위하여 프로그래밍 언어 파이썬을 다룬다. 이 강좌에서는 파이썬에서 사용하는 데이터 타입, 데이터 구조를 포함한 기본적인 문법을 익히고 이를 바탕으로 다양한 함수들을 배우고 연습한다.

This lecture deals with programming language Python for increasing computational thinking ability. In this lecture, students learn basic grammar of Python including data types and structures. In addition, based on them, various fundamental functions are also practiced.

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 개별 학생의 학습동기 부여를 도모한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

Students who are to adapt for the first time to their university life will be guided and motivated to design their study and future lives and to explore their careers. We will run the course through on-line and off-line activities such as guidance on the major, career counseling with the professor, and a diagnostic tests on the 'student competency integrated management system - Jump up!'.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

Students will be able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십 역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

As a future member of the society, students will be able to develop strategies to prepare for specific jobs, from specs to careers, and to develop leadership abilities. Through practical leadership training, new awareness of self potential, self-management ability, effective communication ability, organizational

09969 통계학1(Elementary Statistics 1)

통계학을 처음 접하는 학생들을 대상으로 데이터 정보를 수집, 정리, 분석하는 통계적 사고방식과 기본 개념들을 학습하며, 미니탭을 중심으로 한 다양한 통계 소프트웨어를 이용하여 사회의 제 분야에서 발생하는 다양한 통계자료들을 처리하고 분석하는 능력을 갖출 수 있도록 훈련한다.

This course intends to develop the ability of collecting data and summarizing the data based on the fundamental statistical concepts. It also includes analyzing the data by utilizing the Minitab software and interpreting the statistical results.

09971 통계학2(Elementary Statistics 2)

통계학을 처음 접하는 학생들을 대상으로 데이터 정보를 수집, 정리, 분석하는 통계적 사고방식과 기본 개념들을 강의하며, 미니탭을 중심으로 한 여러 통계 소프트웨어를 이용하여 사회의 제 분야에서 발생하는 다양한 통계자료들을 처리하고 분석하는 능력을 갖출 수 있도록 한다.

This lecture intends to develop the ability of collecting data and summarizing the data based on the fundamental statistical concepts. It also includes analyzing the data by utilizing the Minitab software and interpreting the statistical results.

03498 선형대수학(Linear Algebra)

데이터 과학의 기본적인 배경 지식과 원리를 제공하는 대표적인 수학으로, 행렬, 선형연립방정식의 해법, 벡터공간, 선형변환 등의 기본 개념을 학습하며, LU 분해와 같은 다양한 응용에 사용되는 행렬의 분해를 소개한다.

Linear algebra is one of the most important mathematics for data science. It deals with matrices, system of linear equations, vector spaces, linear transformations, and matrix factorization like LU-decomposition.

11287 딥러닝1(Deep Learning1)

인공신경망의 구조를 공부한다. 데이터를 통해 인공신경망이 어떻게 학습하지 이해한다. 파이썬을 통해 인공신경망을 구현하고 역전파를 통해 훈련시킨다. 훈련을 위해 손글씨 데이터셋 MNIST를 사용한다.

We study the structure of artificial neural network. We understand how the artificial neural network learn from data. Artificial neural network is implemented by Python and is trained through the back propagation. MNIST handwritten digit dataset is used for train.

10607 선형대수학과응용(Linear Algebra and its Applications)

행렬의 특이값분해를 사용한 차원 축소법 등과 같은 데이터 분석에 응용되는 이론을 학습한다. 행렬의 고윳값과 고유벡터, 여러 가지 행렬의 분해, 직교벡터, 최소제곱법, 대칭행렬과 이차형식, 특이값 분해 등을 학습한다.

Linear Algebra is applied to data science like dimension reduction via singular value decomposition. Studied are eigenvalues and eigenvectors, various matrix decompositions, orthogonal vectors, least squares method, symmetric matrices and quadratic forms.

10977 머신러닝1(Machine Learning 1)

머신러닝은 데이터에서 지식을 추출하는 작업이다. 최근 머신러닝은 영화 추천, 음식 주문, 쇼핑 등 다양한 분야에서 활용되고 있다. 본 강의에서는 주로 SVM, decision tree와 같은 다양한 지도학습(supervised learning) 방법에 대하여 학습하고 이를 다양한 예제에 응용하여 본다.

Machine learning is the process of extracting knowledge from data. Recently, machine learning has been used in various fields such as movie recommendation, food ordering, and shopping. In this course, we mainly study various supervised learning methods such as SVM and decision tree and apply them to various

10967 데이터사이언스입문(Introduction to data science)

데이터사이언스입문에서는 데이터과학을 공부하기 위한 일반 소양을 알아본다. 21세기에 부각된 데이터과학에 대한 배경과 의미를 알아보고, 데이터과학을 전공하기 위한 기초 내지 배경 지식을 알아본다.

This course "Introduction to Data Science" introduces the background and environment of the emergence of data science. And considered and investigated are the meaning and the necessary humanistic, scientific and technical prerequisites and qualities to study the data science.

04895 이산구조론(Discrete Structure)

데이터과학을 하기 위한 기본 논리와 집합, 부울대수를 다루고, 다양한 세기 방법과 포함배제 원리, 생성함수와 점화 관계 등을 다룬다. 이산구조의 이해를 위하여, 그래프와 트리, 오일러 정리 등과 함께 래티스 이론 등을 소개한다.

This course provides the basic logic, set theory and Boolean algebra, and also touches various counting methods, inclusion-exclusion, generating functions and recurrences. For the understanding discrete structures, graphs and trees, Euler's theorem and some theory of lattices are introduced.

05949 조사방법론(Research Methods)

사회과학적 연구방법론으로서의 조사에 대해 학습하는데, 조사기획, 조사시행, 조사분석 등에 대해 체계적으로 다룬다. 뿐만 아니라 사회조사실습을 통해 조사의 제 과정을 경험을 통해 체득하게 한다.

This course introduces methods for planning, executing, and evaluating research studies based on surveys, and observational datasets. In addition to learning a toolset of methods, students will learn how study design and data analysis are handled in various fields.

10954 R언어(R Software Language)

통계학 이론을 실제로 응용하는 데 필요한 통계 소프트웨어 R 언어의 소개와 그 사용법을 습득하고 이를 이용하여 실제 문제를 분석한다.

Introduction to R statistical software and practice in using R with applications to real data analysis are

10997 웹크롤자료분석(Web Crawl Data Analysis)

웹크롤자료분석은 조직적, 자동화된 방법으로 월드와이드웹에 존재하는 다양한 정보들을 탐색하고 분석하는 교과목으로서, 웹크롤러의 동작원리와 개발 방법과 웹크롤러로 수집한 데이터를 분석하는 방법을 학습한다.

Web crawl data analysis is an organized and automated way to explore and analyze various information from the World Wide Web. This course focuses on learning how web crawlers work, how to develop and how to analyze data collected by web crawlers.

11009 파이썬데이터분석 (Data Analysis Using Python)

파이썬은 다양한 데이터를 처리하고 분석하는 데 가장 많이 쓰이는 언어 중에 하나이다. 본 강좌에서는 데이터 처리에 사용 할 수 있는 파이썬 라이브러리들을 학습한다. 또한, 그들을 실용적인 예제에 적용함으로써, 파이썬을 활용하여 데이터를 분석하는 능력을 갖출 수 있도록 한다.

Python is one of the mostly used languages for processing and analyzing various data. In this class, we learn about several Python libraries that can be used for data processing. In addition, we also apply them to practical examples to provide us with the ability to analyze data.

01760 데이터구조(Data Structure)

데이터구조는 자료를 효율적으로 이용할 수 있도록 저장하는 방법이다. 데이터를 구조적으로 표현하는 방법과 이를 구현하는 데 필요한 알고리즘에 대하여 학습한다.

Data structure is a way to store data so that it can be used efficiently. We learn the methods how to structurally express data and the algorithms which are necessary to implement them.

07590 확률론(Probability Theory)

확률론은 불확실성을 예측하는 이론으로서 데이터분석과 인공지능의 이해를 위한 바탕 논리를 제공한다. 확률을 정의 하고, 통계학의 기초가 되는 확률변수와 확률분포, 여러 가지 확률모형을 소개하며, 결합분포, 조건부분포, 기댓값, 분산, 적률생성함수, 중심극한정리 등을 학습한다.

Probability offers the way to measure the uncertainty and/or randomness, which provides the basics for statistics, data analytics and artificial intelligence. We study the concept of probability, random variables and their distributions, joint distribution, conditional distribution, expectation, variance, moment generating functions and the central limit theorem.

10953 R데이터분석 (Data Analysis Using R)

R은 빅데이터를 처리하고 분석하는 데 가장 많이 쓰이는 언어 중에 하나이다. 본 강좌에서는 데이터 처리에 사용할 수 있는 다양한 R 패키지를 학습한다. 또한, 그들을 다양한 예제에 적용함으로써, R을 활용하여 빅데이터를 분석하는 능력을 갖출 수 있도록 한다.

R is one of the mostly used languages for processing and analyzing big data. In this class, we learn about various R packages that can be used for data processing. In addition, we also apply them to various examples to provide you with the ability to analyze big data.

10968 데이터시각화(Data Visualization)

데이터시각화는 데이터 분석 결과를 쉽게 이해할 수 있도록 하는 시각적 표현 방법을 말한다. 본 교과에서는 다양한 형태의 데이터를 그래프와 도표를 통하여 정보를 명확하고 효과적으로 전달하는 방법을 탐색해본다.

Data visualization is a visual representation of data analysis results for easy understanding. In this course, students learn how to communicate information clearly and effectively through graphs and charts of various

11288 딥러닝2(Deep Learning2)

인공신경망의 층을 깊게 쌓을 때 생기는 문제들을 해결하는 기법들을 공부한다. 컴퓨터 비전에 특화된 합성곱 신경망을 공부한다. 파이썬을 통해 구현한다.

We study the techniques to resolve the problems when the artificial neural network has deep layers. We study the convolutional neural network adapted the computer vision. These are implemented by Python.

01762 데이터베이스(Database)

데이터베이스는 데이터를 체계적이고 저장하고 효율적으로 관리하는 것에 대한 학문이다. 이 수업에선 가장 많이 사용하는 데이터베이스 모델인 관계형 데이터베이스 모델에 대해서, 데이터베이스를 설계, 생성, 관리하는 방법을 배운다. 또한, SQL 언어 실습을 통해 데이터베이스 관리시스템을 운영하는 실무 능력을 함양한다.

Database is the discipline of storing and managing data systematically. In this course, students learn to design, create, and manage databases for the relational database model and develop practical skills in the operation of database management systems through practice in the SQL language.

10955 공공데이터분석(Public Data Analysis)

공공데이터분석은 정부가 보유, 공개하고 있는 다양한 공공데이터를 활용하여 가치를 창출하는 방법을 학습하는 교과목이다. 공공데이터에 접근하여 데이터를 획득하는 방법과 그 데이터를 분석하여 의미 있고 실용적인 결과를 도출하는 방법을 학습 한다.

Public data analysis is a discipline that teaches how to create value by utilizing various public data held by the government. Students learn how to access public data and analyze them in order to obtain meaningful and practical results.

10970 딥러닝응용1(Applied Deep Learning 1)

딥러닝을 위한 프레임워크들이 다양하게 발전하고 있다. 따라서, 본 과목은 예제 중심의 프레임워크 응용 경험을 통해 실무의 기초를 다진다.

Frameworks for deep learning are developing in various ways. Therefore, this lecture lays the foundation for practical work through an example-oriented framework application experience.

11473 회귀분석(Regression Analysis)

여러 변수들 간의 함수 관계를 추정하는 통계적 방법론을 소개하며, 설명변수가 하나인 단순회귀모형의 추정과 검정, 설명변수가 둘 이상인 중회귀모형에 관한 추론, 모형의 타당성, Gauss-Markov 정리, 부분F-검정, 적합결여검정, 최적회귀모형의 선택, 다항회귀 등의 이론과 R을 이용한 실제 데이터 분석 등의 실습 기회가 주어진다.

This course intends to introduce the statistical methods for estimating a functional relationship between variables. It includes the estimation and hypothesis testing, the Gauss-Markov theory, the partial F-test and the lack-of-fit test based on multiple linear regression models as well as simple linear regression models.

Lab-based practice is conducted using the R software.

09018 베이저안통계(Bayesian Statistics)

본 과정에서는 전통적인 수리 통계 이론을 복습하며, 이에 기초하여, 베이저안 방법을 다룬다. 여기에는 베이저안 회귀분석, EM 방법, Monte Carlo methods, Gibbs sampler, Metropolis Hastings algorithm 등이 포함된다.

This course reviews the traditional mathematical statistical theory and deals with Bayesian methods. This course deals with Bayesian regression, EM methods, Monte Carlo methods, Gibbs sampler, and Metropolis Hastings algorithm.

10971 딥러닝응용2(Applied Deep Learning 2)

딥러닝을 이용해 단어의 벡터표현을 얻는 word2vec을 공부한다. 회귀 신경망, LSTM, 언어모델, seq2seq를 공부한다. 기계번역, 챗봇, 음성인식은 이에 기반하고 있다. 과이션을 통해 구현해본다. 자연어 처리 기법은 시계열 데이터에 그대로 적용된다.

We study word2vec which represents human words as vectors by deep learning. We study Recurrent Neural Network, LSTM, language model, seq2seq. Machine translation, ChatBot, voice recognition are based on these. These are implemented by Python. The technique of natural language processing is applied to time series without change.

10978 머신러닝2(Machine Learning 2)

본 강의에서는 머신러닝 기술들이 실제로 적용된 사례들을 가깝게 경험할 수 있도록 한다. 그러한 사례를 직접 경험하여 관심 영역에 대한 실력 향상의 동기를 얻고자 하는 강의이다. 경험을 바탕으로, 자신만의 프로젝트를 구현해봄으로써 실무 응용 능력을 함께 발전시킨다.

In this lecture, we will be able to closely experience machine learning techniques applied in practice. This lecture is intended to obtain motivation for improving skills in the interest area by experiencing such cases firsthand. Based on experience, we develop the practical application skills for real problems by

10989 빅데이터분석(Big Data Analysis)

이 수업에서는 빅데이터를 수집하고, 머신러닝 모델을 설계하고, 서비스화하는 빅데이터 분석의 전 과정을 학습한다. 각 분석 과정의 역할과 주요 개념을 학습하고, 프로그래밍 실습과 과제를 통하여 빅데이터 서비스를 실제로 구현한다.

In this course, student learn the entire process of big data analysis, including big data collection, machine learning model design, and service provision. Students learn the role and concepts of each analytic process and implement the bid data service through programming exercises and assignments.

10990 빅데이터플랫폼(Big Data Platform)

빅데이터는 대용량 데이터로부터 여러 의미 있는 신호를 발견하여 이를 정보화하는 과정이다. 빅데이터 처리를 위한 방법론과 대표적인 플랫폼을 소개하고 활용하는 방법을 다룬다.

Big data analysis has emerged as a new, exciting, and fast-paced discipline that explores novel statistical and implementation challenges that emerge in collecting, processing, storing, and extracting knowledge from big data. The course focuses on collecting and analyzing data, as well as the grammar of the data programming language and provides an in-depth look at big data analysis.

11406 응용통계(Applied Statistics)

다변량 데이터 분석을 위한 통계적 방법을 학습한다. 여기에는 다변량 정규분포이론, 주성분분석, 인자분석, 판별분석, 군집분석, 대응분석 등이 포함된다.

This course intends to introduce the statistical methods for analyzing the multivariate data. They include the multivariate normal theory, the principal component analysis, the factor analysis, the discriminant analysis, the cluster analysis, and the correspondence analysis.

11532 라이프케어빅데이터분석(Life Care Big Data Analysis)

최근 빅데이터분석의 활용이 다양한 분야로 확산되고 있다. 특히, 사람의 건강정보와 활동정보, 생활패턴정보 등 다양한 데이터를 다루는 라이프케어 분야에서 마찬가지이다. 본 과목에서는 라이프케어 분야에서 4개의 세부 분야를 의료, 식품, 스포츠, 화장품으로 정하고, 각 분야의 빅데이터를 3주씩 강의한다.

Recently, we notice that the use of big-data analysis is increasing in various fields. Particularly, big-data analysis is actively employed to life-care field that treats human health, life pattern, food and so on. In this class, big data analysis is applied to each of four specific sub-fields of life-care, i.e. food, medical care,

01768 데이터마이닝(Data Mining)

데이터마이닝은 대용량의 데이터로부터 의미 있는 정보를 추출해 내는 과정이다. 데이터마이닝에서 사용하는 통계적 수학적 방법론들을 학습한다. 또한, SAS나 SPSS와 같은 툴을 사용한 프로젝트를 수행하여 다양한 분석을 실습한다.

Data mining is the process of extracting meaningful information from large amounts of data. In this course, we study statistical mathematical methodologies used in data mining. In several team projects, we perform a variety of analysis by using tools such as SAS and SPSS.

08894 알고리즘(Algorithm)

알고리즘은 문제 해결을 위한 유한 단계의 기계적 과정을 의미하여, 컴퓨터과학의 바탕이론을 이룬다. 본 교과목은 컴퓨터과학과 인공지능 등의 기반인 논리에 해당하는 알고리즘의 개념과 의미를 소개하고 다양한 중요 알고리즘을 소개한다. 알고리즘의 분석을 위한 복잡도를 다루고, 점화식을 표현하는 알고리즘, 정렬알고리즘, 검색알고리즘, 그래프 알고리즘, 그리디 알고리즘 등을 포함한 기본적인 중요한 다양한 알고리즘을 학습한다.

Algorithm is considered as a finite process to solve a problem so that it becomes a theoretical background for the computer science and even artificial intelligence. Algorithms provide a necessary logic for computer science and analytics, so for data science. In this course, we deal with algorithms such as recurrence, sorting algorithm, searching algorithm, graph algorithm, greedy algorithm, as well as complexity as a tool of

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학 연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11440 통계적추론(Statistical Inference)

통계학의 기본 이론과목으로서 확률의 개념, 확률변수 및 이들의 변환에 따른 분포의 도출, 표본분포와 극한이론, 추정 및 검정이론 등을 심도 있게 논의한다.

This course studies theoretical statistics, including probability, distributional theories for random variables and their transformations, sampling distributions, limiting theories, parametric estimation and hypothesis

11533 금융데이터분석(Financial Data Analysis)

판다스, 시각화 도구, 회귀신경망을 금융데이터에 응용한다.

We apply Pandas, visualization tools, Recurrent Neural Networks to Financial data.

03815 시계열분석(Time Series Analysis)

시계열 자료의 변동 요인에 관한 이론과 이들 요인에 대한 평활기법, 분해기법 등이 소개되며 자기상관 및 편자기상관이 다루어진다. 또한 ARIMA모형에 의한 시계열 자료의 분석 및 예측 등을 다룬다.

This course introduces the different laws and uses of various statistical packages. This course also covers time series regression, the moving average, exponential smoothing, ARIMA models, X11-ARIMA, vector ARIMA and transfer noise models.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

2025학년도 전공 교육과정

컴퓨터학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공기초교양	컴퓨터학부	03747	수학1	1-1	3-3-0
		09970	C언어	1-2	3-2-2
		10606	소프트웨어적사고	1-2	3-3-0
	소 계				9-8-2
진로취업	컴퓨터학부	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	컴퓨터학부	10611	ICT개론	1-1	3-3-0
		02053	디지털논리설계	1-2	3-3-0
		04895	이산구조론	1-2	3-3-0
		01760	데이터구조	2-2	3-3-0
		06533	컴퓨터구조	2-2	3-3-0
		06547	컴퓨터네트워크	3-1	3-3-0
		04663	운영체제론	3-2	3-3-0
		09633	졸업프로젝트	4-1	3-3-0
	소 계				24-24-0
전공선택	컴퓨터학부	07806	확률과통계	2-1	3-3-0
	소 계				3-3-0
	컴퓨터SW	01765	데이터통신	2-1	3-3-0
		02048	디지털시스템응용및실현	2-1	3-2-2
		03498	선형대수학	2-1	3-3-0
		06994	프로그래밍언어및실습	2-1	3-2-2
		09040	디지털영상처리	2-1	3-3-0
		09657	시스템프로그래밍	2-1	3-3-0
		03098	비주얼언어및실습	2-2	3-2-2
		04152	어셈블리어	2-2	3-3-0
		08683	리눅스시스템	2-2	3-3-0
		00191	JAVA	3-1	3-2-2
		02176	마이크로프로세서응용	3-1	3-3-0
		03650	소프트웨어공학	3-1	3-3-0
		06993	프로그래밍언어론	3-1	3-3-0
		08870	임베디드하드웨어설계	3-1	3-2-2
		10612	임베디드소프트웨어실습	3-1	3-2-2
		01762	데이터베이스	3-2	3-3-0
		04115	알고리즘분석	3-2	3-3-0
		04963	인터넷컴퓨팅	3-2	3-3-0
05778	정보처리기술	3-2	3-3-0		
10613	오토마타	3-2	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

컴퓨터학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	컴퓨터SW	10614	창업실무	3-2	3-3-0	
		10615	IOT 설계실습	3-2	3-2-2	
		03855	시스템분석및설계	4-1	3-3-0	
		04931	인공지능	4-1	3-3-0	
		06522	컴파일러구성	4-1	3-3-0	
		07922	분산컴퓨팅	4-1	3-3-0	
		08872	네트워크컴퓨팅	4-1	3-3-0	
		10616	캡스톤설계1	4-1	3-2-2	
		06532	컴퓨터과학특강	4-2	3-3-0	
		08866	자유전공	4-2	3-3-0	
		08877	모바일소프트웨어설계	4-2	3-2-2	
		10468	빅데이터정보검색	4-2	3-3-0	
		10617	캡스톤설계2	4-2	3-2-2	
	소 계					99-89-20
	미디어SW	02239	멀티미디어시스템	2-1	3-3-0	
		03498	선형대수학	2-1	3-3-0	
		04686	웹디자인	2-1	3-3-0	
		06544	컴퓨터그래픽스	2-1	3-3-0	
		06994	프로그래밍언어및실습	2-1	3-2-2	
		08893	소프트웨어설계	2-1	3-3-0	
		09040	디지털영상처리	2-1	3-3-0	
		10618	미디어정보처리	2-1	3-3-0	
		01765	데이터통신	2-2	3-3-0	
		03098	비주얼언어및실습	2-2	3-2-2	
		08894	알고리즘	2-2	3-3-0	
		09116	IT표준	2-2	3-3-0	
		10498	캐릭터애니메이션	2-2	3-3-0	
		10506	게임프로그래밍	2-2	3-3-0	
00191		JAVA	3-1	3-2-2		
01762	데이터베이스	3-1	3-3-0			
07892	웹프로그래밍	3-1	3-3-0			
08146	3D그래픽스	3-1	3-3-0			
08667	컴퓨터애니메이션	3-1	3-3-0			
10619	컴퓨터비전	3-1	3-3-0			
10620	소프트웨어프로젝트1	3-1	3-3-0			
08145	가상현실	3-2	3-3-0			
08384	디지털신호및사운드처리	3-2	3-3-0			
08389	컨텐츠제작프로젝트	3-2	3-3-0			
08898	웹정보시스템	3-2	3-3-0			

2025학년도 전공 교육과정

컴퓨터학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	미디어SW	10621	소프트웨어프로젝트2	3-2	3-3-0
		10622	애니메이션제작	3-2	3-3-0
		03650	소프트웨어공학	4-1	3-3-0
		04931	인공지능	4-1	3-3-0
		09643	모바일프로그래밍	4-1	3-3-0
		10512	인간과컴퓨터상호작용	4-1	3-3-0
		10616	캡스톤설계1	4-1	3-3-0
		10623	소프트웨어특강1	4-1	3-3-0
		10585	네트워크프로그래밍	4-2	3-3-0
		10617	캡스톤설계2	4-2	3-3-0
		10624	소프트웨어특강2	4-2	3-3-0
		10626	모바일응용	4-2	3-3-0
		11402	융합소프트웨어	4-2	3-3-0
		소 계			

교과목 해설

03747 수학1(Mathematics(1))

이 강좌에서는 학생들이 더 높은 단계의 공부를 하는 데 충분한 수학의 기본적인 지식을 다룬다.

This course covers basic mathematics. This course is a prerequisite for advanced computer science

09970 C언어(C Language)

현재 가장 널리 사용되는 C언어를 사용하여 기본적인 프로그래밍에 대한 이해 및 기법을 다룬다.

This course covers programming methods and techniques using the most widely-used programming

10606 소프트웨어적사고(Computational thinking)

이는 컴퓨터를 사용하여 문제를 푸는 기초적인 소프트웨어 디자인 강좌이다.

This course covers introductory software design with a focus on problem-solving using software.

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

10611 ICT개론(ICT Introduction)

이 강좌에서는 학생들이 더 높은 단계의 공부를 하는 데 충분한 컴퓨터학의 기본적인 지식을 다룬다.

This course covers basic computer science. This course prepares students for more advanced classes.

02053 디지털논리설계(Digital Logic Design)

컴퓨터 구성 및 동작 원리, 필수적인 디지털 논리, 인터페이스 구성 등의 컴퓨터 설계 기초를 학습하고, 디지털시스템을 구성하는 기본논리함수, 게이트와 플립플롭의 정의와 동작, 조합논리회로와 순서논리회로의 설계 및 해석 등에 대해 강의한다.

This course covers basic digital logic and its applications. It also includes designing various types of digital circuits, including combinational and sequential circuits.

04895 이산구조론(Discrete Structure)

디지털 컴퓨터로 대표되는 유한상태 기계의 수학적 구조를 이해하기 위해 집합, 관계, 그래프 등에 관련된 이론을 기초로 격자, 부울대수, 알고리즘 등을 폭넓게 다룬다.

This course covers basic theories related to sets, relations, and graphs that are necessary for an understanding of the mathematical structure of finite state machines.

01760 데이터구조(Data Structure)

데이터 정렬, 검색, 선택 등을 위한 효율적인 알고리즘에 대해 학습한다. 배열, 스택, 큐, 선형 리스트 등의 데이터 구조에 대한 이론들, 알고리즘 분석 및 설계 기법, 그래프 문제들을 위한 알고리즘 등을 학습하며, 그 외에 네트워크의 흐름도, 문자열 검색, 병렬 연산에 대한 내용들을 학습한다.

This course covers one of the most vital elements of programming, data structures. Arrays, lists, stacks, queues, trees, graphs, and sorting are key topics covered. Note that this course has a demanding workload in order to complete programming assignments.

06533 컴퓨터구조(Computer Architecture)

현대 컴퓨터 구조에 사용되는 여러 가지 기법들을 개념적으로 소개하고, 이를 또한 정량적 분석 방법을 이용해 여러 가지 다른 기법들을 비교한다. RISC 머신을 기본으로 해서, 수행과 비용, 파이프라이닝, 메모리 계층구조, 다중 프로세서, 컴퓨터 연산 등을 공부한다.

This course provides an understanding of essential components of computer hardware, such as CPU, memory, and firmware, that is required for effective computer hardware systems design. Alternative design options and working principles of these key components are covered.

06547 컴퓨터네트워크(Computer Network)

컴퓨터 네트워킹과 정보통신의 기본 개념을 이해하고, 인터넷을 활용하는 방법을 접해 컴퓨터를 활용하는 능력을 증진시킨다.

This course covers the basics of computer networking. It also covers current issues and how computer networks are likely to evolve in the future, in order to prepare students for this fast-changing field of

04663 운영체제론(Operating System)

운영체제의 정의 및 역사적 발전과정을 익히고 일괄 시스템, 시분할 시스템 및 온라인 실시간 시스템의 특성을 배운다. 컴퓨터 시스템을 구성하는 여러 장치(처리장치, 기억장치, 입출력장치, 각종정보)를 효율적으로 관리하는 기법을 배우며, 운영체제를 설계할 수 있는 기초 지식을 학습한다.

This course covers important resource management algorithms, including semaphore, deadlock, memory management, critical section, process management, and interrupt handling. Students will write own operating programs using the key algorithms introduced.

09633 졸업프로젝트(Graduation Project)

이전에 배운 모든 이론 및 실제적 지식을 동원하여 졸업 작품을 제작하는 것을 목표로 한다. 프로젝트는 지도교수의 지도를 받아 1학기 동안 진행하고 여름 방학 및 2학기에 완료하여 4학년 2학기에 개최되는 졸업작품전에 출품을 하여 평가받음으로써 졸업 요건 충족 여부가 결정된다.

This course is for students who would like to further prepare themselves for the field they are interested in pursuing after graduation. The student will liaise with one or more faculty members who will assign them a project. The student will do a project analysis and suggest a method to carry out the project in the next

07806 확률과통계(Probabilities & Statistics)

이 강좌에서는 학생들이 더 높은 단계의 공부를 하는 데 충분한 확률 및 통계의 기본적인 지식을 다룬다.

This course covers basic statistics with probability theory. This course is a prerequisite for advanced computer science courses.

01765 데이터통신(Data Communication)

기본적인 전기 전자 계측기의 사용법을 익히고 여러 가지 응용의 디지털 회로를 설계, 분석하고 실험한다.

This course covers design and analysis of digital circuits.

02048 디지털시스템응용및실험(Digital System Application & Experiment)

기본적인 전기 전자 계측기의 사용법을 익히고 여러 가지 응용의 디지털 회로를 설계, 분석하고 실험한다.

This course covers design and analysis of digital circuits.

03498 선형대수학(Linear Algebra)

벡터, 행렬, 선형변환 등을 다룬다. 또한 응용으로는 그래프 이론, 컴퓨터 그래픽, 프랙탈, 카오스 암호 등에 어떻게 선형대수가 이용되는지 소개한다.

This course covers basic mathematics, including vectors, matrices, and linear transformations, as a foundation for further studies in computer graphics.

06994 프로그래밍언어및실습(Programming Language and Practice)

언어의 문법이나 구조를 실제적인 예를 통해 학습하고, 실제적으로 응용되고 있는 프로그램을 분석하고 활용할 수 있도록 다양한 예를 통해 교육한다. 다양한 예와 그 외 따르는 실습을 병행하여 학습한다.

This course covers advanced techniques in programming in C and C++ , including modular and abstract design. This course has extensive lab sessions with the introduction of key concepts. Students are prepared for becoming an entry level programmer.

09040 디지털영상처리(Digital Image Processing)

이 강좌는 디지털 영상에 대한 기본적인 지식 및 디지털 영상을 처리하는 기법을 다룬다.

This course covers the basics of digital images, along with image-handling techniques.

09657 시스템프로그래밍(System Programming)

컴퓨터 시스템에 관련된 시스템 소프트웨어들의 기능과 설계방법론 및 구현사례 등을 연구하며 성능 향상 측면에서의 제반 문제 점등을 검토한다.

This course covers the functions of computer systems software, including implementation examples. Basic Linux commands, Linux system calls, and Linux shell programming are covered.

03098 비주얼언어및실습(Visual Language and Practice)

현대에 부각되고 있는 윈도우 프로그래밍 언어인 비주얼 C++ 언어 등을 중심으로 툴 사용법 및 MFC에서 제공되는 클래스를 알아보고, MFC를 사용한 응용 프로그램을 작성하고, 실습을 통해 윈도우 프로그램을 작성하는 능력을 익힌다.

This course covers programming skills and elements in visual programming languages. Students will produce an applied software program that operates in a visual interface. Programming languages include

04152 어셈블리어(Assembly Language)

일반 컴퓨터 시스템의 기본 개념 및 구조를 소개하고, 특히 인텔 계열 프로세서 상에서 운용되는 어셈블리 언어의 데이터 형식과 번지지정 방법, 루핑과 인덱싱, 테이블 처리, 각종 매크로 명령 등을 다룬다. 또한 시스템 주변기기를 비롯한 하드웨어 디바이스와의 인터페이스 및 통제기법 등을 통하여 시스템을 운영하기 위해 설정된 하드웨어와 소프트웨어의 역할에 관한 이해를 높인다.

This course covers the basic architecture of general computer systems, and in-depth coverage of assembly languages for Intel processors.

08683 리눅스시스템(Linux Systems)

오늘날 오픈 소스 운영체제로 각광받고 있는 Linux를 사용자의 입장이 아닌, 시스템 관리자의 입장에서 Linux를 설치하고 네트워크를 설정하며, Internet 및 Intranet 서비스를 설치/운영하는 능력을 기른다. 부가적으로, 워크스테이션 클러스터를 구성하는 법과 실제 프로그램의 병렬화에 필요한 제반 기술도 습득하게 한다.

This course covers the setup and administration of Linux systems, especially for Internet and intranet services. In addition, Linux clusters are covered.

00191 JAVA(JAVA)

자바프로그래밍의 특징과 프로그램의 기본구조를 알아보고 인터넷과 자바, 자바개발 도구에 대하여 소개한다.

This course covers characteristics of the Java language and its basic structure. It also covers Java

02176 마이크로프로세서응용(Microprocessor Applications)

최신 마이크로프로세서의 내부 구조와 동작 원리, 캐쉬와 주기억장치 및 주변 장치와의 인터페이스 기술을 익히며 마이크로프로세서를 이용한 응용장치의 설계 구현 능력을 배양한다.

This course covers the architecture of the most current microprocessors, basic functioning principles, cache and main memory, and peripheral devices.

03650 소프트웨어공학(Software Engineering)

소프트웨어 공학의 여러 이론을 적용하여, 소프트웨어 품질과 생산성을 향상시킬 수 있는 방법을 강의하고, 소프트웨어 개발주기(SDLC)의 유용한 도구들에 대한 실습을 통하여 현장 적응력을 향상시키도록 한다.

The course covers software design and modeling, software development and maintenance methodologies, and, especially, software architecture. It deals with software design principles, software architecture styles or patterns, and evaluation of software architecture. It also includes discussion of the current state of

06993 프로그래밍언어론(Programming Language)

다양한 언어들에 이해하고 사용함에 있어서 언어들에 가지고 있는 기본적인 개념과 문제점들을 살펴보고 체계화한다. 특히, 객체 지향 언어인 C++를 이용하여 기본적인 프로그램의 구조를 직접 만들어보며 새로운 언어를 설계할 수 있는 기본 바탕을 가질 수 있도록 한다.

This course covers principal concepts and structures of programming languages. It covers syntax and semantics, data types, control structures, sub-programs, abstraction, and object-oriented features of the programming languages.

08870 임베디드하드웨어설계(Embedded Hardware Design)

임베디드 시스템은 소프트웨어 개발자가 설계단계에서부터 하드웨어 개발자와 같이 작업을 하나 경우에 따라 동일인이 모든 것을 개발하는 것이 요구되기 때문에 피상적인 하드웨어 이해에 그치는 것이 아니라 기본적인 하드웨어의 개발능력이 요구된다. 따라서 하드웨어 설계의 기본이 되는 내용을 학습하고, 실제 시스템의 일부를 설계하고 구현하며 이를 검증하는 과정을 통해 실무에서의 적응 능력을 배양토록 한다.

This course covers embedded system hardware design. Embedded software is tightly coupled with this hardware, unlike software systems on general computers, and even embedded software developers need to know basic hardware skills.

10612 임베디드소프트웨어실습(Embedded software design and experiment)

임베디드 시스템 및 프로그래밍 이해, 개발환경 구축, 임베디드 리눅스 이해, 임베디드 프로세서를 포함한 제반 하드웨어 구조의 이해와 함께 시스템 초기화 프로그래밍, 디바이스 드라이버 개념을 확립하고, 입출력 장치에 대한 제어 프로그래밍을 학습한다.

This course covers the basics of embedded systems and programming, development environments, embedded Linux, and embedded system processors. In addition, system initialization programming, device drivers, and some I/O control programming are also covered.

01762 데이터베이스(Database)

데이터베이스를 설계 및 구현하는데 필요한 기본 이론과 방법론을 소개하고, 이를 활용하여 실제 데이터베이스를 설계, 구축함으로써 실습을 통하여 그 원리와 응용을 습득하게 한다.

This course provides a working knowledge of database systems. This will support students in being able to utilize data in the development of applied systems of various nature. In particular, query languages are introduced and various data modelling methods are explained.

04115 알고리즘분석(Analysis of Algorithms)

컴퓨터 프로그래밍에 관련된 여러 가지 알고리즘의 기본 이론을 공부하고 이를 이용하여 문제 해결을 위한 알고리즘을 설계하며, 일반적으로 널리 알려진 알고리즘의 예 및 대표적인 응용분야에 적용되는 알고리즘의 Complexity, Efficiency, Compatibility 등을 분석할 수 있도록 한다.

Algorithms are recipes for solving computational problems. This course covers fundamental algorithms for solving a variety of problems. More importantly, the course focuses on general design and analysis techniques that underlie these algorithms to prepare students to design algorithms of their own.

04963 인터넷컴퓨팅(Internet Computing)

HTTP, HTML, CGI, Java 등의 웹 기술을 기반으로 한 인터넷 컴퓨팅 관련 기반 기술을 습득한다. 또한, 인터넷 구조, 도메인 네임, 라우터, E-Mail, 웹 브라우저, 투시기술, 그리고 인터넷 보안 등 인터넷에 관련된 각종 주제에 대해서 배운다.

This course covers Web programming in HTTP, HTML, CGI, and Java, with many practical programming assignments. Students will also acquire entry level programming skills in Web systems development using elementary DB interfaces.

05778 정보처리기술(Information Processing)

컴퓨터 정보화 시대를 구성하는데 필요한 컴퓨터와 네트워크 기술과 관련하여 독립 혹은 분산 환경에서의 정보처리 및 그 응용에 관한 일반 이론을 습득한다.

This course covers how to make use of the most recent technologies in computing and networking, so that students can design software systems for efficient information processing.

10613 오토마타(Automata)

유한상태 기계와 튜링 머신의 기능 및 특성을 배움으로써 첫째, 스위칭 함수의 최적화 및 논리회로 설계의 기초를 익히고 둘째, 계산의 한계를 파악하고 설계적인 문제들의 하한을 증명하며 셋째, 상태변화의 개념을 이용하여 컴파일러나 기타 소프트웨어 설계에 응용할 수 있는 기초를 익힌다.

This course covers capability and structure of automata, such as finite accepters, transducers, and pushdown automata, in relation to the languages they accept. Turing machines and some complexity theory

10614 창업실무(Entrepreneurship and practice)

새로운 기술 및 아이디어를 바탕으로 벤처 창업 또는 신규 사업 분야 진출을 도모하고자 할 때 요구되는 기업가정신의 기본 개념, 기술관련 지적재산권, 기술 및 상품 개발, 시장 분석과 영업 전략 수립, 경영진 구성, 기업 모델, 투자 유치 등에 관한 기초 이론을 강의하고 이를 토대로 실무적 역량을 제고할 수 있도록 팀 프로젝트 수행 기회를 제공한다.

This course is for undergraduate students who are majoring in engineering or science and introduces them to the fundamentals of technology entrepreneurship and the processes involved in starting and building technology ventures or startup companies. It covers key topics such as entrepreneurial perspectives, evaluation of technology-intensive commercial opportunities, intellectual property strategies, market analysis and marketing strategy, founding teams, business models, and funding of a new venture.

10615 IOT 설계실습(IOT design and experiment)

이 강좌에서는 오늘날 각광받고 있는 IOT 시스템에 대해 소개하고 설계를 한다.

This course covers IOT systems and deals IOT design methodologies.

03855 시스템분석및설계(System Analysis and Design)

정보시스템의 구축을 위한 업무 및 정보요구분석과 시스템의 논리적, 물리적 설계에 대해서 배운다. 소프트웨어 개발 주기, 구조적 분석 및 설계기법, 프로타입 등에 대해서 학습함으로써 소프트웨어 개발과정과 관련기술을 이해하게 된다.

This course covers the basics of the software development cycle and structural analysis and design techniques. Students will learn how to analyze and design information systems.

04931 인공지능(Artificial Intelligence)

지능 시스템의 개념과 기법을 소개하고 지능 시스템 제작의 핵심인 문제 표현뿐만 아니라 표기 시스템과 표기 구조의 선택방법 설명에 중점을 두며, 문제의 표현과 해답을 위한 전략에 있어서 탐색 방법이 설명되고 이들을 기초로 한 성능의 향상을 위한 방법과 기술 등을 소개하고 연구한다.

This course covers basic concepts and techniques of artificial intelligence and applies this information to solving real world problems.

06522 컴파일러구성(Compiler Construction)

컴파일러의 여러 단계에 필요한 기본 이론을 알아보고, 컴파일러 생성 도구를 사용하여 실제로 컴파일러를 구성하는 기술을 소개하고, 간단한 언어를 소개하며, 그 언어에 대한 컴파일러를 만들어 본다.

This course covers basic theories, steps, and techniques in constructing compilers. Students will learn how to design a compiler for a simple language.

07922 분산컴퓨팅(Distributed Computing)

프로세서 기반 분산운영체제, 객체기반 분산운영체제, 원격 호출 메커니즘, 부하공유, 분산 시스템 서비스에 대해 학습하며 분산 운영체제 설계 및 운영에 대해 학습한다.

This course covers processor-based distributed operating systems, remote procedure calls, load balancing, and distributed system services.

08872 네트워크컴퓨팅(Network Computing)

네트워크 프로그래밍의 개념을 소개하고 통신 프로토콜, 클라이언트-서버 모델, 서버 구현 기술, TCP/IP 계층의 응용 프로그래밍 인터페이스인 소켓을 중심으로 네트워크 프로그래밍 작성 방법, 대용량 서버 프로그램 개발에 필요한 기술인 멀티프로세스, 멀티스레드, 시그널 처리 등을 학습하여 네트워크 프로그램 전문가가 될 수 있는 기반을 갖게 한다

This course covers basic concepts about network programming, communications protocols, the client-server model, TCP/IP sockets, etc. Students will become proficient in network programming.

- 10616 캡스톤설계1(Capstone design 1)
 학부 과정 동안 배운 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험토록 함으로써 학생들이 실제 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있는 능력을 갖도록 하고 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 기술 인력을 양성하는 것을 목표로 한다.
 This course aims to cultivate students' planning, designing, and implementing skills, making use of knowledges and skills obtained in prior courses, in order to prepare students for real world situations.
- 06532 컴퓨터과학특강(Special Topics in Computer Science)
 최근에 발표된 새로운 이론 및 실제를 취합하여 강의와 세미나로 진행함으로써 급속히 발전해 나가는 전산분야의 지식을 습득하게 하며, 또한 산업체와의 산학연계 차원의 내용과 각종 시험에 대비도 할 수 있도록 한다.
 This course covers the most recent computer science theories and technologies on the Internet so that students can adapt themselves to rapidly changing technological environments.
- 08866 자유전공(Special Topics in Chemical and Biochemical Engineering)
 전문적인 실용지식에 대한 사회적 선호도가 급증하며 자격증이 취업에 필수 요구로 자리 잡음에 따라 취업 확대를 위해 정규 수업으로 자격증 취득을 위한 이론 및 실습을 통해 학생들에게 자격증 시험에 도움을 주는 것이 목적이다.
 This course is for students who plan to earn certifications. Students will be prepared for the process of earning certifications by taking sample tests and through long-term study.
- 08877 모바일소프트웨어설계(Mobile Software Design)
 본 과목은 미래의 임베디드 시스템 소프트웨어 전문가로 성장할 학생들이 필수적으로 습득해야 할 네트워크 기반의 모바일 응용 프로그래밍을 이해하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 임베디드 시스템의 특성을 고려한 네트워크의 이해, 소켓 프로그래밍, 다중 접속서버의 구현을 위한 프로그래밍을 개인별 또는 그룹별로 프로젝트를 수행한다.
 This course aims to cultivate students' ability to understand and design network-based mobile application programs. It covers computer networks for embedded systems, socket programming, etc. Students will
- 10468 빅데이터정보검색(Information Retrieval)
 비정형적인 문서 데이터베이스를 요약, 저장, 검색하는 일련 문제들에 대해서 소개하고, 기본적인 응용능력을 배양하며, 색인 방법과 질의어와의 유사도를 계산하는 알고리즘 등을 학습한다. 또한 자연언어 기술을 이용한 해결방안에 대한 개론적 학습을 하며, 응용 시스템인 인터넷 정보검색의 실제에 대해서 조사하고 실습한다.
 The course covers methods used to search for and discover information in digital libraries and Web information systems. It covers techniques for searching, browsing, and filtering information, descriptive metadata, the use of classification systems and thesauruses, and Web search systems.
- 10617 캡스톤설계2(Capstone design 2)
 학부 과정 동안 배운 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험토록 함으로써 학생들이 실제 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있는 능력을 갖도록 하고 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 기술 인력을 양성하는 것을 목표로 한다.
 This course aims to cultivate students' planning, designing, and implementing skills, making use of knowledges and skills obtained in prior courses, in order to prepare students for real world situations.
- 02239 멀티미디어시스템(Multimedia System)
 MPEG, JPEG과 같은 영상신호의 처리기법, 각종 디지털 음성신호처리 기법 등의 원리에 대하여 학습하고 이를 사용한 각종 정보통신기기의 구성, 동작원리, 초고속 멀티미디어 정보통신 핵심기술을 익힌다.
 This course covers image and video processing, as well as digital audio signal processing, including MPEG and JPEG. Organization and operational principles of information communication devices and key technologies of high speed multimedia information communications are also covered.
- 03498 선형대수학(Linear Algebra)
 선형대수는 행렬 이론이나 벡터공간 이론 등을 활용해 선형 방정식의 해를 구하는 것을 핵심적으로 하고 있다. 즉, 행렬은 주어진 선형시스템에서 현상을 효과적으로 표현 가능하도록 해주며, 벡터는 제한된 공간 안에서의 선형 사상을 표현하는데 유용하게 사용된다.
 This course covers linear algebra, which is focused on solving linear equations using matrix principles and the theory of vector spaces. Matrixes allow for the effective representation of phenomena in a given linear system, while vectors are used to represent linear mapping in a restricted space.

04686 웹디자인(Web Design)

홈페이지 제작에 필요한 HTML, CSS, Java Script 에 대해 배우고, 포토샵, 플래시 등의 이미지 툴에서 생성된 이미지를 이용하여 페이지를 디자인하는 방법을 습득한다. HTML 과 CSS 를 이용하여 텍스트, 이미지, 그래픽스, 오디오, 비디오 등 다양한 미디어를 이용하여 페이지를 디자인하고 자바스크립트를 이용하여 동적 페이지를 구성하는 방법을 학습한다.

This course covers HTML and Javascript for static, dynamic, and interactive Web page design. It also includes integrating various media, such as images generated by image tools such as Photoshop or Flash, and audio and video, into Web pages.

06544 컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)

컴퓨터 그래픽스는 컴퓨터 화면에 그림이나 영상 등 장면을 묘사하는데 필요한 기술이다. 컴퓨터 그래픽스의 하드웨어 및 소프트웨어 기술 전반에 대해 다루며 실세계를 컴퓨터 화면에 묘사하는 데 필요한 3차원 객체의 데이터 구성 방법과 화면에 그려내는 기술을 습득한다.

This course covers computer graphics technologies necessary for creating and representing synthesized images and pictures on computer displays. Both hardware and software technologies are included. This course also covers data organization and rendering technology of three-dimensional objects.

06994 프로그래밍언어및실습(Programming Language and Practice)

컴퓨터 프로그램을 개발하는데 필요한 프로그래밍 언어의 개념을 이해하고 프로그래밍 하는 방법을 배운다. 프로그램을 구성하는 문법과 구조에 대해 실제적인 예를 통해 학습한다. 실제적으로 응용되고 있는 프로그램을 분석하고 활용할 수 있도록 다양한 예에 대해 실습을 통해 교육한다.

The course covers the principal concepts and structures of programming languages. It includes topics such as syntax and semantics, data types, control structures, sub-programs, abstraction, and object-oriented features of a programming language.

08893 소프트웨어설계(Software Design)

소프트웨어 설계는 주어진 여러 문제들의 해결을 위한 소프트웨어를 구현하는 과정을 말하며 주요한 컴포넌트로 소프트웨어 요구분석이 있다. 이것은 소프트웨어 공학에서 사용되는 명세서를 기록하는 소프트웨어 개발 과정의 일부가 된다. UML (Unified Modeling Language) 과 같은 소프트웨어 디자인 툴 이용 방법에 대해서도 배운다.

This course covers software design, which is the process of implementing software solutions to address one or more sets of problems. One of the main components of software design is software requirements analysis (SRA). SRA is a part of the software development process that lists specifications used in software engineering. This course includes the use of software design tools such as those that use Unified Modeling

09040 디지털영상처리(Digital Image Processing)

디지털 영상처리는 사진이나 비디오 프레임과 같이 이미지나 비디오를 입력 받아서 수학적 연산을 통해서 다른 영상으로 변환시키거나 영상과 관련된 특성이나 파라미터를 출력 받는 신호 처리를 하는 것이다.

This course covers image processing, which refers to the processing of images using mathematical operations and various forms of signal processing for which the input is an image or a series of images (such as a photograph) or a video (such as a video frame) and where the output is either an image or a set of characteristics or parameters related to the image.

10618 미디어정보처리(Media Information Processing)

미디어 정보처리는 이미지, 그래픽스, 오디오, 비디오, 애니메이션 제작과 처리에 대해 다룬다. 이를 위해 이미지, 그래픽스, 오디오, 비디오, 애니메이션의 기본 개념과 도구를 이용하여 처리하는 방법을 배운다.

This course covers media information processing, which is related to the design and processing of images, graphics, audio, video, and animation. Basic concepts of all types of media are covered, as well as how to design and manipulate media using various tools.

01765 데이터통신(Data Communication)

OSI(Open System Interconnection) 참조 모델 7계층의 논리 구조 및 기능과 역할을 분석하고, 데이터 전송장비간의 물리적 전송매체에 대한 특성 및 표준 데이터를 전송하는데 있어서의 통신에러 검출 및 복구방법, 동기화 방법, 다중 접속방식 등 물리계층과 데이터링크 계층에 대한 전반적인 개념들을 이해한다.

This course covers fundamentals of networking protocols, including working algorithms used in various network environments.

03098 비주얼언어및실습(Visual Language and Practice)

현대에 부각되고 있는 윈도우 프로그래밍 언어인 비주얼 C++ 언어 등을 중심으로 툴 사용법 및 MFC에서 제공되는 클래스를 알아보고, MFC를 사용한 응용 프로그램을 작성하고, 실습을 통해 윈도우 프로그램을 작성하는 능력을 익힌다. This course covers programming skills and elements in visual programming languages. Students will produce an applied software program that operates in a visual interface. Programming languages include

08894 알고리즘(Algorithm)

알고리즘은 컴퓨터가 주어진 입력에 대해 효율적인 결과를 얻도록 소프트웨어에서 사용되는 논리이다. 최적화된 알고리즘은 다른 알고리즘에 대해 속도가 빠른 결과를 가져온다. This course covers algorithms, which in computer systems is an instance of logic written in software by software developers to be effective for the intended target computer(s) to produce output from given (sometimes null) input. Optimizing algorithms to produce faster results is also covered.

09116 IT표준(IT Standard)

IT 전공 학과를 대상으로 하며, 표준의 개념을 이해하고 국제표준화 마인드를 갖추기 위한 기본 소양 육성에 필요한 기초 지식을 습득한다. 강좌의 내용은 표준화 개요, 국제표준화, 우리나라 표준화, 기업과 표준화, 측정표준과 참조표준, 적합성평가, 표준과 지적재산권 등으로 구성되어 있다. 또한 IT 표준의 최근 동향을 중심으로 하는 특강이 포함된다. This course covers the basics of standards development and the importance of international standardization. Topics include standardization overview, international standardization, Korean standardization, measurement standards and reference standards, conformance evaluation, and standards and intellectual property rights. This course is primarily intended for IT students, but content will be of interest to students in other faculties which are directly or indirectly related to IT.

10498 캐릭터애니메이션(Character Animation)

캐릭터 애니메이션은 컴퓨터 그래픽스 기술을 이용하여 캐릭터 모델링과 애니메이션을 생성과 관련된 분야이다. 캐릭터 모델링은 인체의 계층구조에 따라 캐릭터의 기하 모델을 제작하는 과정이며 애니메이션은 키프레임 방식이나 모션 캡처 데이터를 이용하여 모션을 생성한다. This course covers character animation, which relates to the generation of a character geometric model and animation based on computer graphics technology. Character modelling is a process to obtain geometric data of a character model, and animation is the process of generating the motion of the character using keyframe or motion capture animation technology.

10506 게임프로그래밍(Game Programming)

게임 프로그래밍에서는 컴퓨터 게임의 기본 원리와 함께 프로그래밍 언어를 이용하여 게임을 개발하는 방법에 대해서 배운다. 이를 위해, 게임 시나리오와 게임 로직 생성, 게임 알고리즘의 구성, 이 알고리즘에 따라 게임을 생성하는 과정과 소프트웨어 개발 방법에 대해서 배운다. This course covers game programming, which is a technology for developing computer games using computer programming languages. Basic principles of computer games, creation of a game scenario, game logic and algorithms, and the process of generating a computer game are covered.

00191 JAVA(JAVA)

객체지향 언어인 자바 프로그래밍 언어에 대해서 이해하고 문법, 구조, 프로그래밍 방법을 습득한다. 자바 개발 도구를 이용한 프로그래밍을 실습한다. This course covers characteristics of the Java language and its basic structure. It also covers Java

01762 데이터베이스(Database)

데이터베이스를 설계 및 구현하는데 필요한 기본 이론과 방법론을 소개하고, 이를 활용하여 실제 데이터베이스를 설계, 구축함으로써 실습을 통하여 그 원리와 응용을 습득하게 한다. This course covers databases for the storage and retrieval of data used in the development of applied systems. Query languages and various data modelling methods are covered.

07892 웹프로그래밍(Web Programming)

홈페이지 개발을 위해서는 페이지 디자인과 웹프로그래밍이 필요하다. 본 과목에서는 각종 미디어를 이용하여 홈페이지가 대화적으로 작동할 수 있도록 하는 웹프로그래밍 방법에 대해서 배운다. 웹에서 사용되는 언어(자바스크립트, PHP, ASP)에 대한 사용법을 알고 실습을 통해 프로그래밍 방법을 습득한다. This course covers Web programming and Web page design, including the development of dynamic and interactive Web pages. Web programming languages such as JavaScript, PHP, and ASP are covered.

08146 3D그래픽스(3D Graphics)

컴퓨터 그래픽스 이론을 기반으로 하여 3차원 그래픽스 물체를 모델링하고 렌더링하는 기술을 습득한다. 3차원 그래픽스 도구를 이용한 물체를 생성하고 컴퓨터 프로그래밍 언어를 이용하여 3차원 물체를 입력하고 변형하며 새로운 물체를 만들고 저장하는 일련의 과정을 배운다. 또한 3차원 물체 데이터를 입력 받아서 애니메이션을 생성하는 과정에 대해서도 배운다.

This course covers modeling, rendering, and animation of 3D graphics objects based on computer graphics principles. 3D graphics tools are introduced for the creation, modification, and transfer of 3D objects. In addition, animation methods using 3D object files is covered.

08667 컴퓨터애니메이션(Computer Animation)

컴퓨터 애니메이션의 기본 개념에 대해서 이해하고 애니메이션 생성 방법에 대해서 배운다. 키프레임 애니메이션, 알고리즘 애니메이션, 모션 캡처 애니메이션 등 여러 애니메이션 방법을 습득한다. 실험을 통하여 각 애니메이션 기능을 분석한다.

This course covers basic concepts of, and methods for generating, computer animation. Keyframe animation, algorithmic animation, and motion capture animation are covered. Animation methods are compared and analyzed using computer programming experimentation with various computing tools.

10619 컴퓨터비전(Computer Vision)

디지털 이미지나 비디오에 대한 다양한 변환 알고리즘을 적용하여 새로운 이미지나 비디오를 생성하는 기술을 배운다. 컴퓨터비전은 디지털 이미지나 비디오를 취득하고 처리하며 분석하는 기술을 포함하며 이미지로부터 새로운 정보를 획득하기도 한다.

This course covers image and video processing using various transformation algorithms. Computer vision tasks include using methods for acquiring, processing, analyzing, and understanding digital images, and the extraction of high-dimensional data from the real world in order to produce numerical or symbolic

10620 소프트웨어프로젝트1(Software Project I)

컴퓨터 프로그래밍 언어나 개발 도구를 이용하여 소프트웨어를 개발하는 과정을 습득한다. 수업은 프로젝트 분석, 설계 및 개발 과정이 포함되며 실습을 통하여 진행한다.

This course covers the practical implementation of software development procedures with computer programming languages and software development tools. It includes project analysis, design, and development based on common practices.

08145 가상현실(Virtual Reality)

가상현실 분야에 대한 개념을 이해하고 관련 분야에 대한 실습을 함으로써 멀티미디어 정보를 이용한 가상현실 응용의 개발을 위한 능력을 배양한다. 또한, 가상현실 구현에 이용되는 다양한 입출력 장비와 가상현실 프로그램 개발 방법을 배운다.

This course covers concepts of virtual reality, Web-based virtual reality systems, and virtual reality modeling language (VRML) and X3D (Extensible 3D), including methods to organize 3D virtual environments. Various input/output devices for virtual reality, and programming technologies used with these devices, are

08384 디지털신호및사운드처리(Digital Signal & Sound Processing)

각종 신호의 취득, 처리, 필터링, 전송 등에 대해 학습하고, 음성생성모델, 음성부호화, 합성, 인식 등의 음성정보처리 기술과 디지털 오디오의 기본 원리 및 성질 등을 교육한다.

This course covers the principles of digital signals and sounds. It includes in-depth coverage of signal manipulation to achieve different types of data extraction for various applications.

08389 콘텐츠제작프로젝트(Contents Project)

다양한 컴퓨팅 도구를 이용하여 콘텐츠를 개발하는 일련의 과정을 습득한다. 프로젝트 주제 선정, 시나리오 구성, 스토리보드 작성, 미디어 제작, 소프트웨어 설계 및 개발, 프로그래밍 등 전 과정을 이해한다.

This course covers the practical implementation of a procedure for developing computer content applications. Deciding on a project subject, organization of a scenario, design of a storyboard, media design, software design and development, and programming are covered.

08898 웹정보시스템(Web Information Systems)

컴퓨팅 환경이 다양해지고 모바일 장치의 성능이 커지면서 어플리케이션들이 웹기반으로 변화하고 있다. 이 과목에서는 어플리케이션을 웹 기반 시스템으로 개발하는 방법을 배운다. 웹 서버와 웹 클라이언트, 사용자 인터페이스 등에 관한 프로그래밍 방법을 습득한다.

This course covers a method of developing Web-based application systems. Based on advancements in computing and with a goal of increasing the performance of mobile devices, more and more applications are being designed based on Web technologies. Web servers and clients, user interface, and programming methods for developing Web information systems are covered.

10621 소프트웨어프로젝트2(Software Project II)

컴퓨터 프로그래밍 언어나 개발 도구를 이용하여 소프트웨어를 개발하는 과정을 습득한다. 수업은 프로젝트 분석, 설계 및 개발 과정이 포함되며 실습을 통하여 진행한다.

This course covers the practical implementation of a software development procedures with computer programming languages and software development tools. It includes project analysis, design, and development based on common practices.

10622 애니메이션제작(Animation Production)

공학이나 서비스 분야에서 컴퓨터 시뮬레이션의 가시화 프로그램이 요구되고 있다. 본 과목에서는 애니메이션이나 시뮬레이션 제작을 위한 일련의 과정과 제작 기술에 대해서 배운다. 다양한 소프트웨어 도구를 사용하여 애니메이션 설계 및 개발하는 방법을 습득한다.

This course covers a series of procedures for animation design and development, using a variety of tools, to support visualization programs required in many animation and simulation areas.

03650 소프트웨어공학(Software Engineering)

소프트웨어 설계, 모델링, 개발, 유지 방법 및 소프트웨어 아키텍처에 대해 배운다. 그리고, 소프트웨어 공학의 여러 이론을 적용하여, 소프트웨어 품질과 생산성을 향상시킬 수 있는 방법을 강의하고, 소프트웨어 개발주기의 유용한 도구들에 대한 실습을 통하여 현장 적응력을 향상시키도록 한다.

The course covers software design and modeling, software development and maintenance methodologies, and, especially, software architecture. It deals with software design principles, software architecture styles or patterns, and evaluation of software architecture. It also includes discussion of the current state of

04931 인공지능(Artificial Intelligence)

지능 시스템의 개념과 기법을 소개하고 지능 시스템 제작의 핵심인 문제 표현뿐만 아니라 표기 시스템과 표기 구조의 선택방법에 대해 다룬다. 문제의 표현과 해답을 위한 전략에 있어서 탐색 방법이 설명되고 이들을 기초로 한 성능의 향상을 위한 방법과 기술 등을 소개하고 연구한다

This course covers basic concepts and techniques related to artificial intelligence and the application of these to real world problems. Search methods for problem description and solution, and methods and technologies for increasing performance, are covered.

09643 모바일프로그래밍(Mobile Programming)

네트워크 기반의 모바일 응용 프로그래밍의 개념을 이해하고 프로그래밍을 구현하는 능력을 배양한다. 네트워크 기반 모바일 시스템의 개념을 이해하고 서버 클라이언트, 데이터베이스 사용 및 사용자 인터페이스 프로그램 개발 기술을 습득한다.

This course covers concepts, design, and programming of network-based mobile applications. Programming technology for mobile systems, socket programming, database usage, and user interface development are covered and put into practical use in group projects.

10512 인간과컴퓨터상호작용(Human Computer Interaction)

HCI 는 인간과 컴퓨터간 상호작용을 중점으로 하여 컴퓨터 기술을 설계하고 사용하는 기술이다. 본 과목에서는 HCI 기본 개념을 이해하고 인간과 컴퓨터가 상호작용하는데 필요한 컴퓨터 기술에 대해 배운다.

This course covers human and computer interaction (HCI), which is the design and use of computer technology focused on the interfaces between people and computers. HCI includes observing the ways in which humans interact with computers, and the design of technologies to support that interaction.

- 10616 캡스톤설계1(Capstone design 1)
 학부 과정 동안 배운 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험토록 함으로써 학생들이 실제 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있는 능력을 갖도록 하고 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 기술 인력을 양성하는 것을 목표로 한다.
 This course aims to cultivate students' planning, designing, and implementing skills making use of their knowledges and skills obtained through out the whole previous course, so that they are ready for the real
- 10623 소프트웨어특강1(Special Topics in Software I)
 최근에 발표된 새로운 이론 및 실제를 취합하여 강의, 세미나 혹은 프로젝트로 진행함으로써 급속히 발전해 나가는 소프트웨어 분야의 지식을 습득하게 하며, 또한 산업체와의 산학연계 차원의 내용과 각종 시험에 대비도 할 수 있도록 한다.
 This course covers recent software theories and Internet technologies in order to facilitate adapting to rapidly changing technological environments.
- 10585 네트워크프로그래밍(Network Programming)
 다양한 시스템에서의 네트워크 프로그래밍 기법을 이해하고 관련 기술을 습득한다. 다양한 네트워크 환경에서 데스크탑과 다양한 모바일 장치 간의 통신이 이루어지고 응용 서비스가 작동될 수 있도록 하는 프로그램 개발 방법에 대해 배운다.
 This course covers concepts and methods of network programming. Communication between desktop and mobile devices is covered, along with a method of implementing application services using network server and client programming. Common programming practices are also discussed.
- 10617 캡스톤설계2(Capstone design 2)
 학부 과정 동안 배운 이론을 바탕으로 작품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험토록 함으로써 학생들이 실제 현장에서 부딪히는 문제를 해결할 수 있는 능력을 갖도록 하고 산업 현장의 수요에 적합한 창의적 기술 인력을 양성하는 것을 목표로 한다.
 This course aims to cultivate students' planning, designing, and implementing skills making use of their knowledges and skills obtained through out the whole previous course, so that they are ready for the real
- 10624 소프트웨어특강2(Special Topics in Software II)
 최근에 발표된 새로운 이론 및 실제를 취합하여 강의, 세미나 혹은 프로젝트로 진행함으로써 급속히 발전해 나가는 소프트웨어 분야의 지식을 습득하게 하며, 또한 산업체와의 산학연계 차원의 내용과 각종 시험에 대비도 할 수 있도록 한다.
 This course covers recent software theories and Internet technologies in order to facilitate adapting to rapidly changing technological environments.
- 10626 모바일응용(Mobile applications)
 다양한 모바일 장치를 이용한 프로그래밍 기술을 이해하고 어플리케이션 개발 방법에 대해서 배운다. 이를 위해 다양한 모바일 어플리케이션 종류를 분석하고 각 어플리케이션의 소프트웨어 개발 기술을 이해하고 프로그래밍 방법을 습득한다.
 This course covers programming technology for information services for mobile devices, and a method of developing mobile applications. Various types of mobile applications and the software technology of the applications are analyzed. Programming methodology for applications is also covered.
- 11402 융합소프트웨어(Software Integration)
 컴퓨터 소프트웨어 기술이 다양한 산업 분야에서 융합되어 기존 산업 기술에서 디지털화와 서비스화가 진행되고 있다. 본 과목에서는 소프트웨어 융합 방법의 개념을 이해하고 융합 프로그램 개발 및 서비스 사례를 파악하고 융합 소프트웨어 개발에 필요한 기본 지식을 습득한다.
 This course covers concepts of software integration and how to develop software for integration in various industries, including in the areas of engineering, medical, manufacturing.

2025학년도 전공 교육과정

정보통신학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공기초교양	정보통신학부	10606	소프트웨어적사고	1-1	3-3-0
		03747	수학1	1-2	3-3-0
		10611	ICT개론	1-2	3-3-0
	소 계				9-9-0
진로취업	정보통신학부	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	정보통신학부	09970	C언어	1-2	3-2-2
		06547	컴퓨터네트워크	3-1	3-3-0
	소 계				6-5-2
	정보통신	07697	회로이론	2-1	3-3-0
		08366	신호및시스템	2-1	3-3-0
		10629	디지털논리설계실형	2-2	3-2-2
		08656	전자회로1	3-1	3-3-0
		06754	통신이론	3-2	3-3-0
	소 계				15-14-2
	정보보호	01760	데이터구조	2-1	3-3-0
		10484	현대암호론	2-1	3-3-0
		06533	컴퓨터구조	2-2	3-3-0
		08894	알고리즘	2-2	3-2-2
		04663	운영체제론	3-2	3-3-0
소 계				15-14-2	
전공선택	정보통신	01760	데이터구조	2-1	3-3-0
		02053	디지털논리설계	2-1	3-3-0
		10627	임베디드시스템기초실습	2-1	3-2-2
		10628	공학수학1	2-1	3-3-0
		01765	데이터통신	2-2	3-3-0
		02049	디지털신호처리	2-2	3-3-0
		05630	전자기학	2-2	3-3-0
		06533	컴퓨터구조	2-2	3-3-0
		07695	회로및시스템	2-2	3-3-0
		10469	전산해석컴퓨팅	2-2	3-3-0
		10630	공학수학2	2-2	3-3-0
		11443	파이썬프로그램	2-2	3-3-0
		02168	마이크로프로세서	3-1	3-3-0
		02240	멀티미디어신호처리	3-1	3-3-0
		04931	인공지능	3-1	3-3-0
		08150	마이크로컴퓨터실형	3-1	3-2-2

2025학년도 전공 교육과정

정보통신학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	정보통신	09365	공업교육론	3-1	3-3-0	
		10470	자바프로그래밍	3-1	3-3-0	
		10631	전자통신실험	3-1	3-2-2	
		04663	운영체제론	3-2	3-3-0	
		06219	집적회로	3-2	3-2-2	
		08657	전자회로2	3-2	3-3-0	
		09366	공업교과교재연구및지도법	3-2	3-3-0	
		09643	모바일프로그래밍	3-2	3-2-2	
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0	
		10632	네트워크설계및실습	3-2	3-2-2	
		11407	인공지능설계및실습	3-2	3-3-0	
		02059	디지털통신	4-1	3-3-0	
		08884	창의적공학설계1	4-1	3-2-2	
		08885	임베디드시스템프로그래밍	4-1	3-3-0	
		09657	시스템프로그래밍	4-1	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-3-0	
		10616	캡스톤설계1	4-1	3-2-2	
		10633	로봇비전	4-1	3-3-0	
		10635	VLSI 설계	4-1	3-3-0	
		11299	모바일네트워크	4-1	3-2-2	
		07892	웹프로그래밍	4-2	3-3-0	
		08886	창의적공학설계2	4-2	3-2-2	
		08894	알고리즘	4-2	3-3-0	
		09367	공업교과논리및논술	4-2	2-2-0	
		10617	캡스톤설계2	4-2	3-2-2	
		10636	지식재산의보호와관리	4-2	3-3-0	
		10637	정보통신특강	4-2	3-3-0	
		소 계				
	정보보호	02053	디지털논리설계	2-1	3-3-0	
		03498	선형대수학	2-1	3-3-0	
		04895	이산구조론	2-1	3-3-0	
		07892	웹프로그래밍	2-1	3-2-1	
		09634	정보보호개론	2-1	3-3-0	
10058		리눅스기초	2-1	3-2-2		
10638		C++	2-1	3-2-1		
10639		자바	2-1	3-2-2		
01762		데이터베이스	2-2	3-3-0		
01765		데이터통신	2-2	3-3-0		
07806		확률과통계	2-2	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

정보통신학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	정보보호	09635	현대암호응용	2-2	3-3-0
		09639	고급자바프로그래밍	2-2	3-2-1
		11398	웹보안	2-2	3-2-1
		09643	모바일프로그래밍	3-1	3-2-1
		09657	시스템프로그래밍	3-1	3-2-1
		10486	데이터베이스설계및관리	3-1	3-2-1
		10629	디지털논리설계실험	3-1	3-2-1
		10640	정보보안관리1	3-1	3-3-0
		10641	리눅스응용	3-1	3-2-1
		11226	IoT시스템응용및프로그래밍	3-1	3-2-1
		11434	콘텐츠보안	3-1	3-2-1
		08371	시스템보안	3-2	3-2-1
		08893	소프트웨어설계	3-2	3-2-1
		09646	네트워크보안솔루션 프로젝트	3-2	3-2-2
		10495	인터넷보안프로젝트	3-2	3-2-2
		10496	데이터베이스보안프로젝트	3-2	3-2-2
		10497	모바일보안프로젝트	3-2	3-2-2
		10643	정보보안관리2	3-2	3-3-0
		10644	정보보안산학협력특론1	3-2	3-3-0
		10645	시스템보안프로젝트	3-2	3-2-2
		11227	IoT응용서비스보안프로젝트	3-2	3-2-1
		08677	네트워크보안	4-1	3-2-1
		10221	정보보안산학협력특론2	4-1	3-3-0
		10488	악성코드분석	4-1	3-2-2
		10490	ICT학점이수인턴제1	4-1	3-3-0
		10492	디지털포렌직스	4-1	3-2-1
		10493	보안프로그래밍	4-1	3-2-1
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-2-1
		10585	네트워크프로그래밍	4-1	3-2-1
		10647	모바일운영체제	4-1	3-2-1
		11222	AI보안	4-1	3-2-2
		11225	IoT보안	4-1	3-2-1
		11319	빅데이터보안	4-1	3-2-2
		09642	데이터베이스보안	4-2	3-2-1
		09650	무선네트워크	4-2	3-2-1
		10429	기술과창업	4-2	3-3-0
		10487	침해사고대응	4-2	3-2-1
		10494	ICT학점이수인턴제2	4-2	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-2-1

2025학년도 전공 교육과정

정보통신학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	정보보호	10648	지적재산의보호와관리	4-2	3-3-0
		11300	모바일보안	4-2	3-2-1
		11437	클라우드보안	4-2	3-2-1
	소 계				159-122-47

교과목 해설

10606 소프트웨어적사고(Computational thinking)

이 교과목은 다양한 예제와 문제를 이용하여 논리적 사고 능력과 문제 해결 능력을 배양한다. 이와 같은 기본 역량을 바탕으로 학생들은 실제 컴퓨터 프로그래밍 실습을 통해 논리적 사고를 소프트웨어적으로 표현하는 방법을 학습한다. This course develops logical thinking ability and problem solving ability by using various examples and problems. Based on these basic competencies, students learn how to express logical thinking in a software way through actual computer programming exercises.

03747 수학1(Mathematics(1))

수학적 계산 및 분석 역량은 향후 IT 전공 심화 교육을 진행함에 있어 필수적인 역량이다. 이 교과목은 IT 관련 전공 과목의 내용을 이해하고 학습하는데 필요한 기본적인 수학 지식을 학생들이 습득하고 활용할 수 있도록 학습한다. Mathematical computation and analysis are essential and basic skills for IT major education. This course is designed to help students acquire and use basic mathematical knowledge necessary to understand and learn the contents of IT related subjects.

10611 ICT개론(ICT Introduction)

최근이슈화 되고 있는 정보통신 관련 다양한 주제를 검토하고, 분석하면서 전체적인 시장과 발전방향을 이해한다. 정보통신 기술의 역사, 법칙, 시스템 구성, 정보표현, 정보보호 및 윤리, 시장동향, 미래 진로와 직업, 오픈 플랫폼 활용에 대하여 학습한다.

최근 급속히 발전하고 있는 컴퓨터, 정보통신, 보안 관련 신기술, 웹, DB, 네트워크 등 소개, 산업동향과 기술 분석, 유명 기업들 Naver, Daum, 카카오톡, 알리바바, 바이두, 텐센트 등의 사업 플랫폼(platform) 분석 및 활용, 정보의 수집, 분석, 및 활용 능력 배양, SMS, RSS 등을 사회에서 비즈니스, 대인관계 등에 어떻게 활용되는지 소개와 실습, ICT 기술 예측, 미래에 어떤 기술 개발이 필요한지 예측, 사이버 윤리 교육이 포함된다.

Examines alternative paradigms of scientific research and their social applicability in information technology.

This lecture includes recent internet technology issues such as RSS, blog, SNS, web search and machine learning. Addresses the increasingly critical areas of information security and information assurance.

Intensive introduction to legal, social, and ethical issues surrounding software development and computer

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

09970 C언어(C Language)

이 교과목은 C 언어의 기본적인 문법을 학습하고, 다양한 프로젝트를 통하여 학생들이 컴퓨터 프로그래밍 역량을 갖출 수 있도록 한다.

This course teaches a basic C programming language and enables students to have computer programming ability through various projects.

06547 컴퓨터네트워크(Computer Network)

인터넷 프로토콜 Suite에 대한 이해를 목적으로 한다. 통신 프로토콜의 계층별 구조에 대한 설명을 시작으로 Ethernet 기반 데이터 링크 계층, 네트워크 계층, 전송 계층, 그리고 응용계층에서의 각 프로토콜의 동작 원리를 설명한다. 또한 프로토콜의 동작 원리 이해 및 실습을 위해 PC 기반 network utility (WireShark)의 사용법과 이들을 이용한 패킷 분석을 실습한다.

This course aims to understand the TCP/IP Protocol Suite. Starting with a description of the hierarchical structure of the communication protocol, the operation principle of each protocol of Ethernet based data link layer, network layer, and transport layer will be described. In addition, we practice using PC based network utility (WireShark) and packet analysis using them to understand the operation principle of each protocol.

07697 회로이론(Electric Circuit Theory)

회로이론의 기초가 되는 회로해석에 중점을 두어 앞으로 학습할 전자회로이론, 전력전자 이론을 학습하는데 도움을 준다. 회로이론은 시스템이론의 기초가 되기도 하므로 회로의 시스템적 측면의 강의도 보장한다. 본 강좌를 수강한 학생은 spice와 같은 도구로 컴퓨터로 회로를 해석하여 전자회로의 설계에 도움이 될 수도 있다.

Circuit analyses which is the basis of the circuit theory are provided, helping to understand advanced courses such as electronics, power electronics. Also, circuit theory is the basis of the system theory, the system theories related to circuits are provided. The student can use the computer aided circuit design tools such as SPICE, which is useful for designing electronic circuits.

08366 신호및시스템(Signals and Systems)

자연에서 일어나는 물리적 현상을 표현하는데 쓰이는 여러 다양한 신호들은 상당히 중요한 의미가 있다. 수학적으로 그 신호들은 여러 독립적인 변수로 표시될 뿐만 아니라 정보를 전송하는데도 쓰인다. 시스템 구성이론과 성능의 파악을 돕기 위해서 변수로 표시된 정보의 특성과 성질을 다룬다.

The various signals used to express the physical phenomena that occur in nature have significant significance. Mathematically, the signals are not only represented by several independent variables, but are also used to transmit information. This course deals with the characteristics and properties of information represented by variables in order to assist in understanding system configuration theory and performance.

10629 디지털논리설계실험(Digital Logic Circuit Lab)

디지털 논리회로에서 학습한 디지털 로직을 실제 소자를 통하여 실험한다. TTL 소자 및 CMOS 소자를 통한 다양한 실험을 거친 후 시계, 타이머와 같은 실제 디지털 시스템을 CAD를 통하여 설계, 모의실험, 실제제작, 디버깅을 거쳐 완성함으로써 하드웨어 project에 대한 개념을 정립한다.

This is designed to give sophomores a practical understanding of digital circuits through appropriate experimental measurements and of the operation and design of the TTL circuits. Topics include binary systems and codes, digital logic gates and circuits, and integrated circuits, coding and multiplexing, multivibrators, shift registers, counters, A/D converters. Also, CAD and simulation labs are included.

08656 전자회로1(Electronic Circuits(1))

정보통신분야의 전문 기술 인력으로 성장할 수 있도록 기본 소양 함양을 목표로 정보통신 중 전자공학의 기초가 되는 전자회로에 사용되는 전자소자와 회로의 동작과 응용, 전자회로를 이해하기 위한 기초와 소개, 전자소자, 다이오드 및 BJT의 특성, 증폭기 회로의 이해를 배우게 된다.

Topics covered include: resistive elements and networks; independent and dependent sources; switches and bipolar junction transistors; amplifiers; design in the time and frequency domains; and analog and digital circuits and applications.

06754 통신이론(Communication Theory)

통신 시스템 및 통신기기를 이해하고 설계하는데 필요한 직병렬 공진회로, 정합회로 설계, 고주파 증폭기, 각종 발진 회로, AM, FM 디지털 변복조 회로와 신호 및 스펙트럼 분석 확률 변수와 랜덤프로세스에 대한 기본이론을 습득하고 제반 통신시스템에서 간섭 및 잡음에 대하여 학습한다.

To understand the communication system and communication apparatus, series and parallel resonance circuit, matched filter, high frequency amplifier, mixers, AM, FM digital modulation, signal and system, spectrum, random variables and process are provided. Also various communication systems, noise and

01760 데이터구조(Data Structure)

컴퓨터에서 처리되고 저장되는 모든 데이터들은 컴퓨터가 이해할 수 있는 특정 구조를 가지고 있다. 데이터를 메모리 상에 표현하는 방법을 자료구조라 하며 이는 모든 프로그램 작성 시 가장 먼저 고려되어야 하는 중요한 사항이다. 포함된 데이터의 양, 데이터를 사용하는 방법과 횟수, 정적/동적 특성, 메모리 공간의 크기, 데이터 수정 방법과 복잡도, 그리고 프로그램의 복잡도 등 모든 것을 고려하여 자료구조를 완성한 후에 프로그램이 진행된다. 방대한 양의 자료 (data)를 효율적으로 다루기 위해서는 적당한 구조로 자료를 표현하고 적합한 방식으로 자료를 처리해야 한다. 본 과 목에서는 배열, 스택, 큐, 리스트 등의 다양한 데이터 표현 방식과 정렬, 검색, 선택 등의 데이터 처리 방법을 배운다.

In computer processing, every data has its own structure that has to be understood by the computer – called the data structure. The data structure is the most important consideration for the efficient software design. The course studies the basic structures of data including array, stack, queue, list and tree. The course also discusses the size of data, complexity, static/dynamic memory allocation, modification of data, and the efficient usage of data structures as well.

10484 현대암호론(cryptology)

암호학은 데이터를 보호하는 수학적 기법으로 정의된다. 본 강의를 통하여 안전성 모델, 암호기법을 설계하기 위한 기본 개념을 습득한다. 추가로 암호학을 이해하기 위해 필요한 정수론과 대수학의 기본 도구들을 습득한다. 대칭키 암호 기법과 비대칭키 암호기법을 습득할 수 있다.

Cryptography is a mathematical to protect information. For this purpose, students need to understand basic settings for this security model, to learn fundamental concepts and theories for designing encryption schemes. This course mainly focuses on symmetric and asymmetric encryption transformations.

06533 컴퓨터구조(Computer Architecture)

컴퓨터는 정보사회의 필수적인 도구로 사용되고 있으며 앞으로도 그 발전을 계속 할 것이며 그 응용분야 또한 계속 넓어질 것이다. 컴퓨터 구조는 시스템 소프트웨어와 더불어 컴퓨터 시스템을 구성하는 가장 근간이 되는 핵심기술이다. 본 강의는 학생들이 모든 컴퓨터 응용분야를 이해하는데 도움이 될 컴퓨터 시스템의 각 부분들을 설명하고 그 동작원리와 향후 발전 방향에 대해 논의한다.

Computer is the essence of information technologies. The computer architecture is the most important subject with system software in the development of computer system. In this course, students will discuss major parts of computer system including CPU, memory, and I/O devices. Major topics are divided into smaller subjects – ALU, control unit, registers, pipeline, memory units, address decoding, buses, DMA, and

08894 알고리즘(Algorithm)

이 과정은 컴퓨터 알고리즘의 디자인과 분석의 기초적인 개념을 학습한다. 실세계의 여러 가지 문제를 컴퓨터로 해결 하기 위한 모델링 훈련을 통해 프로그래밍의 기법들을 익힌다. 특히, 기초적인 논리적 표현 구조인 순차, 판단, 반복 구조에 대한 연습과 기초적인 자료 구조들을 이용한 문제 해결능력을 배양한다. 또한 알고리즘을 분석하여 시간/공간 복잡도의 점근적 분석과 계산 복잡도를 구하는 방법을 학습한다.

This course is intended to understand the algorithm design and its basic concepts. This course also introduces a wide spectrum of programming techniques such as logical representations and functional programming through the training of modeling. The analysis technique of computational complexity is also

04663 운영체제론(Operating System)

운영 체제는 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 리소스를 관리하고 컴퓨터 프로그램에 대한 공통 서비스를 제공하는 시스템 소프트웨어이다. 컴퓨터 과학의 필수 지식으로서 컴퓨터 운영 체제의 역할과 목적을 반드시 이해해야 한다. 본 강좌에서는 운영 체제 구성 요소와 특징적 요소의 구조를 다루며, 이는 프로세스 관리 기능, 교착 상태, 저장소 관리 및 I/O 시스템을 포함한다.

An operating system is a system software that manages computer hardware and software resources and provides common services for computer programs. As the essential knowledge of computer science, it is required to understand the role and purpose of computer operating system. This course deals operating system components, structure of features with process management, deadlocks, storage management, and

01760 데이터구조(Data Structure)

컴퓨터에서 처리되고 저장되는 모든 데이터들은 컴퓨터가 이해할 수 있는 특정 구조를 가지고 있다. 데이터를 메모리 상에 표현하는 방법을 자료구조라 하며 이는 모든 프로그램 작성 시 가장 먼저 고려되어야 하는 중요한 사항이다. 포함된 데이터의 양, 데이터를 사용하는 방법과 횟수, 정적/동적 특성, 메모리 공간의 크기, 데이터 수정 방법과 복잡도, 그리고 프로그램의 복잡도 등 모든 것을 고려하여 자료구조를 완성한 후에 프로그램이 진행된다. 방대한 양의 자료 (data)를 효율적으로 다루기 위해서는 적당한 구조로 자료를 표현하고 적합한 방식으로 자료를 처리해야 한다. 본 과목에서는 배열, 스택, 큐, 리스트 등의 다양한 데이터 표현 방식과 정렬, 검색, 선택 등의 데이터 처리 방법을 배운다. In computer processing, every data has its own structure that has to be understood by the computer – called the data structure. The data structure is the most important consideration for the efficient software design. The course studies the basic structures of data including array, stack, queue, list and tree. The course also discusses the size of data, complexity, static/dynamic memory allocation, modification of data, and the efficient usage of data structures as well.

02053 디지털논리설계(Digital Logic Design)

디지털 시스템은 현대사회의 전 분야에 걸쳐 없어서는 안 될 필수적인 요소로 사용되고 있다. 초기 계산기에서부터 좀 더 많은 정보를 빠르고 정확하게 처리하고자 하는 인간의 욕구와 기술의 발달로 디지털 시스템은 앞으로도 계속적인 연구가 필요한 분야이다. 본 강좌에서는 모든 디지털 시스템의 근간이 되는 디지털 회로 설계의 기본 개념과 간단한 응용을 배우도록 한다.

Computer is made by digital circuits. Digital logic circuit is the most important and primitive subject to understand and implement every digital devices and digital systems. In this course, students will be taught number systems, digital logic, gates, digital functional blocks, and design of basic digital systems.

10627 임베디드시스템기초실습(Introduction to Embedded Systems Design)

사용하기 쉬운 마이크로프로세서 보드(예: 아두이노)를 기반으로 다양한 센서 및 액추에이터를 하드웨어 및 소프트웨어를 통합하여 여러가지 임베디드 시스템의 아이디어를 구현해 보는 것을 목적으로 삼고 있으며 이러한 경험은 IoT 시스템의 구현 방법의 기초 지식을 제공할 것이다.

Using the microprocessor board, such as Arduino, the basics of embedded system design are explored in the hardware-software integrated environment utilizing various sensors and actuators. This course will provide with the embedded system experience, which will lead to knowledge on the IoT systems.

10628 공학수학1(Engineering Mathematics 1)

우리가 살고 있는 실세계에서 대부분의 공학문제를 해결하기 위해서는 주어진 공학문제에 대한 수학적 표현 혹은 모델을 결정해야 한다. 특히 전자 전기 통신 분야의 공학 문제는 시간에 따라 변화하는 양상을 지니므로 시간에 대한 미분이 포함된 방정식으로 표현된다. 본 과정에서는 주어진 공학문제에 대해 여러 가지 형태를 가지는 미분방정식의 해를 구하는 과정을 익히게 된다.

To solve most engineering problems in the real world we live in, we need to determine mathematical expressions or models for a given engineering problem. In particular, the engineering problems in the field of electronic and telecommunication are expressed in an equation containing differentials with respect to time, since they have a time-varying pattern. In this course, students learn the solution of differential equations with various forms for a given engineering problem.

01765 데이터통신(Data Communication)

두개의 직접 연결된 디바이스 간의 데이터 교환과 관련된 환경에서 전송, 인터페이싱, 링크제어 및 다중화를 이해하고, 또 통신망을 통해 데이터전송 서비스를 제공하는데 필요한 기능과 그 메커니즘을 이해할 수 있도록 한다. 이 교과목에서 취급하는 내용은 다양한 전송매체를 통한 데이터의 전송 및 인코딩, 디지털 데이터통신 기술, 데이터 링크 제어, 멀티플렉싱, 패킷 교환, 망 경로배정 및 혼잡제어, 근거리망의 종류와 동작원리이다.

This course is intended to understand transmission, interfacing, link control and multiplexing in an environment related to data exchange between two directly connected devices, and to understand the functions and mechanisms required to provide data transmission services through a communication network. The subjects covered in this course are transmission and encoding of data through various transmission media, digital data communication technology, data link control, multiplexing, and types and operating

02049 디지털신호처리(Digital Signal Processing)

자연에서 일어나는 물리적 현상을 수학적으로 신호화 하여 독립적인 변수로 정보화 한다. 이러한 정보의 추출, 전달, 축적, 관계 및 제어등을 목적으로 하는 디지털 신호에 조작을 가하는 것을 디지털 신호처리라 한다. 처리된 디지털 신호의 분석을 통하여 신호의 성질을 다루는데 본 강좌의 의의 및 목적이 있다.

The physical phenomena occurring in nature are mathematically signaled and informed by independent variables. Applying manipulation to a digital signal for the purpose of extraction, transmission, accumulation, relationship and control of such information is called digital signal processing. The purpose of this lecture is to discuss the nature of signals through the analysis of processed digital signals.

05630 전자기학(Electromagnetics)

무선통신의 매질의 물리적인 이론이 되는 전기자기과의 특성, 파동방정식, 고주파회로 및 소자의 특성에 대하여 학습한다. 무선통신의 매질의 물리적인 이론이 되는 전기자기과의 특성, 파동방정식, 고주파회로 및 소자의 특성에 대하여 학습한다. 전산해석컴퓨팅 테크리컬 컴퓨팅용 프로그램 언어를 습득함으로써 다양한 수치해석 문제, 데이터 분석, 그래픽, 미적분학, 선형대수 등의 공학 문제들을 능률적으로 처리할 수 있는 방법을 다룬다.

Topic includes static and time varying electric and magnetic fields, dielectrics, magnetization, Maxwell's Equations, and introduction to transmission lines. This course uses vector calculus and complex number algebra.

This course is designed to give sophomores in information and telecommunication engineering an understanding of the foundations of electromagnetic fields and their interaction with materials through the use of

06533 컴퓨터구조(Computer Architecture)

컴퓨터는 정보사회의 필수적인 도구로 사용되고 있으며 앞으로도 그 발전을 계속 할 것이며 그 응용분야 또한 계속 넓어질 것이다. 컴퓨터 구조는 시스템 소프트웨어와 더불어 컴퓨터 시스템을 구성하는 가장 근간이 되는 핵심기술이다. 본 강의는 학생들이 모든 컴퓨터 응용분야를 이해하는데 도움이 될 컴퓨터 시스템의 각 부분들을 설명하고 그 동작원리와 향후 발전 방향에 대해 논의한다.

Computer is the essence of information technologies. The computer architecture is the most important subject with system software in the development of computer system. In this course, students will discuss major parts of computer system including CPU, memory, and I/O devices. Major topics are divided into smaller subjects - ALU, control unit, registers, pipeline, memory units, address decoding, buses, DMA, and

07695 회로및시스템(Circuits and System)

시스템의 임펄스 응답, 스텝응답 라플라스 변환 및 Z변환 정현파의 정상상태 해석을 학습하되, 통신회로를 기초로 하여 변복조신호에 대한 수학적 모델링과 스펙트럼을 분석하여 시스템 구성이론 및 성능을 파악한다.

The major purpose of the course is to develop a signal and system's concepts and their interaction in sufficient depth that they can be applied to the analysis of advance problems in engineering. Through an analysis based on a mathematic modelling to signal for information transformation, the characteristics of signal and the functional structure of system will be discussed. Topics include convolution, Fourier series and transforms, sampling and discrete-time processing of continuous-time signals, modulation, Laplace and

10469 전산해석컴퓨팅(Computational analysis of computing)

이 과정에서는 기초적인 수학부터 시작하여 다양한 분야의 공학 문제를 컴퓨터 툴을 사용하여 해를 구하는 방법을 학습한다. 수치계산을 포함하여 프로그램 언어를 활용하게 되고 공학 문제를 해결하기 위한 프로그램 작성, 프로그램 수행 및 결과 데이터 분석 능력을 배양하게 된다.

In this course, students will learn how to solve various engineering problems using computer tools, starting with basic mathematics. We will use programming languages including numerical calculation, and develop program development, program execution, and analysis of results data to solve engineering problems.

10630 공학수학2(Engineering Mathematics 2)

이 과정에서는 첫 번째, 복잡한 수학적 체계를 배제하고 선형이란 제한된 영역에서 추상화를 통해 복잡한 문제를 해결하는 방법을 학습하게 된다. 공학 계열을 비롯하여 자연계열과 사회계열에서 유용하게 활용될 수 있는 문제 해결 방법론을 공부하게 된다. 두 번째, 통신 분야에서 필수적인 푸리에 및 라플라스 변환 방법을 학습하여 신호의 시간 혹은 주파수 특징을 해석하는 방법을 익히게 된다.

This course is intended to learn how to solve complex problems through abstraction in a limited area, excluding the first complex mathematical system. Students will study problem solving methods that can be useful in natural science and social science as well as engineering. Students will learn how to interpret the time or frequency characteristics of a signal by learning the Fourier and Laplace transform methods

11443 파이썬프로그램(Python Program)

파이썬 프로그래밍의 기초지식을 습득한후 파이썬 프로그래밍을 활용하여 인공 지능 및 ICT 기술의 구현 과 관련 필수적인 파이썬 라이브러리의 활용법도 학습한다.

Students acquire basic knowledge of Python programming, and then learn how to implement the artificial intelligence and ICT technology by using the essential Python library through Python programming.

02168 마이크로프로세서(Microprocessor)

기본적인 마이크로프로세서의 구성, 내부구조와 동작원리 및 주변장치와의 인터페이스 등의 기술을 배우며 기계어 프로그램의 원리와 기법을 익혀 컴퓨터의 기초지식을 익히고, 또한 마이크로프로세서가 조정하는 응용장치의 이론 적용 및 마이크로프로세서를 설계할 수 있는 능력을 배양하는데 있다.

The course discusses the organization of microcomputer systems, internal structure of processors, various peripherals. Also interfacing techniques among those devices in order to make a complete system will be discussed. Assembly languages and machine language programming will be introduced. Microprocessor system designer should maintain issues between hardware and software.

02240 멀티미디어신호처리(Multimedia Signal Processing)

문자, 음성, 그래픽, 화상, 동영상 정보의 생성, 가공, 압축, 표현하기 위한 기초이론을 배운다. 그 이론을 통하여 멀티미디어 시스템 구축을 위한 멀티미디어 기초 분석 및 설계 기술에 관한 내용도 배운다.

This course covers basic theories for the generation, processing, compression, and representation of text, voice, graphics, images, and video information. It also introduces multimedia basic analysis and design technology for multimedia system integration through the theories.

04931 인공지능(Artificial Intelligence)

본 강의를 통하여 학생들은 인공지능에 대한 기본적인 개념과 탐색, 전문가 시스템, 지식표현, 퍼지 논리 및 불 확실성, 기계학습 및 딥러닝에 대한 내용을 학습한다. 시스템 성능을 향상시키기 위해 학습한 인공지능을 ICT시스템에 결합시키는 능력을 배양하게 된다.

Through this lecture, students learn basic concepts and exploration of artificial intelligence, expert systems, knowledge expression, fuzzy logic and uncertainty, machine learning, and deep learning. The ability to combine learned artificial intelligence into ICT systems will be cultivated for the improvement of the system

08150 마이크로컴퓨터실험(Microcomputer Lab.)

마이크로프로세서를 사용한 디지털 시스템을 설계, 제작하는 term project를 중심으로 실습한다. CAD를 통한 시스템 설계, 시스템의 제작, 하드웨어 디버깅, 어셈블리어 프로그래밍, 간단한 운영체제 프로그래밍에 대한 일련의 실습을 통하여 소형 컴퓨터의 제작을 완성한다.

Term project related to design small micro processor based system are the main part of this course. System design with CAD, system implementation, debugging, programming should be followed after design. Simple operating system on the target board should be also implemented.

09365 공업교육론(Industrial Education)

공학도로서 갖추어야 할 설계의 기본 개념을 체계적으로 정립한다. 스펙 작성, 설계용 툴 소개, 보고서 작성법 등 정보통신공학을 공부하는데 필요한 기초적인 지식들을 습득한다. 공학에 대한 개념과 공학적 문제를 해결한 다양한 공학적 혁신 결과들을 분석한다. 다양한 문제들에 대한 해결책을 찾는 방법들을 학습한다.

The basis engineering design concept are established in this course. Writing engineering specification, design tools, writing engineering reports are provided, which is the basis for the information and telecommunication engineering studies.

10470 자바프로그래밍(Java Programming)

객체지향 언어들은 캡슐화(encapsulation), 다형성(Polymorphism), 상속성(inheritance) 등의 특징을 가지고 있다. 객체지향 프로그래밍의 기본 특성을 학습함으로써 보다 효율적인 컴퓨터 프로그래밍을 할 수 있는 기반 지식을 습득하고, Java 를 이용하여 실제 컴퓨터 프로그래밍 프로젝트를 수행한다.

Object-oriented languages have features such as encapsulation, polymorphism, inheritance, etc. By learning the basic properties of object-oriented programming, students learn basic knowledge of computer programming more efficiently and use Java to perform real computer programming projects.

10631 전자통신실험(Electronic Communication Lab)

전자회로에서 학습한 아날로그 전자회로에 대한 실험을 한다. 다이오드, 트랜지스터 등의 동작원리, 그들 소자를 포함한 정류증폭 회로를 실험하고 OP-amp를 사용한 아날로그 회로를 실습한다.

In this course, analog circuit theories provided 2 or 3 previous courses are verified by systematic experiments. Basic principles on the diodes, transistors are tested, and the circuits composed of these elements such as OP-AMP, rectifying circuits are also tested.

04663 운영체제론(Operating System)

운영 체제는 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 리소스를 관리하고 컴퓨터 프로그램에 대한 공통 서비스를 제공하는 시스템 소프트웨어이다. 컴퓨터 과학의 필수 지식으로서 컴퓨터 운영 체제의 역할과 목적을 반드시 이해해야한다. 본 강좌에서는 운영 체제 구성 요소와 특징적 요소의 구조를 다루며, 이는 프로세스 관리 기능, 교착 상태, 저장소 관리 및 I/O 시스템을 포함한다.

An operating system is a system software that manages computer hardware and software resources and provides common services for computer programs. As the essential knowledge of computer science, it is required to understand the role and purpose of computer operating system. This course deals operating system components, structure of features with process management, deadlocks, storage management, and

06219 집적회로(Integrated Circuits)

하드웨어 설계 언어인 Verilog에 대해 소개하고, 이를 이용하여 다양한 조합회로 및 순차회로를 설계하며 FPGA 보드에 구현하여 검증한다.

Verilog HDL (hardware description language) is introduced in this course and students will design various practical combination and sequential circuits using Verilog. Also students need to implement their circuits on the FPGA board and verify the functionality.

08657 전자회로2(Electronic Circuits(2))

전자회로 1에 이어서 바이폴라 및 MOS 트랜지스터 회로의 주파수 특성, 캐스코드 및 전류거울, 차동 증폭기, 피드백 등의 원리를 배운다.

Following the Electronic Circuits 1, a few basic principles and features of the bipolar and MOS transistors are covered. Frequency characteristics, cascode, current mirror, differential amplifiers, and feedback are major topics of the lecture.

09366 공업교과교재연구및지도법(Study of Teaching Methods for Industrial Curriculum)

이 교과목에서는 교직으로 진로를 결정한 학생들을 위해 공업 교과목을 지도하기 위해 필요한 교재 개발 방법 및 지도법을 학습합니다.

In this course, students are taught how to develop and teach teaching materials for teaching industrial subjects for students who have decided to pursue their career.

09643 모바일프로그래밍(Mobile Programming)

본 강의는 모바일 기기 프로그래밍의 핵심 개념 전달을 목적으로 한다. 특히 안드로이드 플랫폼 상에서 동작하는 응용 프로그램을 개발하기 위해 필요한 기법을 전달한다. 본 강의의 선수과목으로 자바, XML과 UNIX 시스템에 대한 이해를 필요로 한다.

This course involves a careful examination of mobile device programming. In particular, students need to learn developing applications working on a Android platform. This course has some prerequisites including java, XML, and unix for developing Android applications.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

본 강의는 학생들이 수업과정을 통하여 습득한 기술이나 지식을 종합적인 방식으로 사용하여 실제 현장에서 엔지니어로서 필요한 경험을 체득할 수 있도록 한다. 또한 학생들은 팀워크와 협의하는 기술도 익히는 기획을 갖는다. 캡스톤 디자인 과목은 봄학기 와 가을 학기로 나누어 진행하며 본 강의인 캡스톤 디자인 1은 봄학기에 진행한다.

This course expects to ensure that students can synthesize and integrate their skills and knowledge acquired via their own course work, and includes a significant design experience shared with field engineers. Further, students will learn teamwork and communication skills. Capstone courses are in general planned to be offered during two semesters like Spring and Fall terms, thus capstone design 1 will be open

10632 네트워크설계및실습(Network Design and Practice)

제 4차 산업혁명에서의 가장 중요한 기술은 사물 인터넷 (IoT) 이라 할 수 있다. 모든 사물이 네트워크로 연결되고 연결된 네트워크 인프라 위에 새로운 어플리케이션이 등장하고 있다. 이러한 변화에 따라 네트워크 기술 역시 함께 변화하고 있고 그 속에서 라우터, 스위치, 그리고 IPv6 기술이 중요한 기술로 받아들여지고 있다. 이 강좌에서는 네트워크 이론을 기반으로 네트워크 인프라 설계하고 시스템을 구축하는 실습을 수행하게 된다.

The most important technology in the 4th Industrial Revolution is the Internet of things (IoT). Everything is networked and new applications are emerging on top of connected network infrastructures. With these changes, network technologies are changing as well, and routers, switches, and IPv6 technology are becoming important technologies. In this course, students will conduct network infrastructure design and network system design based on network theory.

11407 인공지능설계및실습(Artificial Intelligence Design and Practice)

4차 산업혁명의 핵심 기술로서 인공지능이 대두되고 있다. 인공지능 교육과정과 연계하여 기계학습 및 딥러닝의 기술을 설계 및 실습을 통하여 인공지능과 관련 융합적 사고력과 창의적 문제해결 능력을 증진시키는데 본 과목의 목적이 있다.

Artificial intelligence is emerging as the core technology of the 4th industrial revolution. The purpose of this course is to improve the fusion thinking ability and creative problem solving ability related to artificial intelligence through design and practice of machine learning and deep learning technology in connection with the artificial intelligence curriculum.

02059 디지털통신(Digital Communication)

최근에 비약적인 발전을 보이는 이동통신, PCS, cellular system, 모뎀기술등 디지털 통신시스템의 이해와 설계, 분석, 모의실험을 통하여 디지털 통신 산업에 기여할 수 있는 공학도를 양성하는 것이 목적이다.

Modem technologies related to mobile and cellular communication are provided in this course. From this course, every student can understand the basic principles on the digital communication system, and can design digital communication systems, yielding qualified communication engineer.

08884 창의적공학설계1(Capstone Design 1)

기존에 학습한 각종 실험의 모듈들을 연합하여 term project 단위의 정보통신 관련 기기의 개발, 연구를 수행한다. 통신 시스템의 하드웨어 구성, 운영체제의 제작과 같은 실험을 실험키트를 중심으로 실습하고 이를 이용하여 졸업논문 작성에 도움을 준다.

The course introduces the basic theories and methods to design a system, component or process. Students choose the particular design project with approval of appropriate faculty. Design teams are organized. Each project includes the use of open-ended problems, development and use of design methodology, formulation of design problem statements and specification, consideration of alternative solutions and detailed system descriptions through the knowledge of several core courses gotten from undergraduate programs.

08885 임베디드시스템프로그래밍(Embedded System Programming)

컴퓨터 시스템에 관련된 시스템 소프트웨어들의 기능과 설계방법론 및 구현사례 등을 연구하며 성능 향상 측면에서의 제반 문제점 등을 검토한다.

This course deals with the functions, design methodology and implementation examples of system software related to computer system and examine various problems in terms of performance improvement.

09657 시스템프로그래밍(System Programming)

컴퓨터 시스템은 운영체제에 의하여 관리되고 있다. 운영체제에 의하여 컴퓨터 하드웨어 자원에 대한 임의의 접근을 방지되고 있다. 때로는 사용자가 운영체제에 의해 보호되는 자원인 커널 메모리, 커널데이터 등을 접근할 필요가 있다. 본 교과에서는 컴퓨터 하드웨어와 운영체제를 접근하고 응용하여 새로운 드라이버를 제작하는 기술을 학습한다.

Computer systems are managed by operating systems. Any access to computer hardware resources is prevented by the operating system. Sometimes the user needs to access kernel memory, kernel data, etc., which are resources protected by the operating system. In this course, students will learn how to access and apply computer hardware and operating system to create new drivers.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

본 강의는 학생들이 수업과정을 통하여 습득한 기술이나 지식을 종합적인 방식으로 사용하여 실제 현장에서 엔지니어로서 필요한 경험을 체득할 수 있도록 한다. 또한 학생들은 팀워크와 협의하는 기술도 익히는 기회를 갖는다. 캡스톤 디자인 과목은 봄학기과 가을 학기로 나누어 진행하며 본 강의인 캡스톤 디자인 2는 가을학기에 진행한다.

This course expects to ensure that students can synthesize and integrate their skills and knowledge acquired via their own course work, and includes a significant design experience shared with field engineers. Further, students will learn teamwork and communication skills. Capstone courses are in general planned to be offered during two semesters like Spring and Fall terms, thus capstone design 2 will be open

10616 캡스톤설계1(Capstone design 1)

본 강의는 학생들이 수업과정을 통하여 습득한 기술이나 지식을 종합적인 방식으로 사용하여 실제 현장에서 엔지니어로서 필요한 경험을 체득할 수 있도록 한다. 또한 학생들은 팀워크와 협의하는 기술도 익히는 기회를 갖는다. 캡스톤 디자인 과목은 봄학기과 가을 학기로 나누어 진행하며 본 강의인 캡스톤 디자인 2는 가을학기에 진행한다.

This course expects to ensure that students can synthesize and integrate their skills and knowledge acquired via their own course work, and includes a significant design experience shared with field engineers. Further, students will learn teamwork and communication skills. Capstone courses are in general planned to be offered during two semesters like Spring and Fall terms, thus capstone design 2 will be open

10633 로봇비전(Robot Vision)

로봇 시각의 목표는 장면에서 물체의 크기, 모양 및 색상을 결정하기 위해 이미지를 해석하는 방법을 포함하여 컴퓨터 비전을 뒷받침하는 기본 수학 및 알고리즘에 대한 기술과 지식을 개발하는 것이다.

그 목표를 달성하기 위해 본 과목에서는 일반적인 이미지 처리 기법의 기본 원리와 적용 가능한 상황, 이미지 픽셀을 형태로 축소, 이미지 영역 세분화 및 형태 추출 원리를 설명한다. 컴퓨터 비전의 수학적 및 알고리즘 및 제어 원리를 적용하여 로봇 비전 시스템을 구현하는 것을 학습한다.

The aim of Robot vision is to develop your skills and knowledge of the fundamental mathematics and algorithms that underpin computer vision, including how to interpret images to determine the size, shape and color of objects in the scene. In order to achieve that goal, this course is to introduce the underlying principles of common image processing techniques for reducing image pixels to features and the principles image region segmentation and feature extraction. Additionally, it covers the method of applying mathematical, algorithmic and control principles of computer vision to implement a working vision system

10635 VLSI 설계(VLSI Design)

하드웨어 기술언어인 HDL을 이해하고 있는 학생들을 대상으로 모터, 디스플레이, 무선통신, 영상처리 등의 응용분야에 필요한 집적회로를 설계해 보고, 이를 직접 FPGA에 구현하여 동작을 검증해 봄으로써 반도체 설계 실무 역량을 향상시킨다.

Practical integrated circuits such as motor controller, display unit, wireless control module, and image processing unit are covered in the lecture. Students are needed to design their own integrated circuits using Verilog HDL and implement them on the FPGA board.

11299 모바일네트워크(Mobile Network)

본 강좌는 모바일 및 이동통신 네트워크의 구성 및 동작 원리에 대한 소개와 이에 따른 네트워크 이슈 및 문제 해결 방안을 학습한다. 매트랩 및 C를 이용한 네트워크 응용 프로그램 설계 및 구현 기법을 습득하며 이를 통해 모바일 네트워크의 각 프로토콜의 동작 원리를 보다 심도있게 이해하고, 프로토콜 동작 방식을 학습한다.

This course introduces the operation principles of mobile networks and mobile communications. Students learn theoretical technologies and methods of mobile communication protocols. In particular, students learn how to design and implement a simple mobile network using MATLAB and C programming.

07892 웹프로그래밍(Web Programming)

프로그래밍언어를 평가하는 기준에 의해 여러 프로그래밍언어의 특성을 비교 평가하고, 언어의 구문과 의미를 기술하는 방법과 기존의 언어에서 중요한 structure, data type 등에 대해 알아보고, 새로운 언어개념인 객체지향 프로그래밍, 병행성을 위한 동기화 기법, 예외 처리 방법을 강의함으로써 학생들이 여러 응용분야에서 사용할 수 있는 적합한 언어를 선택할 수 있는 능력과 새로운 컴퓨터언어를 설계할 수 있는 능력을 갖게하는 것을 목표로 한다.

Several programming languages,HTML5, CSS3, JavaScript, etc, used in Web programming are compared and discussed in this course. Basic structure of programming languages, object oriented programming, synchronizing technique, and exception handling techniques are the major topics of this course.

08886 창의적공학설계2(Capstone Design 2)

기준에 학습한 각종 실험의 모듈들을 연합하여 term project 단위의 정보통신 관련 기기의 개발, 연구를 수행한다. 통신 시스템의 하드웨어 구성, 운영체제의 제작과 같은 실험을 실험키트를 중심으로 실습하고 이를 이용하여 졸업논문 작성에 도움을 준다.

The course introduces the basic theories and methods to design a system, component or process. Students choose the particular design project with approval of appropriate faculty. Design teams are organized. Each project includes the use of open-ended problems, development and use of design methodology, formulation of design problem statements and specification, consideration of alternative solutions and detailed system descriptions through the knowledge of several core courses gotten from undergraduate programs.

08894 알고리즘(Algorithm)

컴퓨터 알고리즘의 디자인과 분석의 기초적인 개념을 학습한다. 실세계의 여러 가지 문제를 컴퓨터로 해결하기 위한 모델링 훈련을 통해 프로그래밍의 기법들을 익힌다. 특히, 기초적인 논리적 표현 구조인 순차, 판단, 반복 구조에 대한 연습과 기초적인 자료 구조들을 이용한 문제 해결능력을 배양한다. 또한 알고리즘을 분석하여 시간/공간 복잡도의 점근적 분석과 계산 복잡도를 구하는 방법을 학습한다.

This course is intended to understand the algorithm design and its basic concepts. This course also introduces a wide spectrum of programming techniques such as logical representations and functional programming through the training of modeling. The analysis technique of computational complexity is also

09367 공업교과논리및논술(Text Logics for Industrial Education and Essay)

이 교과목에서는 교직으로 진로를 결정한 학생들을 위해 공업 교과목을 지도하기 위해 필요한 논리 및 논술 교재 개발 방법 및 지도법을 학습합니다.

In this course, students learn how to develop logical and essay writing materials and to teach methods for teaching industrial subjects for students who have decided to pursue a career.

10617 캡스톤설계2(Capstone design 2)

본 강의는 학생들이 수업과정을 통하여 습득한 기술이나 지식을 종합적인 방식으로 사용하여 실제 현장에서 엔지니어로서 필요한 경험을 체득할 수 있도록 한다. 또한 학생들은 팀워크와 협의하는 기술도 익히는 기회를 갖는다. 캡스톤 디자인 과목은 봄학기과 가을 학기로 나누어 진행하며 본 강의인 캡스톤 디자인 2는 가을학기에 진행한다.

This course expects to ensure that students can synthesize and integrate their skills and knowledge acquired via their own course work, and includes a significant design experience shared with field engineers. Further, students will learn teamwork and communication skills. Capstone courses are in general planned to be offered during two semesters like Spring and Fall terms, thus capstone design 2 will be open

10636 지식재산의보호와관리(Intellectual Property Protection)

지식 재산의 법적인 의미 및 적용 대상에 대해 알아보고, 그 권리의 보호 방법 및 관리 절차에 대해 알아본다.

This course introduces the legal meaning of the intellectual property and what applies, and how to protect and manage the rights.

10637 정보통신특강(Information Communication Prospect)

정보통신 분야의 최근 이슈와 향후 전망에 대해 논의한다.

In this course recent issues and future prospects in the field of information and telecommunications are

02053 디지털논리설계(Digital Logic Design)

디지털 시스템은 현대사회의 전 분야에 걸쳐 없어서는 안 될 필수적인 요소로 사용되고 있다. 초기 계산기에서부터 좀 더 많은 정보를 빠르고 정확하게 처리하고자 하는 인간의 욕구와 기술의 발달로 디지털 시스템은 앞으로도 계속적인 연구가 필요한 분야이다. 본 강좌에서는 모든 디지털 시스템의 근간이 되는 디지털 회로 설계의 기본 개념과 간단한 응용을 배우도록 한다.

Basically, Computer is made by digital circuits. Digital Logic Circuit is the most important and primitive subject to understand and implement every digital devices. In this course, students will be taught the digital logic, gates, digital functional blocks, and basic digital systems.

03498 선형대수학(Linear Algebra)

본 강의는 현실 세계에서 발생하는 많은 문제를 선형모델로 변형한 후 해답을 찾고 분석하기 위한 기본 개념을 제공한다. 본 강의를 통하여 학생들이 행렬, 선형식, 행렬식과 내적공간 및 정규화 등의 개념을 습득하는 것을 목적으로 한다. This course is designed to offer basic concepts and theories to model as some linear systems problems raised in many real-world settings. During this process, students will capture matrix, linear equation, determinants, and inner product spaces including canonicalization.

04895 이산구조론(Discrete Structure)

본 강의의 목적은 컴퓨터공학을 전공하는 저학년 학생들이 전공과정을 더욱 깊이 이해하기 위해 필수적인 수학적 개념과 도구들을 습득한다. 논리학, 집합론, 정수론과 그래프 이론 및 트리와 같은 기본적인 자료구조의 기본 내용으로 구성된다.

From this course, students are expected to learn basic mathematical tools and notions to handle in computer science. To do this, this course focuses on offering logic, set theory, number theory, graph theory, and some basic structures like tree and list.

07892 웹프로그래밍(Web Programming)

프로그래밍언어를 평가하는 기준에 의해 여러 프로그래밍언어의 특성을 비교 평가하고, 언어의 구문과 의미를 기술하는 방법과 기존의 언어에서 중요한 structure, data type 등에 대해 알아보고, 새로운 언어개념인 객체지향 프로그래밍, 병행성을 위한 동기화 기법, 예외 처리 방법을 강의함으로써 학생들이 여러 응용분야에서 사용할 수 있는 적합한 언어를 선택할 수 있는 능력과 새로운 컴퓨터언어를 설계할 수 있는 능력을 갖게하는 것을 목표로 한다.

Several programming languages used in Web programming are compared and discussed in this course. Basic structure of programming languages, object oriented programming, synchronizing technique, and exception handling techniques are the major topics of this course.

09634 정보보호개론(Information Security Overview)

보안전문가로서 기본 소양에 해당하는 필수 개념과 용어들을 소개한다. 필수 개념으로는 안전성, 비밀성, 인증, 무결성, 부인방지를 포함하며 암호기법, 서명기법, 키합의, 키전송 등의 역할을 습득한다. 추가로 보안전문가의 직업적 특성과 역할에 대한 이해를 포함한다.

To be trained as a security engineer, students need to know basic concepts and technical classification in the introductory level. For this purpose, this course will provide mainly basic concepts and terminologies for security engineers.

10058 리눅스기초(linux basic)

Linux는 세계 슈퍼 컴퓨터의 94%, 인터넷을 지원하는 서버의 대부분, 전세계 금융 거래의 대부분 및 10억 개의 안드로이드 장치에 사용된다. Linux는 가히 어디에나 존재한다고 할수있는데, 메인 프레임에서 서버, 데스크탑, 모바일, 그리고 다양한 하드웨어에 이르기까지 광범위한 아키텍처에서 사용되기 때문이다. 본 강좌에서는 Linux 시스템 관리자들과 최종 사용자가 Linux 환경에서 일상적인 업무를 수행하는 데 일반적으로 사용되는 다양한 도구와 기술을 살펴본다. 또한 본 강좌는 초보자부터 경험이 풍부한 컴퓨터 사용자까지 모두를 대상으로 한다.

Linux powers 94% of the world's supercomputers, most of the servers powering the Internet, the majority of financial trades worldwide and a billion Android devices. In short, Linux is everywhere. It appears in many different architectures, from mainframes to server to desktop to mobile and on a staggeringly wide variety of hardware. This course explores the various tools and techniques commonly used by Linux system administrators and end users to achieve their day-to-day work in a Linux environment. It is designed for beginners to experienced computer users who have limited or no previous exposure to Linux.

10638 C++ (C++ Programming)

객체지향 언어들은 캡슐화(encapsulation), 다형성(Polymorphism), 상속성(inheritance 등의 특징을 가지고 있다. 객체지향 프로그래밍의 기본 특성을 학습함으로써 보다 효율적인 컴퓨터 프로그래밍을 할 수 있는 기반 지식을 습득하고, C++을 이용하여 실제 컴퓨터 프로그래밍 프로젝트를 수행한다.

Object-oriented languages have features such as encapsulation, polymorphism, inheritance, etc. By learning the basic properties of object-oriented programming, students learn basic knowledge of computer programming more efficiently and use C++ to perform real computer programming projects.

10639 자바(Java Programming)

객체지향 언어들은 캡슐화(encapsulation), 다형성(Polymorphism), 상속성(inheritance 등의 특징을 가지고 있다. 객체지향 프로그래밍의 기본 특성을 학습함으로써 보다 효율적인 컴퓨터 프로그래밍을 할 수 있는 기반 지식을 습득하고, Java 를 이용하여 실제 컴퓨터 프로그래밍 프로젝트를 수행한다.

Object-oriented languages have features such as encapsulation, polymorphism, inheritance, etc. By learning the basic properties of object-oriented programming, students learn basic knowledge of computer programming more efficiently and use Java to perform real computer programming projects.

01762 데이터베이스(Database)

일반적으로 다양한 정보는 효율적으로 사용할 수 있는 방식으로 조직화되어 저장된다. 이렇게 조직화하는 방식중에서 데이터베이스가 가장 보편적인 방식이다. 본 강의의 목적은 학생들에게 관계형 데이터베이스의 기본 이론과 개념을 전달하는 것으로 관계형 대수와 관계형 해석을 포함한다. 추가로 정규화와 쿼리 최적화를 습득한다.

In practice, mostly data are organized as a specific structure for efficient use. Among this organizing techniques, database is a most popular technique to do so. The goal of this course is to offer students basic concepts of relational databases, tools for manipulating relational databases including relational algebra and calculus. Further, students in this course will learn normalization and query optimization.

01765 데이터통신(Data Communication)

데이터 통신과 네트워킹은 현재 가장 빨리 성장하는 기술이다. 그 성장의 한 단면은 기술에 대한 이해를 필요로 하는 전문직업의 수요가 급격히 증가한다는 것이다. 또한 이 과목을 수강하려는 학생의 수요 또한 증대하고 있다.

Telecommunication과 네트워킹의 근간을 이루는 개념과 메커니즘에 대한 학문적이고 전문적인 지식을 학습하고자 본 과목을 개설한다.

Technologies related to data communication and networking may be the fastest growing in our culture today. The appearance of some new social networking applications every year is a testimony to this claim. People use the Internet more and more every day. In this Internet-oriented society, specialists need be trained to run and manage the Internet. This course is designed to help students understand the basics of data communication and networking in general and the protocols used in the Internet in particular.

07806 확률과통계(Probabilities & Statistics)

본 강의는 다양한 상황에서 수집한 데이터를 분석하는 수학적 방법을 제공한다. 이러한 목적을 위하여 고전적인 통계학의 기본 개념과 잘 정립된 이론을 강의한다. 특히 다중회귀분석과 상관관계 분석등을 통하여 수집된 데이터에 관하여 보다 정밀하게 추론할 수 있는 방법을 습득한다.

This lecture offers statistical mathematical methods to analyze data during solving some practical problems. For this purpose this course will firstly review some classical statistical concepts and well-known theories; moreover, this course includes multiple regression and correlation for better measurement.

09635 현대암호응용(Application of the contemporary cryptography)

본 강의는 현대암호론에서 강의된 기본 암호기법을 활용한 다양한 응용기법을 습득한다. 또한 현대암호론에서 강의되지 않은 서명기법과 인증기법을 강의한다. 응용기법으로 키합의와 키전송, 공개키인증구조에 대한 기본 이론과 개념을 전달한다.

In this course advanced cryptographic techniques such as digital signature, hash, and key agreement will be offered. In addition, some cryptographic theories like birthday paradox are accessed in details.

09639 고급자바프로그래밍(Advanced JAVA Programming)

객체지향 프로그래밍의 기본 특성을 학습함으로써 보다 효율적인 컴퓨터 프로그래밍을 할 수 있는 기반 지식을 습득하고, 모바일 프로그래밍 프로젝트를 수행한다.

By learning the basic characteristics of object-oriented programming, students learn basic knowledge for more efficient computer programming and perform mobile programming projects.

11398 웹보안(Web Security)

이 교과목은 웹 어플리케이션 및 서비스를 구축하고 안전하게 관리하기 위한 보안 기법을 학습한다. 학생들이 다양한 웹 해킹 기술을 학습하고, 다양한 공격에 대응하기 위한 방법들을 학습함으로써 실제 웹 서비스의 안전한 운영 및 관리를 위한 기본 역량을 갖출 수 있다.

This course covers security techniques for building and securely managing web applications and services. Students can learn various web hacking techniques and learn how to respond to various attacks, so that they have the basic ability to securely operate and manage real web services.

09643 모바일프로그래밍(Mobile Programming)

본 강의는 모바일 기기 프로그래밍의 핵심 개념 전달을 목적으로 한다. 특히 안드로이드 플랫폼 상에서 동작하는 응용 프로그램을 개발하기 위해 필요한 기법을 전달한다. 본 강의의 선수과목으로 자바, XML과 UNIX 시스템에 대한 이해를 필요로 한다.

This course involves a careful examination of mobile device programming. In particular, students need to learn developing applications working on a Android platform. This course has some prerequisites including java, XML, and unix for developing Android applications.

09657 시스템프로그래밍(System Programming)

시스템 프로그래밍은 컴퓨터 시스템을 구성하는 기본 시스템 소프트웨어 프레임워크를 다룬다. 운영체제 이론에 대한 이해가 전제되어야하므로, 운영체제과목 수강후에 들어야한다. 이 강좌의 목표는 운영체제의 주요 개념을 실무에서 사용할 수 있게 만드는 것이다. 운영체제 프로그래밍, 시그널 처리, IPC, 멀티프로세서 프로그래밍 및 파일 처리의 기본 구성 요소를 다룬다. 또한 응용 프로그램 프로그래밍과 관련하여 시스템 라이브러리를 사용하는 방법도 배운다.

System programming deals with basic system software framework that forms a computer system.

Understanding of operating system theory is prerequisite. The goal of this course is to make the principle concepts of the operating system available to the practitioner. This course deals with basic components of operating system programming, signal processing, IPC, multiprocessor programming and file processing. In addition, we also learn how to use the system library in terms of application programming.

10486 데이터베이스설계및관리(database)

본 강의는 고학년 학생을 위해 개설되는 과목으로 데이터베이스에 관련된 고급이론을 강의한다. 강의 내용으로는 해싱, 인덱싱과 쿼리 플랜 기술을 포함한다. 이러한 이유로 본 강의를 이해하기 위해서는 mysql이나 oracle과 같은 널리 쓰이는 데이터베이스 관리 시스템에 대하여 사전지식을 요구한다.

This course is designed for senior students who need to learn some advanced topics in databases. Those advanced topics include hashing, indexing, query planning, and concurrency control. Thus students should be familiar with mysql or oracle database management systems.

10629 디지털논리설계실험(Digital Logic Circuit Lab)

디지털 논리 회로 설계에서 학습한 디지털 로직을 실제 소자를 통하여 실험한다. TTL 소자 및 CMOS 소자를 통한 다양한 실험을 거친 후 시계, 타이머와 같은 실제 디지털 시스템을 CAD를 통하여 설계, 모의실험, 실제제작, 디버깅을 거쳐 완성함으로써 하드웨어 프로젝트에 대한 개념을 정립한다.

This is designed to give sophomores in information and telecommunication engineering a practical understanding of digital circuits through appropriate experimental measurements and of the operation and design of the TTL circuits. Topic include binary systems and codes, digital logic gates and circuits, and integrated circuits, coding and multiplexing, multivibrators, shift registers, counters, A/D converters. Also,

10640 정보보안관리1(Security Management 1)

이 교과목은 정보 시스템의 안전한 운영 및 관리를 위한 보안 지식을 배양한다. 학생들이 정보보호 개론, 암호 이론, 접근 통제, 네트워크 보안에 대한 전반적인 지식을 갖추으로써 정보 시스템을 안전하게 운영할 수 있는 역량을 갖추게 한다.

This course develops security knowledge for safe operation and management of information systems.

Students have the ability to operate information systems safely by having an overall knowledge of information security, cryptology, access control schemes, and network security.

10641 리눅스응용(Applied Linux)

Linux는 무료, 오픈 소스 소프트웨어 개발 및 배포 모델로 만들어진 유닉스 계열의 컴퓨터 운영체제이다. 이 강좌는 리눅스 관리자로서의 기술을 습득하는 것을 목표로 한다. raid, lvm, ssh, dns 서버, 메일 서버, 데이터베이스 서버, 웹 서버, ftp 서버, nfs 서버, samba 서버, dhcp 서버, 프록시 서버, 방화벽 등과 같은 다양한 서비스를 구축하고 관리하는 데 적용되는 기술을 강의 및 실습한다.

Linux is a Unix-like computer operating system assembled under the model of free and open-source software development and distribution. This course aims to acquire skills as a Linux administrator. This course offers applied skills for building and managing various services such as raid, lvm, ssh, dns server, mail server, database server, web server, ftp server, nfs server, samba server, dhcp server, proxy server,

11226 IoT시스템응용및프로그래밍(IoT system programming)

최근 정보 장치의 소형화, 경량화 및 저비용 화와 함께 고성능, 집적화, 융합 및 복잡성으로 인한 임베디드 시스템의 중요성이 커지고 있다. 산업 환경에서의 이러한 변화에 적응하기 위해서는 임베디드 시스템을 구성하는 SOC 및 임베디드 소프트웨어에 대한 깊은 이해가 필수적이다. 본 강좌에서는 학생들이 하드웨어와 소프트웨어의 상호 작용을 통해 임베디드 시스템의 응용 및 프로그래밍을 학습한다. 어셈블리 언어, 운영 체제 이식, 인터럽트 처리기 작성, 디버깅 기술 및 개발 도구 활용 방법 등이 학습내용에 포함된다.

In recent years, the importance of embedded systems due to high performance, integration, fusion, and complexity along with the miniaturization, light weight, and low cost of information devices has been increasing. In order to adapt to these changes in the industrial environment, it is essential to have a deep understanding of SOC and embedded software that make up the embedded system. In this course, students learn embedded system programming with software interactions with hardware. Assembly language, porting an operating system, writing interrupt handlers, debugging techniques, and how to utilize the development

11434 콘텐츠보안(Content Security)

이 교과목은 콘텐츠를 효율적이고 안전하게 관리하기 위한 콘텐츠 식별자 관리 방법을 학습합니다. 또한 안전한 콘텐츠 서비스 운영을 위한 DRM, CAS, Digital Watermarking과 같은 콘텐츠 보안 기술에 대하여 학습한다.

In this course, students learn content identity management technologies to efficiently and securely manage digital content. Also, this course teaches content protection systems such that DRM, CAS, and digital

08371 시스템보안(System Security)

시스템 보안은 컴퓨터 시스템의 적절한 오퍼레이션을 위하여 고의 또는 의도하지 않은 개입을 방지하는 것이다. 본 강좌에서는 암호 해독, SetUID, 백도어, 경쟁 조건, 버퍼 오버 플로우, 포맷 문자열 등 운영체제의 기본 이론과 실제 시스템 해킹에 대한 다양한 기술을 소개한다. 학생들은 해킹을 방지하기 위한 운영체제의 보안, 로그 관리, 침입 방지 시스템, 계정 관리, 리버스 엔지니어링, 악성코드 분석 등 해킹을 방지하고 보안을 유지하는 시스템 관리자의 능력을 확보하기 위해 컴퓨터 시스템 전반에 대한 보안을 구성하는 방법을 학습한다.

System security is the prevention of intentional or unintentional interference with the proper operation of computer systems. This course introduces the basic theories of operating systems, and various techniques of real system hacking - password cracking, SetUID, backdoor, race condition, buffer overflow, format string. Students also learn how to configure security for computer systems including hacking avoidance, log management, intrusion prevention system, account management, reverse engineering, and malicious code analysis to get the system administrator's ability to prevent system hacking and secure the system.

08893 소프트웨어설계(Software Design)

본 강의는 대형의 복잡한 소프트웨어 시스템의 개발에 필요한 소프트웨어 설계에 대한 기법을 전달한다. 관련된 내용으로는 소프트웨어 구조, 모델링, 객체지향설계와 소프트웨어 설계와 분석을 수행하기 위한 절차를 포함한다. 특히 설계와 분석을 위하여 UML 설계 도구를 사용하여 실습을 할 수 있도록 한다.

This course focuses on techniques for software design in the development of large and complicated software system. Topics will include software architecture, modeling, object-oriented design paradigm, and process for carrying our analysis and design software. Especially students will learn UML designing tools on

09646 네트워크보안솔루션 프로젝트(Network Security Solution Project)

본 강좌는 TCP/UDP socket을 이용하여 인터넷 프로그램을 직접 개발함으로써 컴퓨터 네트워크 과목에서 학습한 인터넷의 주요 프로토콜인 IP, ICMP, ARP, TCP, UDP의 동작 원리의 이해도를 증진시키며 TCP/UDP socket을 이용한 인터넷 프로그래밍 및 raw socket을 이용한 네트워크 트래픽 측정 및 분석 방안을 학습한다.

또한 매 시간 주어진 과제 및 중간과 기말에 주어진 프로젝트를 직접 구현함으로써 시스템 프로그램이 개발 능력과 인터넷 기반 시스템 개발 능력을 배양한다.

This course aims to improve the understanding of the operation principle of IP, ICMP, ARP, TCP and UDP, which are learned in computer network course, by developing internet program using TCP / UDP socket. Students will learn how to measure and analyze network traffic using Internet programming and raw socket. In addition, the system program develops the ability to develop and Internet-based system development by realizing the given task and the project given in the middle and the end of each hour.

10495 인터넷보안프로젝트(Internet security project)

이 교과목은 인터넷 환경에서 구현 가능한 보안 프로젝트를 제작한다. 학생들은 프로젝트를 제안, 설계, 구현하는 일련의 개발 과정을 통해 컴퓨터 소프트웨어 개발에 관한 전반적인 지식을 습득하고 경험을 축적한다.

This course builds a security project that can be implemented in the Internet environment. Through a series of development processes that propose, design and implement projects, students acquire a broad knowledge of computer software development and accumulate experience.

10496 데이터베이스보안프로젝트(Database Security project)

본 강의는 고학년 학생들을 대상으로 보안 시스템을 개발하고 실제 적용하는 기법을 향상할 수 있도록 한다. 특히 주요한 적용 대상은 데이터베이스 시스템이다. 프로젝트가 적절한 수행을 위하여 스스로 적절한 프로젝트 주제를 정하고 단계별로 진행되는 과정을 통하여 실제 상황에서 유용한 실용적 지식과 기법을 습득하도록 한다.

This course helps students to enhance their skills to develop and deploy some security system, especially database-related systems. To do this, each student develop some moderate project by him/herself, and proceed to performing their own project to protect an experimental database system. By doing so, student will gain practical knowledge and techniques so that successfully perform his task in real fields.

10497 모바일보안프로젝트(mobile security project)

이 교과목은 모바일 네트워크 환경에서 구현 가능한 프로젝트를 제작한다. 학생들은 프로젝트를 제안, 설계, 구현하는 일련의 개발 과정을 통해 컴퓨터 소프트웨어 개발에 관한 전반적인 지식을 습득하고 경험을 축적한다.

This course builds a project that can be implemented in mobile network environment. Through a series of development processes that propose, design and implement projects, students acquire a broad knowledge of computer software development and accumulate experience.

10643 정보보안관리2(Security Management 2)

이 교과목은 정보 시스템의 안전한 운영 및 관리를 위한 보안 지식을 배양한다. 학생들이 시스템 보안과 응용 보안에 대한 전반적인 지식을 갖추므로써 정보 시스템을 안전하게 운영할 수 있는 역량을 갖추게 한다.

This course develops security knowledge for safe operation and management of information systems.

Students have the ability to operate information systems safely by having an overall knowledge of system security and application security.

10644 정보보안산학협력특론1(Special Topics on Security for I-U Cooperation 1)

이 교과목은 정보보안 기업의 전문가를 초청하여 정보보안 기업과 주요 제품 및 서비스의 특징을 알아보고 학생들에게 실제 전문가와의 인터뷰 기회 등을 제공하는 것을 목적으로 한다.

This course consists of several lectures given by experts who works with Korean information security companies. This course helps students to understand both the current status of Korean information security industries and security products and services stock on the Korean market. Students may have chance to have job interview with experts who join this course.

10645 시스템보안프로젝트(System Security Project)

본 프로젝트 수업의 목적은 학생들이 시스템 보안 강좌 중에 습득한 이론 지식을 응용하여, 컴퓨터 시스템에 대한 사이버 공격으로부터 보호하기 위해 실제 시스템과 관련된 개발 프로젝트에 수행하는 것이다. 본 강좌는 시스템 설계에 따라 기능적 구현을 위한 프로그래밍이 요구된다. 이를 통해 학생들은 실용적인 지식과 기술을 습득하며 실제 현장에서 성공적으로 과제를 수행하게 된다.

The purpose of this project class is for the students to apply theoretical knowledge acquired during the System Security class to a project involving developing actual systems which is designed for protecting any cyber attacks to the computer system. This course requires programming for functional implementation according to system design. By doing so, student will gain practical knowledge and techniques so that

11227 IoT응용서비스보안프로젝트(Project for IoT Application Service Security)

IoT 응용 서비스 보안 프로젝트는 IoT 응용 서비스에 대한 사이버 공격을 보호하기 위해 고안된 실제 시스템 개발과 관련된 프로젝트를 수행함으로써 이론적 정보 보안 지식을 실제 적용하도록 한다.

The purpose of the Project for IT Application Service Security is for the students to apply theoretical knowledge acquired during the Information Security program to a project involving developing actual systems which is designed for protecting any cyber attacks to the IT application service selected by the

08677 네트워크보안(Network Security System)

본 강좌에서는 네트워크를 통한 보안 침해에 대한 개념과 그에 대한 대책이 되는 기술, 시스템 등에 대해 배운다. 이는 보안관리자로서의 자질을 갖추는데 필요한 네트워크 보안기술을 습득하고 더 나아가 보안 시스템을 설계할 수 있는 안목을 갖추도록 한다. 네트워크 보안 기술은 암호화, 공개 키, 해시 기능 및 메시지 인증 등으로 구성된다. 또한 본 강좌에서는 IP 보안, SSL / TLS 및 모바일 보안을 포함한 네트워크 보안 프로토콜을 다룬다. 특히, 인증, 무결성, 접근 제어, 디지털 서명 등을 학습한다.

In this course, the concept of security breach through the network with the techniques and systems to deal with it. It helps students to acquire the network security technology necessary for the qualification as the security manager, and to have a perspective to design the security system further. Network security scheme consists of encryption, public key, hash function, and message authentication. This course also deals with network security protocols including IP security, SSL/TLS, and mobile security. Especially, authentication, integrity, access control, and digital signature are studied.

10221 정보보안산학협력특론2(Special Topics on Security for I-U Cooperation2)

이 교과목은 정보보안 기업의 전문가를 초청하여 정보보안 기업과 주요 제품 및 서비스의 특징을 알아보고 학생들에게 실제 전문가와의 인터뷰 기회 등을 제공하는 것을 목적으로 한다.

This course consists of several lectures given by experts who works with Korean information security companies. This course helps students to understand both the current status of Korean information security industries and security products and services stock on the Korean market. Students may have chance to have job interview with experts who join this course.

10488 악성코드분석(reverse engineering)

이 교과목은 소프트웨어의 역공학 기법을 학습하고 악성코드 예제를 활용하여 실제 분석 역량을 배양한다. 이를 위하여 학생들은 기본적인 어셈블 언어에 대한 학습하고, 다양한 역공한 프로그램을 이용하여 정적 분석 및 동적 분석 방법에 대하여 학습한다.

This course teaches reverse engineering techniques of software and cultivates actual analysis ability using malicious code examples. To do this, students learn about the basic assembly language and learn about static analysis and dynamic analysis methods using a variety of reverse engineering tools.

10490 ICT학점이수인턴제1(ICT Internship1)

정보 통신 및 보호를 전공하는 학생들에게 현장 실무 경험을 갖추게 하는 것을 주요 목적으로 한다.

This course helps to students to get pre-professional work/field experience for Information and Communication Technology majors. This course may include seminars, email reflections and group presentation to facilitate professional development and career transition.

10492 디지털포렌직스(digital forensics)

이 교과목은 시스템 및 네트워킹에서 사용된 정보와 자료를 분석하고 범죄 증거를 수집하기 위한 기술을 학습한다. 학생들은 시스템 메모리 분석 및 네트워크 로그 정보 분석과 같은 다양한 분석 기술 역량을 갖추게 된다.

This course analyzes the information and data used in systems and networking and teaches techniques for collecting evidence of crime. Students will have diverse analytical skills such as system memory analysis and network log information analysis.

10493 보안프로그래밍(secure coding)

이 교과목은 다양한 서비스와 어플리케이션 개발 시, 안전한 소프트웨어 개발을 위한 프로그래밍 기법을 학습한다. 보안 프로그래밍은 개발자의 부주의로 인하여 발생하는 서비스 및 어플리케이션의 취약점을 사전에 방지하게 함으로써 예방 통제와 같은 효과를 제공한다.

This course covers programming techniques for safe software development when developing various services and applications. Security programming has the same effect as preventive control by preventing weaknesses of services and applications that arise due to developer's care.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다. A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10585 네트워크프로그래밍(Network Programming)

네트워크 프로그래밍은 프로세스가 컴퓨터 네트워크를 통해 서로 통신할 수 있게 하는 컴퓨터 프로그램을 작성하는 것을 말한다. 본 강좌에서는 여러 플랫폼에서 다양한 네트워크 프로토콜과 API (Application Programming Interfaces)를 다룬다. 네트워크 프로그래밍의 기본 원리를 이해하기 위해서 네트워크 프로토콜의 기본 설계 원리가 다루어진다. 강의를 통하여 소켓 프로그래밍과 프로세스 간 통신 기술을 학습하며, 또한 패킷 수집과 분석을 포함하는 기능적 구현을 위한 네트워크 프로그래밍을 한다.

Network programming involves writing computer programs that enable processes to communicate with each other across a computer network. This course deals with various network protocols and APIs(Application Programming Interfaces) in several platforms. To understand the basic principles of network programming basic design principles in network protocols are dealt. Through the course, socket programming and Inter-process communication techniques are studied. This course also includes network programming for functional implementation including packet collection and analysis.

10647 모바일운영체제(Mobile Operating System)

모바일 운영체제는 스마트 폰, 태블릿 또는 기타 휴대기기용 운영체제이다. 본 강좌는 터치 스크린, 무선통신, 블루투스, Wi-Fi, GPS 네비게이션, 카메라, NFC를 포함한 특유의 모바일 기능을 다룬다. 특히 파티션과 파일 시스템, 부트 프로세스와 그 구성 파일, 내장 데몬, 프레임 워크 서비스 아키텍처, 서비스 관리자, 통신 프로토콜 및 보안이슈들을 학습한다.

A mobile operating system is an operating system for smart phones, tablets, or other mobile devices. This course deals with specific mobile features which include a touchscreen, cellular, Bluetooth, Wi-Fi, GPS navigation, camera, NFC. In particular, we explore partitions and filesystems, the boot process and its configuration files, the native daemons in /system/bin, the framework service architecture, service manager, communication protocols, and security issues.

11222 AI보안(AI Security)

본 교과목은 머신러닝 기술을 활용하기 위한 기초 이론을 학습한다. 또한 침해탐지 및 악성코드분석과 같은 보안기술에 머신러닝 기술을 활용한다.

In this course, students learn basic theories for using machine learning technology. In addition, machine learning technology is used for security technologies such as intrusion detection and malicious code

11225 IoT보안(IoT Security)

본 교과목은 IoT로 알려진 스마트 장치 구현에 있어 고려되어야 할 보안 및 윤리적 문제를 검토한다. IoT는 스마트 장치를 사용자가 원격으로 관리할 때 사용자의 요구를 감지하고, 예상하고, 대응할 수 있는 환경이다. 이러한 스마트 장치는 종종 디지털 세계와 물리적 세계 사이의 연결 역할을 한다. IoT는 교통, 건강 관리, 안전, 환경, 에너지 등을 포함하여 삶의 여러 측면을 다루고 있다. 이 과정은 IoT 기술 및 시장 특정 주제, IoT 보안 취약점 및 공격에 대한 관련 사례 연구 및 대응/제어를 조사하고 논의한다. 학생들은 IoT 보안 이벤트의 건강, 안전, 개인 정보 보호 및 경제적 영향을 평가한다.

The Securing the Internet of Things course will examine the security and ethical issues of the vast implementation of smart devices known as the Internet of Things (IoT). The IoT is an environment where smart devices sense, anticipate, and respond to our needs as we manage them remotely. These smart devices often act as the gateway between our digital and physical world. The IoT touches many aspects of life including transportation, health care, safety, environment, energy, and more. This course will examine and discuss IoT technology and market specific topics, relevant case studies of IoT security vulnerabilities and attacks, and mitigation controls. Students will assess the health, safety, privacy, and economic impacts

11319 빅데이터보안(Big Data Security)

이 교과목은 침해사고 데이터 또는 악성코드 데이터와 같은 보안 빅 데이터를 분석하고 특성을 추출하는 기술을 학습한다. 이 교과목을 통해 학생들은 머신러닝을 활용하기 위한 데이터 처리 기술을 학습한다.

In this course, students learn techniques to analyze security big data such as intrusion accident data or malware data and extract characteristics. Through this course, students learn data processing skills to use

09642 데이터베이스보안(Database System Security)

데이터베이스 보안의 개념은 인가되지 않은 사용자에 의한 데이터베이스 접근과 위변조를 방지하는 기술을 의미한다. 본 강의를 통하여 데이터베이스 보안을 위해 특별히 주의를 기울여야하는 액세스 포인트 위주로 다양한 기술적 기법들을 습득한다.

Database security is the degree to which all data is fully protected from tampering and unauthorized access. For this purpose, students in this course fully understand security access points required to be carefully handled, thus they will capture which tools and techniques are needed for achieving this goal.

09650 무선네트워크(Wireless Networks)

이 교과목은 무선 및 모바일을 이용한 컴퓨팅 환경을 구축하기 위한 기본 지식을 학습한다. 학생들은 무선 네트워크 프로토콜을 이해하고, 네트워크 패킷을 분석할 수 있는 역량을 갖춘다. 무선 보안 기술을 습득함으로써 학생들은 안전한 무선 네트워크 구축 및 운영을 위한 지식을 습득할 수 있다.

This course teaches basic knowledge for building wireless and mobile computing environment. Students have the ability to understand wireless network protocols and analyze network packets. By acquiring wireless security technologies, students can acquire knowledge to build and operate a secure wireless

10429 기술과창업(Technology and Entrepreneurship)

이 교과목은 전 세계에 퍼져있는 IT 기술 기업가 정신의 기본을 소개한다. 학생들은 기업가가 기업을 시작하는 데 사용하는 프로세스 기술을 배우게 된다. 기술 아이디어를 취하고 잠재적인 사업 기회를 찾고, 재능 및 자본과 같은 자원을 수집하고, 아이디어를 판매 및 판매하는 방법을 파악하고, 급속한 성장을 관리하는 것과 관련된다. 이론과 함께 실질적인 경험을 얻기 위해 학생들은 팀을 구성하고 해당 팀의 스타트업 프로젝트에 참여한다.

This course introduces the fundamentals of technology entrepreneurship, now spreading across the world. Students will learn the process technology entrepreneurs use to start companies. It involves taking a technology idea and finding a high-potential commercial opportunity, gathering resources such as talent and capital, figuring out how to sell and market the idea, and managing rapid growth. To gain practical experience alongside the theory, students form teams and work on startup projects in those teams.

10487 침해사고대응(security penetration test)

이 교과목은 공격 및 보안 침해의 원인을 분석/확인하는 방법을 학습한다. 본 교과목에는 사건 대응 및 사건 처리에 대한 심도 있는 설명, 보안 로그 분석, 시스템을 정상 상태로 회복시키는 단계, 사후 분석 수행, 보안 조치 구현 및 수정과 같은 과정이 포함된다.

In-depth coverage of incident response and incident handling, including identifying sources of attacks and security breaches; analyzing security logs; recovering the system to normal; performing postmortem analysis; and implementing and modifying security measures.

10494 ICT학점이수인턴제2(ICT Internship2)

정보 통신 및 보호를 전공하는 학생들에게 현장 실무 경험을 갖추게 하는 것을 주요 목적으로 한다.

This course helps to students to get pre-professional work/field experience for Information and Communication Technology majors. This course may include seminars, email reflections and group presentation to facilitate professional development and career transition.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다. A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10648 지적재산의보호와관리(Intellectual Property Rights Protects and management)

이 교과목은 산업에서 혁신적인 프로젝트를 개발하고 관리하는 데 중요한 역할을 담당 할 학생들에게 지적 재산권의 기본적인 측면을 소개한다. 이 과정에서는 지적 재산권 법의 모든 측면을 소개하고 과학, 공학, 기술 및 창조적 디자인에서 법적 개념의 적용을 입증하는 사례도 학습한다.

The course is designed to introduce fundamental aspects of Intellectual property Rights to students who are going to play a major role in development and management of innovative projects in industries. The course introduces all aspects of the IPR Acts. It also includes case studies to demonstrate the application of the legal concepts in Science, Engineering, Technology and Creative Design.

11300 모바일보안(Mobile Security)

이 교과목은 무선 및 모바일을 이용한 컴퓨팅 환경을 구축하고, 안전하게 사용하기 위한 보안 요구사항 및 기술을 학습한다. 학생들은 실제 모바일 컴퓨팅의 예제와 보안 기술을 학습함으로써 클라우드 서비스와 같은 다양한 서비스에 보안 기술을 접목시킬 수 있는 역량을 갖춘다.

This course builds a wireless and mobile computing environment and learns security requirements and techniques for safe use. Students have the ability to incorporate security technologies into a variety of services, such as cloud services, by learning examples and security technologies from real mobile

11437 클라우드보안(Cloud Security)

클라우드 컴퓨팅은 조직에서 컴퓨팅 리소스를 사용하는 방식을 변화시키고 있다. 이는 매우 중요한 컴퓨팅 모델로 발전하여 주문형 애플리케이션, 정보 및 기타 리소스를 주문형으로 제공 할 때 무한 또는 고도의 확장성을 제공한다. 본 강좌에서는 클라우드 컴퓨팅과 관련된 기술에 대해 다룬다. SOA (Service as a Service), PAAS (Platform as a Service), IAAS (Infrastructure as a Service) 및 기타 서비스 (XAAS), 가상화, 주문형 서비스 등의 주제가 포함된다. 학생은 대규모 데이터 세트를 사용하여 실행중인 응용 프로그램에 대한 경험을 얻을 수 있으며, 로드 균형 조정, 캐싱, 분산 트랜잭션, ID 및 권한 부여 관리와 같은 문제도 다룬다. 또한 학생들은 Amazon Elastic Cloud, Apache Hadoop 및 Google App Engine과 같은 기술과 이러한 서비스를 보호하기 위한 보안 기술을 탐구한다.

Cloud computing is transforming how organizations use their computing resources. It has evolved as a very important computing model that opens the possibility for infinite or highly elastic scalability in delivering enterprise applications, information, and other resources on-demand. This course will cover technologies that are involved in Cloud Computing. Topics include Software as a Service (SAAS), Platform as a Service (PAAS), Infrastructure as a Service (IAAS) and others as services (XAAS), Virtualization, on-Demand Services. Student will be able to gain experience on running applications using large datasets. Issues like load balancing, caching, distributed transactions, and identity and authorization management will also be covered. Students will explore the following technologies: Amazon Elastic Cloud, Apache Hadoop, and Google App Engine. Also, Students will study security technologies to protect such systems.

2025학년도 전공 교육과정

클라우드융복합전공

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공핵심	클라우드융복합전공	11479	클라우드컴퓨팅개론	2-1	3-3-0
		11481	파이썬프로그래밍	2-1	3-2-2
		11480	클라우드핵심서비스	2-2	3-3-0
		11483	스토리지구조	2-2	3-3-0
		11484	No-SQL구조	2-2	3-2-2
		11482	클라우드네트워크	3-1	3-3-0
		11486	클라우드아키텍트구조	3-1	3-3-0
		11485	ICT와클라우드컴퓨팅	3-2	3-3-0
		11487	클라우드인프라운영	3-2	3-3-0
		11488	클라우드기반개발	3-2	3-2-2
		11489	클라우드인프라보안	4-1	3-3-0
		11490	클라우드기반데이터레이크및분석	4-1	3-3-0
		11491	클라우드기반Devops자동화	4-1	3-3-0
소 계					39-36-6

교과목 해설

11479 클라우드컴퓨팅개론(Introduction to Cloud Computing)

클라우드 컴퓨팅 환경의 기본 지식을 습득하고 클라우드 컴퓨팅 유형, 설계 아키텍처, 안정성, 배포, 운영, 테스트, 클라우드 진화 전망을 연구하기 위해 클라우드 컴퓨팅의 기본 개념과 구성 요소를 학습하고자 개설한다.

This course learn basic concepts and components of cloud computing in order to acquire basic knowledge of cloud computing environment and study cloud computing types, design architecture, stability, deployment, operation, testing, and cloud evolution prospects.

11481 파이썬프로그래밍(Python programming)

파이썬언어에 대해 이해하고 데이터 형, 연산자, 제어 구조, 함수와 기억 클래스, 배열과 포인터, 구조체와 공용체, 표준 입출력 함수 및 표준 라이브러리 함수와 같은 문법, 구조 및 프로그래밍 방법을 학습하고자 개설한다.

This course covers the Python language and learns grammar and structures and programming methods such as data types, operators, control structures, functions and memory classes, arrays and pointers, structures and unions, standard input/output functions and standard library functions.

11480 클라우드핵심서비스(Cloud Core Service)

클라우드 서비스를 관리하기 위한 GUI, CLI등을 학습하고 코어서비스에 해당하는 스토리지, 컴퓨팅, 네트워크, 보안 및 모니터링 서비스에 대한 이론을 학습하고자 개설한다.

his course covers GUI and CLI for managing cloud services and the theory of storage, computing, network, security and monitoring services corresponding to core services.

11483 스토리지구조(Storage structure)

블록 스토리지, 파일 스토리지, 객체 스토리지와 같은 스토리지 시스템을 이해하고, 클라우드 컴퓨팅 환경에서 스토리지 인프라스트럭처를 모니터링 및 관리할 수 있는 개발방법을 학습하고자 개설한다.

This course understand storage systems such as block storage, file storage, object storage and to learn development methods to monitor and manage storage infrastructure in a cloud computing environment

11484 No-SQL구조(No-SQL structure)

관계형 데이터베이스와 NoSQL 데이터베이스의 비교를 통한 구조적 차이를 이해하고, Key-Value DB, Column DB, Document DB, Graph DB와 같은 NoSQL 데이터베이스의 네 가지 유형별 특징을 통해 데이터베이스 설계방법을 학습하고자 개설한다.

This course understand the structural difference between relational database and NoSQL database, and to learn how to design a database through the characteristics of four types such as Key-Value DB, Column DB, Document DB, Graph DB of NoSQL databases.

11482 클라우드네트워크(Cloud Network)

네트워크에 대한 기초지식과 네트워크 관리 방법 및 네트워크 보안을 학습하고 네트워크를 지능화하고 프로그래밍할 수 있는 SDN, NFV의 네트워크를 학습하고자 개설한다.

This course covers basic knowledge about networks, network management methods, and network security and the study the network of SDN and NFV that can intelligentize and program the network.

11486 클라우드아키텍트구조(Cloud architect structur)

AWS 클라우드에서 권장되는 설계 패턴과 모범 사례 분석을 활용하여 안정적인 서비스를 제공하는 클라우드 기반 아키텍처를 설계할 수 있는 방법을 학습하고자 개설한다.

This course learn how to design a cloud-based architecture that provides stable services using the analysis of recommended design patterns and best practices in the AWS Cloud

11485 ICT와클라우드컴퓨팅(ICT and Cloud Computing)

정보통신 시스템의 구성과 특징을 이해하고 정보통신을 활용한 다양한 서비스를 접목하여 클라우드 컴퓨팅과 엣지 컴퓨팅을 융합할 수 있는 개념과 구성요소들에 대한 지식을 습득하고자 개설한다.

This course cover the composition and characteristics of the information and communication system, and to learn knowledge about concepts and components that can converge cloud computing and edge computing by combining various services using information and communication

11487 클라우드인프라운영(Cloud infrastructure operation)

클라우드 서비스 운영하기 위한 서버 구성 방법부터 배포, 모니터링, CI/CD 같은 운영 서버 관리방법을 이해하고 AWS 플랫폼에서 구축하는 방법을 학습하고자 개설한다.

This course covers to operate cloud service how to manage operational servers such as server configuration method to deployment, monitoring, CI/CD and learn how to build them on the AWS platform.

- 11488 클라우드기반개발(Cloud-based development)
웹 서비스를 구축하기 위한 백엔드, 사용자 인증, 데이터 저장소에 대한 구성 요소를 이해하고, 클라우드 서버리스인 AWS 서비스를 활용하여 마이크로서비스를 개발하는 방법을 학습하고자 개설한다.
This course covers the components of the backend, user authentication, and data storage for building web services, and to learn how to develop microservices using cloud serverless AWS services.
- 11489 클라우드인프라보안(Cloud infrastructure security)
Firewall, VPN, IDS, IPS, UTM 등의 장치의 특징 및 운영 기술을 이해하고, 클라우드 서비스중 AWS 핵심서비스의 보안 취약점을 알아보고 대응방법을 학습하고자 개설한다.
This course cover understand the features and operation technology of devices such as Firewall, VPN, IDS, IPS, UTM, etc., to learn security weakness of AWS core services one of the cloud services, and to learn countermeasures.
- 11490 클라우드기반데이터레이크및분석(Cloud-based data rake and analysis)
AWS에서 제공하는 관리형 서비스인 분석 서비스, 데이터 이동 서비스, 데이터 레이크, 예측 분석 및 기계 학습기술을 학습하고 데이터 레이크와 분석을 구축하는 방법을 학습한다.
This course covers learning analytics services, data movement services, data lakes, predictive analytics and machine learning techniques by utilizing the managed services provided by AWS, and Learn how to build data lakes and analytics.
- 11491 클라우드기반Devops자동화(This course understand the difference between monolithic and MSA development
Monolithic 과 MSA 개발 방법론의 차이를 이해하고, MSA 기술을 클라우드에 적용하여 형상관리/빌드/배포 자동화 하는 AWS DevOps 개발 방법을 학습하고자 개설한다.
This course understand the difference between monolithic and MSA development methodology and to learn how to develop AWS DevOps that automates configuration management/build/deployment by applying MSA technology to the cloud.

2025학년도 전공 교육과정

간호학과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	간호학과	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	간호학과	10023	인간심리의분석	1-1	3-3-0
		10091	인간성장과발달	1-1	2-2-0
		09538	간호학개론	1-2	2-2-0
		11633	인체구조와기능	1-2	3-3-0
		10215	기본간호학1	2-1	2-2-0
		10216	기본간호학실습1	2-1	1-0-2
		10528	인간관계와의사소통	2-1	2-2-0
		09548	병태생리학	2-2	2-2-0
		10011	아동간호학1	2-2	2-2-0
		10032	약물의기전과효과	2-2	2-2-0
		10219	기본간호학2	2-2	2-2-0
		10220	기본간호학실습2	2-2	1-0-2
		11721	다문화의이해	2-2	2-2-0
		09554	성인간호학1	3-1	3-3-0
		09555	성인간호학실습1	3-1	2-0-6
		09559	아동간호학실습	3-1	2-0-6
		09562	모성간호학1	3-1	2-2-0
		09789	간호윤리	3-1	1-1-0
		10013	아동간호학2	3-1	2-2-0
		10576	캡스톤디자인1	3-1	2-2-0
		10651	비판적사고와간호과정	3-1	2-2-0
		09549	지역사회간호학1	3-2	2-2-0
		09560	성인간호학2	3-2	3-3-0
		09561	성인간호학실습2	3-2	2-0-6
		09564	정신간호학1	3-2	2-2-0
		10020	모성간호학2	3-2	2-2-0
		11703	정신간호학실습1	3-2	2-0-6
		11720	지역사회간호학실습1	3-2	2-0-6
		09556	지역사회간호학2	4-1	2-2-0
		09569	정신간호학2	4-1	2-2-0
		09571	간호관리학	4-1	3-3-0
		10015	성인간호학3	4-1	3-3-0
		10016	성인간호학실습3	4-1	2-0-6
		11635	노인간호학	4-1	2-2-0
		11636	모성간호학실습	4-1	2-0-6

2025학년도 전공 교육과정

간호학과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공핵심	간호학과	11713	지역사회간호학실습2	4-1	1-0-3
		11736	정신간호학실습2	4-1	1-0-3
		10017	성인간호학4	4-2	2-2-0
		10021	보건의료관계법규	4-2	1-1-0
		10022	간호관리학실습	4-2	2-0-6
		10031	시뮬레이션통합실습	4-2	2-0-4
		10577	캡스톤디자인2	4-2	2-2-0
		11634	노인간호학실습	4-2	2-0-6
소 계					86-62-68
전공선택	간호학과	09544	간호통계학	2-1	2-2-0
		11531	패밀리헬스케어	2-1	3-3-0
		09543	간호와영양	2-2	2-2-0
		10531	보건의료와간호정책	3-1	2-2-0
		09552	건강교육과상담	3-2	2-2-0
		11705	보완대체간호	3-2	2-2-0
		11712	근거기반간호	4-1	2-2-0
		11735	환자안전	4-1	2-2-0
		10532	보건프로그램개발및평가	4-2	2-2-0
		10533	임상추론	4-2	2-2-0
		10652	간호와정보	4-2	2-2-0
소 계					23-23-0

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

10023 인간심리의분석(Analysis of Human Psychology)

전공기초과목으로, 인간의 살아가면서 경험하게 되는 갈등이나 부적응은 그 원인이 있게 마련이다. 본 과목은 인간 행동의 심리적인 요인을 탐구하므로 자신의 행동에 대한 이해와 원만한 대인 관계 형성에 그 목표를 가지고 있으며, 다양한 인간의 심리적인 기제를 탐구하게 될 것이다.

This course is a basic subject in majoring, Conflict and maladjustment experienced by human beings have causes. Since this course explores the psychological factors of human behavior, it will have an aim to understand their behavior and form a good interpersonal relationship, and explore the psychological mechanisms of various human beings.

10091 인간성장과발달(Human growth and development)

인간의 생애주기에 따른 성장과 발달 특성에 대한 이해를 바탕으로 각 발달단계에서의 과업을 파악하고, 이를 통해 인간에 대한 총체적인 접근을 할 수 있도록 지식과 태도를 함양한다.

In this course, the student will explore the different stages of human life and understand characteristics of the human growth and development through the human lifespan. The student will be able to develop knowledge and attitude to use this as a holistic approach to humans.

09538 간호학개론(Introduction to Professional Nursing)

전문직 간호사의 역할을 소개하며, 교과내용으로 간호의 본질과 철학, 역사 그리고 건강 전달체계 및 다양한 업무역할을 살펴봄으로서 대상자들의 건강유지증진에 기여하게 된다.

Introduction to the roles of the professional nurse. Content includes overview of health care delivery systems and nursing's multiple roles in those systems; history of nursing; preparation for roles assumed by professional nurses; and the philosophy of this School of Nursing. Emphasis will be placed on assisting students to understand the nature of nurses' work and their contributions to promoting and maintaining the

11633 인체구조와기능(Human Body Structure and Function)

인체를 구성하는 각 기관들의 기본적인 해부학적 구조와 기능을 소개하여, 각 기관들 간의 형태학적 연관성과 유기적 관계를 이해한다.

Provides a basic concept of the structure and function of systems in the human body. Emphasis is on the understanding of mechanisms of human functions.

- 10215 기본간호학1(Fundamental Nursing I)
 기본간호학은 전문직 간호에 바탕이 되는 주요 개념을 이해하고 인간의 기본 간호요구를 사정하고 조정하는 과정을 학습하는 전공과목이다.
 Designed to provide basic nursing principles and skills for professional nursing, focusing on the study of basic human needs, concepts in health assessment, and basic nursing skills.
- 10216 기본간호학실습1(Fundamental Nursing and Practice I)
 기본간호학은 전문직 간호에 바탕이 되는 주요 개념을 이해하고 인간의 기본 간호요구를 사정하고 조정하는 과정을 학습하는 전공과목이다.
 Designed to provide basic nursing principles and skills for professional nursing, focusing on the study of basic human needs, concepts in health assessment, and basic nursing skills.
- 10528 인간관계와의사소통(Communication/Interpersonal Relationship)
 의사소통의 기본원리와 기술을 제공하여 다양한 대상자와의 효율적인 의사소통 능력과 바람직한 인간관계 형성법을 습득하여 임상실무에 적용할 수 있다.
 Provides basic concepts in therapeutic communication and interpersonal relationship as basic tools in nursing practice. Topics include principles of self-understanding, therapeutic communication, and therapeutic interpersonal relationships.
- 09548 병태생리학(Pathophysiology)
 인체의 항상성을 유지하기 위한 생물학적 과정들의 변화, 구체적 생리학적 과정들 혹은 신체기관과 계통, 질병과정의 기본 개념을 다방면에 걸쳐 살펴보고 발달, 성장, 상태변화가 질병과정에 미치는 영향을 이해한다.
 Pathophysiology examines alterations in the biologic processes that maintain homeostasis. Each class will focus on a specific physiologic process or organ system. Diseases that commonly occur through the lifespan will be discussed to illustrate the pathophysiologic processes.
- 10011 아동간호학1(Nursing for Child Health I)
 이 교과는 신생아, 유아기, 아동기, 청소년기 대상자들의 건강과 성장발달 요구를 습득하고, 건강한 아동의 질병예방과 건강유지, 증진 및 질병이 있는 아동의 건강회복과 관련된 간호과정을 학습한다.
 In this course, the student will study the unique health and developmental needs of neonates, infants, children and adolescents. This course is designed to develop perspectives on wellness and illness in children emphasizing family-centered care that incorporates screening, teaching, and health counseling.
- 10032 약물기기전과효과(Mechanisms and Effects of Drugs)
 약과 생체와의 관계를 연구하는 학문으로 약리학의 기본원칙과 임상적으로 중요한 대표약물의 약리작용과 기전을 학습하며, 또한 투약과 관련된 간호이슈를 다룬다.
 This course will provide students with the basic principles and actions of pharmacology, mechanisms of clinically important representative drugs, and also deals with medication related nursing issues.
- 10219 기본간호학2(Fundamental Nursing II)
 기본간호학은 전문직 간호에 바탕이 되는 주요 개념을 이해하고 인간의 기본 간호요구를 사정하고 조정하는 과정을 학습하는 전공과목이다.
 Designed to provide basic nursing principles and skills for professional nursing, focusing on the study of basic human needs, concepts in health assessment, and basic nursing skills.
- 10220 기본간호학실습2(Fundamental Nursing and Practice II)
 기본간호학은 전문직 간호에 바탕이 되는 주요 개념을 이해하고 인간의 기본 간호요구를 사정하고 조정하는 과정을 학습하는 전공과목이다.
 Designed to provide basic nursing principles and skills for professional nursing, focusing on the study of basic human needs, concepts in health assessment, and basic nursing skills.
- 11721 다문화의이해(Understanding of Multicultural society)
 다양한 문화적 배경을 갖고 있는 대상자들의 이해와 간호를 위해 전문직 간호사로서의 통찰력과 간호사정과 중재를 위한 전략을 습득한다.
 The purpose of this course is to provide the students with insights gained from the transcultural Leadership Continuum (TLC), a project that resulted in an increased commitment to cultural diversity, innovative teaching, learning, and curricular experiences. Provides specific assessment and intervention strategies for clients from a variety of cultural backgrounds.

- 09554 성인간호학1(Nursing for Adult Health I)
 성인간호의 주요개념과 공통적 건강문제를 파악하고, 성인들이 갖고 있는 다양한 건강문제를 간호과정을 포함한 건강 관리의 원칙하에 입상에 적용해 본다.
 This course concentrates on the theoretical and clinical application of the healthcare principles involved in the assessment, planning, implementation, and evaluation of the nursing process appropriate for adults with various health problems in the acute care setting.
- 09555 성인간호학실습1(Nursing for Adult Health Practicum I)
 성인간호의 주요개념과 공통적 건강문제를 파악하고, 성인들이 갖고 있는 다양한 건강문제를 간호과정을 포함한 건강 관리의 원칙하에 입상에 적용해 본다.
 This course concentrates on the theoretical and clinical application of the healthcare principles involved in the assessment, planning, implementation, and evaluation of the nursing process appropriate for adults with various health problems in the acute care setting.
- 09559 아동간호학실습(Nursing for Child Health and Practicum)
 아동과 가족의 성장과 발달, 질병과 관련된 간호문제를 비판적 사고를 통해 간호과정에 적용하고, 임상적 추론을 통해 간호 실무에 통합하여 문제를 해결할 수 있는 간호 지식, 태도, 기술을 학습한다.
 This clinical course provides students with hands-on experience caring for infants, children, and adolescents. This course focuses on learning and solving health needs and problems of children and their families through critical thinking and clinical inference.
- 09562 모성간호학1(Child Bearing Family Nursing I)
 이 교과는 주산기에 있는 가족의 간호에 초점을 두고, 정상 임신의 과정들과 출산, 고위험 임신, 신생아 간호에 대해 학습한다.
 This didactic course focuses on the care of the family during the childbearing years. The processes of normal pregnancy and birth, high-risk pregnancy, and the care of healthy newborns are presented.
- 09789 간호윤리(Nursing Ethics)
 본 교과를 통해 간호, 간호사 및 간호 전문직과 관련된 윤리적 이슈와 그에 따른 윤리적 딜레마를 규명하며, 이를 구체적인 도덕적 윤리적 관점에서 분석한다.
 Identification of ethical issues and the ensuing dilemmas relevant to the profession of nursing and nurses as health professionals. Selected problems and dilemmas affecting nurses, nursing, and the delivery of health care analyzed using specific moral-ethical perspectives.
- 10013 아동간호학2(Nursing for Child Health II)
 이 교과는 신생아, 유아기, 아동기, 청소년기 대상자들의 건강과 성장발달 요구를 습득하고, 건강한 아동의 질병예방과 건강유지, 증진 및 질병이 있는 아동의 건강회복과 관련된 간호과정을 학습한다.
 In this course, the student will study the unique health and developmental needs of neonates, infants, children and adolescents. This course is designed to develop perspectives on wellness and illness in children emphasizing family-centered care that incorporates screening, teaching, and health counseling.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 과학적 연구과정을 이해하고 간호에 적용하는 방법을 습득하여 근거기반실무의 기반을 다지며, 다양한 간호와 관련된 연구문제를 발견하여 연구계획서를 작성한다.
 This course introduces evidence-based practice as it relates to the research process of the science of nursing. The final outcome of this course is that students will develop a nursing research proposal for a study related to nursing practice
- 10651 비판적사고와간호과정(Critical thinking and Nursing process)
 간호과정을 적용하기 위한 비판적사고를 위한 역량을 강화하고, 간호과정의 이론적 내용인 사정, 진단, 계획, 수행, 평가단계에 대해 학습하고 이를 기술하는 방법에 대해 학습한다. 현행 간호진단에 대해 학습함으로써 임상 실무에서의 적용과 이론적인 근거를 확인한다.
 This subject is designed to enhance the competency to apply the nursing process and learn about assessment, diagnosis, plan, implement, evaluation stage as theoretical contents of nursing process, and learn the way of description. Identify the application and theoretical evidence in the nursing field as learning about current nursing diagnosis.

09549 지역사회간호학1(Community Health Nursing 1)

지역사회 간호와 건강관리 시스템 및 보건정책의 이론적 배경을 이해하고, 지역사회간호 대상인 개인, 가족, 집단, 조직 그리고 지역사회의 질병예방, 질병관리, 건강유지 및 증진을 위하여 지속적이고 포괄적인 간호를 제공할 수 있는 능력을 기르고, 지역사회 내 보건복지 관련기관에서의 조직관리 및 운영에 관한 능력을 기른다.

Overview of the theoretical background of community health nursing, health care systems, and health policies. Emphasis is placed on primary health care utilizing the principles of disease prevention and health promotion, environmental health, and epidemiology. Clinical applications are in various groups & settings.

09560 성인간호학2(Nursing for Adult Health II)

성인간호의 주요개념과 공통적 건강문제를 파악하고, 성인들이 갖고 있는 다양한 건강문제를 간호과정을 포함한 건강관리의 원칙하에 입상에 적용해 본다.

This course concentrates on the theoretical and clinical application of the healthcare principles involved in the assessment, planning, implementation, and evaluation of the nursing process appropriate for adults with various health problems in the acute care setting.

09561 성인간호학실습2(Nursing for Adult Health Practicum II)

성인간호의 주요개념과 공통적 건강문제를 파악하고, 성인들이 갖고 있는 다양한 건강문제를 간호과정을 포함한 건강관리의 원칙하에 입상에 적용해 본다.

This course concentrates on the theoretical and clinical application of the healthcare principles involved in the assessment, planning, implementation, and evaluation of the nursing process appropriate for adults with various health problems in the acute care setting.

09564 정신간호학1(Psychiatric Mental Health Nursing I)

주요 정신질환의 병태생리적 특성과 치료의 이해를 기초로 하여 정신질환을 갖고 있는 대상자에게 과학적 간호접근법을 적용하여 학습한다.

This course focuses on the basic psychopathology of mental disorders and the theories and principles underlying nursing care of patients with alterations in mental health status.

10020 모성간호학2(Child Bearing Family Nursing II)

이 교과는 주산기에 있는 가족의 간호에 초점을 두고, 정상 임신의 과정들과 출산, 고위험 임신, 신생아 간호에 대해 학습한다.

This didactic course focuses on the care of the family during the childbearing years. The processes of normal pregnancy and birth, high-risk pregnancy, and the care of healthy newborns are presented.

11703 정신간호학실습1(Psychiatric Mental Health Nursing Practicum 1)

주요 정신질환의 병태생리적 특성과 치료의 이해를 기초로 하여 정신질환을 갖고 있는 대상자에게 과학적 간호접근법을 적용하여 학습한다.

This course focuses on the basic psychopathology of mental disorders and the theories and principles underlying nursing care of patients with alterations in mental health status.

11720 지역사회간호학실습1(Community Health Nursing Practicum 1)

지역사회 간호와 건강관리 시스템 및 보건정책의 이론적 배경을 이해하고, 지역사회간호 대상인 개인, 가족, 집단, 조직 그리고 지역사회의 질병예방, 질병관리, 건강유지 및 증진을 위하여 지속적이고 포괄적인 간호를 제공할 수 있는 능력을 기르고, 지역사회 내 보건복지 관련기관에서의 조직관리 및 운영에 관한 능력을 기른다.

Overview of the theoretical background of community health nursing, health care systems, and health policies. Emphasis is placed on primary health care utilizing the principles of disease prevention and health promotion, environmental health, and epidemiology. Clinical applications are in various groups & settings.

09556 지역사회간호학2(Community Health Nursing 2)

지역사회 간호와 건강관리 시스템 및 보건정책의 이론적 배경을 이해하고, 지역사회간호 대상인 개인, 가족, 집단, 조직 그리고 지역사회의 질병예방, 질병관리, 건강유지 및 증진을 위하여 지속적이고 포괄적인 간호를 제공할 수 있는 능력을 기르고, 지역사회 내 보건복지 관련기관에서의 조직관리 및 운영에 관한 능력을 기른다.

Overview of the theoretical background of community health nursing, health care systems, and health policies. Emphasis is placed on primary health care utilizing the principles of disease prevention and health promotion, environmental health, and epidemiology. Clinical applications are in various groups & settings.

- 09569 정신간호학2(Psychiatric Mental Health Nursing II)
 주요 정신질환의 병태생리적 특성과 치료의 이해를 기초로 하여 정신질환을 갖고 있는 대상자에게 과학적 간호접근법을 적용하여 학습한다.
 This course focuses on the basic psychopathology of mental disorders and the theories and principles underlying nursing care of patients with alterations in mental health status.
- 09571 간호관리학(Nursing Management)
 사회 및 보건의료환경 변화에 부응하는 간호지도자로서 필요한 관리과정, 원칙, 도구를 학습한다.
 Provides concepts in management processes, principles of nursing services, and management tools for nurse managers in nursing units.
- 10015 성인간호학3(NursingforAdultHealth III)
 성인간호의 주요개념과 공통적 건강문제를 파악하고, 성인들이 갖고 있는 다양한 건강문제를 간호과정을 포함한 건강관리의 원칙하에 입상에 적용해 본다.
 This course concentrates on the theoretical and clinical application of the healthcare principles involved in the assessment, planning, implementation, and evaluation of the nursing process appropriate for adults with various health problems in the acute care setting.
- 10016 성인간호학실습3(NursingforAdult HealthPracticumIII)
 성인간호의 주요개념과 공통적 건강문제를 파악하고, 성인들이 갖고 있는 다양한 건강문제를 간호과정을 포함한 건강관리의 원칙하에 입상에 적용해 본다.
 This course concentrates on the theoretical and clinical application of the healthcare principles involved in the assessment, planning, implementation, and evaluation of the nursing process appropriate for adults with various health problems in the acute care setting.
- 11635 노인간호학(Gerontological Nursing)
 본 과목은 노화와 관련된 신체적, 정신적, 사회적 변화에 대한 이해를 바탕으로 고령화 사회에서의 노인 간호의 역할과 필요성을 학습하는 것을 목표로 한다. 정상적인 노화 과정과 노인 인구의 특성을 파악하고, 윤리적·법적 관점에서 노인 간호를 탐구한다. 장기요양보험제도, 급성기 및 재가 노인 간호와 같은 전달 체계를 다루며, 낙상 예방, 약물 관리와 같은 노인 안전 관리 기술을 익힌다. 또한 치매, 욕창, 요실금 등 노인성 질환에 대한 전문적인 간호 접근법과 건강 증진을 위한 교육 및 자기관리 전략을 학습한다. 임종과 사별 간호를 포함한 통합적이고 체계적인 간호 역량 강화를 목표로 한다.
 This course focuses on understanding the physical, psychological, and social changes associated with aging, emphasizing the vital role of gerontological nursing in an aging society. Students will explore the characteristics of elderly populations, the normal aging process, and the ethical and legal considerations in geriatric care. Key topics include long-term care systems, acute and home-based care, as well as strategies for ensuring elderly safety, such as fall prevention and medication management. The course addresses professional nursing approaches to common geriatric conditions, such as dementia, pressure ulcers, and incontinence, while promoting health education, self-management strategies, and overall well-being. Comprehensive skills for end-of-life and bereavement care are integrated to develop a holistic and
- 11636 모성간호학실습(Child Bearing Family Nursing Practicum)
 정상과 고위험 임신, 출산, 산욕기여성의 건강 문제와 여성 생식기 건강문제를 가진 대상자의 간호문제를 비판적 사고에 의한 간호를 실습한다.
 Practice nursing through critical thinking regarding health problems of normal and high-risk pregnancy, childbirth, and postpartum women, as well as nursing issues for patients with female reproductive health
- 11713 지역사회간호학실습2(Community Health Nursing Practicum 2)
 지역사회 간호와 건강관리 시스템 및 보건정책의 이론적 배경을 이해하고, 지역사회간호 대상인 개인, 가족, 집단, 조직 그리고 지역사회의 질병예방, 질병관리, 건강유지 및 증진을 위하여 지속적이고 포괄적인 간호를 제공할 수 있는 능력을 기르고, 지역사회 내 보건복지 관련기관에서의 조직관리 및 운영에 관한 능력을 기른다.
 Overview of the theoretical background of community health nursing, health care systems, and health policies. Emphasis is placed on primary health care utilizing the principles of diseaseprevention and health promotion, environmental health, and epidemiology. Clinical applications are in various groups & settings.

- 11736 정신간호학실습2(Psychiatric Mental Health Nursing Practicum 2)
 주요 정신질환의 병태생리적 특성과 치료의 이해를 기초로 하여 정신질환을 갖고 있는 대상자에게 과학적 간호접근법을 적용하여 학습한다.
 This course focuses on the basic psychopathology of mental disorders and the theories and principles underlying nursing care of patients with alterations in mental health status.
- 10017 성인간호학4(NursingforAdultHealth IV)
 성인간호의 주요개념과 공통적 건강문제를 파악하고, 성인들이 갖고 있는 다양한 건강문제를 간호과정을 포함한 건강관리의 원칙하에 임상에 적용해 본다.
 This course concentrates on the theoretical and clinical application of the healthcare principles involved in the assessment, planning, implementation, and evaluation of the nursing process appropriate for adults with various health problems in the acute care setting.
- 10021 보건의료관계법규(Laws and Regulations on Health Care Service)
 의료인과 간호사의 직무수행과 관련된 보건의료관계법령을 이해하고 학습하여, 간호사로서 올바른 간호행위를 제공할 수 있도록 제반 법규를 학습한다.
 Introduces nursing-related laws and regulations on Health care service.
- 10022 간호관리학실습(Nursing Management and Practice)
 임상현장에서의 실습을 통해 간호 관리 과정(기획, 조직, 인사, 지휘, 통제)을 이해하고 간호생산성 증대와 성과향상을 위해 간호조직 및 구조, 각수준의 간호 관리자 역할을 확인하고 습득한다.
 Understand the nursing management process (planning, organizing, staffing, directing, and controlling) through practice in the clinical field, and identify and acquire nursing organization and structure, and nursing manager roles at each level to increase nursing productivity and improve performance.
- 10031 시뮬레이션통합실습(Simulation-based Integrated Clinical Practice)
 시뮬레이터를 활용하여 임상에서 발생할 수 있는 다양한 상황을 시뮬레이션을 통해 실습하고, 핵심간호술기 및 핵심간호역량을 습득한다.
 This course simulates various incidents that may occur in clinical settings through a simulator and helps students learn core nursing skills & nursing competence.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 연구 논문을 작성하여 교내외 학술대회에서 발표한다.
 In this course, students will write out a research paper and make a presentation at the academic conference.
- 11634 노인간호학실습(Geriatric Nursing Practice)
 인간의 노화과정과 노년기 건강문제를 가진 대상자의 간호문제에 비판적 사고에 의한 간호를 실습한다.
 Practice nursing through critical thinking on the human aging process and nursing issues for patients with health problems in old age.
- 09544 간호통계학(Statistics in Nursing)
 이 교과는 보건통계의 기초로서 건강관련 자료의 통계적 적용을 목적으로 한다.
 Introductory-level biostatistics for undergraduate nursing students. Application of statistical methods to health care data.
- 11531 패밀리헬스케어(Family Health Care)
 대학생들이 건강 관리에 필요한 지식과 기술을 습득하여 자신과 가족의 건강을 증진할 수 있는 능력을 함양함을 목적으로 한다.
 정보화 시대에 접하게 되는 다양한 정보원 중에는 잘못된 건강 정보가 넘쳐나고 있는 현실이다. 잘못된 정보를 믿고 따르면 질병을 적절히 예방하고 조기 관리할 수 있는 기회를 놓치게 되거나 건강에 심각한 위험을 초래할 수 있다. 이에 본 교과목은 올바른 건강 정보를 소개하고, 대학생들도 쉽게 따라 할 수 있는 건강관리법에 대하여 설명하여 건강 문제가 발생할 때 대처할 수 있도록 할 것이다.
 The purpose of this course is to acquire the knowledge and skills necessary for health management. You will develop the ability to improve the health of yourself, your family, and those around you. Through this, we will be able to distinguish and recognize correct health information, know about appropriate health management methods, and cope with health problems when they occur.

- 09543 간호와영양(Nursing and Nutrition)
간호학적 관점에서 대상자의 영양요구를 이해하고, 대상자의 간호학적 측면의 영양문제를 해결하기 위한영양중재 방안을 습득한다.
From the viewpoint of nursing Science, we understand auxotrophy of the patient and learn the way of nutrition arbitration to solve nutritional problem of the patient in nursing aspect.
- 10531 보건의료와간호정책(Health care and care policies)
보건의료환경의 변화에 대해 인지하고, 간호리더십 향상을 위한 역량을 강화한다. 보건프로그램개발 및 평가(Health Program Planning & Evaluation) 보건프로그램의 이해 및 기획에서부터 실행 및 평가 등 전 과정을 학습하고 실제 프로그램을 개발하여 현장에 적용해 봄으로써 건강전문가로서의 역량을 갖춘다.
Recognize changes in the health care environment and strengthen capacity for nursing leadership. Students will study all the processes such as understanding, planning, developing and evaluation of the public health care program, develop the actual program and apply it to the field.
- 09552 건강교육과상담(Health Education and Counseling)
개인, 가족 및 지역사회의 질병예방과 건강증진을 돕기 위한 간호중재로 건강행위로 변화시키기 위한 교육 및 상담법을 습득한다.
Interpersonal intervention to help individuals, families, and communities develop new thoughts, skills, attitudes, intentions, and feelings of self efficacy that affect behavioral changes for the promotion of optimal
- 11705 보완대체간호(Complementary & Alternative Nursing)
인간의 건강관리와 건강증진을 위한 통합적인 접근인 보완대체요법의 개념을 이해하고 주요 보완대체요법의 원리를 이해하여 대상자 중심 간호역량을 학습한다.
This subject makes understand the concept of complementary & alternative therapy(CAT) that approach the health care and health promotion integratively and learn the patient centered nursing competency as understanding the principle of major CATs.
- 11712 근거기반간호(Evidence based Nursing)
근거기반간호의 이해와 활용을 위해 연구를 체계적으로 분석, 종합하여 최신의 근거를 찾고, 실무 가이드라인을 작성하며 이를 임상실무에 적용하는 방법을 학습한다.
The purpose of this course is to understand and utilize evidence-based nursing, systematically analyze and synthesize research to find the latest evidence, prepare practical guidelines, and learn how to apply them to clinical practice
- 11735 환자안전(Patient Safety)
대상자의 건강관리 과정에서의 질 향상 원리에 대해 이해하고 어떻게 적용되는지 학습하며 환자안전의 원리와 이를 구현하기 위한 일련의 과정을 학습한다.
This subject makes understand the principle of quality improvement in process of health care, learn to how to apply and fundamental for patient safety and the process of realizing it.
- 10532 보건프로그램개발및평가(Health and program development and evaluation)
개인이나 집단의 건강과 관련된 행동의 변화가 나타나도록 계획적인 학습경험을 제공하는 프로그램을 개발하고 평가하는 역량을 습득한다.
Develop competencies in developing and evaluating programs that provide a planned learning experience that will result in changes in behavior related to the health of an individual or group
- 10533 임상추론(Clinical inference)
임상실무에서의 문제 상황에 대처하기 위해 비판적 사고와 효과적인 의사소통을 학습하여 임상실무 적응력을 높인다.
Improve the ability to apply for clinical nursing ability as learning the critical thinking and effective communication to cope with the troubled situation in the clinical field.
- 10652 간호와정보(Nursing Informatics)
간호과학, 컴퓨터 과학 및 정보과학을 결합시킨 과목으로 본 교과를 통해 간호정보학의 기본지식을 습득하고, 임상실무에서 효과적인 의사결정을 할 수 있도록 자료와 정보를 제공하고 처리하며, 간호연구에서 활용할 수 있는 역량을 학습한다.
This course is a combination of nursing science, computer science and information science. Provides basic knowledge of nursing informatics, resources and information for effective decision-making in nursing practice. Also learn competencies that can be used in nursing research.

2025학년도 전공 교육과정

아동가족복지학과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	아동가족복지학과	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	아동가족복지학과	00290	가족관계	1-1	3-3-0
		04930	인간행동과사회환경	1-1	3-3-0
		09795	아동권리와복지	2-1	3-3-0
		05810	정신건강론	4-2	3-2-1
	소 계				12-11-1
전공선택	아동가족복지학과	09796	영유아발달	1-1	3-3-0
		11176	사회복지학개론	1-1	3-3-0
		06317	청소년복지론	1-2	3-3-0
		08736	보육학개론	1-2	3-3-0
		09043	자원봉사론	1-2	3-2-1
		09668	가족과문화	1-2	3-3-0
		09797	아동미술	1-2	3-2-1
		03150	사회복지실천론	2-1	3-2-1
		03203	상담심리학	2-1	3-2-1
		06065	주거학	2-1	3-3-0
		08689	건강가정론	2-1	3-3-0
		08724	놀이지도	2-1	3-3-0
		09663	보육교사론	2-1	3-2-1
		10223	프로그램개발과평가	2-1	3-2-1
		00295	가족복지론	2-2	3-3-0
		03149	사회복지실천기술론	2-2	3-2-1
		03153	사회복지행정론	2-2	3-3-0
		06190	지역사회복지론	2-2	3-2-1
		08725	언어지도	2-2	3-3-0
		09664	영유아교수방법론	2-2	3-2-1
		09798	아동생활지도	2-2	3-3-0
		00300	가족생활교육론	3-1	3-3-0
		03151	사회복지정책론	3-1	3-3-0
		04070	심리검사	3-1	3-2-1
		08737	보육과정	3-1	3-3-0
		09045	장애인복지론	3-1	3-3-0
		09374	가정교육론	3-1	3-3-0
		09799	아동안전관리	3-1	3-3-0
		00262	가정관리학	3-2	3-3-0
		03152	사회복지조사론	3-2	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

아동가족복지학과

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	아동가족복지학과	03154	사회복지현장실습	3-2	3-0-6
		04095	아동상담	3-2	3-2-1
		09375	가정교과교재연구및지도법	3-2	3-3-0
		09800	아동관찰및행동연구	3-2	3-2-1
		08727	아동건강교육	4-1	3-3-0
		09819	아동수학지도	4-1	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-2-2
		11177	가족상담및가족치료	4-1	3-2-1
		11178	사회복지법제와실천	4-1	3-3-0
		11522	부모교육론	4-1	3-3-0
		01682	노인복지론	4-2	3-3-0
		02848	보육실습	4-2	3-0-6
		09376	가정교과논리및논술	4-2	2-2-0
		09666	학교사회복지론	4-2	3-3-0
		09667	아동음악	4-2	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-2-2
		소 계			

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

00290 가족관계(Family Relationships)

가족에 관한 제반 이론과 가족형성 및 가족원간의 관계성에 관한 이해도를 높인다.

By learning theories of family, better understanding on family development and family relationships will be accomplished.

04930 인간행동과사회환경(Human Behavior & Social Environment)

인간행동 특성을 심리학적, 사회학적, 문화인류학적 이론을 바탕으로 고찰함으로써 보다 종합적으로 인간행동을 이해한다. 정신분석 행동주의 인본주의의 심리학이론, 사회체계 이론, 그리고 생태학적 이론 등의 연구를 통해 인간행동과 사회환경과의 상호관계를 분석하고 이해하는 능력을 기른다.

Understanding human behavior through reviewing psychological, sociological, and ecological theories. Perspective of 'human-in-environment' is sustained.

09795 아동권리와복지(Child Right & Welfare)

아동의 건전한 성장발달을 돕기 위해 아동의 권리를 이해하고, 현장에서 실천할 수 있는 아동복지 내용, 발달과정과 아동복지 모델에 대해 고찰한다.

The purpose of this course is to understand children's rights and to study welfare system for children.

05810 정신건강론(Mental Health)

발달과정이나 급격한 사회변동과 관련되어 발생하는 정신건강문제를 진단하고 예방책과 치료방법을 모색한다.

This course examines how to make a diagnosis of mental health problems and prevent them caused by radical social changes.

09796 영유아발달(Child Development)

영유아기의 신체적, 인지적, 언어적, 사회적, 정서적, 도덕적 발달의 특징을 이해하고 이를 기초로 보육 현장에의 적용에 필요한 시사점을 학습한다. 또한 사회·경제적 변화가 영아기 어린이들의 발달에 미치는 영향과 현장에서의 교사 역할을 학습한다.

This course studies about children's developmental stages such as motor, cognitive, and psycho-social development. It provides better understanding about children's developmental characteristics and prepare students to be professional caregivers.

- 11176 사회복지학개론(Introduction to Social Welfare)
 사회복지학의 입문으로서 사회 복지의 기초 개념과 발달과정, 이론적 체계 및 방법론, 분야, 전망과 과제 등에 관한 전반적인 이해를 높인다.
 This course presents social work methods as an introductory process.
 Students learn basic theories of social welfare and social work practice, and also develop their understanding of trends and challenge of the field.
- 06317 청소년복지론(Adolescent Welfare)
 본 교과는 인간발달의 관점에서 청소년 대상자의 복지증진과 청소년 문제를 고찰하는 기회를 갖기 위해 기획되었다. 청소년복지의 정책과 프로그램을 통해 청소년문제에 적절히 개입할 수 있는 방법을 강구하는 역량을 키운다.
 This course is designed to cover various ecological foundation of adolescent periods, including psychological development of teenagers through family, school and broader world. Theoretical perspectives, policies and intervention methods concerning the wellbeing of adolescent will be reviewed in the class.
- 08736 보육학개론(Early Child Care and Education)
 보육교사로서의 역할을 효과적으로 수행할 수 있도록 영유아 보육의 제반 이론 및 보육기관의 유형과 기능, 보육 프로그램 구성, 보육 시설 운영관리, 지역사회와의 연계 등을 개괄적으로 학습한다.
 This introductory course provides an overview of the theoretical bases on child care. This course widely examines types and the roles of child care programs, organization of the programs, general administration, and connection with local communities.
- 09043 자원봉사론(Volunteerism)
 사회복지영역에서 자원봉사자로 활동할 수 있도록 공동체 의식을 강화하고 자원봉사 실천능력을 배양함과 더불어 사회복지현장에서 자원봉사자 활용을 위한 다양한 프로그램을 개발실천할 수 있는 능력을 배양함으로써 자원봉사조정자로서의 자질을 갖추도록 한다.
 This course introduces strategies and techniques for the management of volunteers. It helps students nurture the capability as volunteers for social welfare sectors. Furthermore, it focuses on dealing with volunteer management techniques such as recruitment, training and education for volunteers.
- 09668 가족과문화(Culture of Korean Family Life)
 본 교과는 비교가족의 관점에서 현대 가족의 문화와 의례 그리고 문화정체성을 조명한다. 한국 뿐 아니라 다양한 문화권의 가족문화와 의례를 소개함과 동시에, 국제 이주를 중심으로 형성된 다양한 다문화 가족의 특성 및 적응에 대한 학문적 이해와 심화를 목표로 한다. 결혼이주여성뿐 아니라 이주노동자 가족의 문화와 북한가족의 문화를 학습한다. 학생들의 조사프로젝트 중심으로 수업이 진행된다.
 This course is designed to improve students' understanding about various types of multicultural families in globe as well as families in South Korea. The course will begin by laying a theoretical foundation for understanding their unique situations, followed by taking a close look at the experiences of marriage migrant women. Issues related to other types of families, such as labor migrant families and North Korean refugee families, will also be discussed. As a course project, students are required to develop amultimedia resource for families of their interest.
- 09797 아동미술(Visual Arts for Children)
 아동미술교육을 위한 최근 이론을 탐색하고, 다양하고 창의적인 아동미술의 실체를 학습한다. 또한 미술이 아동의 정서발달과 인간성 함양에 활용될 수 있는 방안을 모색하고, 현장에 적용해 본다.
 This course explores how to develop art curriculum for young children and how to involve them into the art projects for nurturing their emotions.
- 03150 사회복지실천론(Social Welfare Practice Theories)
 사회복지실천 대상이 되는 개인, 집단, 가족의 문제해결을 돕고 이들의 사회기능을 향상시키기 위한 개입이론과 기법들에 이해한다. 주로 집단 상담과 지도에 관련된 제 이론과 방법에 대하여 이해한다.
 This course equips students with social work methods as a generalist. Students learn intervention skills and development resources, case management, group work skills, and strategies for empowerment of individuals, group and family.
- 03203 상담심리학(Counseling Psychology)
 상담의 기초이론과 상담의 과정, 기법, 상담자의 역할을 익히며 다양한 상담방법을 이해한다.
 Understanding the basic theories, process, and techniques of counseling. Also the role of counselor is

- 06065 주거학(Housing)
 주거의 기본개념과 주거계획의 중요요소를 이해함으로써 주거공간을 계획 할 수 있는 기본기술을 익힌다.
 Acquiring basic skills to plan a dwelling space through learning the fundamental concept and principal factors of the residence planning.
- 08689 건강가정론(Healthy Family)
 건강가정을 지원하는 전문가가 지향해야 할 이념, 철학, 이를 뒷받침하는 이론적 접근모델과 가정건강성 증진위한 전달체계의 구성, 건강 가정사업 프로그램 유형과 센터운영, 전문 인력의 자질과 역할 등을 고찰한다.
 Based on concept and theories of healthy family, this course examines ideology, philosophy of consultant, theoretical approach model, management system construct and program to enhance family healthy, and
- 08724 놀이지도(Educational Use of Play)
 놀이이론을 바탕으로 영유아보육기관에서 놀이를 지도하는데 필요한 환경구성 및 교수학습 방법을 고찰하여 놀이를 통해 교육과정을 실시할 수 있도록 한다.
 Based on play theories, this course focuses an examination of the play environment and teaching methods for nurturing children's play in daycare settings. As so, students will complete the course with better understanding of how to accomplish learning through play in the curriculum for early child care and
- 09663 보육교사론(Teacher Education)
 영유아를 위한 전문적인 보육교사가 되기 위하여, 보육교사의 개념과 역할에 관하여 학습하고, 보육교사의 역할을 전문적으로 수행하기 위한 방법을 알아보도록 한다.
 To be a qualified teachers for young children, this course explores how to be a professional teacher and how to take a role as a teacher in the classroom.
- 10223 프로그램개발과평가(Program Development and Evaluation)
 사회복지 프로그램을 개발하고, 프로그램을 마케팅하며, 이에 대한 사업계획서를 작성하는 실질적인 능력을 배양한다
 This course aims to build basic knowledge about creating human service program and program marketing strategies. During the course program, students are able to practice writing project proposals for human services and evaluating methods for the program or social policies.
- 00295 가족복지론(Family Welfare)
 현대 가족이 직면한 다양한 문제들을 탐색한다. 빈곤가족, 한부모 가족, 이혼과 재혼문제를 겪는 가족들이 당면하는 어려움을 숙지하고 그 속에서 가족을 위한 서비스 및 정책이 무엇인지 고찰한다. 또한 가족복지 서비스 대상의 특징과 가족문제 사정 방법과 치료적 접근에 대해 학습한다.
 This course deals with the problems of contemporary families, family functioning and family life cycle in order to understand the changing family patterns according to various social changes. And this includes family welfare services, assessments and therapeutical approach to family problems.
- 03149 사회복지실천기술론(Social Welfare Practice Method)
 개인과 가족, 집단의 사회적 기능의 향상과 문제예방을 위한 방법으로서 집단복지 사업에 대한 기술과 방법을 익히고 현장에서 적용하는 능력을 배양한다.
 This course examines the principles, techniques, and processes of intervention in depth. A variety of types and conceptual models of practice are considered. It is emphasized that it focuses on intervention skills, experiential learning for an adaptability of social welfare sectors.
- 03153 사회복지행정론(Social Welfare Administration)
 사회복지행정의 제 요소들을 이해하고 사회복지조직과 서비스의 효과적인 운영을 위한 관리체계 및 기술 등을 습득하고 실무에 적용하는 능력을 기른다.
 This course allows students to understand the whole aspects of social welfare administration. It helps them enhance the strategies for the effective management and operation of social welfare organizations and
- 06190 지역사회복지론(Community Service & Welfare)
 사회복지실천방법으로서의 지역사회조직의 개념과 중요성에 대한 이해를 바탕으로 지역
 The purposes of this class are as follows. First, understanding the theory of Home Economics teaching material and its application. Second, being able to analyze and evaluate the teaching materials. Third, being able to produce their own teaching material for their teaching.

- 08725 언어지도(Language Education)
 영유아기 언어발달의 이론을 살펴보고, 발달 단계에 맞는 언어교육의 계획을 통해 유아의 자유로운 의사표현과 상호작용을 향상시킬 수 있는 지도방법을 학습한다.
 Based on the theories of language development, planning developmentally appropriate language education in order to encourage children's active interaction will be studied.
- 09664 영유아교수방법론(Teaching Methods for Young Children)
 영유아 교수학습방법에 대한 이론적 이해를 바탕으로 영유아와의 의사소통능력 향상을 위한 방안을 모색해본다.
 This course studies about teaching methods for young children. Pre-service teachers investigate about various teaching methods available for young children in the classroom.
- 09798 아동생활지도(Practical Guidance for Children)
 다양한 교육 환경에서 생활하는 아동들의 생활 지도에 필요한 다양한 이론 및 전략을 학습한다. 또한 이를 기초로 일반 아동 및 특수한 요구를 지닌 아동들과 장시간 교육 기관에서 지내는 아동들이 기본적인 학습과 도덕성을 함양할 수 방안을 현장과의 연계를 통해 모색한다.
 This course aims to study theories and strategies for practical guidance for children. Based on them, this course explores how to guide children in the classroom.
- 00300 가족생활교육론(Family Life Education)
 가족생활교육의 의의와 주요 이론에 대하여 이해하고 다양한 가족생활교육 프로그램에 대한 비교분석과 프로그램을 보완하고 실시, 평가하는 능력을 배양한다.
 Based on theories of family life education, students will examine and compare various programs to enhance the ability of implementing and evaluating them.
- 03151 사회복지정책론(Social Welfare Policy)
 사회복지정책의 이론과 정책 형성과정, 분석 틀에 대한 기본 지식을 습득하여 현행 사회복지정책 분석에 적용하는 능력을 기른다.
 This course examines concepts of social welfare policies, approaches to social welfare policy formulation, and frameworks of policy analyses. Korean social welfare policies are analyzed.
- 04070 심리검사(Psychological Assessment)
 아동청소년의 성격과 행동특성을 측정하는 심리검사의 종류와 검사실시 방법 및 해석에 관해 학습한다. 또한 심리검사자 윤리에 관해 학습함으로써 검사를 올바르게 적용하는 태도를 기른다.
 Psychological assessment is a way of understanding the characteristics of children and adolescents. In this class methods of testing and interpretation of the scores are investigated and the ethics of clinical psychologists are emphasized.
- 08737 보육과정(Curriculum for Early Child Care and Education)
 영유아보육에서 중심과제가 되는 교육과정의 내용선택, 교수법, 교사역할, 학습목적 및 운영관계를 연구 분석하여 이를 실제에 적용할 수 있도록 한다.
 Development of curriculum, teaching methods, the role of the teacher, and the relationship between educational purposes and the implementation in the curriculum for early child care and education will be studied and practiced to gain the practical experience and insights.
- 09045 장애인복지론(Welfare for the Disabled)
 장애인 개인의 심리적신체적 특성과 적응이론 및 장애인을 둘러싼 체계 즉 가족, 지역사회와의 사회적심리적 관계에 대한 이해를 높이며 각 차원에서의 사회복지적 개입방법을 이해한다.
 This course helps students get concepts of specificity for the disabled. These concepts cover the individual aspects and systems with a family and community for the disabled. Students will enhance their intervention skills for the disabled.
- 09374 가정교육론(Theories of Home Economics Education)
 가정의 교육적 기능과 의미를 살펴보고 가정에서 무엇을 어떻게 교육할 것인가에 대해 학습한다.
 This course explores educational function and role of home and to study how to educate at home.

- 09799 아동안전관리(Safety Management for Children)
 아동안전관리의 기초적이고 전반적인 내용을 학습하여, 안전한 보육환경을 조성하고 영유아의 안전교육을 계획할 수 있는 능력을 증진한다.
 By studying how to provide safe environments for children, pre-service teachers learn about safety management in the classroom and about developing curriculum for safety education.
- 00262 가정관리학(Home Management)
 가정관리에 필요한 제 이론 즉, 가정의 가치, 목표, 기준, 가정관리의 동기요소에 대해 학습하고, 가족과 환경과의 상호관계, 의사결정의 내용 등을 이해한다.
 Learning various theories for home management such as value, goal, criteria, and motivation of home management, and understanding the interactions between family and environment and decision making
- 03152 사회복지조사론(Social Welfare Research Method)
 통계학을 기초로 아동가족, 소비자, 사회복지 등에 대한 연구방법을 학습하여 과학적인 연구를 할 수 있는 능력을 배양한다. 주로 사회조사를 위한 기술통계와 추리통계, 보고서작성법 등을 익힌다.
 This course equips students with social survey methods and basic knowledge on social statistics. Students learn qualitative or quantitative data collections, sampling methodologies, report writing, and strategies for evaluating empirical studies and researches.
- 03154 사회복지현장실습(Practicum in Social Welfare)
 사회복지기관 현장에서 지도감독을 받으며 사회복지이론과 방법론을 실습함으로써 사회복지사로서 실무능력을 익힌다.
 This course requires students to enhance practical skills as a prospective social worker. It provides the effective supervisions at the social welfare sectors.
- 04095 아동상담(Child Counseling)
 아동의 발달이상, 부적응, 정서장애 등 다양한 문제행동의 발생원인과 증상을 분석 이해하고 이에 따른 상담 및 치료방법을 학습한다.
 Causes, symptoms, and treatments of developmental disorder, maladaptation, and emotional and behavior disorders are reviewed.
- 09375 가정교과교재연구및지도법(Study of Home Economics Text & Teaching Method)
 가정과의 교수-학습에 활용할 수 있는 교재에 관한 이론과 적용 방법을 이해하여, 수업자료를 분석, 평가 할 수 있으며, 필요한 교재를 스스로 제작 활용할 수 있게 한다.
 The purposes of this class are as follows. First, understanding the theory of Home Economics teaching material and its application. Second, being able to analyze and evaluate the teaching materials. Third, being able to produce their own teaching material for their teaching.
- 09800 아동관찰및행동연구(Child Observation and Behavior Study)
 아동관찰 및 행동연구의 기초적이고 전반적인 내용을 학습하여, 보육현장에서 아동의 행동을 관찰하고, 행동을 평가하며 영유아에 관한 포트폴리오를 구성할 수 있도록 한다.
 This course explores how to observe children and how to understand children's behaviors by studying theories. Based on the knowledge, pre-service teachers learn to make portfolios about children.
- 08727 아동건강교육(Health Education for Young Children)
 아동의 신체적 발달과정과 보건 및 위생학에 관한 이론을 기반으로, 아동의 건강, 영양, 안전을 지도하는데 필요한 교육내용을 학습한다.
 This course deals with theories on young children's physical development, health, and hygiene to help students teach children about health care, nutrition and safety in the future.
- 09819 아동수학지도(Math Education for Young Children)
 유아의 수학적 개념 발달과 유아수학교육의 이론을 살펴보고, 이를 바탕으로 유아수학교육을 수준별로 계획, 실행 및 평가할 수 있는 방안을 탐색한다. 또한 컴퓨터와 아동 문학 등 다양한 매체를 활용한 수학 교육의 교수 방법, 교구의 선택 및 제작방법에 대해 학습하고 현장관찰 및 실습을 통해 이를 적용해 본다.
 This course explores how to develop math curriculum for young children and how to involve them into the math projects in and out of classroom.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

본 교과는 창의적 종합설계 능력을 갖춘 인재 양성을 목적으로 한다. 현장에서 부딪히는 문제 해결 능력을 키우기 위해 한 가지 연구주제를 선정하여 기획부터 제작까지 일련의 과정을 학생들이 직접 수행한다. 개별작업 혹은 팀 단위로 이루어지며 창의력, 팀워크, 리더십 양성 등에도 많은 도움을 줄 수 있다.

This course attempt to buildup a creative thinking ability and innovative human resources. In this course, students need to choose research field, identify the field problem, plan or suggest the problem solving methods and write (or create) final outcome. Outcome of the course can be submitted in form of report(thesis), or any other objects (play tool for the children, social work(education) programs) designed by

11177 가족상담및가족치료(Family Counseling & Family Therapy)

가족상담 및 치료의 의의, 발달배경, 주요 이론과 기법에 관하여 이해한다.

This course examines the purposes, the historical background, core theories, and therapy methods relevant to the field of family counseling and therapy.

11178 사회복지법제와실천(Social Welfare Legislation and Practice)

사회복지 관련법령을 체계적으로 분석 검토하여 기본원리와 운영현황, 문제점 등을 이해한다.

This course enables students to enhance their understanding of principles, circumstances, and evaluations of the current social welfare legislation.

11522 부모교육론(Parent Education)

현대 부모교육 이론과 프로그램을 학습하고 유아교육기관에서 가정과의 연계를 증진시킬 수 있는 프로그램을 개발, 실행, 평가하는 방법을 모색하여 현장에서 부모교육을 실시할 능력을 함양한다. 또한 부모와의 상담에 필요한 자질, 기술 및 능력을 기른다.

This course examines theories of and recent trends in parent education. It also examines various strategies for strengthening cooperative relations among home, school, and communities. It also develops the qualities, skills, and abilities necessary for counseling with parents.

01682 노인복지론(Welfare For The Aged)

노인의 전반적인 노령화과정 및 특성을 학습하며 사회변동에 따른 노인문제의 본질과 대책을 정책차원 및 사회복지 서비스차원에서 고찰한다.

This course examines concepts of welfare for the aged people. It provides the current issues and challenges of the aging and takes into account of the aged circumstances with a view of social welfare policies.

02848 보육실습(Practice in Educare and Guidance of Young Children)

아동의 발달, 교육, 지도에 관련하여 습득한 이론적 지식기술을 현장에서 적용해봄으로써 지식의 검증과 이론과 실재를 조화롭게 대처할 수 있는 능력을 기른다.

This course requires students to enhance practical skills as a prospective day care teacher based on development theories and teaching theories acquired through courses.

09376 가정교과논리및논술(Home Economics Thesis & Discourse)

가정교육학 관련 지식과 함께 다양한 분야의 지식을 논리적으로 조직화하고 구성하는 능력을 배양함으로써 문제 상황에서 자신의 입장을 논리적으로 명확하게 전달할 수 있는 능력을 키운다.

This class aims to cultivate the ability to explain their position in the problematic situation. For the purpose, this class focuses on logical reasoning and discussion for organizing and constructing various knowledge, including the knowledge of Home Economics.

09666 학교사회복지론(Social Work in the School)

학교사회복지의 특수성을 이해하고, 학교사회복지 관련 프로그램 설계 및 평가, 상담과 각종 학생지원 활동을 조직하고 운영하는 방법을 습득함으로써 학교 현장에 도움이 되도록 한다.

This course prepares students to apply social work methods and skills in a school setting. Emphasis will be placed on the role of screening, assessment and diagnosis, consultation, advocacy, interdisciplinary team building, crisis intervention, family involvement, models of service delivery, program planning and philosophy, use of community resources and state and federal enabling legislation and funding.

09667 아동음악(Music Education for Young Children)

영유아 교사로서 음악활동을 지도하기 위하여, 음악교육의 이론적 배경을 학습하고 유아음악교육 실제에 대한 이해를 증진하도록 한다.

This course prepares students to develop educational activities in music by learning theoretical backgrounds and practices of music education.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

본 교과는 창의적 종합설계 능력을 갖춘 인재 양성을 목적으로 한다. 현장에서 부딪히는 문제 해결 능력을 키우기 위해 한 가지 연구주제를 선정하여 기획부터 제작까지 일련의 과정을 학생들이 직접 수행한다. 개별작업 혹은 팀 단위로 이루어지며 창의력, 팀워크, 리더십 양성 등에도 많은 도움을 줄 수 있다.

This course attempt to buildup a creative thinking ability and innovative human resources. In this course, students need to choose research field, identify the field problem, plan or suggest the problem solving methods and write (or create) final outcome. Outcome of the course can be submitted in form of report(thesis), or any other objects (play tool for the children, social work(education) programs) designed by

2025학년도 전공 교육과정

의류학과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	의류학과	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	의류학과	01585	기초의복구성	1-2	3-1-2
		07027	피복재료학	1-2	3-3-0
		07149	한국복식사	2-1	3-3-0
		06211	직물학	2-2	3-3-0
		07228	한복구성1	2-2	3-1-2
		06866	패션마케팅	3-1	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-2-2
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-2-2
	소 계				24-18-8
전공선택	의류학과	09670	색채와패션	1-1	3-1-2
		11523	의류소재의이해	1-1	3-3-0
		11624	복식디자인실습1	1-1	3-1-2
		09671	인체드로잉	1-2	3-1-2
		04864	의복구성1	2-1	3-1-2
		08402	패션드로잉	2-1	3-1-2
		08404	현대패션사	2-1	3-3-0
		09673	패션도식화	2-1	3-1-2
		11625	의복과환경	2-1	3-1-2
		11626	패션유통	2-1	3-1-2
		03428	서양복식사	2-2	3-3-0
		04865	의복구성2	2-2	3-1-2
		08405	의류소재개발	2-2	3-1-2
		11627	복식디자인실습2	2-2	3-1-2
		05288	입체재단	3-1	3-1-2
		07229	한복구성2	3-1	3-1-2
		08668	테일러링	3-1	3-1-2
		11524	패션디자인캐드1	3-1	3-2-1
		06868	패션머천다이징	3-2	3-2-1
		11525	패션디자인캐드2	3-2	3-2-1
		11526	테크니컬디자인	3-2	3-2-1
		11629	유니버설패션디자인	3-2	3-1-2
		11630	패션머천다이징실무	3-2	3-1-2
		11632	그린패션디자인1	3-2	3-1-2
		04883	의상사회심리	4-1	3-3-0
		11628	그린패션디자인2	4-1	3-1-2

2025학년도 전공 교육과정

의류학과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	의류학과	11631	캡스톤디자인제작	4-1	3-1-2
	소 계				81-39-42

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

01585 기초의복구성(Basic Dress Making)

의복구성의 원리를 바탕으로 하여 기본적인 의상디자인 및 제도, 바느질법 등에 관한 이론 및 실습을 습득하게 한다.

Focused on the development of practical skills of clothing design, pattern making and sewing based on the basic dress making fundamentals

07027 피복재료학(Principles of Textiles)

재생 및 합성섬유들과 신소재섬유들의 분류와 성상, 물성 및 용도들에 대하여 공부한다.

This course introduce man-made fibers including third generation's new polymers to students. New synthetic fibers had special properties and high performances.

07149 한국복식사(History of Korean Costume)

우리나라 복식이 상고에서 현대에 이르기까지 어떻게 변천되고 발전되었는가를 연구하고 우리나라 역사학, 고고학과 상호보완 관계를 연구한다.

The course exposes students to the history of Korean costume and textiles in relation to the social and cultural background of each era from ancient through nineteenth century.

06211 직물학(Principles of Woven Fabrics)

직조방법에 따른 각종 직물의 생성과정 및 직물에 따른 용도, 특성에 대해 연구한다.

This subject study yarn's spinning processes, yarn's characteristics, yarn counting methods. Also students learn fabric structures including basic and complicated weaving method.

07228 한복구성1(Korean Dress Making(1))

착용자 체형의 과학적인 분석에 따른 제도, 원형 뜨기, 이에 의한 마름질, 바느질을 해 봄으로써 올바른 형을 찾아보고 기술을 연마한다.

A class in the draping and cutting of historical costume with emphasis on the Korean formal dress.

- 06866 패션마케팅(Fashion Marketing)
 의류직물분야의 Fashion항목과 마케팅 업무에 대한 관심과 흥미를 유발시켜 소비자와 생산자간의 실질적인 교감을 유도한다.
 By inflating interest and attention to fashion items in clothing, textile fields, and business of marketing, this subject is to lead consumer and manufacturer in mutual response.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 09670 색채와패션(Color and Fashion)
 복식 구성의 기본적인 요소인 색채의 기본개념과 이론의 전반을 탐구케 하며, 형태와 구성의 원리를 복식과 연관 시켜서 연구하게 한다.
 Color is an essential element for fashion design. This course makes students research the basic concept and theory about color and it's principles of shape and composition in connection with fashion.
- 11523 의류소재의이해(Understanding Clothing Material)
 학생들은 섬유, 실, 직물 및 마감 등 섬유 구성요소 간의 상호관계 및 제품 성능에 미치는 영향에 대해 학습한다.
 Students learn about the interrelationships between fiber components, such as fibers, yarns, fabrics, and finishes, and their effects on product performance.
- 11624 복식디자인실습1(Fashion Design Practice1)
 패션디자인의 기본요소를 이해하고 그에 따르는 디자인의 원리를 적용시켜 디자인에 대한 창의력을 향상시킨다.
 A beginning fashion design class to study the elements and principles of organizational structure with in fashion research and analysis, line development and apparel production.
- 09671 인체드로잉(Body Drawing)
 패션드로잉을 위한 기초 연구로써 각종 선묘연습과 인체 묘사법을 습득케 한다.
 As a basic research for the fashion drawing, this course offers variative dessin practices and helps students to acquire human figure drawing skills.
- 04864 의복구성1(Clothing Construction(1))
 의복 제작을 위한 패턴 제작법 중 하나인 평면재단을 기초로 기본적인 bodice, torso, skirt, sleeve, collar 제작과 응용에 대해 이론 및 실습을 병행하여 학습한다.
 On the basis of flat pattern making, as one of pattern makings for clothing manufacturing, students can learn basis bodice, torso, skirt, sleeve, collar makings and practicing with theory and practice.
- 08402 패션드로잉(Fashion Drawing)
 색채와 패션, 인체크로키를 바탕으로 인체에 입혀질 각종 의상의 구체적 표현 방법을 익히도록 한다.
 This course makes students train the detailed representing method for a variety of clothing based on fashion, color, and body croquis.

08404 현대패션사(20th Modern Fashion)

서양복식사 교과목에서는 주로 서양 고대, 중세 근대까지의 복식사를 연구, 고찰하는 것이므로 그 후의 20세기 복식에 대해 그 변천사와 유명 패션디자이너들의 컬렉션 작품들을 중심으로 현대패션사를 재조명하여 앞으로의 패션디자인 연구에 도움을 주도록 한다.

The course exposes students to the history of western . Korean costume, textiles in relation to the social . cultural background of each are 20th century.

09673 패션도식화(Fashion Graphing)

작업지시서나 실제적인 복식디자인에 필요한 각종 의상의 실루엣, 절개선, 디테일을 자세히 볼 수 있는 기본적인 묘사 방법을 습득하도록 한다.

Focused on the practical design drill based on the apparel design theory and technique.

11625 의복과환경(Clothing and Environment)

의복은 작업환경, 스포츠 등의 각종 기계적 외력, 열선, 자외선, 방사선, 전기, 가스, 약품, 곤충 등 물리적, 화학적, 생물학적 위해로부터 인체를 보호해야 한다. 현대 의복은 과거 어느 때보다 기능성을 중시하고 있다.

이는 인간의 활동 영역이 넓어져서 남극, 북극, 지하, 해저, 우주까지 확대되었기 때문인데, 이에 따라서 의복의 기능도 다양해질 수밖에 없다. 극지방이나 우주공간과 같은 극한 환경에서는 의복의 성능이 생명을 안전하게 지켜준다. 그러므로 현대인의 의생활에서 의복의 보호기능이 강조되고 있으므로 이를 본 교과목에서 배워 디자인 기획에 적용하도록 한다.

Clothing must protect the human body from physical, chemical, and biological hazards such as various mechanical external forces such as working environments and sports, heating wires, ultraviolet rays, radiation, electricity, gas, pharmaceuticals, and insects. Modern clothing places more importance on functionality than ever before.

This is because the area of human activity has expanded and expanded to Antarctica, the Arctic, the underground, the seabed, and space, and accordingly, the function of clothing is inevitably diversified. In extreme environments such as polar regions and outer space, the performance of clothing keeps life safe.

11626 패션유통(Fashion Distribution)

패션 유통의 다양한 유형과 특성, 유통계획 수립, 전략적 전개 및 운영에 대해 학습한다. 상권 분석을 통해 실제 유통 전략을 설계하는 방법을 탐구한다.

This course explores various types and characteristics of fashion distribution, including distribution planning, strategic execution, and operations. Through market analysis, students will learn how to design

03428 서양복식사(History of Western Costume)

서양복식을 고대, 중세, 근세, 현대로 나누어 그 시대별 복식의 변천을 연구한다. 서양복식사를 연구하는 것은 동서양복식의 비교 연구와 현대 복식의 디자인 연구에 도움을 주게 한다.

The course exposes students to the history of western costume and textiles in relation to the social and cultural background of each are from the Egypt through nineteenth century

04865 의복구성2(Clothing Construction(2))

선수과목인 의복구성1에 이어 보다 다양한 의복 아이템인 pants, blouse, dress 등의 디자인, 패턴 제작, 적절한 소재 및 부자재의 선택, 봉제 등에 대하여 실습한다.

Following clothing construction 1 as prerequisite subject, students will practice design, pattern making, proper materials and subsidiary materials and sewing for more variable clothing items such as pants, blouse,

08405 의류소재개발(Creative Textile Exploration)

염료의 종류, 특성, 염료별 적용되는 직물의 종류와 염색이 이루어지는 과정을 이해하고 또한 천과 가죽을 이용하여 의류소재를 다양하게 개발하고 실험하며 개성적이고 창의적인 의복구성을 할 수 있게 연구 한다.

This class will be learn to do creative clothes configuration by use various textile materials and leathers.

11627 복식디자인실습2(Fashion Design Practice2)

패션드로잉에서 발전된 단계로 창의적인 의상들을 실제로 인물에게 입힐 수 있는 과정을 연구한다.

This course is the developed step from fashion drawing and makes students practice the process of drawing human figure wearing creative clothing.

05288 입체재단(Draping)

입체적인 인체의 형태와 직물의 평면적 특성을 이해하고 조화시킴으로써 패턴제작법의 하나인 입체 재단기법을 활용하여 개개의 디자인 아이디어를 드레스폼에 다양하게 표현할 수 있도록 실습한다.

Practice basic draping methods of developing patterns for the garments by understanding and matching characteristics of the three-dimensional body figure and two-dimensional fabrics.

07229 한복구성2(Korean Dress Making(2))

기초적인 한복제작에서 한 단계 발전해 특수 예복에 대해서도 실제로 바느질을 해봄으로써 보다 간편하고 아름다운 한복 재발견에 힘쓴다.

A class in the development of the artificial silhouette in history, with an emphasis on patterning and construction of Korean dress.

08668 테일러링(Tailoring)

서구 전통 의복의 구조와 제작기술을 습득하여 현대적 의복 제작에 활용하도록 테일러드 재킷의 기본 형태 이해와 패턴제도, 원부자재 선정, 재단 및 제작 등의 실질적 지식을 실습을 통해 습득한다.

To understanding the western traditional jacket construction, tailoring focuses on the practical drill on the jacket pattern making, cutting and sewing and making a selection of materials.

11524 패션디자인캐드1(Fashion Design CAD1)

학생들은 패션 실무에 필수 소프트웨어인 일러스트레이터와 포토샵을 활용하여 패션 이미지 맵, 디자인 개발, 기술 스케치, 작업 지침, 포트폴리오 작업 등에 필요한 전문적인 컴퓨터 패션디자인 방법을 배운다.

Using Illustrator and Photoshop, which are essential software for fashion practice, students learn professional computer fashion design methods for fashion image maps, design development, technical sketches, work instructions, and portfolio work.

06868 패션머천다이징(Fashion Merchandising)

패션 상품이 생산자로부터 소비자에 이르는 과정에서 요구되는 의류상품의 생산, 기획, 유통에 관련된 모든 활동에 대한 이해와 함께 의류상품 기획의 실제적인 과정들을 다룬다.

This subject is to understand all the operations related to production, planning, distribution of fashion product that is required through the course of manufacturer to consumer and deals with practical course of lanning fashion product.

11525 패션디자인캐드2(Fashion Design CAD2)

학생들은 3차원 가상착의 소프트웨어인 CLO 3D 사용하여 디지털 의상을 제작하고 아바타에게 착용시켜 가상공간에서 착장 테스트를 하는 디지털 패션 상품 개발의 일련의 과정을 익힌다.

Students learn a series of processes in developing digital fashion products that use CLO 3D, a three-dimensional virtual wear software, to create digital costumes and wear them to avatars to test their outfits

11526 테크니컬디자인(Technical Design)

학생들은 어패럴 생산 시스템에서 테크니컬 디자이너의 역할과 업무를 학습하고, 글로벌 어패럴 생산 과정에서 커뮤니케이션 역할을 하는 테크니컬패키지의 개념에 대해 이해하고, 이를 작성하기 위한 핵심적인 기술을 배우고 실습한다.

Students learn the roles and responsibilities of technical designers in the apparel manufacturing system, and gain a core understanding and necessary skills to develop technical package, which is a practical communication tool in the global apparel manufacturing processes.

11629 유니버설패션디자인(Universal Fashion Design)

인종, 문화, 연령, 성별, 장애유무 등에 상관없이 누구나 즐길 수 있는 패션을 유니버설 패션이라고 한다. 본 과목에 교육 목적은 유니버설 디자인 원리를 적용한 유니버설 패션 디자인의 특성을 정립한다. 또한, 시대적 변화에 적응하며 모든 사람이 사용가능하고 패션을 즐길 수 있는 패션 브랜드로 추구하는 유니버설 패션 디자인 특성을 이용하여 디자인 기획을 제시할 수 있도록 한다.

Fashion that can be enjoyed by anyone regardless of race, culture, age, gender, or disability is called universal fashion. The educational purpose of this course is to establish the characteristics of universal fashion design applying the principle of universal design. In addition, design planning can be presented by using the characteristics of universal fashion design that adapt to the changes of the times and pursue as a fashion brand that can be used by everyone and enjoy fashion.

11630 패션머천다이징실무(Practical Fashion Merchandising)

국내 패션기업의 실제 머천다이징 프로세스와 업무를 실습을 통해 배우는 것을 목표로 한다. 학생들은 패션상품 기획부터 판매까지의 흐름을 이해하고 실무 역량을 기른다.

This course aims to teach practical merchandising processes and tasks in domestic fashion companies through hands-on experience. Students will understand the flow from fashion product planning to sales and enhance their practical skills.

11632 그린패션디자인1(Green Fashion Design1)

환경을 고려한 패션 디자인 설계, 생산, 재활용 등을 위한 전 과정을 전문가들의 팀티칭을 통해 친환경에 직접적으로 영향을 주고받는 친환경적이며 지속 가능한 그린 패션 디자인을 전개를 시도해 본다.

Through team teaching by experts, we try to develop eco-friendly and sustainable green fashion designs that directly affect eco-friendliness through the entire process of designing, producing, and recycling fashion design considering the environment.

04883 의상사회심리(Clothing Psychology)

의복을 입는 동기와 의복의 사회심리학적 측면을 분석하여 왜 사람들이 옷을 구매하게 되며 구매력을 높이기 위해서는 어떤 동기부여를 해야 하는 지를 공부한다.

Students learn social psychological aspects of clothing. And this subject is also to understand human buying behavior of clothing and to find out the way to motivate, in order to enhance clothing buying power.

11628 그린패션디자인2(Green Fashion Design2)

패션 디자인 제품 개발에 필요한 소재, 색, 실루엣 구성, 마케팅 등 전 과정을 통해 친환경을 어떠한 방식으로 도입되고 있는지 향후 어떤 디자인 활동이 필요한 것인가에 대해 직접 디자인 개발을 시도한다.

Through the entire process, such as materials, colors, silhouette composition, and marketing necessary for fashion design product development, we will try to develop designs ourselves on how eco-friendliness is being introduced and what design activities are needed in the future.

11631 캡스톤디자인제작(Capstone Design Production)

기존 캡스톤 디자인 과정에서 기획한 패션디자인 작품을 패턴 제작·가봉 및 봉제의 과정을 거쳐 실물로 구현하는 능력을 습득한다. 또한, 진행 과정에서 졸업작품전을 위한 협동심 및 리더십, 커뮤니케이션 능력을 배양한다.

Acquire the ability to implement fashion design works planned in the existing capstone design process into real life through pattern production, sewing, and sewing. In addition, in the process of progress, we cultivate cooperation, leadership, and communication skills for the graduation work exhibition.

2025학년도 전공 교육과정

식품영양학과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	식품영양학과	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	식품영양학과	03931	식생활문화	1-1	3-3-0
		05941	조리원리및실험1	1-1	3-1-2
		00876	공중보건학	1-2	3-3-0
		08193	유기화학	1-2	3-3-0
		09138	기초영양학	2-1	3-3-0
		03970	식품화학	2-2	3-3-0
		09821	생리학1	2-2	3-3-0
		03350	생화학1	3-1	3-3-0
		09139	고급영양학	3-2	3-3-0
		05281	임상영양학	4-1	3-3-0
	소 계				30-28-2
전공선택	식품영양학과	11600	지속가능한식생활과건강	1-1	3-3-0
		08412	한국조리및실험	1-2	3-1-2
		04069	실험조리	2-1	3-1-2
		09527	식품학	2-1	3-3-0
		09677	식품미생물학및실험	2-1	3-2-1
		03961	식품위생학	2-2	3-3-0
		04409	영양교육	2-2	3-3-0
		05946	조리원리및실험2	2-2	3-1-2
		09143	단체급식관리	2-2	3-3-0
		10994	식품분석및실험	2-2	3-2-1
		09141	생애주기영양학	3-1	3-3-0
		09582	영양판정	3-1	3-3-0
		09822	생리학2	3-1	3-3-0
		01414	급식경영학	3-2	3-3-0
		03353	생화학2	3-2	3-3-0
		04422	영양학실험	3-2	3-1-2
		06191	지역사회영양학	3-2	3-3-0
		10993	식품가공및저장학	3-2	3-3-0
		11333	식품위생관계법규	3-2	3-3-0
		03930	식생활관리학	4-1	3-3-0
		08414	식품품질관리	4-1	3-3-0
		09144	식사요법및실습	4-1	3-2-1
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0
08411	건강기능식품	4-2	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

식품영양학과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	식품영양학과	08415	최신영양정보연구	4-2	3-3-0
		09145	영양사현장실습	4-2	3-0-3
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0
		11545	식품영양정보관리	4-2	3-3-0
	소 계				84-70-14

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실천 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

03931 식생활문화(Food and Culture)

식문화, 식습관, 식이의 역사적이며 현대적 조명, 식습관의 주요문제점의 탐사, 소수집단의 식습관, 식이실행의 원조와 발전 등을 다룬다.

Historical and contemporary overview of culture, food habits and diet; exploration of the major themes in food habit research; origins and development of dietary practices.

05941 조리원리및실험1(Principles & Lab. of Food Preparation(1))

인간의 성장 및 유지에 필요한 영양소의 소화, 흡수 및 대사를 이해하고, 각 영양소식품을 알아보고, 불균형 된 영양소 섭취로 파생되는 건강 문제를 알아 합리적인 식생활을 할 수 있는 기초를 갖춘다.

Essential nutrients for the growth and maintenance as carbohydrate, protein, fat, vitamins and minerals will be studied in the aspects of digestion, absorption, metabolism and their requirements in the life span. Energy metabolism and related vitamins and minerals is major topic.

00876 공중보건학(Nutrition in Public Health)

인구문제, 보건영양, 식품위생, 환경보건 등에 대한 이해를 통해 건강증진을 위한 다양한 개념을 학습하여 식품영양학의 기본 학습능력을 향상하도록 한다.

This course is about the relationships of nutrition and public health through conditions of public health significance, government policy, and establishment of dietary recommendations.

08193 유기화학(Organic Chemistry)

유기 화합물의 일반원리를 비롯하여 특히 식품영양학의 이해를 위한 유기화학적 기호를 학습하도록 한다.

For understanding of food and nutrition, the study would be conduct general principles of organic compounds and symbol.

09138 기초영양학(Principles of Nutrition)

식품 조리 시에 일어나는 각 식품의 구성 성분의 물리적, 화학적 변화를 습득하게 하고 식품에 관한 과학적 지식을 토대로 하여 식품의 합리적 선택 및 조리방법을 이론, 실기를 겸해 습득하게 한다.

Introduction to food materials characteristics, physical and chemical alterations on cooking with theory and practice. Prepared foods factors which influence quality is studied.

03970 식품화학(Food Chemistry)

식품의 기본성분과 그 구조 및 성질 그리고 조리, 가공, 보존 중에 일어나는 화학적변화를 다룬다.

Chemistry of basic components, structures, characteristics, and chemical changes of foods during preparation, processing and preservation.

09821 생리학1(Physiology1)

인체 내에서 일어나는 모든 생리작용 즉 순환생리, 호흡생리 등의 과정을 공부하고 이에 따른 여러 현상을 생물체 조성에 따라 공부한다.

It includes all aspects of the function of the body systems, such as cardiovascular physiology, respiratory physiology, reproductive physiology etc.. In this course, students learn to recognize and to apply the basic concepts that govern integrated body function (as an intact organism) in the body's nine organ systems.

03350 생화학1(Biochemistry(1))

생체분자인 물, 아미노산, 단백질, 효소, 비타민, 당질 및 지질과 생체막에 대해 학습한 후 생체 에너지의 원리 및 기초생체대사를 심도 있게 연구한다.

Introduction to chemistry of cellular constituents (proteins, amino acids, carbohydrates, lipids, nucleic acids, enzymes and coenzymes) and their metabolism in animals and plants.

09139 고급영양학(Advanced Nutrition)

영양소간의 균형, 상호관계, 질의 평가 등을 중심으로 식사에서의 영양 문제를 다룬다.

The scope of this lecture ranges from discussion of the individual nutrients to a thorough treatment of nutrition issues. The function, distribution in body and health effects of deficiency or excess about macronutrients and micronutrients would be discuss with a comprehensive, up-to-date data of nutrients.

05281 임상영양학(Clinical Nutrition)

각종 질병의 병태와 영양소와의 관계를 이해 연구하여 각 경우에 맞는 식이의 기본 방침을 계획하고 운영하는 방법을 학습한다.

Pathophysiology of chronic diseases, nutritional assessment, symptoms, medical and nutritional managements are covered to equip students with an understanding of the illness process as a background for providing optimal nutritional care for the patients.

11600 지속가능한식생활과건강(Sustainable Green Diet and Health)

환경의 측면과 개인의 건강측면에서 지속가능하고 건강한 식생활에 대해 고민해보고 학습한다.

식품의 생산, 선택, 이용, 조리, 저장 및 식사형태를 비롯한 식생활 문화는 각 나라의 사회적, 자연적 환경과 밀접한 영향을 주고받으며 이는 지역사회와 개인의 건강에 영향을 미친다.

The course "Sustainable Green Diet and Health" is designed to examine the intricate relationship between dietary practices and sustainability, considering both environmental and individual health perspectives. It entails a comprehensive exploration of diverse facets of dietary habits, encompassing food production, selection, consumption, preparation, storage, and eating patterns. These factors are closely connected to and affected by the social and natural surroundings unique to each area. Taking this comprehensive approach is crucial for understanding and influencing the health results of local communities and individuals.

08412 한국조리및실험(Korean Food Preparation)

한국음식 발달사를 공부하고 한국 고유의 여러 가지 조리법을 조리원리를 통해 익힌 이론과 기능을 바탕으로 깊이 있게 연구 실습한다.

Introduction to korean culture history, principles of korean cooking and cooking technique.

04069 실험조리(Experimental Food Preparation)

조리과학의 이론을 토대로 하여 재료의 종류, 비율, 조리방법을 달리했을 때 일어나는 물리, 화학적 변화를 관능적, 기계적 방법을 이용하여 측정하며, 이러한 실험적인 사실을 각종 식품개발에 효과적으로 응용하는 것을 연구한다.

Principles and methodologies related to the development of new food product as well as food preparation. Physical and sensory evaluation concerning human perception of taste, smell and flavor of food are studied to access the products.

- 09527 식품학(Food Science)
 식품구성 성분의 물리적, 화학적, 생물학적인 특성 및 가공, 포장, 저장, 유통과정에서 일어나는 변화의 기본 원리 및 그의 활용을 검토한다.
 Science principles underlying food theory and practice. Relation of physical and chemical properties of food components and their systems to food preparation and production.
- 09677 식품미생물학및실험(Food Microbiology and Laboratory)
 식품에 관련된 미생물의 종류, 환경요인 및 특성과 부패, 각 식품 미생물 생육억제방법과 특징을 고찰한다.
 This course provides the fundamental knowledge of biology, ecology, and diversity of microorganisms related to food preservation and sanitation with laboratory.
- 03961 식품위생학(Food Safety)
 식품위생에 관한 개념을 파악하고, 각종 중독의 이론과 기생충 및 환경공해에 의한식품오염을 공부하고, 식품위생에 관한 여러 법규에 관하여 토의한다.
 Principles of food spoilage, foods and microorganisms. Food sanitation laws, principles of food poisoning, bacterial poisoning, natural poisoning, chemical poisoning, foods and infectious diseases, parasites, foods and hygiene in animals, and food additives will be studied.
- 04409 영양교육(Nutritional Education)
 영양교육의 방법, 자료, 대량매체, 평가, 효과 등을 학습하고 도시 생활자와 농어촌생활자의 영양교육, 특수층의 영양교육, 식품업자, 병원급식자, 학교급식자의 영양교육, 보건소의 영양사업, 영양행정과 사업공장, 사업장의 급식과 영양교육에 대해 광범위하게 학습한다.
 Learning about the methods, materials, mass media, evaluation, and effects of nutrition education, to apply nutrition needs for school meals, hospital patients, and nutrition business of public health center etc.
- 05946 조리원리및실험2(Principles & Lab. of Food Preparation(2))
 조리원리 및 실습1을 통해 익힌 이론과 기능을 바탕으로 각국의 조리법을 깊이있게 연구 실습한다.
 Introduction to food materials characteristics, in the same time learningphysical and chemical alterations on cooking with theory and practice. Thiscourse also covers cooking principles in western countries based on thehistorical and cultural backgrounds.
- 09143 단체급식관리(Institutional Food Service and Management)
 단체급식시의 식단 작성, 구매방법, 운영상의 주의점 및 다량 취사의 특성과 효율 을 교육한다.
 Principles of food and nutrition applied to meal planning, preparation, and service: economic aesthetic, nutritional and managerial aspects.
- 10994 식품분석및실험(Food Analysisand Laboratory)
 식품 속에 함유된 수분, 단백질, 지방, 탄수화물, 무기질, 비타민, 색소, 향료 등의분석을 위한 기본 원리를 익히고 실습을 한다.
 Practical training of basic analytical principles of moisture, proteins, lipids, carbohydrates, minerals, vitamins, colors, and flavor in foods.
- 09141 생애주기영양학(Nutrition through Life Cycle)
 인간의 각 발달단계 즉 영아기, 유아기, 성장기, 사춘기, 성인, 노인 등에 특별히 요구되고 강조되는 여러 가지 영양문제를 영양학의 기초이론을 기본으로 하여 연구한다.
 Explains the changes of nutrients needs as individual grows and gets old. Specific emphasis on the introduction of solid food to infants, special nutrition needs of females, and nutrition program for elder.
- 09582 영양판정(Nutritional Assessment)
 정상인이나 환자의 영양상태를 식이섭취실태, 신체 계측치, 생화학적 지표 등을 통하여 판정하는 각종 방법을 학습하며 판정에 따른 식이처방을 할 경우 필요한 기본 적 상담기술을 연마한다.
 Focus on the analytical methods applied for the nutritional assessment of patient and client and study on the basic skill off nutritional counseling.

- 09822 생리학2(Physiology2)
 신체 각 장기의 영양과 생리기능 및 신체변화에 따른 영양소의 생리작용을 학습한다.
 Nutrition physiology deals with different types of food and their effects on the metabolism. The aim of the course is to train the students to independently evaluate the effects of nutrients at a cell physiological level and evaluate this in a broader scientific context relating to health. Required previous knowledge of Biology, biochemistry, and human physiology.
- 01414 급식경영학(Food Service)
 경영학에 관한 기초적인 개념과 경영 원리를 토대로 대량취사장이나 식당, 병원 및 일반식당 경영을 위한 합리적인 관리법을 습득케 한다.
 Foodservice systems management in terms of personnel, quality foodservice, organization and administration, and physical facilities.
- 03353 생화학2(Biochemistry(2))
 탄수화물, 지방, 단백질 및 비타민의 체내 흡수과정과 중간대사 과정에서 생화학적 이론을 학습한다. 생물학적 산화, 단백질 합성, 효소반응 및 호르몬의 생화학적 이론을 통해 생체 내에서 영양소의 활용과 물질이동에 관한 이론을 이해한다.
 Introduction to metabolism of nutrients with special emphasis on energy yielding pathways in humans. Electron transport, protein synthesis, enzymology and biochemical mode of hormones; nucleic acid, recombination techniques are explored.
- 04422 영양학실험(Experimental Nutrition and Laboratory)
 각각의 영양소에 따른 생물학적 대사를 이론과 이에 따른 실험을 하고 결과 해석을 통해 학습한다.
 This course provides the laboratory introduction to principles techniques of nutritional research. Topics include methods of nutrient, metabolite, and enzyme analysis in body fluids and methods for assessing the nutrient composition of foods.
- 06191 지역사회영양학(Nutritional Education)
 지역사회의 영양과 건강문제를 중심으로 건강 프로그램과 정책의 계획 및 평가, 영양 지식의 효율적 적용기술과 접근 방법, 소집단의 식이섭취조사의 기획 및 실행을 학습한다.
 This course deals with public health nutrition, food programs, and national nutrition monitoring.
- 10993 식품가공및저장학(Food Processing & Preservation)
 식품제조의 기본 원리와 방법, 물리 화학적 및 생물학적 특성변화 등을 다루며 신선한 식품으로 저장하는데 필요한 기초 원리를 연구한다.
 Basic principles and methods of food processing ; physical, chemical as well as biological changes in characteristics. Practice in basic fundamentals for the preservation of wholesome foods.
- 11333 식품위생관계법규(Food Sanitation-Related Laws)
 먹는 물의 수질을 감시하고, 쓰레기 등의 하수폐기물을 처리 하며, 공중위생 등의 식품·식품첨가물의 위생관련 업무와 유해곤충 등의 보건관리 업무를 학습하여 식품위생관련 법규를 습득함
 The medical institution implements food hygiene regulations by monitoring the quality of drinking water, disposing of sewage waste such as waste, and learning hygiene-related tasks such as public hygiene and health management tasks such as harmful insects.
- 03930 식생활관리학(Meal Management)
 이상적인 식생활을 실천할 수 있는 실제방안을 탐색한다. 즉, 식단관리의 개념과 목표, 식단계획, 식단 작성 및 식사예절 등에 대해 이론과 실습을 함으로써 균형있는 식생활의 관리방안을 연구한다.
 Principles of food and nutrition applied to meal planning, preparation, and service: economic, aesthetic, nutritional and managerial aspects.
- 08414 식품품질관리(Food Quality Evaluation)
 식품 품질을 평가하기 위한 분석 방법 및 기본 원리를 배우고 분석 결과를 검토하는 방법을 습득한다.
 Analytical methods and basic principles on the evaluation of food quality discussion of analytical results.

09144 식사요법및실습(Diet Therapy & Laboratory)

식사요법의 원칙, 일반 병인식의 종류와 그 구성을 학습한다. 소화기 계통의 질환, 당뇨병, 간질환, 심장질환, 순환기 계통의 질환, 비뇨기 계통의 질환, 비만증과 체중 부족자 및 각종 빈혈증에 걸린 식사요법 방침과 실시운영을 이론과 실습을 통해 숙달한다.

Pathogenesis of disease and nutritional therapy for various disease states. Manipulation of dietary components including special foods for patient.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생 교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

08411 건강기능식품(Healthy Functional Foods)

건강기능식품의 종류와 제조, 관리, 영양표시등을 살펴보고 생체효능을 근거 중심으로 탐색한다.

Introduction to functional food materials related to bioavailability, production technology, quality assurance nutritional labeling.

08415 최신영양정보연구(Current Topics in Nutrition)

영양학의 새로운 연구추세를 최근 국내외 문헌을 통하여 알아보고 연구의 이론적 배경을 학습한다. 연구테마의 설정, 논문작성의 과정을 문헌중심으로 학습하며 주제별 과제를 토론한다.

Extensive review of current papers published in journals of Korea and abroad. Critical evaluation of data is required. Basic skills for the preparation of scientific paper is lectured.

09145 영양사현장실습(Dietitian Practice)

영양사 직무 실습의 일환으로 학교 영양교사, 병원 임상영양사, 단체급식시설 영양사, 보건소 영양사의 역할을 실습함으로써, 전문직 영양사로서의 직무 수행에 필요한 자질을 함양한다.

Focus on field practices as school nutrition teachers, clinical dietitians in hospitals, institutional dietitians, public health center dietitian, so as to be expert dietitians.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생 교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11545 식품영양정보관리(Food and nutrition information management)

식품영양관련 데이터를 수집, 처리, 분석하는 능력을 높여 현대 사회가 요구하는 융복합 인재의 자질을 갖추는 것이 수업 목표이다. 이를 달성하기 위하여 급식, 식품, 영양 및 정책 분야 데이터를 활용 방법에 대하여 학습한다. 급식 관련 데이터를 활용하여 식단 작성, 식수 계산 및 급식 만족도 증가 방안을 모색한다. 식품관련 데이터를 활용하여 식품 산업 활용 방안을 마련한다. 질병 예방과 치료를 위한 맞춤형영양정보 제공 및 식품영양정책 수립을 위한 데이터 활용 역량을 갖춘다.

The objective of this course is to improve the ability to collect, process, and analyze food and nutrition-related data, and to equip students with the qualities required by modern society as interdisciplinary personnel. In this course, students will learn how to use data from the food service, food, nutrition and policy areas. This course will help students to explore meal planning, and increased meal satisfaction. Students will utilize food-related data to formulate plans for food industry. Students will understand the role of dietary factors in the prevention and development of diseases. Students will develop a greater

2025학년도 전공 교육과정

스포츠과학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	스포츠과학부	11415	전공진로세미나1	1-1	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-1	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-1	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	스포츠과학부	03767	스포츠과학론	1-1	3-3-0
		08904	컴퓨터활용	1-1	2-0-2
		10658	생활영어	1-1	2-2-0
		04800	육상1	1-2	1-0-2
		06395	체조1	1-2	1-0-2
		07196	한국체육사	1-2	3-3-0
		03712	수영1	2-1	1-0-2
		03792	스포츠심리학	2-1	3-3-0
		04648	운동생리학1	2-1	3-3-0
		06470	축구1	2-1	1-0-2
		06660	테니스1	2-1	1-0-2
		10297	운동역학	2-1	3-3-0
		00773	골프1	2-2	1-0-2
		01696	농구1	2-2	1-0-2
		02807	배구1	2-2	1-0-2
		02813	배드민턴1	2-2	1-0-2
		03763	스키1	2-2	1-0-2
		03777	스포츠사회학	2-2	3-3-0
		10659	응급처치	2-2	1-0-2
		소 계			
전공선택	체육학	04733	유도1	2-1	1-0-2
		06509	캠핑	2-1	1-0-2
		06648	태권도1	2-1	1-0-2
		10660	검도1	2-1	1-0-2
		10661	웨이트트레이닝1	2-1	1-0-2
		10662	유아체육론	2-1	3-3-0
		10663	스포츠윤리	2-1	2-2-0
		06379	체육측정평가	2-2	3-3-0
		06474	축구2	2-2	1-0-2
		06649	태권도2	2-2	1-0-2
		10664	검도2	2-2	1-0-2
		10665	웨이트트레이닝2	2-2	1-0-2
		10666	유소년체육실습	2-2	1-0-2
		10667	스포츠교육학	2-2	3-3-0
		11528	스포츠동작및경기분석	2-2	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

스포츠과학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	체육학	01697	농구2	3-1	1-0-2	
		02808	배구2	3-1	1-0-2	
		02814	배드민턴2	3-1	1-0-2	
		04661	운동학습	3-1	3-3-0	
		06374	체육철학	3-1	3-3-0	
		06396	체조2	3-1	1-0-2	
		06835	특수체육론	3-1	3-3-0	
		09726	트레이닝방법론	3-1	3-3-0	
		10668	사제동행세미나	3-1	2-2-0	
		04111	안전교육	3-2	2-2-0	
		04126	야외교육론	3-2	3-3-0	
		04734	유도2	3-2	1-0-2	
		06382	체육통계	3-2	3-3-0	
		06661	테니스2	3-2	1-0-2	
		08430	체육행정관리	3-2	3-3-0	
		10347	스포츠마케팅	3-2	3-3-0	
		10669	장애인체육실습	3-2	1-0-2	
		09684	스포츠와미디어	4-1	3-3-0	
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0	
		10670	복지사회와건강과학	4-1	3-3-0	
		10671	체육직무역량	4-1	3-2-2	
		10672	국제비교체육론	4-1	3-3-0	
		06391	체육학연구법	4-2	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0	
		10673	체육CSM	4-2	2-2-0	
		10674	체육실무영어	4-2	2-2-0	
		10675	체육졸업실기	4-2	1-0-2	
		소 계				
	레저스포츠	10676	산악레저스포츠	2-1	1-0-2	
		10678	뉴스포츠	2-1	1-0-2	
		10680	레저스포츠론	2-1	3-3-0	
		11464	해양레저스포츠의이해	2-1	3-3-0	
		11465	해양레저안전1	2-1	1-0-2	
03713		수영2	2-2	1-0-2		
06644		탁구1	2-2	1-0-2		
10681		필라테스	2-2	1-0-2		
10682		실외레크리에이션	2-2	1-0-2		
10683		해양레저산업론	2-2	3-3-0		
10684		레저스포츠투어리즘	2-2	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

스포츠과학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	레저스포츠	11528	스포츠동작및경기분석	2-2	3-3-0	
		00774	골프2	3-1	1-0-2	
		03803	승마	3-1	1-0-2	
		06645	탁구2	3-1	1-0-2	
		10668	사제동행세미나	3-1	2-2-0	
		10685	야외레저실습	3-1	1-0-2	
		10686	요트	3-1	1-0-2	
		10688	레저스포츠경영론	3-1	3-3-0	
		10689	레저스포츠개발및시설운영	3-1	3-3-0	
		10690	스포츠와IT	3-1	3-3-0	
		11462	해양레저스포츠실습1	3-1	1-0-2	
		02885	볼링	3-2	1-0-2	
		03764	스키2	3-2	1-0-2	
		10691	생활댄스	3-2	1-0-2	
		10693	레저스포츠지도법	3-2	3-3-0	
		10694	레저스포츠산업론	3-2	3-3-0	
		10695	레저사회심리학	3-2	3-3-0	
		10696	스킨스쿠버	3-2	1-0-2	
		10697	국제비교레저론	3-2	3-3-0	
		11463	해양레저스포츠실습2	3-2	1-0-2	
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0	
		10679	실내레크리에이션	4-1	1-0-2	
		10698	레저스포츠직무역량	4-1	3-2-2	
		10699	레저스포츠프로그램및상담	4-1	3-3-0	
		10701	행복한삶과레포츠	4-1	3-3-0	
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0	
		10702	레저스포츠CSM	4-2	2-2-0	
		10703	레저스포츠연구법	4-2	3-3-0	
	10704	레저스포츠실무영어	4-2	2-2-0		
	10705	레저스포츠졸업실기	4-2	1-0-2		
	소 계					80-59-42
	운동건강관리	04653	운동영양학	2-1	3-3-0	
		10706	치료레크리에이션실습	2-1	1-0-2	
10707		건강체력평가	2-1	3-3-0		
10708		노인체육론	2-1	3-3-0		
03774		스포츠마사지	2-2	1-0-2		
04651		운동생리학2	2-2	3-3-0		
09678		기능해부학	2-2	3-3-0		
09707		스트레칭	2-2	1-0-2		

2025학년도 전공 교육과정

스포츠과학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	운동건강관리	11528	스포츠동작및경기분석	2-2	3-3-0
		04659	운동처방론	3-1	2-2-0
		10288	운동재활1	3-1	2-2-0
		10293	퍼스널트레이닝1	3-1	1-0-2
		10295	운동상해	3-1	3-3-0
		10668	사제동행세미나	3-1	2-2-0
		10709	노인체육실습	3-1	1-0-2
		10710	운동부하검사및실습	3-1	3-0-3
		10711	선수트레이너이론과실제	3-1	3-3-0
		09548	병태생리학	3-2	3-3-0
		09712	스포츠테이핑	3-2	1-0-2
		10073	운동건강관리	3-2	3-3-0
		10300	운동재활2	3-2	2-2-0
		10301	퍼스널트레이닝2	3-2	1-0-2
		10712	운동건강관리산업	3-2	2-2-0
		10713	운동처방실습	3-2	1-0-2
		10714	체형교정	3-2	2-2-0
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0
		10715	운동건강과보건및영양	4-1	3-3-0
		10716	운동건강관리직무역량	4-1	3-2-2
		10717	운동과발육발달	4-1	3-3-0
		10718	운동건강지도법	4-1	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0
		10719	운동건강관리CSM	4-2	2-2-0
		10720	운동건강관리연구법	4-2	3-3-0
		10721	운동건강관리실무영어	4-2	2-2-0
		10722	운동건강관리졸업실기	4-2	1-0-2
		소 계			

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

03767 스포츠과학론(Sports Science)

인간의 움직임과 스포츠현장에서의 동작을 원만히 수행하기 위한 방안을 과학적인 측면에서 분석한다.

Scientific and multi-disciplinary approach on human movement and modern sports.

08904 컴퓨터활용(Computer Practice)

스포츠현장에서 활용되는 컴퓨터 관련 기능을 습득한다.

Computer-related skills used in sports fields will practiced in this class.

10658 생활영어(Daily English)

스포츠현장에서 많이 사용되는 용어 위주의 영어회화 수업이다.

This is daily english class to practice sentences widely used in sports fields.

04800 육상1(Track & Field(1))

모든 경기의 기본인 주, 도, 투 및 혼성 경기의 실제와 이론을 과학적으로 분석하고, 육상경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.

Practical course on learning & teaching the basic categories of running, jumping, and throwing in track &

06395 체조1(Gymnastics(1))

기구를 이용한 체조의 기본동작 및 이의 실제와 이론을 다루고, 아울러 안전에 대한 예방과 신체 조정력을 기르며, 체조경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.

Learning of basic skills, theoretical points of gymnastic, including body coordination.

07196 한국체육사(Korean History of Physical Education)

우리나라 체육의 발달과정을 연구한다.

Understanding developmental process of sports in the Korean history.

03712 수영1(Swimming(1))

자유형, 평형, 배형, 접영 등의 영법을 익히고 기타 수영경기 규칙 및 심판법 등을 학습한다.

Practical course of learning basic skills of various swimming types.

- 03792 스포츠심리학(Sports Psychology)
인간 신체활동의 심리적 메카니즘을 분석하고, 스포츠 활동의 심리적 배경과 그 내용을 연구 한다.
Investigating the various effects of human psychology in physical exercise settings.
- 04648 운동생리학1(Exercise Physiology(1))
생체가 운동자극 및 환경변화에 적응하는 효과를 분석 연구한다.
The study on adaptation process of human body by exercise stimulus & environmental change
- 06470 축구1(Soccer(1))
축구의 기능 및 경기규칙, 심판법등을 학습하여 축구경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on teaching and umpiring soccer game.
- 06660 테니스1(Tennis(1))
다 테니스의 기능 및 경기규칙, 심판법 등을 학습하여 테니스경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on umpiring & basic skills of tennis
- 10297 운동역학(Sport Biomechanics)
스포츠 활동의 역학적 원리와 골격 및 근육들의 움직임을 연구한다.
Understanding on mechanical principles of various body movement in sports settings.
- 00773 골프1(Golf(1))
골프의 기본기술 습득 및 경기규칙, 심판법등의 제반지식을 습득한다.
Practical course on umpiring & basic skills of golf.
- 01696 농구1(Basketball(1))
농구의 기능 및 경기규칙, 심판법등을 학습하여 농구경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on teaching and umpiring basketball game.
- 02807 배구1(Volleyball(1))
배구의 기능 및 경기규칙, 심판법등을 학습하여 배구경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on teaching and umpiring volleyball game.
- 02813 배드민턴1(Badminton(1))
배드민턴의 기능 및 지도 방법을 학습한다.
Practical course on teaching method and learning various skills of badminton.
- 03763 스키1(Skiing(1))
스키의 기본기술 습득과 경기규칙, 심판법등의 제반지식을 학습한다.
Practical course for learning high-level skills of skiing.
- 03777 스포츠사회학(Sports Sociology)
사회구조 속의 스포츠 현상이나 문제를 사회학적 측면에서 분석 검토한다.
Sociological approach on sports-related problems in the context of social structure.
- 10659 응급처치(First Aid)
운동 중 발생하는 각종 응급상황에 대처하는 방법 습득 및 운동재활 실습 시간이다.
Practical learning on injury prevention, cardio-resuscitation, dealing with emergency cases in sports activity
- 04733 유도1(Judo(1))
유도의 기본기술인 낙법, 메치기, 굳히기 등의 기능을 익히고 경기규칙, 심판법 등을 학습하여 유도경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on teaching and learning the basic skills of Judo.

- 06509 캠핑(Camping)
야외교육의 현장실습과정으로 캠프장비를 구비하여 지정된 야외에서 텐트치는법, 응급처치법, 자연해석법, 극기훈련, 산악횡단 등의 내용을 다룬다.
Practical course on making tent, first-aid, nature interpretation, mountain climbing in outdoor setting
- 06648 태권도1(Taekwondo(1))
태권도의 기능을 익히고 경기규칙, 심판법 등을 학습하여 태권도 경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on learning high-level poon se and establishing integral taekwondo theory.
- 10660 검도1(Kendo 1)
검도의 기능을 익히고 경기규칙, 심판법 등을 학습하여 검도 경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on learning high-level skills and establishing integral kendo theory.
- 10661 웨이트트레이닝1(Weight Training 1)
종목별 선수훈련 트레이닝 방법 및 일반 피트니스 트레이닝 방법 소개 및 실습 시간이다.
Athlete weight training and weight training for fitness will be introduced
- 10662 유아체육론(Physical Education for the Infant)
운동발달의 초년기에 적합한 신체운동의 제이해에 수업의 중심이 있다.
This class focuses on motor development of the infants & its understanding.
- 10663 스포츠윤리(Sports Ethics)
스포츠 도핑문제, 신체적 학대, 페어플레이 정신등과 관련한 도덕윤리 학습 시간이다.
This class focuses on the topics of sport doping, physical abuse, fair play, etc.
- 06379 체육측정평가(Measurement & Evaluation in Physical Education)
인체의 측정 및 평가와 함께 체육통계자료의 작성 및 분석법을 배우며 체육현상의 수량적 평가 방법을 연구한다.
Numerical evaluating & measuring human physique & physical ability, based on anthropometrical viewpoint of sports activities.
- 06474 축구2(Soccer(2))
축구의 기능 및 경기규칙, 심판법등을 학습하여 축구경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on teaching and umpiring soccer game.
- 06649 태권도2(Taekwondo(2))
태권도의 기능을 익히고 경기규칙, 심판법 등을 학습하여 태권도 경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on learning high-level poon se and establishing integral taekwondo theory.
- 10664 검도2(Kendo 2)
검도의 기능을 익히고 경기규칙, 심판법 등을 학습 검도의 기능을 익히고 경기규칙, 심판법 등을 학습하여 검도 경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on learning high-level skills and establishing integral Kendo theory
- 10665 웨이트트레이닝2(Weight Training 2)
종목별 선수훈련 트레이닝 방법 및 일반 피트니스 트레이닝 방법 소개 및 실습 시간이다.
Athlete weight training and weight training for fitness will be introduced
- 10666 유소년체육실습(Physical Education Practicum for the Children)
인간 성장발달과정에서 유소년기 아동들의 신체적 특성을 토대로 각종 신체활동 프로그램을 실천하는 시간이다.
This class is to provide physical activities pertinent to the children in the early stage of human motor

- 10667 스포츠교육학(Sports Pedagogy)
교육학 이론을 토대로 한 스포츠 지도이론을 학습한다.
This is to learn sport teaching technique based on pedagogy.
- 11528 스포츠동작및경기분석(Sports Behavior and Competition Analysis)
데이터를 통한 과학적 방법을 스포츠에 적용하는 방법을 배워 스포츠 전문가의 자질을 배양하고 수행하는 능력을 기른다.
Learn how to apply scientific methods to sports through data to develop the ability to cultivate and perform the qualities of sports experts.
- 01697 농구2(Basketball(2))
농구의 기능 및 경기규칙, 심판법등을 학습하여 농구경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on teaching and umpiring basketball game.
- 02808 배구2(Volleyball(2))
배구의 기능 및 경기규칙, 심판법등을 학습하여 배구경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
Practical course on teaching and umpiring volleyball game.
- 02814 배드민턴2(Badminton(2))
배드민턴의 기능 및 지도 방법을 학습한다.
Practical course on umpiring and learning high-level skills of badminton.
- 04661 운동학습(Motor Learning)
운동이 학습되는 과정에 대한 메카니즘을 연구한다.
Understanding the developmental process of human body according to each age level.
- 06374 체육철학(Philosophy of Physical Education)
체육에 대한 인식 및 가치등 철학적 문제를 연구 분석한다.
Philosophical approach on sports & physical education, based on phenomenology and semiotics.
- 06396 체조2(Gymnastics(2))
체조의 기본동작 구성원리 등을 실습을 통하여 학습한다.
Learning of basic skills, theoretical points of gymnastic, including body coordination.
- 06835 특수체육론(Special Physical Education)
장애인 사회복지 일환으로 신체 및 정신질환 상황에 맞는 특수하게 변형된 체육프로그램을 학습한다.
Practical course concerning adapted sports program for the handicapped people, based on balanced concepts of social welfare & sports for all.
- 09726 트레이닝방법론(Training Methodology)
트레이닝 이론과 방법을 연구한다.
Practical course learning various physical training methods, which are proper or applicable to various sports activities.
- 10668 사제동행세미나(Seminar Accompanying the Students)
학생과 함께 현장에 동행하며 특정 주제를 학습하는 과정이다.
Special lecture & group discussion on sports & leisure and their implication in the contemporary society.
- 04111 안전교육(Safety Education)
운동중에 발생하는 각종 상해 예방 및 치료를 포함, 인명구조법, 심폐소생법 등의 응급처치법을 학습한다.
Practical learning on injury prevention, cardio-resuscitation, dealing with emergency cases in sports activity

- 04126 야외교육론(Principles of Outdoor Education)
 자연환경을 학습의 장으로 이용하여 자연학습, 생태계연구, 야외연구론, 환경평가법, 산림욕 등에 관련된 지식습득을 목적으로 한다.
 Comprehensive understanding on ecological knowledge, nature interpretation, camping,, forest bath & first-aid in outdoor settings.
- 04734 유도2(Judo(2))
 유도의 기본기술인 낙법, 메치기, 굳히기 등의 기능을 익히고 경기규칙, 심판법 등 을 학습하여 유도경기를 지도 할 수 있는 능력을 기른다.
 Practical course on learning high-level skills and establsihing integral Judo theory.
- 06382 체육통계(Statistics in Physical Education)
 체육통계자료의 작성, 분석 및 결과 처리 방법을 연구한다.
 Statistical approach on collecting,, analyzing, finalizing concerning various sports data
- 06661 테니스2(Tennis(2))
 테니스경기의 기능과 경기규칙, 심판법 등을 학습한다.
 Comparative approach on the case studies of umpiring & skill analysis of tennis
- 08430 체육행정관리(Sports Administration & Management)
 체육 및 스포츠와 관련된 시설, 인적구성, 프로그램, 예산관리를 연구한다.
 Understanding the topics of facility maintenance, management of human resources, accounting, budgeting, programming, & policy - making, etc. in the field of sports & physical education.
- 10347 스포츠마케팅(Sports Marketing)
 스포츠와 관련한 제반 활동을 경영마인드로 접근하는 스포츠의 마케팅적 이해이다.
 Based on fundamental marketing concepts and practices, sports-related activities will be analysed in the context of industrial resources.
- 10669 장애인체육실습(Handicapped Physical Education Practicum)
 장애인영역별 운동프로그램의 구성원리와 이론을 학습한다.
 Practice & theory concerning adapted physical education program for handicapped people, primarily based on hospital recreation.
- 09684 스포츠와미디어(Sport & Media)
 스포츠와 언론매체간의 상호 공생관계를 순기능, 역기능적으로 이해하는 수업이다.
 This class is to anaylize symbiotic relationship of sport & mass-media from both the positive and negative perspective.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, prctical ability, teamwork ability, and leadership by plannign, desingning, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 10670 복지사회와건강과학(Welfare Society & Health Science)
 복지사회 구현을 실현하고자 건강과학 지식을 적극 도입하는 학습과정이다.
 This is a process applying health science elements in embodying social welfare society.
- 10671 체육직무역량(Physical Education Fieldwork Capability)
 체육현장에서 필요되는 실무기능 습득과정이다.
 This is a practical process in order to improve fieldwork capability.

- 10672 국제비교체육론(International Comparative Physical Education)
 체육과 스포츠분야의 국가 간 상호비교를 통한 상호영향 고찰 및 장단점 파악에 수업의 중심을 둔다.
 Practical course on indigenous or new sports. based on International comparative viewpoints.
- 06391 체육학연구법(Research Methods in Physical Education)
 체육학연구의 기초이론과 실제기술을 습득하기 위하여 연구의 설계 및 방법, 자료의 정리, 보고서작성 등을 강의와 실습을 통하여 학습한다.
 A pedagogical approach on how to teach sports & physical education in the field setting.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계(capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students create in the industry based on their knowledge.
- 10673 체육CSM(Physical Education CSM)
 체육분야 CSM 과정이다.
 This is CSM process in physical education field.
- 10674 체육실무영어(Practical English in Physical Education)
 체육현장 실무적 작업에서 필요되는 영어회화 기능 습득 시간이다.
 This is a daily english practice time to improve sports field english
- 10675 체육졸업실기(Practical Tests for Graduation in Physical Education)
 졸업 전 적정수준의 체육실기 능력을 재검하는 과정이다.
 This is a test process to re-examine the practical ability of certain sports.
- 10676 산악레저스포츠(Mountain Leisure Sports)
 레저스포츠에서 큰 부분인 산악레저스포츠 전반에 대한 이론 및 실습 기능 학습 시간이다.
 This is a learning process on theory & practice concerning mountain leisure sports covering many parts of leisure activities.
- 10678 뉴스포츠(New Sports)
 시대에 걸맞은 신종 스포츠 소개 시간이다.
 This is to introduce new developed sports.
- 10680 레저스포츠론(Leisure Sports Theory)
 현대 사회의 특징과 여가문제, 정서순화, 건강생활 등을 관련지어 현대생활에 필요한 지식, 태도, 방법 등의 내용을 학습한다.
 General discussion on theoretical remarks in relation with leisure & recreation activities.
- 11464 해양레저스포츠의이해(Understanding Of Marine Leisure Sports)
 해양레저스포츠의 경기규칙, 지도법, 기술 등의 이론을 학습하고 실제 관련종목들을 경험하여 스포츠 기술 뿐 아니라 해양레저 스포츠종목의 지도법을 습득한다.
 To learn not only sports skills but also how to guide related sports by learning a theory of Marine Leisure Sports, game rules, teaching methods, and techniques, and experiencing Marine Leisure Sports in class
- 11465 해양레저안전1(Marine Leisure Safety 1)
 해양레저 스포츠와 관련된 안전법을 습득하여 스포츠전공자로서의 자질을 함양한다.
 Acquire safety skills related to marine leisure sports and cultivate one's qualifications as a sports major.

- 03713 수영2(Swimming(2))
 평형, 배영, 접영 등의 영법을 익히고 기타 수영경기 규칙 및 심판법 등을 학습한다.
 Practical course of learning basic skills of various swimming types.
- 06644 탁구1(Table Tennis(1))
 탁구의 기능을 익히고 이론 및 경기규칙, 심판법 등을 학습하여 탁구경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
 Practical course on umpiring and learning high-level skills of table tennis.
- 10681 필라테스(Pilates)
 스트레칭 운동 일환의 필라테스 소개 시간이다.
 This is to practice pilates as a way of stretching exercise.
- 10682 실외레크리에이션(Outdoor Recreation)
 건전한 오락과 게임을 실습하여 지역별, 직장별, 단체놀이에 응용하는 능력을 배양한다.
 Practical course for applying recreational activities in various settings.
- 10683 해양레저산업론(Ocean Leisure Industry)
 산업적 측면에서 해양레저를 이해하고자 하는 과정이다.
 This is to approach ocean leisure sports from business viewpoint.
- 10684 레저스포츠투어리즘(Leisure Sports Tourism)
 스포츠와 관련한 제반 활동을 여행 및 관광 관점에서 이해하고 해석하는 시간이다.
 Sport tourism is to understand sports activities from the perspective of tourism and hospitality industry.
- 11528 스포츠동작및경기분석(Sports Behavior and Competition Analysis)
 데이터를 통한 과학적 방법을 스포츠에 적용하는 방법을 배워 스포츠 전문가의 자질을 배양하고 수행하는 능력을 기른다.
 Learn how to apply scientific methods to sports through data to develop the ability to cultivate and perform the qualities of sports experts.
- 00774 골프2(Golf(2))
 골프의 기본기술 습득 및 경기규칙, 심판법등의 제반지식을 습득한다.
 Understanding golf theory and practical course of learning high-level skills
- 03803 승마(Horse-riding)
 레저스포츠 승마의 이론 및 기본 기승 기능 습득 시간이다.
 This is to learn horse-riding in both theory & practice as a leisure sport.
- 06645 탁구2(Table Tennis(2))
 탁구의 기능을 익히고 이론 및 경기규칙, 심판법 등을 학습하여 탁구경기를 지도할 수 있는 능력을 기른다.
 Practical course on umpiring and learning high-level skills of table tennis.
- 10668 사제동행세미나(Seminar Accompanying the Students)
 학생과 교수 함께하는 현장실무 체험 및 공동과제 해결 시간이다.
 Special lecture & group discussion on sports & leisure and their implication in the contemporary society.
- 10685 야외레저실습(Outdoor Leisure Activities)
 야외교육의 현장실습과정으로 캠프장비를 구비하여 지정된 야외에서 텐트치는법, 응급처치법, 자연해석법, 극기훈련, 산악횡단 등의 내용을 다룬다.
 Comprehensive understanding on ecological knowledge, nature interpretation, camping, forest bath & first-aid in outdoor settings.

- 10686 요트(Yachting)
해양레저스포츠의 일환으로 요트관련 이론 및 실습을 수행하는 시간이다.
As a part of ocean leisure sports, this class is to learn its theory & practical skill.
- 10688 레저스포츠경영론(Leisure Sports Management)
레저스포츠와 관련한 경영학적 주요 지식을 습득하는 과정이다.
This is to learn managerial knowledge in relation with leisure sports.
- 10689 레저스포츠개발및시설운영(Leisure Sports Development & Facilities Operation)
레저스포츠 종류별 종목개발 및 관련시설 운영 지식 습득과정이다.
This is to develop leisure sports and then to learn the facility managerial skill.
- 10690 스포츠와IT(Sports & IT)
스포츠에 활용되는 첨단기술 관련 제반 지식 습득 과정이다.
High-tech know-how used sports fields will be introduced.
- 11462 해양레저스포츠실습1(Marine Leisure Sports Practicum 1)
본 과목을 다양한 해양레저 스포츠 종목을 실습한다.
This course practice various marine leisure sports.
- 02885 볼링(Bowling)
볼링경기를 위한 기본자세, 어프로치방법, 릴리스방법의 기본기술 연습과 함께 경기 진행법을 학습한다.
Practical course of learning basic & various skills of bowling.
- 03764 스키2(Skiing(2))
스키의 기본기술 습득과 경기규칙, 심판법등의 제반지식을 학습한다.
Practical course for learning high-level skills of skiing
- 10691 생활댄스(Daily Dance)
사회활동에서 실제로 접하게 되는 사교춤의 이론과 실제를 학습한다.
Practical course of ballroom dancing and understanding its popular form as a social dance.
- 10693 레저스포츠지도법(Teaching Method of Leisure Sports)
레저스포츠를 지도하는 제반 방법론 소개 시간이다.
Teaching methods & know-how in teaching leisure sports will be introduced.
- 10694 레저스포츠산업론(Leisure Sports Industry)
산업적 관점에서 레저스포츠를 해석하는 시간이다.
This is to approach on leisure sports from sport industry.viewpoint.
- 10695 레저사회심리학(Social Psychology of Leisure)
인간 신체활동의 심리적 메카니즘을 분석하고, 스포츠 활동의 심리적 배경과 그 내용을 연구 한다.
Investigating the various effects of human psychology in physical exercise settings.
- 10696 스킨스쿠버(Skin-Scuba)
수상스포츠 강의 일환으로 스킨스쿠버를 현장에서 실습하는 시간이다.
This is to practice skin-scuba as a learning way of water sports.
- 10697 국제비교레저론(International Comparative Leisure)
체육과 스포츠 분야의 국가 간 상호비교를 통한 상호영향 고찰 및 장단점 파악에 수업의 중심을 둔다.
Practical course on indigenous or new sports, based on international comparative viewpoints.

- 11463 해양레저스포츠실습2(Marine Leisure Sports Practicum 2)
본 과목을 다양한 해양레저 스포츠 중목을 심화 실습한다.
This course will be conducted in depth in various marine leisure sports events.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
본 강의는 학생들이 수업과정을 통하여 습득한 기술이나 지식을 종합적인 방식으로 사용하여 실제 현장에서 엔지니어로서 필요한 경험을 체득할 수 있도록 한다. 또한 학생들은 팀워크와 협의하는 기술도 익히는 기회를 갖는다. 캡스톤 디자인 과목은 봄학기 와 가을 학기로 나누어 진행하며 본 강의인 캡스톤 디자인 1은 봄학기에 진행한다.
This course expects to ensure that students can synthesize and integrate their skills and knowledge acquired via their own course work, and includes a significant design experience shared with field engineers. Further, students will learn teamwork and communication skills. Capstone courses are in general planned to be offered during two semesters like Spring and Fall terms, thus capstone design 1 will be open
- 10679 실내레크리에이션(Indoor Recreation)
건전한 오락과 게임을 실습하여 지역별, 직장별, 단체놀이에 응용하는 능력을 배양한다.
Practical course for applying recreational activities in various settings.
- 10698 레저스포츠직무역량(Fieldwork Capacity in Leisure Sports)
레저스포츠분야 현장에서 필요되는 실무지식 습득과정이다.
This is a learning process, concentrating on practical skills used in sports fields.
- 10699 레저스포츠프로그램및상담(Programming & Counselling Leisure Sports)
레저스포츠 프로그램개발법 및 상담법 습득시간이다.
This is to learn program development method and program-related counselling technique.
- 10701 행복한삶과레포츠(Happy life & Leports)
행복한 삶의 영위에서 필수적 요소로 레저스포츠를 이해하고자 한다.
This is to understand leisure sports as a necessity item in maintaining happy life.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
본 강의는 학생들이 수업과정을 통하여 습득한 기술이나 지식을 종합적인 방식으로 사용하여 실제 현장에서 엔지니어로서 필요한 경험을 체득할 수 있도록 한다. 또한 학생들은 팀워크와 협의하는 기술도 익히는 기회를 갖는다. 캡스톤 디자인 과목은 봄학기 와 가을 학기로 나누어 진행하며 본 강의인 캡스톤 디자인 2는 가을학기에 진행한다.
This course expects to ensure that students can synthesize and integrate their skills and knowledge acquired via their own course work, and includes a significant design experience shared with field engineers. Further, students will learn teamwork and communication skills. Capstone courses are in general planned to be offered during two semesters like Spring and Fall terms, thus capstone design 2 will be open
- 10702 레저스포츠CSM(Leisure Sports CSM)
레저스포츠 분야의 CSM 과정이다.
This is CSM process of leisure sport area.
- 10703 레저스포츠연구법(Research Method in Leisure Sports)
레저스포츠를 연구함에 있어서 필요되는 기초 연구방법론 습득을 목표로 한다.
This is to learn basic research methods used in the research of leisure sports.
- 10704 레저스포츠실무영어(Practical English in Leisure Sports)
레저스포츠 현장에서 요구되는 생활영어 회화 시간이다.
This is daily english conversation skill practice to be used in leisure sports fields.
- 10705 레저스포츠졸업실기(Practical Tests for Graduation in Leisure Sports)
주요 레저스포츠 실기 기능을 재검하는 시간이다.
This is to re-examine the practical skills concerning certain leisure sports.

- 04653 운동영양학(Exercise Nutrition)
운동시 소모되는 에너지 내용을 분석하고, 신체에 필요한 영양에 관한 지식을 이해하며 운동과 상호 밀접한 관계에 있는 영양관리를 연구한다.
Understanding energy consumption & nutritious ingredients in relation with physical activities.
- 10706 치료레크리에이션실습(Therapeutic Recreation Practicum)
병원레크리에이션을 근거로 한 장애인 대상의 재활치료형 특수레크리에이션 수업이다.
Practice & theory concerning adapted physical education program for handicapped people, primarily based on hospital recreation.
- 10707 건강체력평가(Health & Physical Abilities Evaluation)
인체의 측정 및 평가와 함께 체육통계자료의 작성 및 분석법을 배우며 체육현상의 수량적 평가 방법을 연구한다.
Numerical evaluating & measuring human physique & physical ability, based on anthropometrical viewpoint of sports activities.
- 10708 노인체육론(Physical Education for the Elderly)
신체기능의 쇠퇴기에 있는 노인층에 부합하는 신체활동의 제이해에 수업의 중심이 있다.
This class is to provide physical exercise pertinent to the elderly in the later stage of human motor learning.
- 03774 스포츠마사지(Sports Massage)
운동재활 및 부상예방 차원에서 근육, 골격, 관절 부분으로 나뉘 각종 마사지 방법을 실습하는 시간이다.
Practical course of Learning various massage skills on muscle, joint & skeletal body parts after or before exercise, in the preventive or rehabilitative ways.
- 04651 운동생리학2(Exercise Physiology(2))
생체가 운동자극 및 환경변화에 적응하는 효과를 분석 연구한다.
A process of understanding physiological effects of certain body exercise in sports activity settings
- 09678 기능해부학(Functional Anatomy)
골격, 근육 등 인체 각 구성요소의 운동 기능학적 의미를 이해한다.
This class means kinesiological understanding, including the role of body physique, muscle in human
- 09707 스트레칭(Stretching)
관절 가동범위 확대, 근육 유연성 확대 등 운동시 필요되는 주요 스트레칭 방법 실습 시간이다.
Practical course to learn various stretching methods, causing smooth joint rotation, maximizing muscular mobility in sports activities.
- 11528 스포츠동작및경기분석(Sports Behavior and Competition Analysis)
데이터를 통한 과학적 방법을 스포츠에 적용하는 방법을 배워 스포츠 전문가의 자질을 배양하고 수행하는 능력을 기른다.
Learn how to apply scientific methods to sports through data to develop the ability to cultivate and perform the qualities of sports experts.
- 04659 운동처방론(Exercise Prescription)
운동검사, 체력검사, 섭취 조사 등을 통해 개개인의 건강상태와 체질에 맞는 의학, 운동, 영양처방을 제공한다.
Prescribing proper physical activities, considering the results of exercise test, physical test, nutrition & diet,
- 10288 운동재활1(Exercise Rehabilitation 1)
운동중 발생하는 각종 스포츠상해 관련 재활운동 학습 시간이다.
This is to learn variety of rehabilitative exercise therapy in the face of sports injury.
- 10293 퍼스널트레이닝1(personal training 1)
개인별 신체상황에 맞는 트레이닝 방법을 학습하는 시간이다.
This is to learn various training methods according to personal physical condition,

- 10295 운동상해(Exercise Injury)
운동중에 발생하는 각종 상해 예방 및 치료를 포함, 인명구조법, 심폐소송법 등의 응급처치법을 학습한다.
Practical course for learning health calisthenics in order to prevent & recuperate sports injury.
- 10668 사례동행세미나(Seminar Accompanying the Students)
교수와 학생이 협동으로 함께 전공 프로젝트 공동개발 및 문제를 해결하는 과정이다.
This is develop project and solve related problem through co-work of faculty members and their students.
- 10709 노인체육실습(Physical Education for the Elderly)
신체기능의 쇠퇴기에 있는 노인층에 부합하는 신체활동의 제이해에 수업의 중심이 있다.
Special lecture & group discussion on sports & leisure and their implication in the contemporary society.
- 10710 운동부하검사및실습(Exercise Test & Practicum)
각종 측정기구를 활용한 운동부하 검사 방법 습득 시간이다.
This is to learn various exercise test technique.
- 10711 선수트레이너이론과실제(Theory & Practice in Athletic Training)
종목별 특수성을 고려한 각종 선수훈련방법론 및 실제 적용사례를 학습한다.
This is to learn various training methods in the case of athletic training.
- 09548 병태생리학(Pathophysiology)
질병이 신체부위에 영향을 주는 메커니즘을 학습한다.
Cause of disease and its effect on body will be studied.
- 09712 스포츠테이핑(Sports Taping)
스포츠종목별 재활 및 부상예방용 테이핑 적용사례들을 검토한다.
Practical course to learn how to apply taping methods in the preventive & rehabilitative sports injury cases.
- 10073 운동건강관리(Exercise & Health Management)
운동을 통한 신체 건강관리 관련의 제 이론을 학습한다.
This is to learn general theory of physical well-being through exercise.
- 10300 운동재활2(Exercise Rehabilitation 2)
스포츠상해후 운동요법을 통한 재활방법들을 학습한다.
This is to learn rehabilitation methods through exercise therapy.
- 10301 퍼스널트레이닝2(personal training 2)
운동을 통한 개인별 신체특성에 적합한 트레이닝 방법 적용사례들을 소개한다.
This is to learn various exercise training methods based on personal unique condition.
- 10712 운동건강관리산업(Exercise & Health Management Industry)
운동과 건강분야를 산업적 시각에서 고찰한다.
This is to overview exercise & health management from industry point of view.
- 10713 운동처방실습(Exercise Prescription)
다양한 성인병, 신체질환별 특수성을 고려한 각종 운동처방 사례들을 학습한다.
This is to learn various exercise prescription methods, based on various adult disease.
- 10714 체형교정(Physique Correction)
신체불균형으로 인한 질환사례들을 검토하여 각 교정사례들을 학습한다.
This is to learn corrective methods, based on unbalanced physical body.

- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 10715 운동건강과보건및영양(Exercise, Health & Nutrition)
 건강에 영향을 미치는 주요 요소들인 운동, 보건, 영양 분야를 이해하고자 한다.
 This is to understand mutual relationship of exercise, hygiene and nutrition.
- 10716 운동건강관리직무역량(Exercise, Health Management, & Fieldwork Capacity)
 운동건강관리 분야 현장업무에서 필요한 실무기능을 학습한다.
 This is to learn practical knowledge needed in the field area of exercise & health.
- 10717 운동과발육발달(Exercise, Growth & Development)
 인간 성장발달 메커니즘의 전체 과정을 탐구한다.
 This is to understand whole process of human growth & development.
- 10718 운동건강지도법(Teaching Methods in Exercise & Health)
 교육학을 근거로 한 운동지도방법론 학습시간이다.
 This is to learn teaching methodology, based on pedagogy theory.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계(capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 10719 운동건강관리CSM(Exercise, Health Management CSM)
 운동건강관리분야 CSM 과정이다.
 This is CSM process in the area of Exercise & Health management
- 10720 운동건강관리연구법(Research Method in Exercise & Health Management)
 운동건강관리 분야 연구방법론 학습시간이다.
 This is to learn research methodology in the area of exercise & health management
- 10721 운동건강관리실무영어(Practical English in Exercise & Health Management)
 운동건강관리분야 현장에서 필요되는 실무회화 기능 습득시간이다.
 This is to improve practical english needed in the field of exercise & health management
- 10722 운동건강관리졸업실기(Practical Tests for Graduation in Exercise & Health Management)
 운동건강관리 전공에서 필요되는 소정의 실기 기능들을 졸업전에 채점하는 시간이다.
 This is to re-examine practical skills needed in the area of exercise & health management

2025학년도 전공 교육과정

조형예술학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	조형예술학부	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	조형예술학부	05995	조형연구1	1-1	3-2-2
		08482	Digital Design1	1-1	3-2-2
		09075	Art History1	1-1	2-2-0
		09518	드로잉1	1-1	3-2-2
		05996	조형연구2	1-2	3-2-2
		08484	Digital Design2	1-2	3-2-2
		09062	Art History2	1-2	2-2-0
		09523	드로잉2	1-2	3-2-2
	소 계				22-16-12
	회화	06932	표현기법1	2-1	3-2-2
		08468	표현기법2	2-2	3-2-2
		09491	매체연구1	3-1	3-2-2
		09497	매체연구2	3-2	3-2-2
		09469	특수실기연구1	4-1	3-2-2
		09471	자유제작실기1	4-1	3-2-2
		09476	자유제작실기2	4-2	3-2-2
	소 계				21-14-14
	조소	09488	조형실기1	2-1	3-2-2
		09491	매체연구1	2-1	3-2-2
		10725	인체모델링연구1	2-1	3-2-2
		10726	인체모델링연구2	2-2	3-2-2
11421		조형실기3	3-1	3-2-2	
09471		자유제작실기1	4-1	3-2-2	
09476		자유제작실기2	4-2	3-2-2	
소 계				21-14-14	
전공선택	회화	08455	서양미술사(근대이전)1	2-1	3-3-0
		09398	수묵화1	2-1	3-2-2
		09399	채색화1	2-1	3-2-2
		09404	서예1	2-1	3-2-2
		09406	수묵담채1	2-1	3-2-2
		09439	드로잉3	2-1	3-2-2
		09443	판화1	2-1	3-2-2
		09447	회화1	2-1	3-2-2
		09519	선묘연구1	2-1	3-2-2
		11231	Photography1	2-1	3-2-2

2025학년도 전공 교육과정

조형예술학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	회화	11457	한국미술의이해1	2-1	2-2-0
		02019	드로잉4	2-2	3-2-2
		08456	서양미술사(근대이전)2	2-2	3-3-0
		09400	수묵화2	2-2	3-2-2
		09401	채색화2	2-2	3-2-2
		09408	서예2	2-2	3-2-2
		09412	수묵담채2	2-2	3-2-2
		09440	회화2	2-2	3-2-2
		09450	판화2	2-2	3-2-2
		09524	선묘연구2	2-2	3-2-2
		11232	Photography2	2-2	3-2-2
		11458	한국미술의이해2	2-2	2-2-0
		06936	표현기법3	3-1	3-2-2
		08457	서양미술사(근대이후)3	3-1	3-3-0
		09405	전통기법1	3-1	3-2-2
		09441	회화3	3-1	3-2-2
		09447	회화1	3-1	3-2-2
		09500	영상1	3-1	3-2-2
		09785	조형예술론1	3-1	3-3-0
		10431	전통회화1	3-1	3-2-2
		10432	현대수묵화1	3-1	3-2-2
		10434	현대민화1	3-1	3-2-2
		06938	표현기법4	3-2	3-2-2
		08459	서양미술사(근대이후)4	3-2	3-3-0
		09411	전통기법2	3-2	3-2-2
		09440	회화2	3-2	3-2-2
		09464	영상2	3-2	3-2-2
		09466	회화4	3-2	3-2-2
		09787	조형예술론2	3-2	3-3-0
		10433	현대수묵화2	3-2	3-2-2
		10435	현대민화2	3-2	3-2-2
		10436	전통회화2	3-2	3-2-2
		07924	미술행정1	4-1	3-3-0
		08461	현대회화론1	4-1	3-3-0
		09467	회화5	4-1	3-2-2
		10437	대중미술1	4-1	3-2-2
10441	매스미디어1	4-1	3-2-2		
10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0		
08128	미술행정2	4-2	3-3-0		

2025학년도 전공 교육과정

조형예술학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	회화	08463	현대회화론2	4-2	3-3-0	
		09472	회화6	4-2	3-2-2	
		09473	특수실기연구2	4-2	3-2-2	
		10438	대중미술2	4-2	3-2-2	
		10442	매스미디어2	4-2	3-2-2	
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0	
	소 계					163-122-82
	조소	09481	금속조1	2-1	3-2-2	
		10723	3D Printer1	2-1	3-2-2	
		11457	한국미술의이해1	2-1	2-2-0	
		09484	금속조2	2-2	3-2-2	
		09493	조형실기2	2-2	3-2-2	
		09497	매체연구2	2-2	3-2-2	
		10724	3D Printer2	2-2	3-2-2	
		11458	한국미술의이해2	2-2	2-2-0	
		00780	공간조형1	3-1	3-2-2	
		08470	영상1(조소)	3-1	3-2-2	
		09482	석조1	3-1	3-2-2	
		11231	Photography1	3-1	3-2-2	
		11469	현대작가연구1	3-1	2-2-0	
		00781	공간조형2	3-2	3-2-2	
		09485	석조2	3-2	3-2-2	
		09505	영상2(조소)	3-2	3-2-2	
		11232	Photography2	3-2	3-2-2	
		11422	조형실기4	3-2	3-2-2	
		11470	현대작가연구2	3-2	2-2-0	
		09469	특수실기연구1	4-1	3-2-2	
		09508	형상표현1	4-1	3-2-2	
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0	
		09473	특수실기연구2	4-2	3-2-2	
		09514	형상표현2	4-2	3-2-2	
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0	
		소 계				

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실천 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

05995 조형연구1(Research for Plastic Art(1))

형태와 공간을 입체적 작업을 통하여 익히고 회화의 영역을 입체작업까지 포함시켜 생각하도록 훈련한다.

It's trained to learn shape and space through three-dimensional work and to think of the area of painting to include three-dimensional work.

08482 Digital Design1(Digital Design(1))

대표적 이미지 제작 프로그램인 어도비 일러스트레이터를 학습한다.

It will learn Adobe Illustrator, a representative image production program.

09075 Art History1(Art History1)

본 수업은 미술을 전공하는 학생들에게 미술을 이해하는 데에 필요한 입문적인 내용들을 제시한다. 아울러 고대 그리스 미술과 로마 미술로부터 근대 이전에 이르기까지 미술의 각 장르별 주요사조와 이념적인 변천사를 소개하고, 각 시대의 대표적인 작품들을 살펴봄, 작품의 형식, 내용의 분석과 더불어 작품의 감상기초와 단계적인 과정을 마련하게 되는 기회를 제공하고, 그 과정을 통하여 미술에 대한 좀 더 폭넓은 이해를 도모하고자 한다.

This class presents the introductory content needed to understand art to students majoring in art. In addition, from ancient Greek and Roman art to modern times, major ideas and ideological changes of each genre of art are introduced, representative works of each period are examined, and the appreciation foundation and step-by-step process are provided.

09518 드로잉1(Drawing(1))

대상을 객관적으로 관찰하여 정확히 묘사하도록 훈련하는 한편 대상을 주관적으로 해석하여 과장, 생략, 변형 등의 방법을 통해 심상의 표현을 자유롭게 소묘하도록 발전 시켜 나간다.

This class trains students to observe the matter objectively with the accurate depiction. They also learn the subjective interpretation about the object through the diverse methods, such as exaggeration, omission, and transformation etc. These attempts develop students to draw their mind freely.

05996 조형연구2(Research for Plastic Art(2))

공간과 입체적 형태의 기본적인 조형요소와 구성 원리를 이해하고, 입체적 사고와 창의적 표현능력을 기르기 위한 기초 조형과목이다. 이를 통하여 공간구성의 이해와 표현, 양감의 이해, 시간의 움직임 등, 입체조형의 기초적인 표현방법을 배우고 실습해 봄으로써 나아가 다양하고도 복합적인 조형 형태를 다루고 해석할 수 있는 능력을 키우고자한다. Train techniques to analyze and express solid forms, extend the spatial area, and learn how to freely use a wide range of modeling vocabulary.

08484 Digital Design2(Digital Design(2))

컴퓨터 드로잉 기술은 핸드드로잉이 제공할 수 없는 많은 이점을 제공한다. 다양한 소프트웨어 프로그램을 사용하여 여러 종류의 드로잉을 연습해보며 기본 테크닉을 익히고, 영상 웹 디자인 등 디지털미디어에 관련한 전문적인 작업물 완성을 목표로 실습, 제작한다.

Students acquire the computer's basic skill and apply it to painting by using paint system and color palette as drawing tools.

09062 Art History2(Art History2)

본 수업은 미술을 전공하는 학생들에게 미술을 이해하는 데에 필요한 입문적인 내용들을 제시한다. 아울러 사실주의로부터 현대미술에 이르기까지 미술의 각 장르별 주요사조와 이념적인 변천사를 소개하고, 각 시대의 대표적인 작품들을 살펴봄, 작품의 형식, 내용의 분석과 더불어 작품의 감상기초와 단계적인 과정을 마련하게 되는 기회를 제공하고, 그 과정을 통하여 미술에 대한 좀 더 폭넓은 이해를 도모하고자 한다.

This class presents the introductory content needed to understand art to students majoring in art. In addition, we will introduce the major ideas and ideological changes of each genre of art from realism to contemporary art, look at the representative works of each era, analyze the form and content of the works, and provide a chance to prepare the basis and step-by-step process for the art.

09523 드로잉2(Drawing(2))

대상을 객관적으로 관찰하여 정확히 묘사하도록 훈련하는 한편 대상을 주관적으로 해석하여 과장, 생략, 변형의 방법을 통해 심상의 표현을 자유롭게 소묘하도록 발전 시켜 나간다.

This class trains students to observe the matter objectively with the accurate depiction. They also learn the subjective interpretation about the object through the diverse methods, such as exaggeration, omission, and transformation etc. These attempts develop students to draw their mind freely.

06932 표현기법1(Mixed Media Technique(1))

다양한 표현기법연구와 실습을 통해서 새로운 자기 기법을 만들어가는 시간. 회화를 전공하는 학생으로서 자주 접하는 재료들의 성질을 잘 파악하고, 그 재료가 갖는 특성을 이용해 다양한 기법을 연구함으로써 아티스트로서 그 표현을 자유롭게 하는데 그 목적이 있다.

Move beyond the ideas centered on the drawing paper and widen the range of expressions through free material selection and various experiments such as frottage, collage, relief, stereography, etc.

08468 표현기법2(Mixed Media Technique(2))

다양한 표현기법연구와 실습을 통해서 새로운 자기 기법을 만들어가는 시간. 회화를 전공하는 학생으로서 자주 접하는 재료들의 성질을 잘 파악하고, 그 재료가 갖는 특성을 이용해 다양한 기법을 연구함으로써 아티스트로서 그 표현을 자유롭게 하는데 그 목적이 있다.

Move beyond the ideas centered on the drawing paper and widen the range of expressions through free material selection and various experiments such as frottage, collage, relief, stereography, etc.

09491 매체연구1(Study of Mass Media(1))

회화를 전공하는 학생으로서 자주 접하는 재료들의 성질을 잘 파악하고, 그 재료가 갖는 특성을 이용해 다양한 기법을 연구함으로써 아티스트로서 그 표현을 자유롭게 하는데 그 목적이 있다.

Move beyond the ideas centered on the drawing paper and widen the range of expressions through free material selection and various experiments such as frottage, collage, relief, stereography, etc.

09497 매체연구2(Study of Mass Media(2))

회화를 전공하는 학생으로서 자주 접하는 재료들의 성질을 잘 파악하고, 그 재료가 갖는 특성을 이용해 다양한 기법을 연구함으로써 아티스트로서 그 표현을 자유롭게 하는데 그 목적이 있다.

Move beyond the ideas centered on the drawing paper and widen the range of expressions through free material selection and various experiments such as frottage, collage, relief, stereography, etc.

- 09469 특수실기연구1(Research for Special Work(1))
 자유롭게 포괄적인 제작을 통하여 각자 나름대로의 표현의 방법을 찾고 재료연구, 표현연구, 주제연구에 따른 세미나를 가져 졸업작품 제작에 필요한 이론적 연구를 병행한다.
 Students find out their independent expression through the free and inclusive art making. The study and seminar about material, expression, and subject matter offer students the theoretical information for
- 09471 자유제작실기1(Fine Art Seminar(1))
 자유롭게 개인별로 주제를 선정하고 그에 적합한 표현방법을 모색하며, 그동안 관심 있었던 모든 재료와 기법을 통해 자유롭게 표현한다.
 Select a theme for creation of graduation artwork and the expression materials in which students had special interest, and then create artworks which are largely classofied into plane, stereograph and line
- 09476 자유제작실기2(Fine Art Seminar(2))
 자유롭게 개인별로 주제를 선정하고 그에 적합한 표현방법을 모색하며, 그동안 관심 있었던 모든 재료와 기법을 통해 자유롭게 표현한다.
 Select a theme for creation of graduation artwork and the expression materials in which students had special interest, and then create artworks which are largely classofied into plane, stereograph and line
- 09488 조형실기1(Form & Space(1))
 조형의 요소와 원리를 기본 바탕으로 형태분석 및 표현력을 기르고 공간영역을 확장하여 보다 넓은 조형세계를 이루게 한다
 This subject disciplines students to understand form and space through three dimensional works, and students also learn that the territory of painting includes three dimensional works.
- 09491 매체연구1(Study of Mass Media(1))
 현대미술에서 표현되고 있는 재료와 기법을 살펴보고, 각자 표현 하려는 주제와 내용에 맞는 다양하고 새로운 매체들을 개발하고 연구한다.
 We look at the materials and techniques being expressed in modern art, and we open up and study various new media that fit the theme and content we are trying to express.
- 10725 인체모델링연구1(Modeling Research 1)
 인체의 모델링을 통하여 인체의 해부학적 구조를 파악하고 다양한 표현력을 습득하게 한다.
 Understand the anatomy of human body and learn various expression techniques through modeling.
- 10726 인체모델링연구2(Modeling Research 2)
 인체의 모델링을 통하여 인체의 해부학적 구조를 파악하고 다양한 표현력을 습득하게 한다.
 Understand the anatomy of human body and learn various expression techniques through modeling.
- 11421 조형실기3(Form & Space3)
 기초적 조형성을 익히고 표현방법을 현대적 재료와 특수한 재료를 통하여 조형세계를 확장시키고 제작에 있어 자유롭게 창의적인 표현을 표출케 한다. 기초적 단계로 인하여 무리가 없는 현대적 재료를 사용하여 신개념 조형성을 배양한다
 It learns basic plasticity, expands the world of sculpture through modern and special materials, and expresses free and creative expressions in production. Cultivate new conceptual formability by using modern materials that are not difficult due to basic steps.
- 09471 자유제작실기1(Fine Art Seminar(1))
 전학년을 통하여 습득한 재료와 표현기법을 바탕으로 학부를 마감하는 작품을 제작하는 기회를 갖는다.
 Students produce artworks to finish their undergraduate curriculum based on the materials and expression techniques they learned through the past school years.
- 09476 자유제작실기2(Fine Art Seminar(2))
 전학년을 통하여 습득한 재료와 표현기법을 바탕으로 학부를 마감하는 작품을 제작하는 기회를 갖는다.
 Students produce artworks to finish their undergraduate curriculum based on the materials and expression techniques they learned through the past school years.

- 08455 서양미술사(근대이전)1(Art History (before Neoclassic)(1))
 서양미술을 원시시대부터 근대에 이르기까지 슬라이드 작품을 중심으로 익히고 미술사의 흐름이 되는 휴머니즘 정신을 배운다.
 From primitive period to modern age, students learn the spirit of humanism in art history by watching
- 09398 수묵화1(Oriental Ink Painting(1))
 수묵화에 대한 새로운 발상과 현대적인 해석을 창출하는 단초(端初)를 마련하는데 수업 목표를 둔다. 본인의 감성과 수묵운용의 접목이 곧바로 가능한 창작 수련 방법인 '사생(寫生)'을 중점적으로 진행한다.
 Learn the traditional techniques of oriental ink painting, understand the formative essence and characteristics and the development process, and train creative expressions through research of materials
- 09399 채색화1(Color Painting(1))
 채색화의 재료와 사용방법을 작품 제작을 통해 이해하고 습득하고 자기만의 개성있는 표현법을 연구, 모색한다. 재료에 대한 이해도를 높이며 채색화의 표현기법에 대한 심층적 연구를 통해 작품의 완성도를 높인다.
 While making the best of the advantages of colors, study various colors and cultivate free creative abilities.
- 09404 서예1(Calligraphy(1))
 서예라는 시각예술에 대한 기초이론과 실습을 통하여 동양예술의 정수라 일컬어지는 서예에 대한 이해의 폭을 넓히는 동시에 학생들의 작품에 적용하여 필획이 기운생동하게 하기위한 강의로 기초 해서와 행서를 강의한다.
 Through the basic theory and practice of visual arts, calligraphy lectures on basic and walking books as a lecture to expand the understanding of calligraphy, which is called the essence of Oriental art, while applying it to students' works.
- 09406 수묵담채1(Oriental Color and Ink Painting(1))
 수묵과 채색의 이원적 구분을 지양하고 새로운 각도에서 먹의 사용법과 은은한 색채를 통하여 수묵의 그윽함을 통해 창작력을 기르도록 한다.
 Train creative abilities through the usage of ink sticks and simple colors while avoiding dualistic division between black and white and color.
- 09439 드로잉3(Drawing(3))
 대상을 객관적으로 관찰하여 정확히 묘사하도록 훈련하는 한편 대상을 주관적으로 해석하여 과장, 생략, 변형 등의 방법을 통해 심상의 표현을 자유롭게 소묘하도록 발전 시켜 나간다.
 This class trains students to observe the matter objectively with the accurate depiction. They also learn the subjective interpretation about the object through the diverse methods, such as exaggeration, omission, and transformation etc. These attempts develop students to draw their mind freely.
- 09443 판화1(Print Making(1))
 목판화, 지판화, 실크스크린, 동판화, 석판화, 사진기법등을 배우고 기법에 따른 다양한 표현을 경험한다.
 Students acquire the diverse print making skills-wood and paper print, silkscreen, copper plate print, lithograph, and photography.
- 09447 회화1(Painting(1))
 조형의 요소 및 원리를 통한 기초훈련과 실험 및 실기를 통한 회화의 표현능력과 발상 능력을 연구한다.
 Students study a fundamental practice of painting, pictorial expression and making ideas through the several experiments for the plastic component and principle.
- 09519 선묘연구1(Calligraphic Drawing(1))
 기법의 훈련과 더불어 작품 제작을 위한 기본 작업으로서 한국화의 전통재료를 적극 활용할 수 있도록 교육하는 것이 주된 목적이다. 주제와 공간 배치 등의 화면 구성에 대한 연구, 선을 이용하여 주제에 대한 독창적이고 창의적인 표현에 대한 훈련 등을 통해 흥미를 유발시킬 수 있게 한다. 또한 작품제작을 위한 전 단계 혹은 기초 단계로서의 선의 쓰임의 중요성을 인식 시키고 작품제작에 적극 활용할 수 있는 방법을 모색할 수 있도록 인도 하고자 한다.
 This subject disciplines students to understand form and space through three dimensional works, and students also learn that the territory of painting includes three dimensional works.

- 11231 Photography1(Photography1)
 사진'이라는 매체를 탐구하고, 이 매체의 역사와 변천 과정을 알아본다.
 이를 통해 카메라의 매커니즘과 테크닉을 알아본다.
 Explore a medium called 'Photography' and explore the history and transition of the medium.
 It recognizes the mechanism and technique of the camera.
- 11457 한국미술의이해1(Understanding Korean Art1)
 오늘날 한국 미술사를 연구하는 카테고리를 대별하자면 시대,종교,인류학,미학 등의 것들이 있다.
 그러나 한국의 미를 바탕으로 미술사를 조망하고자 한다면 '한국이 미'가 무엇인지를 규명하는 것에는 여러 다른 이견
 이 있다는 것을 알 수 있을 것이다.
 본 수업은 한국의 미를 조망해 보고 이를 바탕으로 한국 미술사중 일부를 연구하고자 한다.
 Today, the categories that study Korean art history include the times, religions, anthropology, and
 aesthetics.
 However, if you want to look at the history of art based on the beauty of Korea, you can see that there are
 many different differences in finding out what "Korea's beauty" is.
- 02019 드로잉4(Drawing(4))
 대상을 객관적으로 관찰하여 정확히 묘사하도록 훈련하는 한편 대상을 주관적으로 해석하여 과장, 생략, 변형 등의 방
 법을 통해 심상의 표현을 자유롭게 소묘하도록 발전 시켜 나간다.
 This class trains students to observe the matter objectively with the accurate depiction. They also learn the
 subjective interpretation about the object through the diverse methods, such as exaggeration, omission, and
 transformation etc. These attempts develop students todraw their mind freely.
- 08456 서양미술사(근대이전)2(Art History (before Neoclassic)(2))
 인상주의 이후부터 모더니즘과 포스트모더니즘의 작품을 공부하고 현재 행해지는 여러 작업들을 비교, 분석한다.
 This lecture deals with artwork of modernism and postmodernism after impressionism, and it is also about
 analyzing and comparing the current contemporary art work.
- 09400 수묵화2(Oriental Ink Painting(2))
 수묵화에 대한 새로운 발상과 현대적인 해석을 창출하는 단초(端初)를 마련하는데 수업 목표를 둔다.
 본인의 감성과 수묵운용의 접목이 곧바로 가능한 창작 수련 방법인 '사생(寫生)'을 중점적으로 진행한다.
 Learn the traditional techniques of oriental ink painting, understand the formative essence and
 characteristics and the development process, and train creative expressions through research of materials
- 09401 채색화2(Color Painting(2))
 채색화의 재료와 사용방법을 작품 제작을 통해 이해하고 습득하고 자기만의 개성있는 표현법을 연구, 모색한다. 재료
 에 대한 이해도를 높이며 채색화의 표현기법에 대한 심층적 연구를 통해 작품의 완성도를 높인다.
 While making the best of the advantages of colors, study various colors and cultivate free creative abilities.
- 09408 서예2(Calligraphy(2))
 서예라는 시각예술에 대한 기초이론과 실습을 통하여 동양예술의 정수라 일컬어지는 서예에 대한 이해의 폭을 넓히
 는 동시에 학생들의 작품에 적용하여 필획이 기운생동하게 하기위한 강의로 기초 해서와 행서를 강의한다.
 Through the basic theory and practice of visual arts, calligraphy lectures on basic and walking books as a
 lecture to expand the understanding of calligraphy, which is called the essence of Oriental art, while
 applying it to students' works.
- 09412 수묵담채2(Oriental Color and Ink Painting(2))
 수묵과 채색의 이원적 구분을 지양하고 새로운 각도에서 먹의 사용법과 은은한 색채를 통하여 수묵의 그윽함을 통해
 창작력을 기르도록 한다.
 Train creative abilities through the usage of ink sticks and simple colors while avoiding dualistic division
 between black and white and color.
- 09440 회화2(Painting(2))
 조형의 요소 및 원리를 통한 기초훈련과 실험 및 실기를 통한 회화의 표현능력과 발상 능력을 연구한다.
 Students study a fundamental practice of painting, pictorial expression and making ideas through the several
 experiments for the plastic component and principle.

09450 판화2(Print Making(2))

목판화, 지판화, 실크스크린, 동판화, 석판화, 사진기법등을 배우고 기법에 따른 다양한 표현을 경험한다.

Students acquire the diverse print making skills-wood and paper print, silkscreen, copper plate print, lithograph, and photography.

09524 선묘연구2(Calligraphic Drawing(2))

기법의 훈련과 더불어 작품 제작을 위한 기본 작업으로서 한국화의 전통재료를 적극 활용할 수 있도록 교육하는 것이 주된 목적이다. 주제와 공간 배치 등의 화면 구성에 대한 연구, 선을 이용하여 주제에 대한 독창적이고 창의적인 표현에 대한 훈련 등을 통해 흥미를 유발시킬 수 있게 한다. 또한 작품제작을 위한 전 단계 혹은 기초 단계로서의 선의 쓰임의 중요성을 인식 시키고 작품제작에 적극 활용할 수 있는 방법을 모색할 수 있도록 인도 하고자 한다.

This subject disciplines students to understand form and space through three dimensional works, and students also learn that the territory of painting includes three dimensional works.

11232 Photography2(Photography2)

디지털매체의 특징과 기술적 이해를 바탕으로 표현의 영역을 확장시켜주는 학습과정 등, 여러 장비를 이용한 이미지의 기술적인 유용성을 훈련하여 사진적 시각, 이미지 연장, 사진의 구조, 사진 정보의 개성적 사용을 모색한다.

Students learn the basic skills for photographing and the process of dark room's studio work like exposure and development etc, and also attempt the new dimensional image capturing and its spreading.

11458 한국미술의이해2(Understanding Korean Art2)

오늘날 한국 미술사를 연구하는 카테고리들 대별하자면 시대,종교,인류학,미학 등의 것들이 있다.

그러나 한국의 미를 바탕으로 미술사를 조망하고자 한다면 '한국이 미'가 무엇인지를 규명하는 것에는 여러 다른 이견이 있다는 것을 알 수 있을 것이다.

본 수업은 한국의 미를 조망해 보고 이를 바탕으로 한국 미술사중 일부를 연구하고자 한다.

Today, the categories that study Korean art history include the times, religions, anthropology, and aesthetics.

However, if you want to look at the history of art based on the beauty of Korea, you can see that there are many different differences in finding out what "Korea's beauty" is.

06936 표현기법3(Mixed Media Technique(3))

콜라주, 복합재료, 프로타주 등의 다양하고 실험적인 기법을 회화에 도입시켜 표현의 범위를 넓히고 비구상작업의 방법적인 문제를 연구한다.

'Mixed media Technique' expands the category of expression, and this is a study about the methodological problem of non figurative work by applying diverse experiments, such as collage, frottage and combined

08457 서양미술사(근대이후)3(Art History (after Neoclassic)(3))

인상주의 이후부터 모더니즘과 포스트모더니즘의 작품을 공부하고 현재 행해지는 여러 작업들을 비교, 분석한다.

This lecture deals with artwork of modernism and postmodernism after impressionism, and it is also about analyzing and comparing the current contemporary art work.

09405 전통기법1(Traditional Techniques(1))

전통회화 작품 중심으로 한 현상모사를 실습 심도있는 연구에 학습목적이 있다. 전통회화의 올바른 이해와 계승을 위하여 산수, 인물, 화조 등 모든 분야의 기법을 습득시켜, 이를 바탕으로 현대적 감각에 맞는 회화로 재창조할 수 있는 능력 발전을 도모한다.

To understand and succeed traditional paintings, learn the techniques for all areas including scenery, people, flowers and birds, and cultivate an ability to recreate them in modern paintings.

09441 회화3(Painting(3))

조형의 요소 및 원리를 통한 기초훈련과 실험 및 실기를 통한 회화의 표현 능력과 발상 능력을 연구한다.

Students study a fundamental practice of painting, pictorial expression and making ideas through the several experiments for the plastic component and principle.

09447 회화1(Painting(1))

조형의 요소 및 원리를 통한 기초훈련과 실험 및 실기를 통한 회화의 표현능력과 발상 능력을 연구한다.

Students study a fundamental practice of painting, pictorial expression and making ideas through the several experiments for the plastic component and principle.

- 09500 영상1(Visual Communication(1))
 영상이 갖고 있는 포괄적 의미와 영역을 공부하여 영상 매체의 다양한 기법을 익히며 나아가 비디오예술의 원리와 그 표현을 습득케 한다.
 Students study the inclusive meaning about video art and its territory, and learn diverse techniques of image media. In addition to, students acquire the principle and the expression of video art.
- 09785 조형예술론1(Theories of Plastic Arts 1)
 이 강의는 미술사를 아울러 조형예술의 개별 작품 속에서 담론화 된 예술이론들을 개괄하고, 이를 구체적인 작품 분석과 함께 논하는 수업이다. 이를 통해, 예술의 입지를 단지 개인의 표현을 넘어 시대와 문화의 산물로서 각해보고, 작품으로 표현된 예술론이 그 시대를 어떻게 반영하고 있는지, 혹은 앞으로의 예술에 어떠한 영향을 줄 수 있는지를 분석하고자 한다.
 Students learn the methodology of logical pursuit for Aesthetics from the essence of beauty and art to the aesthetical judgment and interpretation. In this process, students develop their own value as an artist.
- 10431 전통회화1(Traditional painting1)
 전통회화 작품 중심으로 한 현상모사를 실습 심도있는 연구에 학습목적이 있다. 전통회화의 올바른 이해와 계승을 위하여 산수, 인물, 화조 등 모든 분야의 기법을 습득시켜, 이를 바탕으로 현대적 감각에 맞는 회화로 재창조할 수 있는 능력 발전을 도모한다.
 Learn the traditional techniques of oriental ink painting, understand the formative essence and characteristics and the development process, and train creative expressions through research of materials
- 10432 현대수묵화1(Contemporary ink painting1)
 현대적인 수묵화에 대한 새로운 발상과 현대적인 해석을 창출하는 단초(端初)를 마련하는데 수업 목표를 둔다. 본인의 감성과 수묵운용의 접목이 곧바로 가능한 창작 수련 방법인 '사생(寫生)'을 중점적으로 진행한다.
 Train creative abilities through the usage of ink sticks and simple colors while avoiding dualistic division between black and white and color.
- 10434 현대민화1(Modern folk1)
 민속에 얽힌 관습적인 그림이나 오랜 역사를 통하여 사회의 요구에 따라 같은 주제를 되풀이하여 그린 생활화를 말한다. 현대적으로 민화를 파헤쳐 보고 개인의 관점을 모색한다.
 Understanding and practicing Korean folk painting from the viewpoint of modernity and learning the traditional style of folk painting.
- 06938 표현기법4(Mixed Media Technique(4))
 콜라주, 복합재료, 프로타주 등의 다양하고 실험적인 기법을 회화에 도입시켜 표현의 범위를 넓히고 비구상작업의 방법적인 문제를 연구한다.
 'Mixed media Technique' expands the category of expression, and this is a study about the methodological problem of non figurative work by applying diverse experiments, such as collage, frottage and combined
- 08459 서양미술사(근대이후)4(Art History (after Neoclassic)(4))
 인상주의 이후부터 모더니즘과 포스트모더니즘의 작품을 공부하고 현재 행해지는 여러 작업들을 비교, 분석한다.
 This lecture deals with artwork of modernism and postmodernism after impressionism, and it is also about analyzing and comparing the current contemporary art work.
- 09411 전통기법2(Traditional Techniques(2))
 전통회화 작품 중심으로 한 현상모사를 실습 심도있는 연구에 학습목적이 있다. 전통회화의 올바른 이해와 계승을 위하여 산수, 인물, 화조 등 모든 분야의 기법을 습득시켜, 이를 바탕으로 현대적 감각에 맞는 회화로 재창조할 수 있는 능력 발전을 도모한다.
 To understand and succeed traditional paintings, learn the techniques for all areas including scenery, people, flowers and birds, and cultivate an ability to recreate them in modern paintings.
- 09440 회화2(Painting(2))
 조형의 요소 및 원리를 통한 기초훈련과 실험 및 실기를 통한 회화의 표현능력과 발상 능력을 연구한다.
 Students study a fundamental practice of painting, pictorial expression and making ideas through the several experiments for the plastic component and principle.

- 09464 영상2(Visual Communication(2))
 영상이 갖고 있는 포괄적 의미와 영역을 공부하여 영상 매체의 다양한 기법을 익히며 나아가 비디오예술의 원리와 그 표현을 습득케 한다.
 Students study the inclusive meaning about video art and its territory, and learn diverse techniques of image media. In addition to, students acquire the principle and the expression of video art.
- 09466 회화4(Painting(4))
 조형의 요소 및 원리를 통한 기초훈련과 실험 및 실기를 통한 회화의 표현 능력과 발상 능력을 연구한다.
 Students study a fundamental practice of painting, pictorial expression and making ideas through the several experiments for the plastic component and principle.
- 09787 조형예술론2(Theories of Plastic Arts 2)
 이 강의는 미술사를 아울러 조형예술의 개별 작품 속에서 담론화 된 예술이론들을 개괄하고, 이를 구체적인 작품 분석과 함께 논하는 수업이다. 이를 통해, 예술의 입지를 단지 개인의 표현을 넘어 시대와 문화의 산물로서 각해보고, 작품으로 표현된 예술론이 그 시대를 어떻게 반영하고 있는지, 혹은 앞으로의 예술에 어떠한 영향을 줄 수 있는지를 분석하고자 한다.
 Students learn the methodology of logical pursuit for Aesthetics from the essence of beauty and art to the aesthetical judgment and interpretation. In this process, students develop their own value as an artist.
- 10433 현대수묵화2(Contemporary ink painting2)
 현대적인 수묵화에 대한 새로운 발상과 현대적인 해석을 창출하는 단초(端初)를 마련하는데 수업 목표를 둔다. 본인의 감성과 수묵운용의 접목이 곧바로 가능한 창작 수련 방법인 '사생(寫生)'을 중점적으로 진행한다.
 Train creative abilities through the usage of ink sticks and simple colors while avoiding dualistic division between black and white and color.
- 10435 현대민화2(Modern folk2)
 민속에 얽힌 관습적인 그림이나 오랜 역사를 통하여 사회의 요구에 따라 같은 주제를 되풀이하여 그린 생활화를 말한다. 현대적으로 민화를 파헤쳐 보고 개인의 관점을 모색한다.
 Understanding and practicing Korean folk painting from the viewpoint of modernity and learning the traditional style of folk painting.
- 10436 전통회화2(Traditional painting2)
 전통회화 작품 중심으로 한 현상모사를 실습 심도있는 연구에 학습목적이 있다. 전통회화의 올바른 이해와 계승을 위하여 산수, 인물, 화조 등 모든 분야의 기법을 습득시켜, 이를 바탕으로 현대적 감각에 맞는 회화로 재창조할 수 있는 능력 발전을 도모한다.
 Learn the traditional techniques of oriental ink painting, understand the formative essence and characteristics and the development process, and train creative expressions through research of materials
- 07924 미술행정1(Artistic Administration(1))
 미술계의 시대적 배경과 구조적 환경을 이해하고 전시비평, 갤러리 전시기획 및 포트폴리오 작성 방법 등을 배운다.
 Understand the historical background and the structural environment of the art world, and learn about exhibition criticism, gallery exhibition planning, and how to create a portfolio.
- 08461 현대회화론1(Theories of Contemporary Art(1))
 인상주의 이후의 미술작품을 중심으로 현재 행해지는 여러 작품의 동향들을 비교함으로써 현대미술의 이론 및 유형을 이해한다.
 Students mainly study the paintings after impressionism and understand the theory of contemporary art and its style by comparing recent art works.
- 09467 회화5(Painting(5))
 조형의 요소 및 원리를 통한 기초훈련과 실험 및 실기를 통한 회화의 표현능력과 발상 능력을 연구한다.
 Students study a fundamental practice of painting, pictorial expression and making ideas through the several experiments for the plastic component and principle.
- 10437 대중미술1(pop art1)
 대중적으로 멀리 퍼지고 그 동안 관심 있었던 모든 재료와 기법을 통해 대상을 발상과 의도에 따라 자유롭게 표현한
 It freely expresses objects according to their ideas and intentions through all the materials and techniques that have spread to the public and have been interested in the past.

- 10441 매스미디어1(Mass media1)
커뮤니케이션 미디어를 통하여 미디어 활용 기술을 향상시키고, 미디어를 통한 작품의 폭을 넓힌다.
Through communication media, it enhances expression of various works and skill of media utilization.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
취업에 필요한 다양한 컴퓨터 디자인 프로그램과 실무 능력을 향상, 발전시킨다. 그리고 교과과정에서 이루어지는 산학연계 프로젝트에 심도 있는 연구와 완성도 높은 결과를 도출한다.
To improve and develop various computer design programs and practical skills necessary for employment. In addition, in-depth research and high-quality results are obtained in the academic-project-related projects in the curriculum.
- 08128 미술행정2(Artistic Administration(2))
미술계의 시대적 배경과 구조적 환경을 이해하고 전시비평, 갤러리 전시기획 및 포트폴리오 작성 방법 등을 배운다.
Understand the historical background and the structural environment of the art world, and learn about exhibition criticism, gallery exhibition planning, and how to create a portfolio.
- 08463 현대회화론2(Theories of Contemporary Art(2))
인상주의 이후의 미술작품을 중심으로 현재 행해지는 여러 작품의 동향들을 비교함으로써 현대미술의 이론 및 유형을 이해한다.
Students mainly study the paintings after impressionism and understand the theory of contemporary art and its style by comparing recent art works.
- 09472 회화6(Painting(6))
조형의 요소 및 원리를 통한 기초훈련과 실험 및 실기를 통한 회화의 표현능력과 발상 능력을 연구한다.
Students study a fundamental practice of painting, pictorial expression and making ideas through the several experiments for the plastic component and principle.
- 09473 특수실기연구2(Research for Special Work(2))
자유롭고 포괄적인 제작을 통하여 각자 나름대로의 표현의 방법을 찾고 재료연구, 표현연구, 주제연구에 따른 세미나를 가져 졸업작품 제작에 필요한 이론적 연구를 병행한다.
Students find out their independent expression through the free and inclusive art making. The study and seminar about material, expression, and subject matter offer students the theoretical information for
- 10438 대중미술2(pop art2)
대중적으로 멀리 퍼지고 그 동안 관심 있었던 모든 재료와 기법을 통해 대상을 발상과 의도에 따라 자유롭게 표현한
It freely expresses objects according to their ideas and intentions through all the materials and techniques that have spread to the public and have been interested in the past.
- 10442 매스미디어2(Mass media2)
커뮤니케이션 미디어를 통하여 미디어 활용 기술을 향상시키고, 미디어를 통한 작품의 폭을 넓힌다.
Through communication media, it enhances expression of various works and skill of media utilization.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
취업에 필요한 다양한 컴퓨터 디자인 프로그램과 실무 능력을 향상, 발전시킨다. 그리고 교과과정에서 이루어지는 산학연계 프로젝트에 심도 있는 연구와 완성도 높은 결과를 도출한다.
To improve and develop various computer design programs and practical skills necessary for employment. In addition, in-depth research and high-quality results are obtained in the academic-project-related projects in the curriculum.
- 09481 금속조1(Metal Sculpture(1))
금속재의 종류에 따른 재료의 특수성을 파악하고 재질감에 따르는 다양한 형태 구사와 기법을 익힌다.
Understand the special properties of metal material by type and learn various shaping techniques according to the material texture.

- 10723 3D Printer1(3D Printer1)
3D Printer 기법을 미디어 작업에 응용, 활용하기 위해 기본적인 툴을 익힌다.
Learn basic tools for applying 3D printer techniques to media work.
- 11457 한국미술의이해1(Understanding Korean Art1)
오늘날 한국 미술사를 연구하는 카테고리를 대별하자면 시대,종교,인류학,미학 등의 것들이 있다.
그러나 한국의 미를 바탕으로 미술사를 조망하고자 한다면 '한국이 미'가 무엇인지를 규명하는 것에는 여러 다른 이견이 있다는 것을 알 수 있을 것이다.
본 수업은 한국의 미를 조망해 보고 이를 바탕으로 한국 미술사중 일부를 연구하고자 한다.
Today, the categories that study Korean art history include the times, religions, anthropology, and aesthetics.
However, if you want to look at the history of art based on the beauty of Korea, you can see that there are many different differences in finding out what "Korea's beauty" is.
- 09484 금속조2(Metal Sculpture(2))
금속재의 종류에 따른 재료의 특수성을 파악하고 재질감에 따르는 다양한 형태 구사와 기법을 익힌다.
Understand the special properties of metal material by type and learn various shaping techniques according to the material texture.
- 09493 조형실기2(Form & Space(2))
조형의 요소와 원리를 기본 바탕으로 형태분석 및 표현력을 기르고 공간영역을 확장하여 보다 넓은 조형세계를 이루게 한다
This subject disciplines students to understand form and space through three dimensional works, and students also learn that the territory of painting includes three dimensional works.
- 09497 매체연구2(Study of Mass Media(2))
이미지를 표현하는 재료에 대한 범위와 개념, 재료의 변형등을 파악하고 실제작에 응용하는 능력을 기른다
The ability to grasp the scope and concept of material expressing image, the transformation of material, and to apply it to actual production.
- 10724 3D Printer2(3D Printer2)
3D Printer 기법을 미디어 작업에 응용, 활용하기 위해 기본적인 툴을 익힌다.
Learn basic tools for applying 3D printer techniques to media work.
- 11458 한국미술의이해2(Understanding Korean Art2)
오늘날 한국 미술사를 연구하는 카테고리를 대별하자면 시대,종교,인류학,미학 등의 것들이 있다.
그러나 한국의 미를 바탕으로 미술사를 조망하고자 한다면 '한국이 미'가 무엇인지를 규명하는 것에는 여러 다른 이견이 있다는 것을 알 수 있을 것이다.
본 수업은 한국의 미를 조망해 보고 이를 바탕으로 한국 미술사중 일부를 연구하고자 한다.
Today, the categories that study Korean art history include the times, religions, anthropology, and aesthetics.
However, if you want to look at the history of art based on the beauty of Korea, you can see that there are many different differences in finding out what "Korea's beauty" is.
- 00780 공간조형1(3D Design(1))
조형의 요소와 원리를 도시와 환경에 친화적 요소로 접근시켜 예술적 환경을 구성하는 훈련을 한다
Train how to set up artistic environment by combining environmental friendliness with the elements and principles of formative art.
- 08470 영상1(조소)(Video(1))
영상이 갖고 있는 포괄적 의미와 영역을 공부하여 영상미체의 다양한 기법을 익히며 나아가 비디오예술의 원리와 그 표현을 습득케 한다
Learn the comprehensive meanings and areas of video, learn various techniques of the video media and the principles and expressions of video art.

- 09482 석조1(Stone Sculpture(1))
 석재의 종류에 따른 재료의 특수성을 파악하고 재질감에 따르는 다양한 형태 구사와 기법을 익힌다.
 Understand the special properties of stone material by type and learn various shaping techniques according to the material texture.
- 11231 Photography1(Photography1)
 카메라의 기본 기술과 기법을 익히고 사진미학을 이해하여 학생자신들의 작품에 응용할 수 있게하기 위하여, 배부되는 출력물을 중심으로 강의하고 카메라의 기본구조 및 작동법을 익힌후 실제촬영과 실습을통해 기술을 익힌다.
 In order to learn the basic techniques and techniques of the camera and to understand photographic aesthetics and apply them to students' own works, lectures are given around the distributed output, learn the basic structure and operation of the camera, and learn the skills through actual photography and
- 11469 현대작가연구1(Research of contemporary artist1)
 본 수업은 동시대 예술의 폭 넓은 이해를 위한 기술, 사회환경의 변화에 따른 모더니즘과 포스트 모더니즘 예술에 내재된 작가들의 철학적 사유와 개념을 이해한다.
 This class understands the philosophical reasons and concepts of writers embedded in contemporary art, modernism and postmodernist art as the social environment changes.
- 00781 공간조형2(3D Design(2))
 조형의 요소와 원리를 도시와 환경에 친화적 요소로 접근시켜 예술적 환경을 구성하는 훈련을 한다
 Train how to set up artistic environment by combining environmental friendliness with the elements and principles of formative art.
- 09485 석조2(Stone Sculpture(2))
 석재의 종류에 따른 재료의 특수성을 파악하고 재질감에 따르는 다양한 형태 구사와 기법을 익힌다.
 Understand the special properties of stone material by type and learn various shaping techniques according to the material texture.
- 09505 영상2(조소)(Video(2))
 영상이 갖고 있는 포괄적 의미와 영역을 공부하여 영상미체의 다양한 기법을 익히며 나아가 비디오예술의 원리와 그 표현을 습득케 한다
 Learn the comprehensive meanings and areas of video, learn various techniques of the video media and the principles and expressions of video art.
- 11232 Photography2(Photography2)
 사진' 이라는 매체를 탐구하고, 이 매체의 역사와 변천 과정을 알아본다.
 이를 통해 카메라의 매커니즘과 테크닉을 알아본다.
 Explore a medium called 'Photography' and explore the history and transition of the medium.
 It recognizes the mechanism and technique of the camera.
- 11422 조형실기4(Form & Space4)
 기초적 조형성을 익히고 표현방법을 현대적 재료와 특수한 재료를 통하여 조형세계를 확장시키고 제작에 있어 자유롭과 창의적인 표현을 표출케 한다.
 It learns basic formability, expands the world of sculpture through modern and special materials, and displays free and creative expressions in production.
- 11470 현대작가연구2(Research of contemporary artist2)
 미술의 다원화, 다양성에 대한 문제제기와 답론을 통해 인간의 사유와 예술적 표현에 대해 연구한다.
 We study human reasons and artistic expressions through questions and answers about the diversification, diversity of art.
- 09469 특수실기연구1(Research for Special Work(1))
 현대미술에서 필요한 다양성과 진정성을 제시하며 현대미술에서 가장 중요하게 부각되는 개인의 개성과 가치관을 작품화 할 수 있도록 이끌어 주며 다양한 방법론과 표현을 소화할 수 있도록 한다.
 It presents the diversity and truth needed in modern art, guides individuals' individuality and values that are most important in modern art, and allows them to digest various methodologies and expressions.

09508 형상표현1(Appearance Expression(1))

기존의 여러 가지 표현재료를 사용하여 형태를 창출 및 가시화 하여 형상표현을 숙달시킨다

Create or visualize forms using various materials for expression and master form expression skills.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

현장감 있는 실무적 접근을 통해 지식과 기술적 소양들을 배양하고 글로벌기업이나 조직의 실제 사례를 대상으로 이해한다.

To develop knowledge and technological literatures through realistic practical approaches and to understand actual cases of global corporations or organizations.

09473 특수실기연구2(Research for Special Work(2))

교과목에 지정되어 있지 않은 첨단 재료와 그 사용법, 전통의 재료와 기법에 대한 재확인 작업을 통하여 각기 다른 조형세계를 구가할 수 있는 조형언어를 습득하게 한다.

Learn the advanced materials which are not included in the curriculum and their usages, the traditional materials and techniques, and the language to create a different world of formative arts.

09514 형상표현2(Appearance Expression(2))

기존의 여러 가지 표현재료를 사용하여 형태를 창출 및 가시화 하여 형상표현을 숙달시킨다

Create or visualize forms using various materials for expression and master form expression skills.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

현장감 있는 실무적 접근을 통해 지식과 기술적 소양들을 배양하고 글로벌기업이나 조직의 실제 사례를 대상으로 이해한다.

To develop knowledge and technological literatures through realistic practical approaches and to understand actual cases of global corporations or organizations.

2025학년도 전공 교육과정

디자인학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	디자인학부	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	디자인학부	08482	Digital Design1	1-1	3-2-2
		09075	Art History1	1-1	2-2-0
		10081	2D Design	1-1	3-2-2
		10082	3D Design	1-1	3-2-2
		08484	Digital Design2	1-2	3-2-2
		09062	Art History2	1-2	2-2-0
		10944	Color&Design	1-2	2-1-2
	소 계				18-13-10
	커뮤니케이션디자인	08489	기초타이포그래피	2-1	3-2-2
		08492	인쇄프로세스	2-1	3-2-2
		11230	Photo Media	2-1	3-2-2
		08481	타이포그래피	2-2	3-2-2
		09069	Design Studio1	2-2	3-2-2
		11223	Digital Design3	2-2	3-2-2
		09071	Design Studio2	3-1	3-2-2
		10446	Design Studio3	3-2	3-2-2
		08654	졸업제작	4-1	3-2-2
		10728	Portfolio 제작	4-2	3-2-2
	소 계				30-20-20
	패션디자인	08511	Draping1	2-1	3-2-2
		08512	Fashion Design1	2-1	3-2-2
		09063	Pattern Design1	2-1	3-2-2
		11224	Fashion History	2-1	2-1-2
		08515	Fashion Design2	2-2	3-2-2
		08517	Draping2	2-2	3-2-2
		09067	Pattern Design2	2-2	3-2-2
		10950	Design&Designers	2-2	2-1-2
		08518	Fashion Design3	3-1	2-1-2
		08668	테일러링	3-1	3-2-2
		09086	한국전통복식스터디	3-1	3-2-2
		11445	패션마케팅&VMD	3-1	2-1-2
		02028	디자인&컨스트럭션	3-2	3-2-2
		09068	Fashion Design4	3-2	2-1-2
09069		Design Studio1	4-1	3-2-2	
10946		Critic&Design	4-1	3-2-2	

2025학년도 전공 교육과정

디자인학부

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공핵심	패션디자인	06925	포트폴리오	4-2	3-2-2
		09071	Design Studio2	4-2	3-2-2
	소 계				49-31-36
	공예디자인	01861	도자공예1	2-1	3-1-2
		03526	섬유공예1	2-1	3-1-2
		10320	문화예술교육개론	2-1	2-2-0
		11741	디지털모델링1	2-1	3-1-2
		01863	도자공예2	2-2	3-1-2
		03528	섬유공예2	2-2	3-1-2
		10738	공예교육론	2-2	2-3-0
		11731	디지털모델링2	2-2	3-1-2
		11711	공예교수학습방법	3-1	2-3-0
		11716	Fiber & Material Studies1	3-1	3-1-2
		11728	Ceramic & Material Studies1	3-1	3-1-2
		11714	Ceramic & Material Studies2	3-2	3-1-2
		11717	Fiber & Material Studies2	3-2	3-1-2
		11424	졸업작품연구1	4-1	3-2-2
		11740	공예프로그램개발	4-1	2-3-0
		10331	문화예술교육현장의이해와실습	4-2	2-2-0
	11425	졸업작품연구2	4-2	3-2-2	
소 계				46-27-24	
전공선택	디자인학부	11704	Basic Sewing Technic	1-2	3-2-2
		11708	Design Theory	1-2	3-1-2
		11724	Intro. to Design	1-2	3-2-2
		11733	기초일러스트레이션	1-2	3-2-2
	소 계				12-7-8
	커뮤니케이션디자인	08490	Form & Identity	2-1	3-2-2
		10729	디자인교육론	2-1	3-3-0
		11722	Conceptual Design	2-1	3-2-2
		11723	일러스트레이션스튜디오1	2-1	3-2-2
		11725	Intro. to Media Design	2-1	3-2-2
		08491	Editorial Design	2-2	3-2-2
		10448	Design & Business	2-2	3-2-2
		10449	Interactive Design	2-2	3-2-2
		08914	영상디자인	3-1	3-2-2
		09055	Package Design1	3-1	3-2-2
		10450	Design & Branding	3-1	3-2-2
10576		캡스톤디자인1	3-1	3-3-0	
11709	일러스트레이션스튜디오2	3-1	3-2-2		

2025학년도 전공 교육과정

디자인학부

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	커뮤니케이션디자인	11727	디자인교육프로그램개발	3-1	3-3-0
		08504	Motion Graphics	3-2	3-2-2
		09058	Package Design2	3-2	3-2-2
		11702	디자인교수학습방법	3-2	2-2-0
		11718	UXUI1	3-2	3-2-2
		10453	Digital Media 1	4-1	3-2-2
		10459	Promotion Design1	4-1	3-2-2
		11707	UXUI2	4-1	3-2-2
		11710	Print Media	4-1	3-2-2
		10454	Digital Media 2	4-2	3-2-2
		10456	Print Media 2	4-2	3-2-2
		10458	Adv. Branding2	4-2	3-2-2
		10460	Promotion Design2	4-2	3-2-2
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-2-2
		10732	Internship	4-2	1-0-2
		11729	3D Graphic Studio	4-2	3-2-2
	소 계				84-59-50
	패션디자인	08524	디지털패션스튜디오1	2-1	3-2-2
		09065	Fashion Drawing1	2-1	3-2-2
		09080	Fabric Study	2-1	3-2-2
11601		로컬아트스튜디오2	2-1	3-1-2	
08525		디지털패션스튜디오2	2-2	3-2-2	
09083		Fashion Drawing2	2-2	3-2-2	
11602		로컬상품기획및브랜딩	2-2	3-1-2	
10466		패턴캐드	3-1	3-2-2	
10735		니트디자인1	3-1	3-2-2	
08514		패션소재개발	3-2	3-2-2	
10576		캡스톤디자인1	3-2	3-2-2	
10736		패턴캐드2	3-2	3-2-2	
10737		니트디자인2	3-2	3-2-2	
11010		패션&디지털클로딩	3-2	3-2-2	
10577		캡스톤디자인2	4-1	3-2-2	
11234		Senior Studio	4-1	3-2-2	
09098	인턴쉽	4-2	3-2-2		
10945	Creative Construction	4-2	3-2-2		
소 계				54-34-36	
공예디자인	04308	염색1	2-1	3-1-2	
	11309	물레성형1	2-1	3-1-2	
	04310	염색2	2-2	3-1-2	

2025학년도 전공 교육과정

디자인학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	공예디자인	10000	전통공예표현기법	2-2	3-1-2
		11310	물레성형2	2-2	3-1-2
		11603	로컬문화예술콘텐츠연구	2-2	3-1-2
		06674	텍스타일디자인1	3-1	3-2-2
		11400	워빙1	3-1	3-1-2
		11734	오브제1	3-1	3-1-2
		11739	Digital Fabrication1	3-1	3-1-2
		06676	텍스타일디자인2	3-2	3-2-2
		11401	워빙2	3-2	3-1-2
		11604	로컬아트스튜디오1	3-2	3-1-2
		11715	오브제2	3-2	3-1-2
		11719	Digital Fabrication2	3-2	3-1-2
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-1-2
		11394	우븐스트럭처1	4-1	3-1-2
		11726	문화상품개발및마케팅	4-1	3-1-2
		11737	텍스타일상품기획및제작1	4-1	3-2-2
		08557	포트폴리오제작	4-2	3-1-2
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-1-2
		11395	우븐스트럭처2	4-2	3-1-2
		11730	텍스타일상품기획및제작2	4-2	3-2-2
소 계					69-27-46

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실천 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

08482 Digital Design1(Digital Design(1))

어도비 일러스트레이터 프로그램을 기초에서부터 단계적으로 학습하고, 다양한 디지털 표현 방법을 실습한다. 디지털 디자인에 대한 이해와 활용법을 연마하여 디자인 주제를 보다 효과적으로 시각화할 수 있는 능력을 키운다.

Students learn the Adobe Illustrator program step by step from the basics, and practice various digital expression methods. Students will develop their ability to visualize design topics more effectively through

09075 Art History1(Art History1)

고대에서 근대 이전 시기에 이르기까지의 서양미술사를 다룬다. 당대의 미의식과 역사적, 사회적, 문화적 분석을 통하여 디자인 분야 및 미술문화를 주도해 온 서양의 시각예술에 대한 이해와 응용력을 배양한다.

The western art history from ancient to pre-modern times is presented. Students learn how different points of view of beauty of each era have been. Through historical, social and cultural analysis of them, students are supposed to foster understandings on the western visual arts, which has been leading the world design

10081 2D Design(2D Design)

평면디자인의 요소인 선, 형태, 비례, 명암, 색채 등과 통일과 조화, 균형과 대비 등의 다양한 조형원리를 연마하여 창의적인 패션표현으로 발전시키는 방법을 연구하는 과정이다.

Students develop and express fashion creativity by studying various shaping principles such as, shapes, proportions, shades, colors, all of which are elements of two dimensional design, and unity and combination, and balance and contrast.

10082 3D Design(3D Design)

line, shape, composition, mass, volume, surface, scale과 proportion 등의 디자인 요소를 형태와 공간 속에서 탐구하는 교과목으로 다양한 재료를 실험하고 경험하는 과정을 통해 창의적인 아이디어와 문제해결능력을 계발하게 된다

The class presents design elements such as lines, shapes, compositions, masses, volumes, surfaces, scales and proportions within shapes and spaces. Students develop creative ideas and problem solving ability.

Experiments with a variety of materials enhance their understanding about design elements.

08484 Digital Design2(Digital Design(2))

디지털 미디어에서 기본이라고 할 수 있는 어도비 포토샵과 편집디자인을 위한 어도비 인디자인 프로그램의 기초 지식과 응용법을 습득하는 교과목이다. 실습과정을 통해 학생들은 해당 프로그램의 효율성과 편리성을 경험하게 되며, 포트폴리오, 책자 등 다양한 시각적 결과물을 효과적으로 편집, 완성하게 된다.

In this course, Students will learn the basic knowledge and application methods of Adobe Photoshop and Adobe Indesign. Through the practical process, students acquire the efficiency and convenience of the program, and effectively edit and complete various visual outcomes such as portfolios and booklets.

09062 Art History2(Art History2)

근대이후부터 현대에 이르기까지 여러 미술사조들의 주요 개념과 흐름을 다각적인 관점에서 고찰한다. 다양한 미술사조들의 태동과 전개과정과 함께 역사적, 사회적, 문화적인 이해를 도모하며, 이를 통해 디자인분야 및 미술문화를 주도해 온 서양의 시각예술에 대한 이해와 응용력을 배양한다.

This course examines the main concepts and flows of various art trends from the postmodern to the present day from a multifaceted perspective. It promotes historical, social, and cultural understanding along with the birth and development process of various art trends. Through this, students will develop understanding and application of western visual arts that have led design area and art culture.

10944 Color&Design(Color&Design)

색채의 특성, 색채의 체계, 다양한 색채 현상을 이해하고, 색채 자극원에 대한 주관적 색채를 도출하여 개인의 고유색을 탐색하도록 한다. 나아가 색과 연계된 각종 트렌드에 접근하여 브랜드이미지 칼라, 트렌드 칼라를 다루고, 패션색채를 기획한다.

The purpose of this class is to clearly understand color characteristics, color schemes, and various color phenomena, and derive subjective colors from the color stimuli to search for the unique color individually. Furthermore, It will deal with various trends associated with the color, brand image color and trend color. Individual projects of Fashion color analysis will be required at the end.

08489 기초타이포그래피(Basic Typography)

시각 전달 디자인의 가장 기본 요소인 타이포그래피의 개념과 구성요소 및 원리를 이해하고 익히는 수업으로 타이포그래피의 기초이론과 다양한 실습과제 통해 시각디자인에 활용되는 타이포그래피의 창의적인 작업방법을 익히게 되며 글자꼴에 대한 조형감각 등을 훈련한다.

Typography is the most fundamental element in visual communication design. The objective of this course is to understand and become proficient of the basic concept and elements of typography. Students will learn to be proficient in creative methods of typography work to be utilized in visual communication design via various practical tasks and will be trained to adapt formative senses of fonts.

08492 인쇄프로세스(Printing Process)

인쇄 프로세스에 대한 전반적인 이해를 통하여 디자인과의 상호작용과 효과적인 디자인 방법을 습득한다. 다양한 프로젝트를 통해 컨셉에서 시작하여 실제의 작업이 나오는 과정을 경험한다.

This class is to gain an overall understanding of the printing process to learn how to interact with the design and how to design effectively. Through various projects, starting with the concept students will experience the process of practical work.

11230 Photo Media(Photo Media)

디지털 미디어에서 기본이라고 할 수 있는 디지털 사진 촬영의 기본 이론을 이해하고 디자이너로서 갖추어야 할 감각적인 촬영 스킬과 포토샵을 이용한 다양한 실습을 통해 이미지 보정 및 합성 방법을 배우고 익힌다.

Digital Photography is the basic of digital media. Students will learn the basic theory of photography and practice making creative photographic images. They also will learn various image editing skills in this class by using Adobe Photoshop.

08481 타이포그래피(Typography)

타이포그래피의 기본개념, 조형적, 기능적 특성을 이해하고 도전 타이포그래피에서부터 실험적 타이포그래피에 걸친 실습 프로젝트를 통해 다양한 표현 방법을 탐구하여 디자인에 적용할 수 있도록 한다.

The objective of this course is to understand the fundamental principles of typography design and apply them to design. Throughout the course, students will explore and experiment with type and manipulate its visual forms of language to enrich and control its meaning.

09069 Design Studio1(Design Studio1)

다양한 디자인 요소들을 시각전달 매체에 활용하여 예술 작품 등을 목적이나 주제에 맞게 진열하여 보여주는 것을 말한다. 단순히 예술 작품을 진열하는 것에서부터 시작하여 관람객들을 위한 조화로운 동선 배치와 조명, 시선의 이동을 잘 고려하여 배치하여야 한다. 이를 통하여 대중과 커뮤니케이션하는 방법을 탐구한다.

Design Studio is to display art works in accordance with purpose and/or theme by utilizing various design elements in visual communication medium. Starting with simple display of art works to structuring the appropriate flow line of viewers to arranging the direction of lights with line of sight is to be deeply thought and considered when planned. Through all of the above students will explore how to communicate with the

11223 Digital Design3(Digital Design3)

디지털 미디어 2 & 3 수업은 모션 디자인의 원리와 요소에 관한 기본 지식을 학습하는 과정으로 디지털 미디어 응용 프로그램을 사용하여 형태, 기능 및 시각적 의사소통에 관한 개념을 경험하게 될 것입니다. 이 수업의 목표는 문제해결 능력과 전략적 목표와 필요에 의해 이야기 전개를 실무 프로젝트를 통해 다양한 영상기법을 실현하는 것으로 디자인적 가치를 극대화 할 것이다.

Digital Design Course 2 & 3 provide an opportunity to learn the fundamental knowledge about the principle and elements of motion design. The students are able to experience a notion of form, function & visual communication as related to the exploration of digital media applications. The main objective of this course is to maximize the design value via developing problem-solving skills and strategic approaches of story development through realization of various visual techniques on practical project.

09071 Design Studio2(Design Studio2)

다양한 디자인 요소들을 시각전달 매체에 활용하여 예술 작품 등을 목적이나 주제에 맞게 진열하여 보여주는 것을 말한다. 단순히 예술 작품을 진열하는 것에서부터 시작하여 관람객들을 위한 조화로운 동선 배치와 조명, 시선의 이동을 잘 고려하여 배치하여야 한다. 이를 통하여 대중과 커뮤니케이션하는 방법을 탐구한다.

Design Studio is to display art works in accordance with purpose and/or theme by utilizing various design elements in visual communication medium. Starting with simple display of art works to structuring the appropriate flow line of viewers to arranging the direction of lights with line of sight is to be deeply thought and considered when planned. Through all of the above students will explore how to communicate with the

10446 Design Studio3(Design Studio3)

다양한 디자인 요소들을 시각전달 매체에 활용하여 예술 작품 등을 목적이나 주제에 맞게 진열하여 보여주는 것을 말한다. 단순히 예술 작품을 진열하는 것에서부터 시작하여 관람객들을 위한 조화로운 동선 배치와 조명, 시선의 이동을 잘 고려하여 배치하여야 한다. 이를 통하여 대중과 커뮤니케이션하는 방법을 탐구한다.

Design Studio is to display art works in accordance with purpose and/or theme by utilizing various design elements in visual communication medium. Starting with simple display of art works to structuring the appropriate flow line of viewers to arranging the direction of lights with line of sight is to be deeply thought and considered when planned. Through all of the above students will explore how to communicate with the

08654 졸업제작(Thesis)

졸업작품전에 출품할 다양한 작품들을 준비하는 과정이다.

This is the process of preparing various works to be exhibited before graduation.

10728 Portfolio 제작(To Create a Portfolio)

포트폴리오 정리 및 이력서와 자기소개서를 완성한다.

Lessons for students who want to design portfolio, resume and self-introduction.

08511 Draping1(Draping(1))

마네킹에 광목을 사용하여 입체로 패턴을 제작하는 과정이다. 입체패턴을 다양한 의복구성법을 사용하여 의복으로 완성하며, 이 과정을 통하여 디자인아이디어를 입체적으로 이해하고 창의적으로 발전시키도록 한다.

Students create basic apparel styles through draping muslin fabric on the dress form, and understand ideas about designs in three dimensions and develop creative ideas.

08512 Fashion Design1(Fashion Design(1))

컨셉에 따른 패션디자인을 창의적으로 전개하고 발전시키는 과정이다. 시장조사와 자료분석을 기초로 실루엣, 칼라, 소재, 디테일 등을 컨셉에 맞추어 디자인일러스트레이션으로 표현하여 발표하며, 이 과정을 통하여 패션산업에 대한 이해와 실무력을 배양하게 된다.

A course designed to help students develop and improve their fashion design skills according to concepts. Based on market research and data analysis, students present silhouettes, colors, materials, and details through illustration in accordance with the concept. Students enhance their understanding about the fashion industry and finally obtain practical knowledge of the fashion industry.

09063 Pattern Design1(Pattern Design1)

평면재단의 기본적인 원리와 응용방법을 학습하는 과정이다. 정확한 치수측정과 수치통계 등의 2차적인 접근방법을 통해 상의, 하의, 소매, 칼라 등의 기본패턴에서부터 다양하고도 복합적인 형태의 패턴전개 기법을 습득함으로써 디자인과, 원단, 그리고 패턴과의 상호이해를 발전시킨다.

Introduction to a two dimensional approach to pattern development through using measurements and numerical formulas. Students develop paper patterns for basics styles of bodices, skirts, sleeves and collars and create new designs by manipulating existing shapes.

11224 Fashion History(Fashion History)

서양복식을 고대, 중세, 근세, 현대로 나누어 그 시대별 복식의 변천과정을 역사적, 사회적, 문화적으로 연구한다. 이를 통하여 현대복식을 보다 잘 이해하고 발전시키도록 하며, 아울러 미래 복식에 대한 예견력을 갖게 한다.

Students will study western costumes of ancient times, middle ages and modern era. The changes of western costumes of each era in the context of history, society and culture will be dealt with. Students learn about modern costumes better and ultimately produce modern costumes on their own as well as being able to project costumes of the future.

08515 Fashion Design2(Fashion Design(2))

컨셉에 따른 패션디자인을 창의적으로 전개하고 발전시키는 과정이다. 시장조사와 자료분석을 기초로 실루엣, 칼라, 소재, 디테일 등을 컨셉에 맞추어 디자인일러스트레이션으로 표현하여 발표하며, 이 과정을 통하여 패션산업에 대한 이해와 실무력을 배양하게 된다.

A course designed to help students develop and improve their fashion design skills according to concepts. Based on market research and data analysis, students present silhouettes, colors, materials, and details through illustration in accordance with the concept. Students enhance their understanding about the fashion industry and finally obtain practical knowledge of the fashion industry.

08517 Draping2(Draping(2))

마네킹에 광목을 사용하여 입체로 패턴을 제작하는 과정이다. 입체패턴을 다양한 의복구성법을 사용하여 의복으로 완성하며, 이 과정을 통하여 디자인아이디어를 입체적으로 이해하고 창의적으로 발전시키도록 한다.

Students create basic apparel styles through draping muslin fabric on the dress form, and understand ideas about designs in three dimensions and develop creative ideas.

09067 Pattern Design2(Pattern Design2)

평면재단의 기본적인 원리와 응용방법을 학습하는 과정이다. 정확한 치수측정과 수치통계 등의 2차적인 접근방법을 통해 상의, 하의, 소매, 칼라 등의 기본패턴에서부터 다양하고도 복합적인 형태의 패턴전개 기법을 습득함으로써 디자인과, 원단, 그리고 패턴과의 상호이해를 발전시킨다.

Introduction to a two dimensional approach to pattern development through using measurements and numerical formulas. Students develop paper patterns for basics styles of bodices, skirts, sleeves and collars and create new designs by manipulating existing shapes.

10950 Design&Designers(Design&Designers)

서양복식의 근,현대 역사 속에 구축되어온 패션 모드에 대하여 정치, 경제, 사회, 문화, 예술적 배경과 함께 현대패션으로 내려오는 여러 가지 특성과 의미를 이해하고자 한다.

This course is designed to provide the students with a basic understanding of the modern and contemporary history of Western fashion, along with the political, economic, social, cultural and artistic backgrounds.

08518 Fashion Design3(Fashion Design(3))

컨셉에 따른 패션디자인을 창의적으로 전개하고 발전시키는 과정이다. 시장조사와 자료분석을 기초로 실루엣, 칼라, 소재, 디테일 등을 컨셉에 맞추어 디자인일러스트레이션으로 표현하여 발표하며, 이 과정을 통하여 패션산업에 대한 이해와 실무력을 배양하게 된다.

A course designed to help students develop and improve their fashion design skills according to concepts. Based on market research and data analysis, students present silhouettes, colors, materials, and details through illustration in accordance with the concept. Students enhance their understanding about the fashion industry and finally obtain practical knowledge of the fashion industry.

08668 테일러링(Tailoring)

테일러링의 구성원리를 이해하고 그 과정에서 요구되는 제작기술 및 표현기법을 익혀 창의적인 디자인 개발에 활용한다. 테일러드 재킷제작을 위한 제도법, 재단법, 봉제법, 보정법 등의 전 과정을 익혀 개인별 창작재킷을 제작한다. Students understand the elements of tailoring, and learn techniques of production and how to express their ideas in order to develop a creative design. The students make creative jackets while they learn pattern-making, sewing, and alteration.

09086 한국전통복식스터디(Study of Korean Costume)

한국전통복식에 대한 기초적 지식과 제작과정을 실습함으로써, 한국복식문화의 이해를 돕고 현대복식에 한국복식을 응용할 수 있는 능력을 갖도록 한다.

This is a course to help students understand Korean costume culture better. The class presents the opportunity to actually apply their knowledge of Korean costumes to modern costume making. Students make apparel throughout the course.

11445 패션마케팅&VMD(Fashion Marketing & Visual Merchandising)

패션산업의 흐름을 이해하고 마케팅과 관련된 개념 및 원리, 시장분석을 통한 패션상품의 기획에서부터 판매까지의 모든 프로세스를 익혀 급변하는 패션 시장에 보다 효과적으로 대응할 수 있는 마케팅 전략 수립의 틀을 제공한다. 또한, 패션마케팅과 VMD의 상호관계를 이해하고, VMD의 개념과 그 활용방법을 연구한다.

This course provides a framework for establishing a marketing strategy that can respond more effectively to the rapidly changing fashion market by understanding the flow of the fashion industry, learning all the processes from planning to selling fashion products through marketing-related concepts and principles, and market analysis. Also, students understand the relationship between fashion marketing and visual merchandising, and study the concept of visual merchandising and its application method.

02028 디자인&컨스트럭션(Design & Construction)

주제에 의한 디자인을 토대로 입체와 평면접근을 통한 패턴을 제작하고 머슬린 가봉과정을 거쳐 실제 원단으로 봉제하는 의상완성의 모든 과정을 익힌다. 이 과정을 통하여 다양하고 창의적인 디자인 전개와 그에 따른 컨스트럭션 능력을 집중적으로 배양한다.

A course where students will make both three dimensional and flat patterns based on designs with concepts. Students learn every stage of costume production from sewing on the real textiles through muslin basting. Students increase their ability to develop and construct various and creative designs.

09068 Fashion Design4(Fashion Design4)

컨셉에 따른 패션디자인을 창의적으로 전개하고 발전시키는 과정이다. 시장조사와 자료분석을 기초로 실루엣, 칼라, 소재, 디테일 등을 컨셉에 맞추어 디자인일러스트레이션으로 표현하여 발표하며, 이 과정을 통하여 패션산업에 대한 이해와 실무력을 배양하게 된다.

A course designed to help students develop and improve their fashion design skills according to concepts. Based on market research and data analysis, students present silhouettes, colors, materials, and details through illustration in accordance with the concept. Students enhance their understanding about the fashion industry and finally obtain practical knowledge of the fashion industry.

09069 Design Studio1(Design Studio1)

패션컬렉션수업과 연계하여 4학년 졸업작품을 준비하는 과정으로 창의적인 디자인을 현실화하기 위하여 요구되는 구조적 접근방법의 다양성과 기술적인 문제를 지도하는 교과목이다. 패션산업체와 함께 기획한 디자인에 따른 머슬린 샘플을 개발하고, 패턴을 수정 보완하여 실제 원단으로 제작하는 과정을 통해 전문적이고 합리적인 의복구성 지식 함양과 독창적인 아이디어 개발이 가능해 진다.

A graduation fashion show preparation course for senior students in connection with the fashion collection course. Diverse structural approaches required to realize design and technical issues are dealt with. Student develop muslin samples, modify the patterns, and make apparel with actual textiles together with a fashion company. Students increase their knowledge on professional and reasonable garment construction and to

10946 Critic&Design(Critic&Design)

4학년 졸업작품을 준비하는 수업으로 다양한 패션산업계 인사와의 교류를 통해 패션산업에 대한 경험과 지식의 폭을 넓힌다. 패션산업체, 패션디자이너와 함께 컬렉션을 기획하고 평가받는 과정을 통해 디자이너가 갖추어야 할 창의적인 아이디어 개발능력과 실무능력을 훈련한다.

A fashion show preparation course for senior students. The class presents the opportunity to interact with people of fashion industry. Students plan a collection with fashion companies, and fashion critics. Students develop creative ideas and use their skills and knowledge.

06925 포트폴리오(Portfolio)

취업을 위한 포트폴리오를 제작하는 과정으로 학생의 디자인 역량과 개성을 가장 효과적으로 표현할 수 있는 방법을 연구한다.

A portfolio-making course required when students apply for a job. Students learn and find the most effective ways to express their own design skills and personality.

09071 Design Studio2(Design Studio2)

4학년 졸업작품을 준비하는 과정으로 창의적인 디자인을 현실화하기 위하여 요구되는 구조적 접근방법의 다양성과 기술적인 문제를 지도하는 교과목이다. 패션산업체와 함께 기획한 디자인에 따른 머슬린 샘플을 개발하고, 패턴을 수정 보완하여 실제 원단으로 제작하는 과정을 통해 전문적이고 합리적인 의복구성 지식 함양과 독창적인 아이디어 개발이 가능해 진다.

A graduation fashion show preparation course for senior students. Diverse structural approaches required to realize design and technical issues are dealt with. Student develop muslin samples, modify the patterns, and make apparel with actual textiles together with a fashion company. Students increase their knowledge on professional and reasonable garment construction and to develop creative ideas.

01861 도자공예1(Ceramic Art(1))

이 입문 과정은 학생들이 도자오브제와 그릇을 만드는 것과 관련된 다양한 기본 과정을 이해할 수 있도록 고안되었다. 핀치, 코일, 솔리드, 슬래브 등의 성형 기술을 이용하여 점토를 다루는 것이 강조될 것이다.

This introductory course is designed to give the student an understanding of a variety of basic processes involved in creating hand-built ceramic objects, sculpture, and pottery vessels. There will be an emphasis on manipulating clay using forming techniques such as pinch, coil, solid, and slab building.

03526 섬유공예1(Fiber Art(1))

염색의 다양한 표현기법을 응용하여 자신의 내면세계를 독창적이고 예술적으로 표현할 수 있는 조형능력을 키운다.

By applying various expressive techniques of dyeing, he develops molding ability to express his inner world creatively and artistically.

10320 문화예술교육개론(Introduction of culture and arts education)

문화예술교육 전반에 대한 거시적인 이해를 토대로 문화예술교육사의 기본적인 소양을 기르기 위한과목이다. 문화예술교육의 철학적, 정책적, 사회적, 교육적 배경을 통하여 교육에서 예술의 의미와 가치를 파악하고, 이를 기반으로 문화예술교육 프로그램의 개념과 특성을 이해할 수 있도록 한다.

This course helps students to comprehend the basic history of culture and arts education. This is a coursewhich students are expected to have better understanding of programs for culture and arts education

11741 디지털모델링1(Digital Process 2)

본 교과는 공예상품개발의 설계를 위한 기본 캐드를 다루는 클래스이다. 도면 작성과 표기 방법에 초점을 맞출 것이다
This class covers the basic CAD (computer aided design and drawing) for the design of Craft Product. There will be a focus to create precise floor plan and numerical notation of 2D drawing.

01863 도자공예2(Ceramic Art(2))

학생들은 텍스처와 표면 조각과 슬립으로 장식, 유약 도포 등 표면 마감 과정을 배우고 재료 과학에 대한 시야를 갖게 된다. 도자기의 역사, 문화, 기술적 관심사가 탐구할 것이다.

Students will learn surface finishing processes such as textures and surface carving and decorating with slips, glaze applications, and gain a perspective on material science. The historical, cultural, and technical concerns of ceramics will be explored.

03528 섬유공예2(Fiber Art(2))

섬유공예 수업에서는 다양한 기초 공예기법을 배우고 실습하여 전공역량을 키울 수 있습니다.

다양한 섬유 기초기법(뜨개질, 자수, 비즈, 펠트 등)을 배워보고 익히고, 과제를 통해 기법 활용 및 응용하여 작품을 만들며 섬유공예의 즐거움을 알 수 있습니다.

This class is about learning and practicing the basic fiber craft art techniques. It will help to develop their competency of major. Students will acquire the many kinds of fiber art basic techniques such as knitting, embroidery, beading and felting. Through the assignments they will use and apply the techniques to create art works and know the joy of textile crafting.

10738 공예교육론(Craft Education)

공예의 개념과 정의를 이해하고 공예교과의 심리적 가치와 의의를 학습한다. 공예교육의 가치와 미술교육의 교육이론을 교육현장에 적용을 돕고 공예교과의 특성을 통한 활용을 교수 학습 사례로 구성.

Understand the concept and definition of craft, and learn the psychological value and significance of crafts subject. The value of craft education and the educational theory of art education are applied to the education

11731 디지털모델링2(Digital Process 1)

이 수업에서는 컴퓨터를 통하여 개개인의 아이디어를 3차원으로 표현하여 의사소통, 생산기술, 산업에서의 활용하는 것을 목표로 한다. 입체 조형 감각을 키우고 컴퓨터 입체 렌더링을 통해 시각적 표현 기술을 습득한다.

This class aims to express individual ideas in three dimensions through computers and use them in communication, production technology, and industry. It develops a three-dimensional formative sense and acquires visual expression skills through computer three-dimensional rendering.

11711 공예교수학습방법(Craft teaching and learning methods)

공예교육론의 진해에 필요한 학습교재와 교구 및 자료를 제작한다.

Design materials, teaching materials and dioceses and materials necessary for the study of craft education.

11716 Fiber & Material Studies1(Fiber & Material Studies1)

섬유공예의 다양한 재료와 기법을 연구하는 수업이다. 염색, 펠트, 뜨개질, 자수, 터프팅 등 기법을 응용하여 새로운 서피스 디자인을 하거나 조형물을 제작할 수 있다

This class is study about fiber craft materials and skills. New fabric surface designs or fiber sculptures can be made by applying techniques, dye, felt, knitting, embroidery, tufting and others.

11728 Ceramic & Material Studies1(Ceramic & Materials Studies1)

도자재료에 대한 이론과 실습을 병행하는 수업이다. 점토와 유약 재료의 기원과 특성에 대해 소개하고 제조 방법에 대해 학습한다. 기본 점토와 유약을 제작하고, 가마소성을 실습한다.

It is a class that combines theory and practice on ceramic materials. Introduce the origins and properties of clay and glazed materials and learn how to manufacture them. Clay and glaze are made to suit the purpose, and kiln firing is practiced.

11714 Ceramic & Material Studies2(Ceramic & Materials Studies2)

수업의 목표는 기본 점토와 유약을 이해하고 자신만의 유약을 만들어 다양한 도자 표현 방법을 확대하는 것이다.

The goal of this class is to understand basic clay and glaze, create your own glaze, and expand various ceramic expression methods.

11717 Fiber & Material Studies2(Fiber & Material Studies2)

섬유공예의 다양한 재료와 기법을 연구하는 수업이다. 염색, 펠트, 뜨개질, 자수, 터프팅 등 기법을 응용하여 새로운 서피스 디자인을 하거나 조형물을 제작할 수 있다.

This class is study about fiber craft materials and skills. New fabric surface designs or fiber sculptures can be made by applying techniques, dye, felt, knitting, embroidery, tufting and others.

- 11424 졸업작품연구1(Senior Thesis1)
4학년 학생들의 졸업작품전을 위한 수업이다. 졸업작품전시를 위한 전체 컨셉을 세우고 계획한다. 다양한 표현 기법 및 제작방법을 논의 및 연구하며 자신만의 스타일을 찾는다.
It is a class for the graduation exhibition of senior students. Establish and plan the whole concept for the graduation exhibition. Discuss and study various expression techniques and production methods, and find
- 11740 공예프로그램개발(Craft art program development)
문화예술 교육사 양성 교과과정 (일반교수교과목)교과목으로, 공예품의 미적 가치를 느끼고 이해하고 판단하는 과정을 통하여 공예품 표현의 특징을 분석, 해석하도록 하며 공예 감상, 비평활동과 관련하여 미적 감각과 표현의 폭을 넓힐 수 있도록 한다.
The curriculum for cultivating arts and cultural education teachers (general subject curriculum) Through the process of understanding, judging, and judging the value of craft, Analysis and interpretation of aesthetics, So that it can be widened.
- 10331 문화예술교육현장의이해와실습(understanding and practice about spot of culture and arts education)
기획, 제작 및 시연은 문화예술교육에 있어 학습자의 인지적, 정서적, 사회적 발달을 돕는 효과적인교육 기회를 제공한다. 본 교과목에서는 자신의 전공 예술분야에 맞는 일정 유형의 시연을 위해 기획및 제작하는 데 필요한 전체 프로세스를 이해할 뿐만 아니라 문화예술교육사로서의 준비과정의 하나로 이를 교육과 접목하여 실행할 수 있도록 기본 지식과 역량을 갖추어 줄 필요가 있다.
The purpose of this course is to provide chances to learn and practice now to manage and produce programs, fit into the students' major fields and therefore comprehend whole process of working as.
- 11425 졸업작품연구2(Senior Thesis2)
공예디자인과 4학년학생들의 졸업작품전을 위한 수업이다. 졸업작품연구1 수업의 연장으로 졸업작품전시를 위한 작업을 완성한다.
This course is extended class from the Senior Thesis1. Students continue on their works for the graduation exhibition.
- 11704 Basic Sewing Technic(Basic Sewing Technic)
패션디자인과정 전반에 걸쳐 필수적인 기초 봉제법, 원단과 디자인에 적합한 처리법을 학습한다.
Students learn basic sewing methods which are essential throughout the fashion design course, and also learn how to handle fabrics and designs when they sew them.
- 11708 Design Theory(Design Theory)
기초 디자인론을 바탕으로 한 수업으로서 디자인의 기본 요소와 원리를 이해하고 탐구하며 효과적인 디자인 프로세스에 대한 능력을 발전시키는데 그 목적을 두고 있다.
As this course is based on the basic design theory, students will be guided to explore and understand the basic elements and the principle of design and to develop abilities to processing design effectively.
- 11724 Intro. to Design(Intro. to Design)
창조적인 발상을 구체적으로 소재, 형태, 색상과 관련시켜 패션디자인에 응용하여 발전시킬 수 있도록 한다. 이 과정을 통하여 시장조사방법을 익히며, 비평적이고 분석적인 사고력을 배양하고, 프레젠테이션 훈련을 하게 된다.
Students develop creative ideas in connection with specific materials, shapes, and colors by applying them to fashion. Students learn how to survey the market and give presentations and foster critical and analytic
- 11733 기초일러스트레이션(Basic Illustration)
기초 드로잉부터 마크 메이킹, 콜라주 등 다양한 실험을 통해 일러스트레이션의 다양한 표현 방법을 익힌다. 일러스트레이션 리서치의 기본인 관찰 기록 드로잉을 통해 나의 생각을 그림과 글로 표현하는 연습을 한다.
Illustration 1 aims to develop students' own visual language in two parts.
For the first half of the term, students will explore various media and techniques to create imagery and examine how images communicate with an audience.
In the second half, students will be guided to focus on observational drawing, which is the fundamental of illustration research. Starting with their daily life, students are to practice constant visual documentation. Such practices will provide students with an opportunity to gain skills to express their thoughts in writing

08490 Form & Identity(Form & Identity)

브랜딩 수업으로 연결되는 기초 수업이다. 다수의 실습과제를 통해 복잡한 형태를 단순화시키고, 눈에 보이지 않는 아이디어나 컨셉을 심볼의 형태로 발전시키는 다양한 작업 과정을 경험하며, 추후 기업이나 제품의 이미지를 정립하는 브랜딩 작업의 밑바탕이 된다.

This is a fundamental course that leads to branding. This course provides number of practical tasks and assignments to be conducted to simplify complex forms. The essential experience of various processes is to be gained that leads to the development of ideas and concept. The main purpose of providing this course is to enable students to build a foundation of branding process.

10729 디자인교육론(Design Education Theory)

창의적인 디자인과 예술교육을 위한 수업들이며, 디자인 가치와 미술교육의 교육이론을 적용, 지도법을 위한 기초이론과 실습을 경험한다.

The courses are structured for creative design and art education.

Application of design and educational theory of art education is to be performed and the students will experience the basic theory and participate in practical tasks for teaching methods.

11722 Conceptual Design(Conceptual Design)

커뮤니케이션 디자인 분야에 대한 폭넓은 이해를 목표로 커뮤니케이션 디자인 분야에서 중요한 요소와 맥락, 이슈 등에 대한 리서치 및 분석, 발표하는 학습을 통해 디자이너로서의 역량을 키우고 커뮤니케이션 스킬을 향상하는 데에 수업의 목적을 둔다.

The purpose of the class is to raise the competence of designer and improve his/her communication skills via researching and analyzing important elements, contexts, and issues in communication design with a goal of gaining broad understanding of the field of communication design.

11723 일러스트레이션스튜디오1(Illustration Studio 1)

이 수업은 학생 개인의 독창적인 시각언어를 발전시키기 위해 비평가 담론을 동반한 실습 과정에 초점을 둔다. 다양한 리서치 방법을 소개하고 프로젝트에 적용함으로써 작업의 완성도를 높인다.

Illustration Studio 1 course focuses on developing the students' own visual language through practical tasks combined with in-depth analysis and peer review. This class encourages criticism and discussions to the students to learn to participate for building confidence. Various methodologies of research are to be introduced and to be used for the students to directly apply to their practice.

11725 Intro. to Media Design(Intro. to Media Design)

본 교과목은 영상의 기초와 실무 영상 제작을 학습합니다. 또한 영상 미디어의 커뮤니케이션 이론과 방법론, 디자인 원리 및 제작 과정을 소개합니다.

This course provides study of video filming and basics of video production in practice. Also, it will introduce to media communication theory and methodology, principles of design and production processes.

08491 Editorial Design(Editorial Design)

편집디자인이 일상생활에 미치는 합리적이고 효율적인 정보와 메시지를 전달함과 동시에 시각적, 객관적인 형태를 추구하고 신속한 정보의 유통을 배우는데 그 의의를 둔다. 디자인 전반에 걸쳐 멀티미디어에 이르기까지 폭 넓은 영역으로 확대되어 가고 있는 편집디자인의 중요성을 일깨우고 익힌다.

Editorial design conveys rational and efficient information along with messages that affect our daily lives, while pursuing visual and objective forms and learning to distribute information in a rapid manner. Students will learn to be aware of the importance of editing design, which is to be expanded widely throughout the field of design in general to multimedia.

10448 Design & Business(Design & Business)

Branding 기본 개념의 이해와 디자인 과정을 습득하는데에 목적을 두는 수업으로 머릿속에 가지고 있는 아이디어를 현실 비즈니스 환경에 맞추어 디자인하고 완성도 높게 시각화 시킨다. 최고의 마케팅 툴인 브랜드 아이덴티티 시스템의 확립하여 제품의 이미지를 정립하고 소비자와의 원활한 커뮤니케이션을 할 수 있도록 하는데 목적을 둔다.

The key purpose of this course is to provide students with an understanding of fundamental concept of branding and design process, which improves design ability of bringing ideas to match the realistic business environment along with visual elements having high degree of completion. The system of Brand Identity, which is known to be the best marketing tool, is emphasized throughout this course to enable students to establish the product image that can bring a harmonious communication with consumers.

10449 Interactive Design(Interactive Design)

상호작용성에 대한 개념 이해 및 학습을 바탕으로 인터랙티브 디자인의 가능성을 모색한다.

This course will guide students to seek for the possibilities of interactive design based on the understanding of the concept of interactivity.

08914 영상디자인(Design for Motion Graphic)

시공간에 대한 인지의 변화로 디자인도 전통적인 형식과 장르를 벗어나 새로운 시도와 표현의 방법으로 확대 발전하고 있다. 영상 디자인은 이러한 시대의 변화와 문화 속에서 중요한 역할을 한다. 본 강좌는 컴퓨터 애니메이션, 영상제작 등 다양한 영상 분야를 경험함으로써 창의적이고 전문적인 영상 디자인 프로세스를 배우는데 목적이 있다.

The design has evolved with new attempts and methods of expression beyond traditional forms and genre due to the change of perception about time and space. A motion graphic design plays a critical role in changes of such an evolving era and culture. In this course, students will experience various field of motion graphics such as film production, computer animation, and more to learn creative and professional motion graphic design processes in higher level.

09055 Package Design1(Package Design1)

브랜드 상품의 적용과 판촉심리의 이해를 바탕으로 하여 내용물과 성격에 맞게 디자인하고 실습하며 포장디자인의 다양한 가능성을 모색한다.

Students will be guided to seek for various possibilities of package designs via practical tasks with consideration of effective contents and characteristics matching based on the application of brand product and understanding of promotional psychology.

10450 Design & Branding (Design & Branding)

브랜딩의 영역은 다양한 범주로 확대되고 있다. 이에 브랜딩에서의 디자인의 역할과 가치는 무한하다. 본 수업은 기업 브랜딩을 학습하고 제작한다.

The domain of branding is expanding into various categories in everyday life. For this the role of design and its value can be limitless. This course is designed to provide students with chances to learn, practice, and produce corporate branding.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

광고, 홍보, 브랜딩, 기업커뮤니케이션 등의 다양한 접근을 바탕으로 커뮤니케이션 캠페인의 각 요소를 학습하고, 실제 실무적 경험에 참여하는 수업이다. 이 수업의 현장감 있는 실무적 접근을 통해 학생들이 갖고있는 지식과 기술적 소양들을 발전시키는 수업이다.

In this course students will be provided with opportunities to study each element of communication campaign and to participate in the actual practical task based on various approaches such as advertisement, publicity, branding, and corporate communication. The class is structured to develop students' knowledge and technical literacy via practical approaches with sense of realism.

11709 일러스트레이션스튜디오2(Illustration Studio 2)

다양한 일러스트레이션의 분야와 사용 목적을 이해한다.

아이디어의 발견과 리서치, 디자인 프로세스, 결과물 도출까지 통합 프로젝트의 전과정을 실습하며 일러스트레이션의 기능적 역할과 응용에 대해 연구한다.

In Illustration Studio 2, students will learn to understand the objective of illustration usage and the industry. Students will develop their ideas, research, design process; generate outcomes via integrated project; and explore the functional role and application of illustration. for the context they situated their practice in.

11727 디자인교육프로그램개발(Design education program development)

창의적인 디자인과 예술교육을 위한 수업들이며, 디자인 가치와 미술교육의 교육이론을 적용, 지도법을 위한 기초이론과 실습을 경험한다.

The courses are structured for creative design and art education.

Application of design and educational theory of art education is to be performed and the students will experience the basic theory and participate in practical tasks for teaching methods.

- 08504 Motion Graphics(Motion Graphics)
 이 시대에 맞는 멀티미디어 디자이너에게 필요한 창의적인 영상작업과 사고영역의 확대 및 표현능력을 다양한 매체를 바탕으로 습득할 수 있도록 한다.
 This course will develop students to enhance their creativity along with motion skills and to expand innovative thinking process as well as visual communication ability for multimedia designers in the future
- 09058 Package Design2(Package Design2)
 브랜드 상품의 적용과 관측심리의 이해를 바탕으로 하여 내용물과 성격에 맞게 디자인하고 실습하며 포장디자인의 다양한 가능성을 모색한다.
 Students will be guided to seek for various possibilities of package designs via practical tasks with consideration of effective contents and characteristics matching based on the application of brand product and understanding of promotional psychology.
- 11702 디자인교수학습방법(Design Professor Teaching Method)
 창의적인 디자인과 예술교육을 위한 수업이며, 디자인 가치와 미술교육의 교육이론을 적용, 지도법을 위한 기초이론과 실습을 경험한다.
 The courses are structured for creative design and art education.
 Application of design and educational theory of art education is to be performed and the students will experience the basic theory and participate in practical tasks for teaching methods.
- 11718 UXUI1(UXUI1)
 본 수업에서는 사용자 경험의 품질을 높이기 위한 UI 디자인의 기본 개념을 익히고 실천 역량을 배양하기 위해 서비스의 UI 설계 프로젝트를 수행한다. UX 리서치를 설계, 진행, 분석하여 타겟 고객을 위한 서비스 전략을 도출하며, 사용자를 위한 인터페이스 설계에 필요한 전략과 전술을 이해하고 디지털 디바이스에 디자인에 활용하는데 도움이 될 것이다.
 This course provides study of basic concepts of UI UX design to improve the quality of user experience and to cultivate practical capabilities. students carry out UI design projects for services. It will help to understand strategies and tactics necessary to design user interfaces, with particular emphasis on creating user interfaces for digital devices.
- 10453 Digital Media 1(Digital Media 1)
 졸업작품전에 출품하는 작품 제작에 있어서 4D분야인 디지털 매체를 활용한 디자인 작업을 발전시키는 수업이다. (웹, 모바일, 영상, 애니메이션, 영상광고 외)
 This course is to develop a design work utilizing digital media of 4D for the production of works for the graduation exhibition.(web, mobile, video, animation, video advertisement and more
- 10459 Promotion Design1(Promotion Design1)
 실제적 사진 제작에 앞서 광고, 예술 사진 등 다양한 사진을 접함으로써 프로모션 및 캠페인 디자인 작업을 발전시키는 수업이다. 이를 활용하여 졸업작품 전시에 도움이 될 수 될 수 있도록 한다.
 This course is to develop design works for promotion and campaign by having experience of various photography from commercial to art prior to the production of actual photo work.
- 11707 UXUI2(UXUI2)
 본 수업에서는 사용자 연구에 있어서 필요한 모든 단계적 UI/UX 개발 프로세스 즉, 프로젝트 전략, 기획, 정보 설계, 사이트 맵 및 와이어프레임 개발에 이르기까지 프로젝트를 실행하게 된다. 또한 UI UX 디자인의 트렌드 및 규칙을 배우고 이를 적용하여 웹사이트나 앱을 위한 효과적인 경험 디자인을 개발할 수 있다.
 In this course, students will demonstrate all stages of the UI/UX development process, from user research to defining a project's strategy, planning, and information architecture, to developing sitemaps and wireframes. Also, it will help to understand current trend practices and conventions in UI UX design and apply them to create effective and compelling experiences for websites or apps.
- 11710 Print Media(Print Media)
 졸업작품전에 출품하는 작품 제작에 있어서 2D 분야인 프린트 매체를 활용한 디자인 작업을 발전시키는 수업이다. (매거진, 북, 브로셔, 포스터 외)
 This course is to develop a design work utilizing a 2D print medium for the production of works to be exhibited prior to graduation.(magazine, book, brochure, poster and more)

10454 Digital Media 2(Digital Media 2)

영상/디지털디자인 분야로 취업을 원하는 학생들을 대상으로 하는 수업이다. 개인의 포트폴리오에 추가 하고자 하는 작업을 기획/개발하여 완성시키거나 혹은 기존에 완성했던 작업을 더욱 높은 수준으로 끌어올려 완성도를 높이는 작업을 한다.

This course is designed for the students seeking their career path in video and/or digital design.

Students are able to plan and develop the work they are willing to add to their portfolio or refine the work they have already completed to a higher degree of completion.

10456 Print Media 2(Print Media 2)

작품의 독창성과 능력을 한눈에 알아볼 수 있도록 자신만의 포트폴리오의 방향성을 정하고 분량을 정하여 작품의 완성도를 높이는 수업이다. 포트폴리오에 추가 하고자 하는 작업을 기획하고 개발하여 완성시키거나 혹은 기존에 완성했던 작품을 높은 수준으로 끌어올려 완성도를 높이는 작업을 한다.

This class is designed to improve the completeness of the work by setting the direction of work and determining the amount of proportion for individual work in the portfolio. This course aims to maximize the originality and ability of the work that can be noticed at a glance by the viewer. It plans to develop and complete the work to be added to the portfolio, or works to increase the completeness by raising the work

10458 Adv. Branding2(Adv. Branding2)

브랜딩 분야로 취업을 원하는 학생들을 대상으로 하는 수업으로 개인의 포트폴리오에 추가 하고자 하는 작업을 기획/개발하여 완성시키거나 혹은 기존에 완성했던 작업을 더욱 높은 수준으로 끌어올려 완성도를 높이는 작업을 한다.

This course provides students who are seeking their career path in Various Brand design fields with essential lessons and guides Students are guided to plan and develop the brand design they are willing to add to their portfolio or refine the work they have already completed to a higher level of completion.

10460 Promotion Design2(Promotion Design2)

광고 등 다양한 프로모션 디자인 분야로 취업을 원하는 학생들을 대상으로 하는 수업으로 개인의 포트폴리오에 추가 하고자 하는 작업을 기획/개발하여 완성시키거나 혹은 기존에 완성했던 작업을 더욱 높은 수준으로 끌어올려 완성도를 높이는 작업을 한다.

This course provides students who are seeking their career path in various promotional design fields of advertisement. Students are guided to plan and develop the work they are willing to add to their portfolio or refine the work they have already completed to a higher level of completion.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

광고, 홍보, 브랜딩, 기업커뮤니케이션 등의 다양한 접근을 바탕으로 커뮤니케이션 캠페인의 각 요소를 학습하고, 실제 실무적 경험에 참여하는 수업이다. 이 수업의 현장감 있는 실무적 접근을 통해 학생들이 갖고있는 지식과 기술적 소양들을 발전시키는 수업이다.

In this course students will be provided with opportunities to study each element of communication campaign and to participate in the actual practical task based on various approaches such as advertisement, publicity, branding, and corporate communication. The class is structured to develop students' knowledge and technical literacy via practical approaches with sense of realism.

10732 Internship(Internship)

인턴쉽

Internship

11729 3D Graphic Studio(3D Graphic Studio)

본 교과목은 3D 그래픽을 활용한 편집 디자인 및 애니메이션을 소개하는 수업이다. 이 수업을 통해 3D 모델링 능력을 개발하고 영화, 텔레비전, 광고, 게임 디자인 및 가상 현실과 같은 산업을 적용하는 방법을 배울 수 있으며 3D 애니메이션을 각 매체에 통합할 수 있다.

This course introduces creating, editing, and animating 3D graphics. It will allow students to develop your 3d modeling skills and learn how to apply industries - such as film, television, advertising, game design and virtual reality - integrate 3D animation into each medium.

08524 디지털패션스튜디오1(Digital Fashion Studio(1))

컴퓨터를 통한 일러스트레이션, 도식화 작업, 이미지 맵 구성, 직물디자인, 직조 등 패션에서 응용되는 디자인CAD의 다양한 활용법을 익혀 디지털패션산업에 대한 적응력을 갖추게 한다.

Students learn how to use fashion CAD systems such as illustration, textile design, and weaving, all of which are performed on computers and applied to fashion. Students are supposed to learn how to adapt themselves to the digital fashion industry.

09065 Fashion Drawing1(Fashion Drawing1)

패션디자이너가 아이디어를 독창적으로 표현하고 발전시키기 위한 기초소양과 풍부한 감성을 계발하기 위한 과정이다. 실제 패션모델을 대상으로 다양한 스타일의 의상을 드로잉하고 컬러링 하며 인체의 비례, 움직임, 실루엣, fashion attitude 등을 의상과 연계하여 학습한다.

This course is designed to train students to acquire grounding knowledge and develop rich sensitivity, necessary to expressing and developing creative ideas as a fashion designer. Students will draw and color garments of various styles on a fashion model and then they will come to learn proportions, movements, silhouettes, and fashion attitudes in relation with garments

09080 Fabric Study(Fabric Study)

섬유의 화학적 성질과 역학적 특성을 이해하고 패션디자인에 합리적으로 적용할 수 있는 패션소재의 기초지식을 습득한다.

This class presents an overview of textile market including fiber identification, knowledge of yarns and fabric constructions. Visiting textile specialists and field trips enhance the course. Students prepare textile reference notebooks for fabric swatch identification.

11601 로컬아트스튜디오2(Local Art Studio2)

화성시의 유·무형 자원(역사, 전통, 문화예술, 자연생태, 생활문화, 지역특산물 등)의 특성을 기반으로 창의적인 아트 & 디자인 상품으로 개발한다. 로컬리티를 기반으로 다양한 디자인 상품을 개발하고 이를 통하여 로컬 창업을 준비한다. 수업의 결과물은 국내외 전시 발표 및 팝업스토어를 통하여 마케팅 실전을 체험하고 창업역량을 강화시킨다.

Based on the characteristics of Hwaseong City's tangible and intangible resources (history, tradition, culture and arts, natural ecology, living culture, local specialties, etc.). In half, we develop creative art and design products. Various design products based on locality. Develop and prepare for local entrepreneurship through this. The results of the class include presentations at domestic and international exhibitions and pop-up stores. Experience practical marketing and strengthen entrepreneurship capabilities through various

08525 디지털패션스튜디오2(Digital Fashion Studio(2))

컴퓨터를 통한 일러스트레이션, 도식화 작업, 이미지 맵 구성, 직물디자인, 직조 등 패션에서 응용되는 디자인CAD의 다양한 활용법을 익혀 디지털패션산업에 대한 적응력을 갖추게 한다.

Students learn how to use fashion CAD systems such as illustration, textile design, and weaving, all of which are performed on computers and applied to fashion. Students are supposed to learn how to adapt themselves to the digital fashion industry.

09083 Fashion Drawing2(Fashion Drawing2)

패션디자이너가 아이디어를 독창적으로 표현하고 발전시키기 위한 기초소양과 풍부한 감성을 계발하기 위한 과정이다. 실제 패션모델을 대상으로 다양한 스타일의 의상을 드로잉하고 컬러링 하며 인체의 비례, 움직임, 실루엣, fashion attitude 등을 의상과 연계하여 학습한다.

This course is designed to train students to acquire grounding knowledge and develop rich sensitivity, necessary to expressing and developing creative ideas as a fashion designer. Students will draw and color garments of various styles on a fashion model and then they will come to learn proportions, movements, silhouettes, and fashion attitudes in relation with garments.

11602 로컬상품기획및브랜딩(Local Merchandising & Branding)

본 교과목은 로컬의 역사, 사회, 문화 전반의 이해를 바탕으로, 로컬 브랜드 기획을 위한 총체적인 프로세스를 진행한다. 로컬 브랜드의 아이덴티티를 구축하고 그에 따른 상품기획, 마케팅전략 수립 등 구체적인 로컬 브랜드 런칭을 위한 전 과정을 학습하고, 로컬 브랜드의 가치 향상을 위한 방법을 연구한다.

This course carries out the overall process for planning local brands based on an understanding of local history, society, and culture.

Students understand the entire process for specific local brand launching, such as establishing a brand's identity, product planning, and marketing strategy accordingly, and researching methods for enhancing the value of local brands.

10466 패턴캐드(Pattern CAD)

의복구성설계를 컴퓨터로 실습하는 과정이다. 마킹, 그레이딩, P.D.S.(Pattern Design System)를 학습함으로써 패션산업의 첨단화된 의류생산시스템을 이해하도록 한다.

Students practice pattern CAD systems and understand digital fashion production systems in the fashion

10735 니트디자인1(Knit Design 1)

니트디자인에 대한 이론과 실습과정이다. 편물에 대한 기본적인 지식과 특성을 이해하고 편물기에서 직조한 스와치를 통해 디자인을 개발하고 제품화할 수 있도록 현실성에 역점을 두고 진행한다.

The class presents theories on knit designs and students practice knit-making. Practical aspects of knitting are focused on, through which students learn basic knowledge and characteristics of it. Students develop a design through swatch woven in a knitting machine and make the design into a real fashion product.

08514 패션소재개발(Textile Development)

패션디자인에 필요한 다양한 소재를 개발하는 과정으로 염색, 직조, 프린트 등의 기법을 연구 제작한다.

This is a course to develop a various materials necessary to fashion design. Students will study and produce the techniques of dyeing, weaving, and printing.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계 (Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10736 패턴캐드2(Pattern CAD 2)

의복구성설계를 컴퓨터로 실습하는 과정이다. 마킹, 그레이딩, P.D.S.(Pattern Design System)를 학습함으로써 패션산업의 첨단화된 의류생산시스템을 이해하도록 한다.

Students practice pattern CAD systems and understand digital fashion production systems in the fashion

10737 니트디자인2(Knit Design 2)

니트디자인에 대한 이론과 실습과정이다. 편물에 대한 기본적인 지식과 특성을 이해하고 편물기에서 직조한 스와치를 통해 디자인을 개발하고 제품화할 수 있도록 현실성에 역점을 두고 진행한다.

The class presents theories on knit designs and students practice knit-making. Practical aspects of knitting are focused on, through which students learn basic knowledge and characteristics of it. Students develop a design through swatch woven in a knitting machine and make the design into a real fashion product.

11010 패션&디지털클로딩(Fashion&Digital Clothing)

패션과 IT를 접목하여 디지털 의상과 테크노 패션을 이해하고 구현한다. 창의적인 디자인 아이디어를 가상의 공간에서 샘플을 제작하고, 패턴과 디자인을 편집할 수 있는 기능을 익히도록 함으로써 미래패션 산업에 대한 적응력을 높

This course aims to provide the students with Understanding digital costume and techno fashion by combining fashion and IT. The students will be able to increase the adaptability to the future fashion industry by enabling creative ideas to sample in a virtual space, and to have the ability to edit patterns and

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계 (Capstone Design 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11234 Senior Studio(Senior Studio)

4학년 졸업작품을 준비하는 수업으로 다양한 패션산업계 인사와의 교류를 통해 패션산업에 대한 경험과 지식의 폭을 넓힌다. 패션산업체, 패션디자이너와 함께 컬렉션을 기획하고 평가받는 과정을 통해 디자이너가 갖추어야 할 창의적인 아이디어 개발능력과 실무능력을 훈련한다.

A fashion show preparation course for senior students. The class presents the opportunity to interact with people of fashion industry. Students plan a collection with fashion companies, and fashion critics. Students develop creative ideas and use their skills and knowledge.

09098 인턴쉽(Internship)

패션산업체에서 일정기간 근무하며 패션현장에 대한 이해와 더불어 디자이너로서 요구되는 실무능력을 구비하게 한다.

Students understand the fashion field through the internship with a fashion company for a certain amount of period. The internship enhances possibility to adapt themselves to fashion industry.

10945 Creative Construction(Creative Construction)

4학년 졸업작품을 준비하는 과정으로 창의적인 디자인을 현실화하기 위하여 요구되는 구조적 접근방법의 다양성과 기술적인 문제를 지도하는 교과목이다. 패션산업체와 함께 기획한 디자인에 따른 머슬린 샘플을 개발하고, 패턴을 수정 보완하여 실제 원단으로 제작하는 과정을 통해 전문적이고 합리적인 의복구성 지식 함양과 독창적인 아이디어 개발이 가능해 진다.

A graduation fashion show preparation course for senior students. Diverse structural approaches required to realize design and technical issues are dealt with. Student develop muslin samples, modify the patterns, and make apparel with actual textiles together with a fashion company. Students increase their knowledge on professional and reasonable garment construction and to develop creative ideas.

04308 염색1(Dyeing(1))

염색을 기초로 하여 표현할 수 있는 다양한 기법을 습득하여 섬유예술전반에 응용할 수 있는 조형능력의 바탕을 갖춘다.

By acquiring various techniques that can be expressed on the basis of dyeing, And it has the basis of molding ability that can be applied to.

11309 물레성형1(Throwing1)

본 과정에서는 실용적 그릇의 아이디어와 제작에 사용되는 기초 레벨의 물레성형기술을 소개한다. 주로 형태, 기능과 표면개발에 중점을 둔다.

This course will introduce the student to beginning wheel forming techniques used in the ideation and creation of utilitarian vessels. There will be a focus of form, function and surface development.

04310 염색2(Dyeing(2))

염색을 기초로 하여 표현할 수 있는 다양한 기법을 습득하여 섬유예술전반에 응용할 수 있는 조형능력의 바탕을 갖춘다.

It is based on the molding ability that can be applied to general textile arts by acquiring various techniques that can be expressed on the basis of dyeing.

- 10000 전통공예표현기법(Traditional Fiber Art & Ceramic Craft Expression Skills)
공필화 기법으로 섬세하고 정교한 기술로 그림을 그리고, 포토샵으로 기술적인 부분을 융합하여 현대적인 표현 방법으로 전통 디자인 상품을 제작한다. 전통과 현대를 접목하여 전통을 발전시키고 계승하며 전해 내려오는 민속 미술의 이해와 전통적인 회화기법을 익힌다.
Students practice delicate and sophisticated painting in the Gongphil-Hwa (Meticulous) technique, and make traditional design products by converging technological Photoshop skills. By combining tradition and modernity, students learn traditional painting techniques and inherit our tradition.
- 11310 물레성형2(Throwing2)
본 과정에서는 실용적이고 조각적인 그릇의 개념과 창작에 사용되는 중간 레벨의 성형기술을 소개한다. 형태, 표면개발, 미학에 초점을 맞출 것이며, 가마소성방법도 배울 것이다.
This course will introduce the student to intermediate forming techniques used in the ideation and creation of both utilitarian and sculptural vessels. There will be a focus on form, surface development and aesthetics, The Student will gain experience with firing methodologies.
- 11603 로컬문화예술콘텐츠연구(Local Cultural Art&Contents Studies)
화성 로컬에 대한 이해를 바탕으로 차별적 가치를 가진 내러티브를 창작하여 화성로컬 콘텐츠로 개발한다.
Developing HwaSeong localized content by crafting a unique narrative based on an understanding of the HwaSeong region, aiming to create distinctive value.
- 06674 텍스타일디자인1(Textile Design(1))
섬유의 패턴, 색채, 소재, 문양 등을 익혀 현대 섬유 산업에서 필요로하는 직물의 다양한 디자인을 제작한다.
Students acquire patterns, colors, materials, and patterns of fibers to make various designs of fabrics required in modern textile industry.
- 11400 위빙1(Weaving1)
직물의 구조에 대한 이해와 기본기법 원리를 습득하며 전통 타피스트리와 직조 기법을 익히고 색채와 기본 조직의 원리를 응용, 섬유 전반에 광범위하게 활용시켜 창의적인 작품을 제작한다.
Understanding the fabric structure and basic techniques, and learning traditional tapestry and weaving techniques. By applying the principles of color and basic tissue, students use them extensively throughout the fiber to produce creative works.
- 11734 오브제1(Objet 1)
본 과정은 리빙오브제 제작에 집중될 것이다. 핸드빌딩과 석고몰드 성형의 기술적인 방법에 대해 학습할 것이다.
This course will focus on the production of Living Object. Student will learn about the technical methods of handbuilding and plaster mold making.
- 11739 Digital Fabrication1(Digital Fabrication1)
이 수업에서는 컴퓨터를 통하여 개개인의 아이디어를 3차원으로 표현하여 의사소통, 생산기술, 산업에서의 활용하는 것을 목표로 한다. 입체 조형 감각을 키우고 컴퓨터 입체 렌더링을 통해 시각적 표현 기술을 습득한다.
This class aims to express individual ideas in three dimensions through computers and use them in communication, production technology, and industry. It develops a three-dimensional formative sense and acquires visual expression skills through computer three-dimensional rendering.
- 06676 텍스타일디자인2(Textile Design(2))
섬유의 패턴, 색채, 소재, 문양 등을 익혀 현대 섬유 산업에서 필요로하는 직물의 다양한 디자인을 제작한다.
Students acquire patterns, colors, materials, and patterns of fibers to make various designs of fabrics required in modern textile industry.
- 11401 위빙2(Weaving2)
이 수업은 위빙의 심화 과정을 배운다. 더욱 복잡하고 세밀한 위빙구조를 연구하고 실습 한다. 과제 수행시 아이디어의 계획에서부터 적합한 섬유소재를 활용하는 것과 제작하는 테크닉을 구현해 내는 과정을 통해 위빙 테크닉과 응용능력을 키운다.
This course is the advanced class of weaving and tapestry. Students study and practice more complex and detailed weaving structures. We develop our weaving techniques and application skills through the process of utilizing suitable textile materials from the planning of ideas to the implementation of techniques for

- 11604 로컬아트스튜디오1(Local Art Studio 1)
 화성 로컬 사회와 시대적 요구에 부합하는 차별적 가치를 담은 로컬 브랜드와 상품을 개발한다.
 Developing distinctive local brands and products that embody unique values aligned with the HwaSeong local community and contemporary demands.
- 11715 오브제2(Objet 2)
 본 과정은 리빙오브제 제작에 집중될 것이다. 핸드빌딩과 석고몰드 성형의 기술적인 방법에 대해 학습할 것이다.
 This course will focus on the production of Living Object. Student will learn about the technical methods of handbuilding and plaster mold making.
- 11719 Digital Fabrication2(Digital Fabrication2)
 이 수업에서는 컴퓨터를 통하여 개개인의 아이디어를 3차원으로 표현하여 의사소통, 생산기술, 산업에서의 활용하는 것을 목표로 한다. 입체 조형 감각을 키우고 컴퓨터 입체 렌더링을 통해 시각적 표현 기술을 습득한다.
 This class aims to express individual ideas in three dimensions through computers and use them in communication, production technology, and industry. It develops a three-dimensional formative sense and acquires visual expression skills through computer three-dimensional rendering.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 학부생들이 전공 지식을 바탕으로 산업체가 필요로 하는 작품을 스스로 설계, 기획, 제작하여 수행하는 실무형 융복합 인재 양성프로그램이다.
 It is a practical fusion type talent training program in which undergraduates design, plan, produce and carry out their own work based on their major knowledge.
- 11394 우븐스트럭처1(Woven Structure1)
 이 수업에서는 직조 분야를 활용 및 확장하여 구조, 패턴, 구성하여 평면 또는 조형적 직물작품을 만든다. 학생 개별적으로 컨셉에 맞게 작업하며 졸업작품전을 목적으로 제작한다. 또한 역사적, 현대적 직물 및 다른 예술 작품 과 다양한 아티스트들에 관해 연구 및 토론할 것이다.
 The relationship of hand weaving to textural surfaces and sculptural forms are examined through the study of conceptual problems including structure, pattern, composition and additional technical possibilities. Content is explored in the development of individual direction and in relationship to the discussion of historical and contemporary textiles and other works of art. The class will discuss a variety of artists and movements utilizing and expanding the field of weaving.
- 11726 문화상품개발및마케팅(Cultural product developing and marketing)
 상품기획 방법론을 학습하고 실습을 통해 도자상품을 개발하는 수업이다. 공예 재료와 제작기술에 대한 연구가 수반될 것이다.
 It is a class that learns product planning methodology and develops products through practice. Research on ceramic materials and production techniques will be supported.
- 11737 텍스타일상품기획및제작1(Textile product planning and making 1)
 섬유의 패턴, 색채, 소재, 문양 등을 익혀 현대 섬유 산업에서 필요로하는 직물의 다양한 디자인 상품을 제작한다.
 Students acquire patterns, colors, materials, and patterns of fibers to make various design products of fabrics required in modern textile industry.
- 08557 포트폴리오제작(Portfolio)
 작품의 연구방법과 목적을 정리하고 포트폴리오 개념과 제작을 병행한다.
 The research method and purpose of the work are summarized and the portfolio concept and production are concurrently performed.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 광고, 홍보, 브랜딩, 기업커뮤니케이션 등의 다양한 접근을 바탕으로 커뮤니케이션 캠페인의 각 요소를 학습하고, 실제 실무적 경험에 참여하는 수업이다. 이 수업의 현장감 있는 실무적 접근을 통해 학생들이 갖고있는 지식과 기술적 소양들을 발전 시키는 수업이다.
 In this course students will be provided with opportunities to study each element of communication campaign and to participate in the actual practical task based on various approaches such as advertisement, publicity, branding, and corporate communication. The class is structured to develop students' knowledge and technical literacy via practical approaches with sense of realism.

11395 우븐스트럭처2(Woven Structure2)

이 수업은 졸업작품전을 목적으로 우븐스트럭처1 수업의 연장이다. 계속해서 4학년 학생들은 1학기때 연구하던 개별 작품을 작업하고 졸업작품전에 작품을 전시해야 한다.

This class is the next stage of the Woven Structure1 class for the purpose of the graduation exhibition. The senior students continue to work on individual works that they have studied in the first semester.

11730 텍스타일상품기획및제작2(Textile product planning and making 2)

섬유의 패턴, 색채, 소재, 문양 등을 익혀 현대 섬유 산업에서 필요로하는 직물의 다양한 디자인상품들을 제작한다.

Students acquire patterns, colors, materials, and patterns of fibers to make various design products of fabrics

2025학년도 전공 교육과정

아트앤테크놀로지작곡과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	아트앤테크놀로지작곡과	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	아트앤테크놀로지작곡과	05481	전공실기1	1-1	2-0-1
		07524	화성및건반화성1	1-1	2-1-1
		11341	연주와비평1	1-1	1-0-2
		05484	전공실기2	1-2	2-0-1
		07526	화성및건반화성2	1-2	2-1-1
		11346	연주와비평2	1-2	1-0-2
		05485	전공실기3	2-1	2-0-1
		11351	연주와비평3	2-1	1-0-2
		05487	전공실기4	2-2	2-0-1
		11356	연주와비평4	2-2	1-0-2
		05488	전공실기5	3-1	2-0-1
		11361	연주와비평5	3-1	1-0-2
		05489	전공실기6	3-2	2-0-1
		11366	연주와비평6	3-2	1-0-2
		05490	전공실기7	4-1	2-0-1
		05491	전공실기8	4-2	2-0-1
		11374	연주캡스톤(작곡)	4-2	1-0-1
		소 계			
전공선택	아트앤테크놀로지작곡과	01154	국악기실습1	1-1	1-0-1
		01741	대위법1	1-1	2-1-1
		03868	시창과청음1	1-1	1-0-2
		04819	음악소프트웨어실습1	1-1	1-0-2
		06629	클라스피아노1	1-1	1-0-1
		06773	특수악기1	1-1	1-0-1
		07236	합창1	1-1	1-0-2
		01155	국악기실습2	1-2	1-0-1
		01743	대위법2	1-2	2-1-1
		03869	시창과청음2	1-2	1-0-2
		04820	음악소프트웨어실습2	1-2	1-0-2
		06630	클라스피아노2	1-2	1-0-1
		06784	특수악기2	1-2	1-0-1
		08760	합창2	1-2	1-0-2
		00937	관현악법1	2-1	2-1-1
		01144	국악개론1	2-1	2-1-1
		01156	국악기실습3	2-1	1-0-1

2025학년도 전공 교육과정

아트앤테크놀로지작곡과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	아트앤테크놀로지작곡과	03444	서양음악사1	2-1	2-1-1
		03870	시창과청음3	2-1	1-0-2
		06631	클라스피아노3	2-1	1-0-1
		06795	특수악기3	2-1	1-0-1
		07238	합창3	2-1	1-0-2
		07528	화성및건반화성3	2-1	2-1-1
		09737	현대음악연주1	2-1	2-0-2
		09738	현대음악연주2	2-1	2-0-2
		10514	성악클라스	2-1	1-0-1
		10748	영상음악과사운드디자인1	2-1	2-1-1
		10750	음악치료의이해	2-1	2-1-1
		11307	문화예술경영학개론	2-1	2-1-1
		00938	관현악법2	2-2	2-1-1
		01145	국악개론2	2-2	2-1-1
		01157	국악기실습4	2-2	1-0-1
		03445	서양음악사2	2-2	2-1-1
		03871	시창과청음4	2-2	1-0-2
		06632	클라스피아노4	2-2	1-0-1
		06805	특수악기4	2-2	1-0-1
		07239	합창4	2-2	1-0-2
		07530	화성및건반화성4	2-2	2-1-1
		10320	문화예술교육개론	2-2	2-1-1
		10749	영상음악과사운드디자인2	2-2	2-1-1
		00939	관현악법3	3-1	2-1-1
		01158	국악기실습5	3-1	1-0-1
		03446	서양음악사3	3-1	2-1-1
		04816	음악분석1	3-1	2-1-1
		05325	작곡법연습1	3-1	2-1-1
		06815	특수악기5	3-1	1-0-1
		10517	음악교육론	3-1	2-1-1
		10576	캡스톤디자인1	3-1	3-0-3
		11379	영상음악과사운드디자인3	3-1	2-1-1
		00940	관현악법4	3-2	2-1-1
		01159	국악기실습6	3-2	1-0-1
		03447	서양음악사4	3-2	2-1-1
		04817	음악분석2	3-2	2-1-1
05326	작곡법연습2	3-2	2-1-1		
08571	특수악기6	3-2	1-0-1		
10516	음악교수학습방법	3-2	2-1-1		

2025학년도 전공 교육과정

아트앤테크놀로지작곡과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	아트앤테크놀로지작곡과	10577	캡스톤디자인2	3-2	3-0-3
		11380	영상음악과사운드디자인4	3-2	2-1-1
		01160	국악기실습7	4-1	1-0-1
		04812	음악미학1	4-1	2-1-1
		06199	지휘법1	4-1	2-1-1
		07940	국악작곡실습1	4-1	1-0-2
		08572	재즈입문	4-1	2-1-1
		10518	음악교육프로그램개발	4-1	2-1-1
		01161	국악기실습8	4-2	1-0-1
		04813	음악미학2	4-2	2-1-1
		06200	지휘법2	4-2	2-1-1
		08137	국악작곡실습2	4-2	1-0-2
		08573	재즈이론	4-2	2-1-1
		10331	문화예술교육현장의이해와실습	4-2	2-1-1
		11308	문화예술창업론	4-2	2-1-1
		소 계			

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

05481 전공실기1(Major(1)-Korean Dance)

전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 매주 1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 따라서 학생 각자의 수준에 따라 교육이 신축성 있게 이루어지며, 학기 중간과 학기말의 작품제출을 통하여 평가받게 된다.

This course is the most important subject in the composition major curriculum. This course takes place each week between the professor and the student through personal guidance. The education involved is flexible according to the students' level. The student will be evaluated through the submission of the midterm and

07524 화성및건반화성1(Harmony(1))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

11341 연주와비평1(Performance and criticism1)

전공실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.

This course evaluates and helps improves your skills through performance and the practice of composition.

05484 전공실기2(Major(2)-Korean Dance)

전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 매주 1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 따라서 학생 각자의 수준에 따라 교육이 신축성 있게 이루어지며, 학기 중간과 학기말의 작품제출을 통하여 평가받게 된다.

This course is the most important subject in the composition major curriculum. This course takes place each week between the professor and the student through personal guidance. The education involved is flexible according to the students' level. The student will be evaluated through the submission of the midterm and

07526 화성및건반화성2(Harmony(2))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

- 11346 연주와비평2(Performance and criticism2)
전공실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
This course evaluates and helps improves your skills through performance and the practice of composition.
- 05485 전공실기3(Major(3))
전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 매주 1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다.따라서 학생 각자의 수준에 따라 교육이 신축성 있게 이루어지며, 학기 중간과 학기말의 작품제출을 통하여 평가받게 된다.
This course is the most important subject in the composition major curriculum. This course takes place each week between the professor and the student through personal guidance. The education involved is flexible according to the students' level. The student will be evaluated through the submission of the midterm and
- 11351 연주와비평3(Performance and criticism3)
전공실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
This course evaluates and helps improves your skills through performance and the practice of composition.
- 05487 전공실기4(Major(4)-Ballet)
전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 매주 1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 따라서 학생 각자의 수준에 따라 교육이 신축성 있게 이루어지며, 학기 중간과 학기말의 작품제출을 통하여 평가받게 된다.
This course is the most important subject in the composition major curriculum. This course takes place each week between the professor and the student through personal guidance. The education involved is flexible according to the students' level. The student will be evaluated through the submission of the midterm and
- 11356 연주와비평4(Performance and criticism4)
전공실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
This course evaluates and helps improves your skills through performance and the practice of composition.
- 05488 전공실기5(Major(5))
전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 매주 1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다.따라서 학생 각자의 수준에 따라 교육이 신축성 있게 이루어지며, 학기 중간과 학기말의 작품제출을 통하여 평가받게 된다.
This course is the most important subject in the composition major curriculum. This course takes place each week between the professor and the student through personal guidance. The education involved is flexible according to the students' level. The student will be evaluated through the submission of the midterm and
- 11361 연주와비평5(Performance and criticism5)
전공실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
This course evaluates and helps improves your skills through performance and the practice of composition.
- 05489 전공실기6(Major(6))
전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 매주 1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다.따라서 학생 각자의 수준에 따라 교육이 신축성 있게 이루어지며, 학기 중간과 학기말의 작품제출을 통하여 평가받게 된다.
This course is the most important subject in the composition major curriculum. This course takes place each week between the professor and the student through personal guidance. The education involved is flexible according to the students' level. The student will be evaluated through the submission of the midterm and
- 11366 연주와비평6(Performance and criticism6)
전공실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
This course evaluates and helps improves your skills through performance and the practice of composition.
- 05490 전공실기7(Major(7))
전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 매주 1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다.따라서 학생 각자의 수준에 따라 교육이 신축성 있게 이루어지며, 학기 중간과 학기말의 작품제출을 통하여 평가받게 된다.
This course is the most important subject in the composition major curriculum. This course takes place each week between the professor and the student through personal guidance. The education involved is flexible according to the students' level. The student will be evaluated through the submission of the midterm and

05491 전공실기8(Major(8))

전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 매주 1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 따라서 학생 각자의 수준에 따라 교육이 신축성 있게 이루어지며, 학기 중간과 학기말의 작품제출을 통하여 평가받게 된다.
This course is the most important subject in the composition major curriculum. This course takes place each week between the professor and the student through personal guidance. The education involved is flexible according to the students' level. The student will be evaluated through the submission of the midterm and

11374 연주캡스톤(작곡)(Performance capstone)

졸업을 위한 필수과목으로써 4학년 2학기에 실시한다.

This course is a required course for graduation and is held in the second semester of the fourth grade.

01154 국악기실습1(Practice in Korean Musical Instrument(1))

우리 악기를 직접 연주해 봄으로써, 작곡에 도움이 되도록 하는 과목이다.

By playing korean musical instruments directly, it is a subject which helps to study composition.

01741 대위법1(Counterpoint(1))

16세기 엄격 대위법을 기초로하여 18세기 자유대위법에 이르기까지 전통적인 대위법을 실습하는 과목이다.

This course involves practicing the traditional counterpoint from the 16th century strict counterpoint to the 18th century free counterpoint.

03868 시창과청음1(Sight Singing & Ear Training(1))

이 과목은 음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

This subject increases the ability to recognize music through listening. Sight singing is a form of training that enables accurate and rapid viewing of music, and ear training is a discipline that allows one to accurately distinguish pitch, melody, harmony, and rhythm.

04819 음악소프트웨어실습1(Music Software Practice(1))

작곡과 전공 1학년 학생들을 위주로 음악 사보 프로그램 Finale 소프트웨어를 가르치는 수업이다. 다양한 편성과 스타일의 음악을 작곡가 또는 편곡자로서 사보하는 방법을 실습을 통해 익힘으로 나아가 자신의 음악적 역량을 넓히는 수업이다. (Notation program)

Basically this class helps first year composition major students to get used to using Finale music notation software program. It will explore many different skills to deal with various styles of music and instrumentation thus improving student composers' musical spectrum.

06629 클라스피아노1(Class Piano(1))

피아노의 이론과 연주기법을 배워 실제에 응용한다.

The purpose of this course is to apply theoretical method and performance techniques in piano music

06773 특수악기1(Secondary Instrument(1))

관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.

07236 합창1(Chorus(1))

합창 및 합주 수업에 의하여 심미적 음악교육에 기여할 수 있는 방법을 연구한다. 단순히 기술의 훈련에 그치지 않고 합창 및 합주교육을 통한 개념 학습 및 포괄적 음악성의 함양을 강조하며, 합창 및 합주 기도를 통한 음악적 성장을 극대화시키기 위한 구체적 방법을 연구한다.

This course examines the choir and ensemble instructions as a performing medium which can contribute to an aesthetic music education. It focuses not only on the training choir and ensemble techniques but also the development of comprehensive musicianship through choir and ensemble education. Students also research concrete methods for maximizing the musical development through choir and ensemble instructions.

01155 국악기실습2(Practice in Korean Musical Instrument(2))

우리 악기를 직접 연주해 봄으로써, 작곡에 도움이 되도록 하는 과목이다.

By playing korean musical instruments directly, it is a subject which helps to study composition.

01743 대위법2(Counterpoint(2))

16세기 엄격 대위법을 기초로하여 18세기 자유대위법에 이르기까지 전통적인 대위법을 실습하는 과목이다.

This course involves practicing the traditional counterpoint from the 16th century strict counterpoint to the 18th century free counterpoint.

03869 시창과청음2(Sight Singing & Ear Training(2))

이 과목은 음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

This subject increases the ability to recognize music through listening. Sight singing is a form of training that enables accurate and rapid viewing of music, and ear training is a discipline that allows one to accurately distinguish pitch, melody, harmony, and rhythm.

04820 음악소프트웨어실습2(Music Software Practice(2))

전공자 1학년 2학기 위주의 수업으로, MIDI 와 DAW system에 대한 개요를 시작으로 Cubase system으로 시퀀싱 하는 법을 익히는 기초 MIDI 수업이다. 각종 VSTi 에 대해 필요한 multitrack을 만들어 다양한 스타일의 음악과 사운드를 직접 만들어 보고, 간단한 녹음 프로젝트를 집에서 혼자 만들 수 있는 연습을 해본다. (Basic MIDI, DAW, and Sound design)

Following right after the 1st semester, the music software starts to focus on learning MIDI and sequencing. Mainly we will introduce basic idea about the MIDI and DAW using Cubase software. Students will practice to puts notes and musical ideas using MIDI language. There will be exercises to create multiple midi-tracks which play VSTi sounds. Also students will learn how to record on a mono vocal and instrumental tracks on

06630 클라소피아노2(Class Piano(2))

피아노의 이론과 연주기법을 배워 실체에 응용한다.

The purpose of this course is to apply theoretical method and performance techniques in piano music

06784 특수악기2(Secondary Instrument(2))

관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.

08760 합창2(Chorus(2))

합창 및 합주 수업에 의하여 심미적 음악교육에 기여할 수 있는 방법을 연구한다. 단순히 기술의 훈련에 그치지 않고 합창 및 합주교육을 통한 개념 학습 및 포괄적 음악성의 함양을 강조하며, 합창 및 합주 기도를 통한 음악적 성장을 극대화시키기 위한 구체적 방법을 연구한다.

This course examines the choir and ensemble instructions as a performing medium which can contribute to an aesthetic music education. It focuses not only on the training choir and ensemble techniques but also the development of comprehensive musicianship through choir and ensemble education. Students also research concrete methods for maximizing the musical development through choir and ensemble instructions.

00937 관현악법1(Orchestration(1))

이 과목은 어떤 악보를 관현악단이 연주할 수 있도록 각각의 악기로 편곡하는 법을 실습하는 과목으로 각각의 멜로디에 적당한 악기를 선택하는 여러 가지 기술적인, 혹은 이론적인 것을 연구한다.

This course teaches placement techniques for each musical instrument. It examines various techniques or theories that allow for the selection of suitable instruments for each melody.

01144 국악개론1(Introduction to Korean Music(1))

한국음악학의 연구 결과를 바탕으로 한국음악의 개념, 갈래, 악곡, 악기, 나아가 한국음악 문화를 소개하는 과목이다. 음악의 갈래를 궁중음악, 풍류계 음악, 민속음악, 창작국악으로 나누고 개별 갈래의 음악 청취와 분석을 통해 이해를 깊게 한다. 전통음악을 주로 소개하며, 창작음악의 경우 전통음악을 의식적으로 수용한 작품을 소개한다. 1 2학기 연강이다.

The purpose of this course is to introduce Korean music's concepts, genres, and instruments – and musical culture through recent Korean musicological research. Korean music is separated into four categories: court-based music, music for intellectuals, music for the common people, and newly composed music based on Korean musical tradition. The main focus of this course will be on the traditional categories. Students will come to understand the various genres of Korean music by listening to and analyzing actual music. They

01156 국악기실습3(Practice in Korean Musical Instrument(3))

우리 악기를 직접 연주해 봄으로써, 작곡에 도움이 되도록 하는 과목이다.

By playing Korean musical instruments directly, it is a subject which helps to study composition.

03444 서양음악사1(History of Western Music(1))

고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.

This course is studied in development process of western music and forms of music. And it is comparison with history from ancient music to modern music.

03870 시창과청음3(Sight Singing & Ear Training(3))

이 과목은 음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

This subject increases the ability to recognize music through listening. Sight singing is a form of training that enables accurate and rapid viewing of music, and ear training is a discipline that allows one to accurately distinguish pitch, melody, harmony, and rhythm.

06631 클라소피아노3(Class Piano(3))

피아노의 이론과 연주기법을 배워 실제에 응용한다.

The purpose of this course is to apply theoretical method and performance techniques in piano music

06795 특수악기3(Secondary Instrument(3))

관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.

07238 합창3(Chorus(3))

합창 및 합주 수업에 의하여 심미적 음악교육에 기여할 수 있는 방법을 연구한다. 단순히 기술의 훈련에 그치지 않고 합창 및 합주교육을 통한 개념 학습 및 포괄적 음악성의 함양을 강조하며, 합창 및 합주 기도를 통한 음악적 성장을 극대화시키기 위한 구체적 방법을 연구한다.

This course examines the choir and ensemble instructions as a performing medium which can contribute to an aesthetic music education. It focuses not only on the training choir and ensemble techniques but also the development of comprehensive musicianship through choir and ensemble education. Students also research concrete methods for maximizing the musical development through choir and ensemble instructions.

07528 화성및건반화성3(Harmony(3))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

- 09737 현대음악연주1(Contemporary Music Performance 1)
 현대음악연주1 수업은 실전 음악회를 위한 창작음악연주를 목표로 정해진 리허설과 연주회를 거침으로서, 창작음악에 대한 이해와 무대경험을 통해 연주자의 기량과 음악의 이해도를 높인다.
 This course involves rehearsals and concerts aimed at performing creative music in the context of actual music concerts. Through this understanding and stage experience of creative music, students improve their performance skills and understanding of music.
- 09738 현대음악연주2(Contemporary Music Performance 2)
 현대음악연주2 수업은 실전 음악회를 위한 창작음악연주를 목표로 정해진 리허설과 연주회를 거침으로서, 창작음악에 대한 이해와 무대경험을 통해 연주자의 기량과 음악의 이해도를 높인다.
 This course involves rehearsals and concerts aimed at performing creative music in the context of actual music concerts. Through this understanding and stage experience of creative music, students improve their performance skills and understanding of music.
- 10514 성악클래스(Vocal Class)
 비 성악전공 학생들에게 열려진 과목으로서, 성악과 교강사에게 성악개인레슨을 받는 과목이다. 두 학기 동안의 개인 실기 레슨을 통해 성악의 발성법과 외국 가곡의 발음법등 보다 전문적인 성악학습을 받게 된다.
 As an open class for non-vocal major students, we offer individual vocal lessons to vocal instructors. It is a subject to receive. Through individual practice lessons during the two semesters, and more pronounced
- 10748 영상음악과사운드디자인1(Video, Music and Sound Design 1)
 음악의 교육철학과 미학을 이해하고, 음악교육의 원리와 방법에 대해 공부한다. 또한 실질적인 음악교육의 현장과 현황 파악한다.
 This course offers a chance to study the basic concepts of music educators's philosophy and the ways of practicing the concepts in fields.
- 10750 음악치료의이해(Understanding music therapy)
 음악치료는 예술로서의 속성인 '음악'과 과학적 입장을 가지는 '치료'가 복합된 용어으로써, 음악치료의 목적인 정신과 신체 건강을 복원 유지시키며 향상시키기 위한 목적으로 음악이 사용된다. 이 수업을 통해 사람의 신체와 정신기능을 향상시켜 개인의 삶의 질을 추구하고 보다 나은 행동의 변화를 가져오게 하며, 음악치료에 대한 인식과, 접근방법, 정서 발달과 사회성 발달, 창의성 발달에 대하여 강의한다.
 The purpose of this course is to help students learn how to employ a wide range of methods employing improvised and composed music to meet the needs of people who need to balance one's physical and mental
- 11307 문화예술경영학개론(Cultural administration)
 본 강좌는 문화예술 경영을 이해하기 위한 기초 과목으로 예술경영의 개념과 실무사례 등을 학습하기 위한 과정이다. 예술경영의 주요 연구 범위인 예술조직과 기업, 경영자의 역할, 예술경영 전략 및 수립, 인적 자원 관리, 고객의 가치, 글로벌 마케팅 전략 등을 살펴보고자 한다.
 This course is to learn the concepts and practices of art management as a basic subject of understanding culture and art management. The curriculum introduces major areas of cultural and artistic research, such as art organizations and companies, and introduces the role of managers, culture and arts management strategies and establishment, human resources management, customer value, and global marketing
- 00938 관현악법2(Orchestration(2))
 이 과목은 어떤 악보를 관현악단이 연주할 수 있도록 각각의 악기로 편곡하는 법을 실습하는 과목으로 각각의 멜로디에 적당한 악기를 선택하는 여러 가지 기술적인, 혹은 이론적인 것을 연구한다.
 This course teaches placement techniques for each musical instrument. It examines various techniques or theories that allow for the selection of suitable instruments for each melody.

01145 국악개론2(Introduction to Korean Music(2))

한국음악학의 연구 결과를 바탕으로 한국음악의 개념, 갈래, 악곡, 악기, 나아가 한국음악 문화를 소개하는 과목이다. 음악의 갈래를 궁중음악, 풍류계 음악, 민속음악, 창작국악으로 나누고 개별 갈래의 음악 청취와 분석을 통해 이해를 깊게 한다. 전통음악을 주로 소개하며, 창작음악의 경우 전통음악을 의식적으로 수용한 작품을 소개한다. 1 2학기 연강이다.

The purpose of this course is to introduce Korean music's concepts, genres, and instruments – and musical culture through recent Korean musicological research. Korean music is separated into four categories: court-based music, music for intellectuals, music for the common people, and newly composed music based on Korean musical tradition. The main focus of this course will be on the traditional categories. Students will come to understand the various genres of Korean music by listening to and analyzing actual music. They

01157 국악기실습4(Practice in Korean Musical Instrument(4))

우리 악기를 직접 연주해 봄으로써, 작곡에 도움이 되도록 하는 과목이다.

By playing korean musical instruments directly, it is a subject which helps to study composition.

03445 서양음악사2(History of Western Music(2))

고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.

This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.

03871 시창과청음4(Sight Singing & Ear Training(4))

이 과목은 음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

This subject increases the ability to recognize music through listening. Sight singing is a form of training that enables accurate and rapid viewing of music, and ear training is a discipline that allows one to accurately distinguish pitch, melody, harmony, and rhythm.

06632 클라시피아노4(Class Piano(4))

피아노의 이론과 연주기법을 배워 실제에 응용한다.

The purpose of this course is to apply theoretical method and performance techniques in piano music

06805 특수악기4(Secondary Instrument(4))

관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.

07239 합창4(Chorus(4))

합창 및 합주 수업에 의하여 심미적 음악교육에 기여할 수 있는 방법을 연구한다. 단순히 기술의 훈련에 그치지 않고 합창 및 합주교육을 통한 개념 학습 및 포괄적 음악성의 함양을 강조하며, 합창 및 합주 기도를 통한 음악적 성장을 극대화시키기 위한 구체적 방법을 연구한다.

This course examines the choir and ensemble instructions as a performing medium which can contribute to an aesthetic music education. It focuses not only on the training choir and ensemble techniques but also the development of comprehensive musicianship through choir and ensemble education. Students also research concrete methods for maximizing the musical development through choir and ensemble instructions.

07530 화성및건반화성4(Harmony(4))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

- 10320 문화예술교육개론(Introduction of culture and arts education)
문화예술교육 전반에 대한 거시적인 이해를 토대로 문화예술교육사의 기본적인 소양을 기르기 위한 과목이다. 문화예술교육의 철학적, 정책적, 사회적, 교육적 배경을 통하여 교육에서 예술의 의미와 가치를 파악하고, 이를 기반으로 문화예술교육 프로그램의 개념과 특성을 이해할 수 있도록 한다.
This course helps students to comprehend the basic history of culture and arts education. This is a course which students are expected to have better understanding of programs for culture and arts education further
- 10749 영상음악과사운드디자인2(Video, Music and Sound Design 2)
MAXMSP를 이용한 사운드 프로그래밍 기법과 Ableton LIVE를 통한 영상과 음악, 음향 제작에 대하여 학습한다.
Learn about sound programming using MAXMSP and video, music and sound production through Ableton
- 00939 관현악법3(Orchestration(3))
이 과목은 어떤 악보를 관현악단이 연주할 수 있도록 각각의 악기로 편곡하는 법을 실습하는 과목으로 각각의 멜로디에 적당한 악기를 선택하는 여러 가지 기술적인, 혹은 이론적인 것을 연구한다.
This course teaches placement techniques for each musical instrument. It examines various techniques or theories that allow for the selection of suitable instruments for each melody.
- 01158 국악기실습5(Practice in Korean Musical Instrument(5))
우리 악기를 직접 연주해 봄으로써, 작곡에 도움이 되도록 하는 과목이다.
By playing korean musical instruments directly, it is a subject which helps to study composition.
- 03446 서양음악사3(History of Western Music(3))
고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.
This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.
- 04816 음악분석1(Musical Analysis(1))
분석의 기본목표와 본질을 파악한 후 각 시대별 양식적 특징을 배우며, 이들을 음악사적 이론적 근거에 입각하여 논리적으로 분석, 서술하는 능력을 기르는 과목이다.
This course teaches the basic goals and nature of analysis, and also about each age in relation to music patterns, and helps students develop the ability to analyze and describe music logically based on musical
- 05325 작곡법연습1(Composition Seminar(1))
작곡법연습은 현대 순수작곡을 공부하기 위한 과목으로서, 드뷔시 이후의 작곡기법을 답습해 본 후 음악에 있어서의 새로운 가능성을 모색하는데에 그 목적이 있다.
As a subject for studying contemporary music, this course is aimed at pursuing new possibilities for music after learning the composition techniques from Debussy to the present.
- 06815 특수악기5(Secondary Instrument(5))
관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.
After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.
- 10517 음악교육론(Theory in Teaching Music)
음악의 교육철학과 미학을 이해하고, 음악교육의 원리와 방법에 대해 공부한다. 또한 실질적인 음악교육의 현장과 현황 파악한다.
This course offers a chance to study the basic concepts of music educators's philosophy and the ways of practicing the concepts in fields.

- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11379 영상음악과사운드디자인3(Sound Design for Video3)
 다양한 포맷의 영상 콘텐츠에 적절히 대응하는 음악과 음향 콘텐츠를 창작, 제작하는 능력과 기술을 익히고 배운다.
 This course is a subject that learns and learns the ability and skills to create and produce music and sound content that corresponds appropriately to various formats of video content.
- 00940 관현악법4(Orchestration(4))
 이 과목은 어떤 악보를 관현악단이 연주할 수 있도록 각각의 악기로 편곡하는 법을 실습하는 과목으로 각각의 멜로디에 적당한 악기를 선택하는 여러 가지 기술적인, 혹은 이론적인 것을 연구한다.
 This course teaches placement techniques for each musical instrument. It examines various techniques or theories that allow for the selection of suitable instruments for each melody.
- 01159 국악기실습6(Practice in Korean Musical Instrument(6))
 우리 악기를 직접 연주해 봄으로써, 작곡에 도움이 되도록 하는 과목이다.
 By playing korean musical instruments directly, it is a subject which helps to study composition.
- 03447 서양음악사4(History of Western Music(4))
 고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.
 This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.
- 04817 음악분석2(Musical Analysis(2))
 분석의 기본목표와 본질을 파악한 후 각 시대별 양식적 특징을 배우며, 이들을 음악사적 이론적 근거에 입각하여 논리적으로 분석, 서술하는 능력을 기르는 과목이다.
 This course teaches the basic goals and nature of analysis, and also about each age in relation to music patterns, and helps students develop the ability to analyze and describe music logically based on musical
- 05326 작곡법연습2(Composition Seminar(2))
 작곡법연습은 현대 순수작곡을 공부하기 위한 과목으로서, 드뷔시 이후의 작곡기법을 답습해 본 후 음악에 있어서의 새로운 가능성을 모색하는데에 그 목적이 있다.
 As a subject for studying contemporary music, this course is aimed at pursuing new possibilities for music after learning the composition techniques from Debussy to the present.
- 08571 특수악기6(Secondary Instrument(6))
 관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.
 After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.
- 10516 음악교수학습방법(Teaching & Learning Approach to Music-Infant,)
 음악교육의 각 대상별 행동, 인지, 발달 및 동기적 측면을 고찰한다. 또한 교수 이론 및 학습 이론에 근거한 다양한 음악 교수학습 방법을 이해하고, 교수법과 교수학습 모형을 적용한 음악 교수학습 과정 안을 작성한다.
 The purpose of this course is to help students learn how to apply teaching methods when the students need to teach others who are in various levels and conditions.

- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11380 영상음악과사운드디자인4(Sound Design for Video4)
 다양한 포맷의 영상 콘텐츠에 적절히 대응하는 음악과 음향 콘텐츠를 창작, 제작하는 능력과 기술을 익히고 배운다.
 This course is a subject that learns and learns the ability and skills to create and produce music and sound content that corresponds appropriately to various formats of video content.
- 01160 국악기실습7(Practice in Korean Musical Instrument(7))
 우리 악기를 직접 연주해 봄으로써, 작곡에 도움이 되도록 하는 과목이다.
 By playing korean musical instruments directly, it is a subject which helps to study composition.
- 04812 음악미학1(Introduction to Musical Aesthetics(1))
 음악미학의 이론, 개념 등을 공부하고 이의 역사적 전개과정과 앞으로의 방향 등을 제시하는 과목이다.
 This course is a study of the theories and concepts of music aesthetics, its historical development processes, and future directions.
- 06199 지휘법1(Conducting(1))
 기본박자·리듬 및 강약, 악상표현에 관한 실제적 지휘법의 이론을 터득함으로써 악곡을 올바르게 해석하고 표현할 수 있는 음악성을 발전시킨다.
 Learn the practical theories of conducting about basic beat, rhythm, stress, and consequently develop the sense of music
- 07940 국악작곡실습1(Composition Workshop for Korean Music(1))
 국악기를 사용한 작품을 교수와 학생들 앞에서 발표하고, 그 작품에 대해 함께 토의하는 방식으로 수업 진행된다.
 In this course, students give a presantation their's work that used korean traditional instruments. And the work is conducted in a way that discuss the work together.
- 08572 재즈입문(Introduction to Jazz)
 20세기 초에서 후반까지의 미국재즈를 연구한다. 재즈 작곡가, 독주자, 앙상블 등의 작품 감상과 분석에 중점을 두고 있다. 수업목표는 학생들에게 다양한 작품과 양식에 대해 비평적인 감상을 할 수 있는 능력을 배양하는 것이다.
 This course involves the study of American jazz from the early 20th century to the late 20th century. It focuses on the appreciation and analysis of the musical works of jazz composers, solo performers, and ensembles, etc. The purpose of the lesson is to develop the ability to criticize various types of works and
- 10518 음악교육프로그램개발(Developing Teaching & Learning Programs on Music)
 현대 예술의 흐름을 살펴보고, 공간에서 행해지는 음악, 영상 등의 전공 분야 학생들이 실질적인 협업작업을 시도하는 수업이다. 이를 통하여 하나의 주제를 다양한 시각으로 풀어내는 새로운 형태의 공동작품을 기획하고자한다.
 This course offers a survey of the flow of modern art and to try practical collaborative work by students majoring in music and video etc. The goal is to make the new types of collaborative work with one theme that can be viewed from many different perspectives.
- 01161 국악기실습8(Practice in Korean Musical Instrument(8))
 우리 악기를 직접 연주해 봄으로써, 작곡에 도움이 되도록 하는 과목이다.
 By playing korean musical instruments directly, it is a subject which helps to study composition.
- 04813 음악미학2(Introduction to Musical Aesthetics(2))
 음악미학의 이론, 개념 등을 공부하고 이의 역사적 전개과정과 앞으로의 방향 등을 제시하는 과목이다.
 This course is a study of the theories and concepts of music aesthetics, its historical development processes, and future directions.

06200 지휘법2(Conducting(2))

기본박자·리듬 및 강약, 악상표현에 관한 실제적 지휘법의 이론을 터득함으로써 악곡을 올바르게 해석하고 표현할 수 있는 음악성을 발전시킨다.

Learn the practical theories of conducting about basic beat, rhythm, stress, and consequently develop the sense of music

08137 국악작곡실습2(Composition Workshop for Korean Music(2))

국악기를 사용한 작품을 교수와 학생들 앞에서 발표하고, 그 작품에 대해 함께 토의하는 방식으로 수업 진행된다.

In this course, students give a presentation their's work that used korean traditional instruments. And the work is conducted in a way that discuss the work together.

08573 재즈이론(Theory of Jazz)

재즈의 음악요소에 대한 수업으로 재즈리듬, 화성분석, 성부배치, 대리화음, 화음 진행에서의 장식, 선율적 즉흥연주, 비화성음, 화음재구성 등에 대해 공부 한다. 또한 학생들에게 매주 배운 내용을 기반으로 연주할 것이 요구된다

This course teaches about the musical elements of jazz. It studies jazz rhythms, harmony analysis, position of voice-parts, substitute chords, ornaments involving chord progression, melodic improvisation, non-harmonic tone, and reconstruction of chords, etc. Students are also required to play the piano every week.

10331 문화예술교육현장의이해와실습(understanding and practice about spot of culture and arts education)

기획, 제작 및 시연은 문화예술교육에 있어 학습자의 인지적, 정서적, 사회적 발달을 돕는 효과적인 교육 기회를 제공한다. 본 교과목에서는 자신의 전공 예술분야에 맞는 일정 유형의 시연을 위해 기획 및 제작하는 데 필요한 전체 프로세스를 이해할 뿐만 아니라 문화예술교육사로서의 준비과정의 하나로 이를 교육과 접목하여 실행할 수 있도록 기본 지식과 역량을 갖출 필요가 있다.

The purpose of this course is to provide chances to learn and practice now to manage and produce programs, fit into the students' major fields and therefore comprehend whole process of working as

11308 문화예술창업론(Arts Enterprise)

문화예술분야 시장의 특성에 대한 이해를 기반으로 기업가정신(Entrepreneurship)과 창업(Startup)에 대한 이론과 실무를 학습한다. 학생들은 학기동안 프로젝트를 기반으로 학습에 참여하며 실제 문화예술분야 기업의 특성에 적합한 팀을 구성하여 비즈니스모델 수립부터 사업계획까지 전 과정을 계획해본다. 아울러 인사이트(Insight)를 얻기 위해 다양한 사례연구를 통해 문화예술창업을 위한 이론과 실무적 학습을 균형있게 수행한다.

The course is to study the business and the business of the company based on the interests of the cultural-art market. Students work on a program-based project and form a professional cultural-art project to start up the business model process by organizing the business project. The course offers curriculum of the theory and practical learning and will be balanced through various case studies for an insight.

2025학년도 전공 교육과정

성악과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	성악과	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	성악과	05448	전공실기1(성악)	1-1	2-0-1
		07887	이태리어딕션1	1-1	2-1-1
		11344	연주와비평1(성악)	1-1	1-0-2
		05449	전공실기2(성악)	1-2	2-0-1
		11349	연주와비평2(성악)	1-2	1-0-2
		05450	전공실기3(성악)	2-1	2-0-1
		08578	독일어딕션1	2-1	2-1-1
		11354	연주와비평3(성악)	2-1	1-0-2
		05451	전공실기4(성악)	2-2	2-0-1
		11359	연주와비평4(성악)	2-2	1-0-2
		05452	전공실기5(성악)	3-1	2-0-1
		11364	연주와비평5(성악)	3-1	1-0-2
		11448	프랑스어딕션1	3-1	2-1-1
		05453	전공실기6(성악)	3-2	2-0-1
		11369	연주와비평6(성악)	3-2	1-0-2
		05454	전공실기7(성악)	4-1	2-0-1
		08582	영어딕션1	4-1	2-1-1
		05455	전공실기8(성악)	4-2	2-0-1
		11373	연주캡스톤(성악)	4-2	1-0-1
		소 계			
전공선택	성악과	03442	서양음악기초이론1	1-1	2-2-0
		03868	시창과청음1	1-1	1-0-2
		04232	연기법1	1-1	2-0-2
		06629	클라스피아노1	1-1	1-0-1
		07236	합창1	1-1	1-0-2
		07524	화성및건반화성1	1-1	2-1-1
		08746	콘서트콰이어1	1-1	2-0-4
		03443	서양음악기초이론2	1-2	2-2-0
		03869	시창과청음2	1-2	1-0-2
		04233	연기법2	1-2	2-0-2
		06630	클라스피아노2	1-2	1-0-1
		07526	화성및건반화성2	1-2	2-1-1
		08104	이태리어딕션2	1-2	2-1-1
		08747	콘서트콰이어2	1-2	2-0-4
		08760	합창2	1-2	1-0-2

2025학년도 전공 교육과정

성악과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	성악과	03444	서양음악사1	2-1	2-2-0
		03870	시창과청음3	2-1	1-0-2
		04234	연기법3	2-1	2-0-2
		07238	합창3	2-1	1-0-2
		07528	화성및건반화성3	2-1	2-1-1
		08748	콘서트콰이어3	2-1	2-0-4
		09737	현대음악연주1	2-1	2-0-2
		11239	가곡양상블1	2-1	2-0-2
		11307	문화예술경영학개론	2-1	2-2-0
		03445	서양음악사2	2-2	2-2-0
		03871	시창과청음4	2-2	1-0-2
		04235	연기법4	2-2	2-0-2
		07239	합창4	2-2	1-0-2
		07530	화성및건반화성4	2-2	2-1-1
		08579	독일어덕션2	2-2	2-1-1
		08749	콘서트콰이어4	2-2	2-0-4
		09738	현대음악연주2	2-2	2-0-2
		10320	문화예술교육개론	2-2	2-2-0
		11240	가곡양상블2	2-2	2-0-2
		03553	성악문헌1	3-1	2-1-1
		04599	예술가곡1	3-1	2-1-1
		08750	콘서트콰이어5	3-1	2-0-4
		10517	음악교육론	3-1	2-2-0
		10576	캡스톤디자인1	3-1	3-0-3
		10752	오페라공연및제작기획1	3-1	2-0-2
		10754	오페라공연및제작기획3	3-1	2-0-2
		11327	성악의이해1	3-1	2-2-0
		11455	한국가곡	3-1	2-1-1
		03554	성악문헌2	3-2	2-1-1
		04600	예술가곡2	3-2	2-1-1
		04613	오페라사	3-2	2-2-0
		08751	콘서트콰이어6	3-2	2-0-4
		10516	음악교수학습방법	3-2	2-2-0
		10577	캡스톤디자인2	3-2	3-0-3
		10753	오페라공연및제작기획2	3-2	2-0-2
		11328	성악의이해2	3-2	2-2-0
11449	프랑스어덕션2	3-2	2-1-1		
06199	지휘법1	4-1	2-1-1		
10518	음악교육프로그램개발	4-1	2-2-0		

2025학년도 전공 교육과정

성악과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	성악과	10519	합창지휘법1	4-1	2-0-2
		10758	뮤지컬공연및제작기획1	4-1	2-0-2
		00102	20세기성악연구	4-2	2-0-2
		06200	지휘법2	4-2	2-1-1
		08583	영어덕션2	4-2	2-1-1
		10331	문화예술교육현장의이해와실습	4-2	2-1-1
		10520	합창지휘법2	4-2	2-0-2
		10755	오페라공연및제작기획4	4-2	2-0-2
		10759	뮤지컬공연및제작기획2	4-2	2-0-2
		11308	문화예술창업론	4-2	2-2-0
소 계					120-42-98

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

05448 전공실기1(성악)(Voice Major(1))

성악을 전공하는 학생이 가창시에 필요한 여러언어(가사)의 발음과 내용을 익힘은 물론, 발성, 자세, 표정에 이르기까지의 모든 것을 훈련하는 과정이다. 졸업할 때 까지 이탈리아, 독일어, 불어, 영어의 네가지 언어 및 바로크에서 20세기에 이르는 시기의 다양한 작품을 공부해야한다.

An exploration of the details in singing Italian, German, French, English languages and from Baroque to 20th century music through vocalize, posture, expression and more.

07887 이태리어딕션1(Italian Diction(1))

이태리어의 자음의 기본원리와 모음의 개폐음에 대한 이해 및 발음과 노래에서의 차이점을 강의 및 이태리 가곡을 통해 실습한다.

This course will study the Italian phonetic/phonemic system and the differences between speaking and singing in the language. It will cover coaching in Italian Lieder repertoires.

11344 연주와비평1(성악)(Classic Vocal Performance and critics1)

본 수업의 목표는 무대 연주에 대한 능력을 향상시키고, 연주를 통하여 실기능력을 향상 시키며 그에 필요하 무대 예절을 겸비, 향상시키는것에 있다.

The goal of this class is to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, and to improve one's necessary stage manners.

05449 전공실기2(성악)(Voice Major(2))

성악을 전공하는 학생이 가창시에 필요한 여러언어(가사)의 발음과 내용을 익힘은 물론, 발성, 자세, 표정에 이르기까지의 모든 것을 훈련하는 과정이다. 졸업할 때 까지 이탈리아, 독일어, 불어, 영어의 네가지 언어 및 바로크에서 20세기에 이르는 시기의 다양한 작품을 공부해야한다.

An exploration of the details in singing Italian, German, French, English languages and from Baroque to 20th century music through vocalize, posture, expression and more.

11349 연주와비평2(성악)(Classic Vocal Performance and critics2)

본 수업의 목표는 무대 연주에 대한 능력을 향상시키고, 연주를 통하여 실기능력을 향상 시키며 그에 필요하 무대 예절을 겸비, 향상시키는것에 있다.

The goal of this class is to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, and to improve one's necessary stage manners.

- 05450 전공실기3(성악)(Voice Major(3))
 성악을 전공하는 학생이 가창시에 필요한 여러언어(가사)의 발음과 내용을 익힘은 물론, 발성, 자세, 표정에 이르기까지의 모든 것을 훈련하는 과정이다. 졸업할 때 까지 이태리어, 독일어, 불어, 영어의 네가지 언어 및 바로크에서 20세기에 이르는 시기의 다양한 작품을 공부해야한다.
 An exploration of the details in singing Italian, German, French, English languages and from Baroque to 20th century music through vocalize, posture, expression and more.
- 08578 독일어딕션1(German Diction(1))
 독일가곡을 노래함에 있어 더욱 명확한 가사 및 의미전달과 심도 있는 음악적 표현을 하는 것을 올바른 발음을 중심으로 공부해 간다.
 This course is designed to teach students the techniques for delivering and expressing German poetic
- 11354 연주와비평3(성악)(Classic Vocal Performance and critics3)
 본 수업의 목표는 무대 연주에 대한 능력을 향상시키고, 연주를 통하여 실기능력을 향상 시키며 그에 필요하 무대 예절을 겸비, 향상시키는것에 있다.
 The goal of this class is to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, and to improve one's necessary stage manners.
- 05451 전공실기4(성악)(Voice Major(4))
 성악을 전공하는 학생이 가창시에 필요한 여러언어(가사)의 발음과 내용을 익힘은 물론, 발성, 자세, 표정에 이르기까지의 모든 것을 훈련하는 과정이다. 졸업할 때 까지 이태리어, 독일어, 불어, 영어의 네가지 언어 및 바로크에서 20세기에 이르는 시기의 다양한 작품을 공부해야한다.
 An exploration of the details in singing Italian, German, French, English languages and from Baroque to 20th century music through vocalize, posture, expression and more.
- 11359 연주와비평4(성악)(Classic Vocal Performance and critics4)
 본 수업의 목표는 무대 연주에 대한 능력을 향상시키고, 연주를 통하여 실기능력을 향상 시키며 그에 필요하 무대 예절을 겸비, 향상시키는것에 있다.
 The goal of this class is to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, and to improve one's necessary stage manners.
- 05452 전공실기5(성악)(Voice Major(5))
 성악을 전공하는 학생이 가창시에 필요한 여러언어(가사)의 발음과 내용을 익힘은 물론, 발성, 자세, 표정에 이르기까지의 모든 것을 훈련하는 과정이다. 졸업할 때 까지 이태리어, 독일어, 불어, 영어의 네가지 언어 및 바로크에서 20세기에 이르는 시기의 다양한 작품을 공부해야한다.
 An exploration of the details in singing Italian, German, French, English languages and from Baroque to 20th century music through vocalize, posture, expression and more.
- 11364 연주와비평5(성악)(Classic Vocal Performance and critics5)
 본 수업의 목표는 무대 연주에 대한 능력을 향상시키고, 연주를 통하여 실기능력을 향상 시키며 그에 필요하 무대 예절을 겸비, 향상시키는것에 있다.
 The goal of this class is to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, and to improve one's necessary stage manners.
- 11448 프랑스어딕션1(French diction1)
 성악과 학생들의 프랑스 가곡 연주를 위한 프랑스어 딕션 강의로 발음 규칙은 물론 1:1 발음 교정과 다양한 시청각 자료 등으로 정확한 프랑스어 발음을 익히고 노래한다.
 It is a French dictionary lecture for vocal music students to play French songs, and they learn and sing accurate French pronunciation through 1:1 pronunciation correction and various audio-visual materials as well as pronunciation rules.
- 05453 전공실기6(성악)(Voice Major(6))
 성악을 전공하는 학생이 가창시에 필요한 여러언어(가사)의 발음과 내용을 익힘은 물론, 발성, 자세, 표정에 이르기까지의 모든 것을 훈련하는 과정이다. 졸업할 때 까지 이태리어, 독일어, 불어, 영어의 네가지 언어 및 바로크에서 20세기에 이르는 시기의 다양한 작품을 공부해야한다.
 An exploration of the details in singing Italian, German, French, English languages and from Baroque to 20th century music through vocalize, posture, expression and more.

- 11369 연주와비평6(성악)(Classic Vocal Performance and critics6)
 본 수업의 목표는 무대 연주에 대한 능력을 향상시키고, 연주를 통하여 실기능력을 향상 시키며 그에 필요하 무대 예절을 겸비, 향상시키는것에 있다.
 The goal of this class is to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, to improve one's ability to perform on stage, and to improve one's necessary stage manners.
- 05454 전공실기7(성악)(Voice Major(7))
 악을 전공하는 학생이 가창시에 필요한 여러언어(가사)의 발음과 내용을 익힘은 물론, 발성, 자세, 표정에 이르기까지의 모든 것을 훈련하는 과정이다. 졸업할 때 까지 이태리어, 독일어, 불어, 영어의 네가지 언어 및 바로크에서 20세기에 이르는 시기의 다양한 작품을 공부해야한다.
 An exploration of the details in sinng Italian, German, French, English languages and from Baroque to 20th century music through vocalize, posture, expression and more.
- 08582 영어딕션1(English Diction(1))
 영미가곡의 발음과 구조, 액센트를 정확히 구사하며 무대에서의 전달력을 높이도록 발음기호를 (International phonetic Alphabet)를 활용하여 연구한다.
 The study of soundo, structure and stress patterns of english to achieve maximum clarity and interpretive values in performance of english vocal matenals international phonetic Alphabet required.
- 05455 전공실기8(성악)(Voice Major(8))
 성악을 전공하는 학생이 가창시에 필요한 여러언어(가사)의 발음과 내용을 익힘은 물론, 발성, 자세, 표정에 이르기까지의 모든 것을 훈련하는 과정이다. 졸업할 때 까지 이태리어, 독일어, 불어, 영어의 네가지 언어 및 바로크에서 20세기에 이르는 시기의 다양한 작품을 공부해야한다.
 An exploration of the details in sinng Italian, German, French, English languages and from Baroque to 20th century music through vocalize, posture, expression and more.
- 11373 연주캡스톤(성악)(Classic Vocal Performance Capstone)
 졸업연주를 통한 실기능력 평가
 Evaluation of actual performance through graduation performance
- 03442 서양음악기초이론1(Elementary Theory of Western Music(1))
 서양음악의 기초를 이루는 요소들인 음정, 음계, 리듬, 형식 및 음악 장르 등을 교육한다.
 This class studies musical, scale, rhythm, format and music genres that form the basis of western music.
- 03868 시창과청음1(Sight Singing & Ear Training(1))
 총 4학기 동안의 단계적 학습을 통해 높은 수준의 독보력 및 기보력, 더 나아가 음악적 인지력을 개발한다.
 As the third part of a process of four semester courses, this course aims to improve high-level sight seeing and notation skills and cognitive abilities in music.
- 04232 연기법1(Theories in Acting(1))
 세계적인 문학작품인 시와 희곡 등을 공부하여 작품에 나오는 인물의 배경, 등장 동기와 드라마적인 갈등을 통해 한 인물에 대한 깊이 있는 탐구를 하며 또한 피테나 셰익스피어, 안톤 체호프 등의 작품을 직접 읽으며 희곡 대본을 가지고 연기의 기본기를 배우는 수업이다.
 In this class, you can explore in-depth about several characters who appear through the illustrious works studied by investigating the characters' backgrounds and characteristics and examining the motives of the dramatic conflicts that occur in each story. While studying world famous poems and plays, you can also learn the basics of acting by reading the works of renowned writers such as Gothe, Shakespeare, and
- 06629 클래식피아노1(Class Piano(1))
 피아노의 이론과 연주기법을 배워 실제에 응용한다.
 The purpose of this course is to apply theoretical method and performance techniques in piano music

07236 합창1(Chorus(1))

합창 및 합주 수업에 의하여 심미적 음악교육에 기여할 수 있는 방법을 연구한다. 단순히 기술의 훈련에 그치지 않고 합창 및 합주교육을 통한 개념 학습 및 포괄적 음악성의 함양을 강조하며, 합창 및 합주 기도를 통한 음악적 성장을 극대화시키기 위한 구체적 방법을 연구한다.

This course examines the choir and ensemble instructions as a performing medium which can contribute to an aesthetic music education. It focuses not only on the training choir and ensemble techniques but also the development of comprehensive musicianship through choir and ensemble education. Students also research concrete methods for maximizing the musical development through choir and ensemble instructions.

07524 화성및건반화성1(Harmony(1))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

08746 콘서트콰이어1(Concert Choir(1))

성악과 학생위주로 수업이 진행되며 기본적인 앙상블 감각을 익히고, 시대적인 합창곡을 경험함으로써 음악사에 대한 흐름과 시대별 연주관습을 살펴보고 전문적인 합창곡을 통하여 음악 경험에 폭을 넓힌다.

This course is designed to give students the basic ensemble techniques and an understanding of the historical development of choral performance practice.

03443 서양음악기초이론2(Elementary Theory of Western Music(2))

서양음악의 기초를 이루는 요소들인 음정, 음계, 리듬, 형식 및 음악 장르 등을 교육한다.

This class studies musical, scale, rhythm, format and music genres that form the basis of western music.

03869 시창과청음2(Sight Singing & Ear Training(2))

총 4학기 동안의 단계적 학습을 통해 높은 수준의 독보력 및 기보력, 더 나아가 음악적 인지력을 개발한다.

As the third part of a process of four semester courses, this course aims to improve high-level sight seeing and notation skills and cognitive abilities in music.

04233 연기법2(Theories in Acting(2))

세계적인 문학작품인 시와 희곡 등을 공부하여 작품에 나오는 인물의 배경, 등장 동기와 드라마적인 갈등을 통해 한 인물에 대한 깊이 있는 탐구를 하며 또한 피테나 셰익스피어, 안톤 체호프 등의 작품을 직접 읽으며 희곡 대본을 가지고 연기의 기본기를 배우는 수업이다.

In this class, you can explore in-depth about several characters who appear through the illustrious works studied by investigating the characters' backgrounds and characteristics and examining the motives of the dramatic conflicts that occur in each story. While studying world famous poems and plays, you can also learn the basics of acting by reading the works of renowned writers such as Gothe, Shakespeare, and

06630 클라스피아노2(Class Piano(2))

피아노의 이론과 연주기법을 배워 실제에 응용한다.

The purpose of this course is to apply theoretical method and performance techniques in piano music performance.

07526 화성및건반화성2(Harmony(2))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

08104 이태리어딕션2(Italian Diction(2))

이태리어의 모음, 자음에 대한 체계적인 연구를 통해 딕션의 중요성을 인식하고, 청중에게 정확한 가사를 전달도록 함은 물론, 이태리 가곡에 대한 레퍼토리의 폭을 넓히도록 한다.

This course will study the Italian phonetic/phonemic system and the differences between speaking and singing in the language. It will cover coaching in Italian Lieder repertoires.

08747 콘서트콰이어2(Concert Choir(2))

성악과 학생위주로 수업이 진행되며 기본적인 앙상블 감각을 익히고, 시대적인 합창곡을 경험함으로써 음악사에 대한 흐름과 시대별 연주관습을 살펴보고 전문적인 합창곡을 통하여 음악 경험에 폭을 넓힌다.

This course is designed to give students the basic ensemble techniques and an understanding of the historical development of choral performance practice.

08760 합창2(Chorus(2))

합창 및 합주 수업에 의하여 심미적 음악교육에 기여할 수 있는 방법을 연구한다. 단순히 기술의 훈련에 그치지 않고 합창 및 합주교육을 통한 개념 학습 및 포괄적 음악성의 함양을 강조하며, 합창 및 합주 기도를 통한 음악적 성장을 극대화시키기 위한 구체적 방법을 연구한다.

This course examines the choir and ensemble instructions as a performing medium which can contribute to an aesthetic music education. It focuses not only on the training choir and ensemble techniques but also the development of comprehensive musicianship through choir and ensemble education. Students also research concrete methods for maximizing the musical development through choir and ensemble instructions.

03444 서양음악사1(History of Western Music(1))

고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.

This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.

03870 시창과청음3(Sight Singing & Ear Training(3))

이 과목은 음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

This subject increases the ability to recognize music through listening. Sight singing is a form of training that enables accurate and rapid viewing of music, and ear training is a discipline that allows one to accurately distinguish pitch, melody, harmony, and rhythm.

04234 연기법3(Theories in Acting(3))

세계적인 문학작품인 시와 희곡 등을 공부하여 작품에 나오는 인물의 배경, 등장 동기와 드라마적인 갈등을 통해 인물에 대한 깊이 있는 탐구를 하며 또한 피테나 셰익스피어, 안톤 체호프 등의 작품을 직접 읽으며 희곡 대본을 가지고 연기의 기본기를 배우는 수업이다.

In this class, you can explore in-depth about several characters who appear through the illustrious works studied by investigating the characters' backgrounds and characteristics and examining the motives of the dramatic conflicts that occur in each story. While studying world famous poems and plays, you can also learn the basics of acting by reading the works of renowned writers such as Gothe, Shakespeare, and

07238 합창3(Chorus(3))

합창 및 합주 수업에 의하여 심미적 음악교육에 기여할 수 있는 방법을 연구한다. 단순히 기술의 훈련에 그치지 않고 합창 및 합주교육을 통한 개념 학습 및 포괄적 음악성의 함양을 강조하며, 합창 및 합주 기도를 통한 음악적 성장을 극대화시키기 위한 구체적 방법을 연구한다.

This course examines the choir and ensemble instructions as a performing medium which can contribute to an aesthetic music education. It focuses not only on the training choir and ensemble techniques but also the development of comprehensive musicianship through choir and ensemble education. Students also research concrete methods for maximizing the musical development through choir and ensemble instructions.

07528 화성및건반화성3(Harmony(3))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

08748 콘서트콰이어3(Concert Choir(3))

성악과 학생위주로 수업이 진행되며 기본적인 앙상블 감각을 익히고, 시대적인 합창곡을 경험함으로써 음악사에 대한 흐름과 시대별 연주관습을 살펴보고 전문적인 합창곡을 통하여 음악 경험에 폭을 넓힌다.

This course is designed to give students the basic ensemble techniques and an understanding of the historical development of choral performance practice.

09737 현대음악연주1(Contemporary Music Performance 1)

현대음악연주 1, 2 수업은 실전 음악회를 위한 창작음악연주를 목표로 정해진 리허설과 연주회를 거침으로서, 창작음악에 대한 이해와 무대경험을 통해 연주자의 기량과 음악의 이해도를 높인다.

This course involves rehearsals and concerts aimed at performing creative music in the context of actual music concerts. Through this understanding and stage experience of creative music, students improve their performance skills and understanding of music.

11239 가곡양상블1(Art Song Ensemble1)

성악과 학생들을 위한 강의로, 바로크부터 현대에 이르는 성악문헌 중 중창곡들을 위주로 선곡하여, 각각의 곡들이 작곡되었던 시기의 음악적, 사회/문화적 배경 및 연주 스타일, 작곡가의 작곡 경향, 가사와 곡의 상관관계 등을 공부한다

Vocal music and lectures for students of literature, from Baroque to modern times with a vocal ensemble pieces based on selection, each of the songs are composed of a period., composer's musical, social and cultural background and style trends, lyrics and a correlation between song in his study.

11307 문화예술경영학개론(Cultural administration)

본 강좌는 문화예술 경영을 이해하기 위한 기초 과목으로 예술경영의 개념과 실무사례 등을 학습하기 위한 과정이다. 예술경영의 주요 연구 범위인 예술조직과 기업, 경영자의 역할, 예술경영 전략 및 수립, 인적 자원 관리, 고객의 가치, 글로벌 마케팅 전략 등을 살펴보고자 한다.

This course is to learn the concepts and practices of art management as a basic subject of understanding culture and art management. The curriculum introduces major areas of cultural and artistic research, such as art organizations and companies, and introduces the role of managers, culture and arts management strategies and establishment, human resources management, customer value, and global marketing

03445 서양음악사2(History of Western Music(2))

고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.

This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.

03871 시창과청음4(Sight Singing & Ear Training(4))

음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

Sight Singing & Ear Training is to develop the ability to perform the fundamental musical elements as pitches, melodies, harmonies and rhythmic patterns in effective ways.

04235 연기법4(Theories in Acting(4))

세계적인 문학작품인 시와 희곡 등을 공부하여 작품에 나오는 인물의 배경, 등장 동기와 드라마적인 갈등을 통해 한 인물에 대한 깊이 있는 탐구를 하며 또한 피테나 셰익스피어, 안톤 체호프 등의 작품을 직접 읽으며 희곡 대본을 가지고 연기의 기본기를 배우는 수업이다.

In this class, you can explore in-depth about several characters who appear through the illustrious works studied by investigating the characters' backgrounds and characteristics and examining the motives of the dramatic conflicts that occur in each story. While studying world famous poems and plays, you can also learn the basics of acting by reading the works of renowned writers such as Gothe, Shakespeare, and

07239 합창4(Chorus(4))

합창 및 합주 수업에 의하여 심미적 음악교육에 기여할 수 있는 방법을 연구한다. 단순히 기술의 훈련에 그치지 않고 합창 및 합주교육을 통한 개념 학습 및 포괄적 음악성의 함양을 강조하며, 합창 및 합주 기도를 통한 음악적 성장을 극대화시키기 위한 구체적 방법을 연구한다.

This course examines the choir and ensemble instructions as a performing medium which can contribute to an aesthetic music education. It focuses not only on the training choir and ensemble techniques but also the development of comprehensive musicianship through choir and ensemble education. Students also research concrete methods for maximizing the musical development through choir and ensemble instructions.

07530 화성및건반화성4(Harmony(4))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

- 08579 독일어딕션2(German Diction(2))
 독일가곡을 노래함에 있어 더욱 명확한 가사 및 의미전달과 실도 있는 음악적 표현을 하는 것을 올바른 발음을 중심으로 공부해간다.
 This course is designed to teach students the techniques for delivering and expressing German poetic
- 08749 콘서트콰이어4(Concert Choir(4))
 성악과 학생위주로 수업이 진행되며 기본적인 앙상블 감각을 익히고, 시대적인 합창곡을 경험함으로써 음악사에 대한 흐름과 시대별 연주관습을 살펴보고 전문적인 합창곡을 통하여 음악 경험에 폭을 넓힌다.
 This course is designed to give students the basic ensemble techniques and an understanding of the historical development of choral performance practice.
- 09738 현대음악연주2(Contemporary Music Performance 2)
 현대음악연주 1, 2 수업은 실전 음악회를 위한 창작음악연주를 목표로 정해진 리허설과 연주회를 거침으로서, 창작음악에 대한 이해와 무대경험을 통해 연주자의 기량과 음악의 이해도를 높인다.
 This course involves rehearsals and concerts aimed at performing creative music in the context of actual music concerts. Through this understanding and stage experience of creative music, students improve their performance skills and understanding of music.
- 10320 문화예술교육개론(Introduction of culture and arts education)
 문화예술교육 전반에 대한 거시적인 이해를 토대로 문화예술교육사의 기본적인 소양을 기르기 위한과목이다. 문화예술교육의 철학적, 정책적, 사회적, 교육적 배경을 통하여 교육에서 예술의 의미와 가치를 파악하고, 이를 기반으로 문화예술교육 프로그램의 개념과 특성을 이해할 수 있도록 한다.
 This course helps students to comprehend the basic history of culture and arts education. This is a course which students are expected to have better understanding of programs for culture and arts education further
- 11240 가곡앙상블2(Art Song Ensemble2)
 성악과 학생들을 위한 강의로, 바로크부터 현대에 이르는 성악문헌 중 중창곡들을 위주로 선곡하여, 각각의 곡들이 작곡되었던 시기의 음악적, 사회/문화적 배경 및 연주 스타일, 작곡가의 작곡 경향, 가사와 곡의 상관관계 등을 공부한다
 Vocal music and lectures for students of literature, from Baroque to modern times with a vocal ensemble pieces based on selection, each of the songs are composed of a period., composer's musical, social and cultural background and style trends, lyrics and a correlation between song in his study.
- 03553 성악문헌1(Vocal Literature(1))
 중세에서 현대에 이르는 성악 작품들 중에서 대표적인 작곡가의 작품들을 감상하고, 문헌을 통한 연구를 함으로써 폭넓은 레퍼토리를 익히도록 한다.
 Students will appreciate works of famous composers from medieval to contemporary vocal works, and will study a wide range of repertoire by doing research through literature.
- 04599 예술가곡1(Art Song(1))
 고전시대에서 후기 낭만과 시대에 이르는 예술가곡 등을 작곡가 중심으로 체계있게 공부하는 과목이다.
 It is a course that systematically studies art songs ranging from the classical period to the later romantic period, centered on composers.
- 08750 콘서트콰이어5(Concert Choir(5))
 성악과 학생 위주로 클래스를 형성하여 수준 높은 전문 합창곡을 연습하며, 외부에 발표 기회를 갖도록 한다.
 Practice high-quality professional choral music by forming class based on vocal music student, and have opportunity to present outside.
- 10517 음악교육론(Theory in Teaching Music)
 음악의 교육철학과 미학을 이해하고, 음악교육의 원리와 방법에 대해 공부한다. 또한 실질적인 음악교육의 현장과 현황 파악한다.
 In this course, one can understand the philosophy of teaching music and learn the principles and methods for it. Also, one can understand the current field and present condition of music education.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10752 오페라공연및제작기획1(Opera performance and production 1)

성악인이 연주시 갖추어야 할 기본자세와 동작, 그리고 몸의 움직임을 통해 음악적 표현하는 기법을 배우고 실습함으로써 연주무대에서 전문가로서의 면모를 갖도록 지도한다. 무대 위에서의 걸음걸이, 손 움직임, 연주자세, 표정연기 지도 및 오페라 출연 시 필요한 기본 춤 동작 등을 교수내용으로 한다.

The Class focuses in training singers to be equipped with the basic movement techniques that are needed on stage. Proper walking, stage posture, facial expression technique as well as some basic dance movements are taught in the class.

10754 오페라공연및제작기획3(Opera performance and production 3)

성악인이 연주시 갖추어야 할 기본자세와 동작, 그리고 몸의 움직임을 통해 음악적 표현하는 기법을 배우고 실습함으로써 연주무대에서 전문가로서의 면모를 갖도록 지도한다. 무대 위에서의 걸음걸이, 손 움직임, 연주자세, 표정연기 지도 및 오페라 출연 시 필요한 기본 춤 동작 등을 교수내용으로 한다.

The Class focuses in training singers to be equipped with the basic movement techniques that are needed on stage. Proper walking, stage posture, facial expression technique as well as some basic dance movements are taught in the class.

11327 성악의이해1(Understanding of Classic Vocal1)

호흡과 발성의 메카니즘을 전반적으로 다룸으로 일반적이고 객관적으로 소리를 사고하고 탐구하는 역량을 기르도록 한다

Overall, generally their dealings with the mechanics of breathing and vocal, and to grow and be able to explore objectively the accident.

11455 한국가곡(Korean Art Song)

한국가곡을 시대별로 고전 근현대 근현대 창작 으로 나누어 학습하는 수업 . 가곡의 역사와 실기를 같이 공부함.

A class where Korean songs are divided into classical, modern and contemporary creations by age. Studying the history and practical skills of songs together

03554 성악문헌2(Vocal Literature(2))

중세에서 현대에 이르는 성악 작품들 중에서 대표적인 작곡가의 작품들을 감상하고, 문헌을 통한 연구를 함으로써 폭넓은 레퍼토리를 익히도록 한다.

Students will appreciate works of famous composers from medieval to contemporary vocal works, and will study a wide range of repertoire by doing research through literature.

04600 예술가곡2(Art Song(2))

고전시대에서 후기 낭만파 시대에 이르는 예술가곡 등을 작곡가 중심으로 체계있게 공부하는 과목이다.

It is a course that systematically studies art songs ranging from the classical period to the later romantic period, centered on composers.

04613 오페라사(Opera History)

고전이후 현대에 이르기까지 오페라의 시대적, 음악적 흐름을 살펴 보면서, 사회적으로 각기 독특한 배경을 가진 이태리, 독일, 프랑스, 영국 등의 오페라가 보여주는 언어적 특징과 음악적인 스타일을 이해하며 특히 음악감상을 통하여 역사적인 이해를 적용시키고, 연주자로서 올바르게 오페라를 해석하고 연주하는 능력을 기른다.

This course will explore the trends in opera from the Classical period to the present. Goals will include an understanding of the unique features of Italian, German, French, and English operas in various social

08751 콘서트콰이어6(Concert Choir(6))

성악과 학생 위주로 클래스를 형성하여 수준 높은 전문 합창곡을 연습하며, 외부에 발표 기회를 갖도록 한다.

Practice high-quality professional choral music by forming class based on vocal music student, and have opportunity to present outside.

10516 음악교수학습방법(Teaching & Learning Approach to Music-Infant,)

음악교육의 각 대상별 행동, 인지, 발달 및 동기적 측면을 고찰한다. 또한 교수 이론 및 학습 이론에 근거한 다양한 음악 교수학습 방법을 이해하고, 교수법과 교수학습모형을 적용한 음악 교수학습 과정안을 작성한다.

This course includes the examination of behaviors, recognition, development and motivation of each music education learner. Also, one will understand the various music education methods based on teaching and learning theory and will write a course plan for music teaching and learning, applying teaching methods and modeling of teaching and learning.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10753 오페라공연및제작기획2(Opera performance and production 2)

성악인이 연주시 갖추어야 할 기본자세와 동작, 그리고 몸의 움직임을 통해 음악적 표현하는 기법을 배우고 실습함으로써 연주무대해서 전문가로서의 면모를 갖도록 지도한다. 무대 위에서의 걸음걸이, 손 움직임, 연주자세, 표정연기 지도 및 오페라 출연 시 필요한 기본 춤 동작 등을 교수내용으로 한다.

The Class focuses in training singers to be equipped with the basic movement techniques that are needed on stage. Proper walking, stage posture, facial expression technique as well as some basic dance movements are taught in the class.

11328 성악의이해2(Understanding of Classic Vocal2)

호흡과 발성의 메카니즘을 전반적으로 다룸으로 일반적이고 객관적으로 소리를 사고하고 탐구하는 역량을 기르도록 한다

Overall, generally their dealings with the mechanics of breathing and vocal, and to grow and be able to explore objectively the accident.

11449 프랑스어딕션2(French diction2)

성악과 학생들의 프랑스 가곡 연주를 위한 프랑스어 딕션 강의로 발음 규칙은 물론 1:1 발음 교정과 다양한 시청각 자료 등으로 정확한 프랑스어 발음을 익히고 노래한다.

It is a French dictionary lecture for vocal music students to play French songs, and they learn and sing accurate French pronunciation through 1:1 pronunciation correction and various audio-visual materials as well as pronunciation rules.

06199 지휘법1(Conducting(1))

두 학기로 나누어 1학기는 기본지휘, 2학기는 중급지휘를 배우며 우리학교 출신이면 누구나 지휘를 할 수 있도록 실습위주의 수업을 한다.

One should take this course for two semesters. One can learn basics of conducting in the first semester and at an intermediate level in the second. Practical training will be taken so that anyone from our school can

10518 음악교육프로그램개발(Developing Teaching & Learning Programs on Music)

현대 예술의 흐름을 살펴보고, 공간에서 행해지는 음악, 영상 등의 전공 분야 학생들이 실질적인 협업 작업을 시도하는 수업이다. 이를 통하여 하나의 주제를 다양한 시각으로 풀어내는 새로운 형태의 공동작품을 기획하고자한다.

This course offers a survey of the flow of modern art and to try practical collaborative work by students majoring in music and video etc. The goal is to make the new types of collaborative work with one theme that can be viewed from many different perspectives.

- 10519 합창지휘법1(Conducting of Chorus1)
합창에서의 지휘, 테크닉 및 합창 소리를 예술적으로 발전시키는 과학적 연습 방법 등을 다룬다.
This course deals with conducting, technique and choir practice in the arts.
- 10758 뮤지컬공연및제작기획1(Musical performance and production planning 1)
뮤지컬 레퍼토리를 정확히 해석하여 곡에 맞는 음악적 발성과 예술성을 구사하도록 지도한다.
It interprets the musical repertoire accurately and instructs it to use the musical utterance and artistry appropriate for the song.
- 00102 20세기성악연구(Twentieth Century's Vocal Music)
20세기에 해당하는 작곡가들의 오페라, 아리아, 가곡 등을 중점적으로 공부한다.
It focuses on opera, aria, and song of 20th century composers.
- 06200 지휘법2(Conducting(2))
두 학기로 나누어 1학기는 기본지휘, 2학기는 중급지휘를 배우며 우리학교 출신이면 누구나 지휘를 할 수 있도록 실습위주의 수업을 한다.
One should take this course for two semesters. One can learn basics of conducting in the first semester and at an intermediate level in the second. Practical training will be taken so that anyone from our school can
- 08583 영어딕션2(English Diction(2))
영미가곡의 발음과 구조, 액센트를 정확히 구사하며 무대에서의 전달력을 높이도록 발음기호를 (International phonetic Alphabet)를 활용하여 연구한다.
The study of sound, structure and stress patterns of english to achieve maximum clarity and interpretive values in performance of english vocal materials international phonetic Alphabet required.
- 10331 문화예술교육현장의이해와실습(understanding and practice about spot of culture and arts education)
기획, 제작 및 시연은 문화예술교육에 있어 학습자의 인지적, 정서적, 사회적 발달을 돕는 효과적인 교육 기회를 제공한다. 본 교과목에서는 자신의 전공 예술분야에 맞는 일정 유형의 시연을 위해 기획 및 제작하는 데 필요한 전체 프로세스를 이해할 뿐만 아니라 문화예술교육사로서의 준비과정의 하나로 이를 교육과 접목하여 실행할 수 있도록 기본 지식과 역량을 갖출 필요가 있다.
The purpose of this course is to provide chances to learn and practice now to manage and produce programs, fit into the students' major fields and therefore comprehend whole process of working as
- 10520 합창지휘법2(Conducting of Chorus2)
합창에서의 지휘, 테크닉 및 합창 소리를 예술적으로 발전시키는 과학적 연습 방법 등을 다룬다.
This course deals with conducting, technique and choir practice in the arts.
- 10755 오페라공연및제작기획4(Opera performance and production 4)
성악인이 연주시 갖춰야 할 기본자세와 동작, 그리고 몸의 움직임을 통해 음악적 표현하는 기법을 배우고 실습함으로써 연주무대에서 전문가로서의 면모를 갖도록 지도한다. 무대 위에서의 걸음걸이, 손 움직임, 연주자세, 표정연기 지도 및 오페라 출연 시 필요한 기본 춤 동작 등을 교수내용으로 한다.
The Class focuses in training singers to be equipped with the basic movement techniques that are needed on stage. Proper walking, stage posture, facial expression technique as well as some basic dance movements are taught in the class.
- 10759 뮤지컬공연및제작기획2(Musical performance and production planning 2)
뮤지컬 레퍼토리를 정확히 해석하여 곡에 맞는 음악적 발성과 예술성을 구사하도록 지도한다.
It interprets the musical repertoire accurately and instructs it to use the musical utterance and artistry appropriate for the song.

11308 문화예술창업론(Arts Enterprise)

문화예술분야 시장의 특성에 대한 이해를 기반으로 기업가정신(Entrepreneurship)과 창업(Startup)에 대한 이론과 실무를 학습한다. 학생들은 학기동안 프로젝트를 기반으로 학습에 참여하며 실제 문화예술분야 기업의 특성에 적합한 팀을 구성하여 비즈니스모델 수립부터 사업계획까지 전 과정을 계획해본다. 아울러 인사이트(Insight)를 얻기 위해 다양한 사례연구를 통해 문화예술창업을 위한 이론과 실무적 학습을 균형있게 수행한다.

The course is to study the business and the business of the company based on the interests of the cultural-art market. Students work on a program-based project and form a professional cultural-art project to start up the business model process by organizing the business project. The course offers curriculum of the theory and practical learning and will be balanced through various case studies for an insight.

2025학년도 전공 교육과정

피아노과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	피아노과	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	피아노과	03868	시창과청음1	1-1	1-0-2
		05466	전공실기1(피아노)	1-1	2-0-1
		07524	화성및건반화성1	1-1	2-1-1
		03869	시창과청음2	1-2	1-0-2
		05467	전공실기2(피아노)	1-2	2-0-1
		07526	화성및건반화성2	1-2	2-1-1
		05468	전공실기3(피아노)	2-1	2-0-1
		11355	연주와비평3(피아노)	2-1	1-0-2
		05469	전공실기4(피아노)	2-2	2-0-1
		11360	연주와비평4(피아노)	2-2	1-0-2
		05470	전공실기5(피아노)	3-1	2-0-1
		07030	피아노문헌1	3-1	2-1-1
		11365	연주와비평5(피아노)	3-1	1-0-2
		05471	전공실기6(피아노)	3-2	2-0-1
		07031	피아노문헌2	3-2	2-1-1
		11370	연주와비평6(피아노)	3-2	1-0-2
		05472	전공실기7(피아노)	4-1	2-0-1
		05473	전공실기8(피아노)	4-2	2-0-1
		11375	연주랩스톤(피아노)	4-2	1-0-1
	소 계				31-4-25
전공선택	피아노과	03442	서양음악기초이론1	1-1	2-2-0
		06773	특수악기1	1-1	1-0-1
		07236	합창1	1-1	1-0-2
		11345	연주와비평1(피아노)	1-1	1-0-2
		03443	서양음악기초이론2	1-2	2-2-0
		06784	특수악기2	1-2	1-0-1
		08760	합창2	1-2	1-0-2
		11350	연주와비평2(피아노)	1-2	1-0-2
		01144	국악개론1	2-1	2-1-1
		01741	대위법1	2-1	2-1-1
		03444	서양음악사1	2-1	2-1-1
		03870	시창과청음3	2-1	1-0-2
		04819	음악소프트웨어실습1	2-1	1-0-2
		06795	특수악기3	2-1	1-0-1
		07528	화성및건반화성3	2-1	2-1-1

2025학년도 전공 교육과정

피아노과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습		
전공선택	피아노과	09737	현대음악연주1	2-1	2-0-2		
		10750	음악치료의이해	2-1	2-1-1		
		11307	문화예술경영학개론	2-1	2-1-1		
		01145	국악개론2	2-2	2-1-1		
		01743	대위법2	2-2	2-1-1		
		03445	서양음악사2	2-2	2-1-1		
		03871	시창과청음4	2-2	1-0-2		
		04820	음악소프트웨어실습2	2-2	1-0-2		
		06805	특수악기4	2-2	1-0-1		
		07530	화성및건반화성4	2-2	2-1-1		
		09738	현대음악연주2	2-2	2-0-2		
		10320	문화예술교육개론	2-2	2-1-1		
		00937	관현악법1	3-1	2-1-1		
		03446	서양음악사3	3-1	2-1-1		
		04816	음악분석1	3-1	2-1-1		
		07032	피아노반주법1	3-1	2-1-2		
		10517	음악교육론	3-1	2-1-1		
		10576	캡스톤디자인1	3-1	3-0-3		
		11453	피아노양상블1	3-1	2-1-2		
		00938	관현악법2	3-2	2-1-1		
		03447	서양음악사4	3-2	2-1-1		
		04817	음악분석2	3-2	2-1-1		
		07034	피아노반주법2	3-2	2-1-2		
		10516	음악교수학습방법	3-2	2-1-1		
		10577	캡스톤디자인2	3-2	3-0-3		
		11454	피아노양상블2	3-2	2-1-2		
		06199	지휘법1	4-1	2-1-1		
		07028	피아노교수법1	4-1	2-1-1		
		08572	재즈입문	4-1	2-1-1		
		10515	음악미학	4-1	2-1-1		
		10518	음악교육프로그램개발	4-1	2-1-1		
		11404	음악미디어양상블1	4-1	2-0-2		
		06200	지휘법2	4-2	2-1-1		
		07029	피아노교수법2	4-2	2-1-1		
		08573	재즈이론	4-2	2-1-1		
		10331	문화예술교육현장의이해와실습	4-2	2-1-1		
		11308	문화예술창업론	4-2	2-1-1		
		11405	음악미디어양상블2	4-2	2-0-2		
		소 계					96-37-71

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실천 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

03868 시창과청음1(Sight Singing & Ear Training(1))

음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

Sight Singing & Ear Training is to develop the ability to perform the fundamental musical elements as pitches, melodies, harmonies and rhythmic patterns in effective ways.

05466 전공실기1(피아노)(Major in Piano(1))

개인교수를 통하여 다양한 작품을 직접 접촉, 연구하고 참작하며, 학내음악회, 실기시험, 독주회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다.

Each student takes individual lessons(1:1) each week and study various literature in depth to prepare juries, auditions, graduation recital, and etc.

07524 화성및건반화성1(Harmony(1))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주할 수 있도록 실습을 통한 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

03869 시창과청음2(Sight Singing & Ear Training(2))

음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

Sight Singing & Ear Training is to develop the ability to perform the fundamental musical elements as pitches, melodies, harmonies and rhythmic patterns in effective ways.

05467 전공실기2(피아노)(Major in Piano(2))

개인교수를 통하여 다양한 작품을 직접 접촉, 연구하고 참작하며, 학내음악회, 실기시험, 독주회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다.

Each student takes individual lessons(1:1) each week and study various literature in depth to prepare juries, auditions, graduation recital, and etc.

- 07526 화성및건반화성2(Harmony(2))
 온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주할 수 있도록 실습을 통한 훈련을 한다.
 This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.
- 05468 전공실기3(피아노)(Major in Piano(3))
 개인교수를 통하여 다양한 작품을 직접 접촉, 연구하고 참작하며, 학내음악회, 실기시험, 독주회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다.
 Each student takes individual lessons(1:1) each week and study various literature in depth to prepare juries, auditions, graduation recital, and etc.
- 11355 연주와비평3(피아노)(Piano Performance and critics3)
 전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
 This subject is designed for students to enhance performance skills by attending other students' performances and also performing themselves.
- 05469 전공실기4(피아노)(Major in Piano(4))
 개인교수를 통하여 다양한 작품을 직접 접촉, 연구하고 참작하며, 학내음악회, 실기시험, 독주회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다.
 Each student takes individual lessons(1:1) each week and study various literature in depth to prepare juries, auditions, graduation recital, and etc.
- 11360 연주와비평4(피아노)(Piano Performance and critics4)
 전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
 This subject is designed for students to enhance performance skills by attending other students' performances and also performing themselves.
- 05470 전공실기5(피아노)(Major in Piano(5))
 개인교수를 통하여 다양한 작품을 직접 접촉, 연구하고 참작하며, 학내음악회, 실기시험, 독주회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다.
 Each student takes individual lessons(1:1) each week and study various literature in depth to prepare juries, auditions, graduation recital, and etc.
- 07030 피아노문헌1(Piano Literature(1))
 바로크, 고전주의, 낭만주의, 현대에 이르기까지 많은 작곡가들 중에서 음악적으로 중요한 위치를 차지하고 있는 몇몇 작곡가들의 주요 작품들을 문헌을 중심으로 연구한다.
 The most significant composers and their works for piano and the history of piano literature though out Baroque, Classical, Romantic and contemporary period are discussed and studied in this course of piano
- 11365 연주와비평5(피아노)(Piano Performance and critics5)
 전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
 This subject is designed for students to enhance performance skills by attending other students' performances and also performing themselves.
- 05471 전공실기6(피아노)(Major in Piano(6))
 개인교수를 통하여 다양한 작품을 직접 접촉, 연구하고 참작하며, 학내음악회, 실기시험, 독주회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다.
 Each student takes individual lessons(1:1) each week and study various literature in depth to prepare juries, auditions, graduation recital, and etc.
- 07031 피아노문헌2(Piano Literature(2))
 바로크, 고전주의, 낭만주의, 현대에 이르기까지 많은 작곡가들 중에서 음악적으로 중요한 위치를 차지하고 있는 몇몇 작곡가들의 주요 작품들을 문헌을 중심으로 연구한다.
 The most significant composers and their works for piano and the history of piano literature though out Baroque, Classical, Romantic and contemporary period are discussed and studied in this course of piano

- 11370 연주와비평6(피아노)(Piano Performance and critics6)
전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
This subject is designed for students to enhance performance skills by attending other students' performances and also performing themselves.
- 05472 전공실기7(피아노)(Major in Piano(7))
개인교수를 통하여 다양한 작품을 직접 접촉, 연구하고 참작하며, 학내음악회, 실기시험, 독주회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다.
Each student takes individual lessons(1:1) each week and study various literature in depth to prepare juries, auditions, graduation recital, and etc.
- 05473 전공실기8(피아노)(Major in Piano(8))
개인교수를 통하여 다양한 작품을 직접 접촉, 연구하고 참작하며, 학내음악회, 실기시험, 독주회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다.
Each student takes individual lessons(1:1) each week and study various literature in depth to prepare juries, auditions, graduation recital, and etc.
- 11375 연주캡스톤(피아노)(Piano Performance Capstone)
졸업을 위한 필수과목으로서 4학년 2학기에 실시한다.
This course is mandatory for students who expect to graduate in that registered semester.
- 03442 서양음악기초이론1(Elementary Theory of Western Music(1))
서양음악의 기초를 이루는 요소들인 음정, 음계, 리듬, 형식 및 음악 장르 등을 교육한다.
The most fundamental and general theories and elements in western music – intervals, scales, rhythm, forms and genres are taught in this course.
- 06773 특수악기1(Secondary Instrument(1))
관현악단에 필요한 악기 중에서 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.
After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.
- 07236 합창1(Chorus(1))
합창 및 합주 수업에 의하여 심미적 음악교육에 기여할 수 있는 방법을 연구한다. 단순히 기술의 훈련에 그치지 않고 합창 및 합주교육을 통한 개념 학습 및 포괄적 음악성의 함양을 강조하며, 합창 및 합주 기도를 통한 음악적 성장을 극대화시키기 위한 구체적 방법을 연구한다.
This course examines the choir and ensemble instructions as a performing medium which can contribute to an aesthetic music education. It focuses not only on the training choir and ensemble techniques but also the development of comprehensive musicianship through choir and ensemble education. Students also research concrete methods for maximizing the musical development through choir and ensemble instructions.
- 11345 연주와비평1(피아노)(Piano Performance and critics1)
전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
This subject is designed for students to enhance performance skills by attending other students' performances and also performing themselves.
- 03443 서양음악기초이론2(Elementary Theory of Western Music(2))
서양음악의 기초를 이루는 요소들인 음정, 음계, 리듬, 형식 및 음악 장르 등을 교육한다.
The most fundamental and general theories and elements in western music – intervals, scales, rhythm, forms and genres are taught in this course.

06784 특수악기2(Secondary Instrument(2))

관현악단에 필요한 악기 중에서 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.

08760 합창2(Chorus(2))

합창 및 합주 수업에 의하여 심미적 음악교육에 기여할 수 있는 방법을 연구한다. 단순히 기술의 훈련에 그치지 않고 합창 및 합주교육을 통한 개념 학습 및 포괄적 음악성의 함양을 강조하며, 합창 및 합주 기도를 통한 음악적 성장을 극대화시키기 위한 구체적 방법을 연구한다.

This course examines the choir and ensemble instructions as a performing medium which can contribute to an aesthetic music education. It focuses not only on the training choir and ensemble techniques but also the development of comprehensive musicianship through choir and ensemble education. Students also research concrete methods for maximizing the musical development through choir and ensemble instructions.

11350 연주와비평2(피아노)(Piano Performance and critics2)

전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.

This subject is designed for students to enhance performance skills by attending other students' performances and also performing themselves.

01144 국악개론1(Introduction to Korean Music(1))

한국음악학의 연구 결과를 바탕으로 한국음악의 개념, 갈래, 악곡, 악기, 나아가 한국음악 문화를 소개하는 과목이다. 음악의 갈래를 궁중음악, 풍류계 음악, 민속음악, 창작국악으로 나누고 개별 갈래의 음악 청취와 분석을 통해 이해를 깊게 한다. 전통음악을 주로 소개하며, 창작음악의 경우 전통음악을 의식적으로 수용한 작품을 소개한다. 1 2학기 연강이다.

The purpose of this course is to introduce Korean music's concepts, genres, and instruments – and musical culture through recent Korean musicological research. Korean music is separated into four categories: court-based music, music for intellectuals, music for the common people, and newly composed music based on Korean musical tradition. The main focus of this course will be on the traditional categories. Students will come to understand the various genres of Korean music by listening to and analyzing actual music. They

01741 대위법1(Counterpoint(1))

16세기 엄격대위법을 기초로 하여 18세기 자유대위법에 이르기까지 전통적인 대위법을 실습하는 과목이다.

This course involves practicing the traditional counterpoint from the 16th century strict counterpoint to the 18th century free counterpoint.

03444 서양음악사1(History of Western Music(1))

고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.

This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.

03870 시창과청음3(Sight Singing & Ear Training(3))

음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

Sight Singing & Ear Training is to develop the ability to perform the fundamental musical elements as pitches, melodies, harmonies and rhythmic patterns in effective ways.

04819 음악소프트웨어실습1(Music Software Practice(1))

많은 학생들이 컴퓨터 음악에 관심을 가지고 있지만 접근에 어려움을 느끼고 있다. 현재 컴퓨터와 스마트 기기의 발달로 누구나 쉽게 음악을 만들고 즐길 수 있는 시대가 왔으며 이에 관한 tool 과 지식을 습득하여 음악의 즐거움을 느낄 수 있도록 한다.

Many students are interested in electronic music but feel difficulty in producing it. In the modern world, anyone can make and enjoy music easily with the development of a computer or a smartphone. In this course, one can acquire knowledge about such tools and enjoy the pleasure of this genre.

06795 특수악기3(Secondary Instrument(3))

관현악단에 필요한 악기 중에서 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.

07528 화성및건반화성3(Harmony(3))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주할 수 있도록 실습을 통한 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

09737 현대음악연주1(Contemporary Music Performance 1)

작곡과 연주수업, 졸업연주 등 작곡과 학생들의 작품 또는 학교 주최로 열리는 현대음악 관련 음악회에서 연주되는 현대 작품을 연주한다.

This course involves rehearsals and concerts aimed at performing creative music in the context of actual music concerts. Through this understanding and stage experience of creative music, students improve their performance skills and understanding of music.

10750 음악치료의이해(Understanding music therapy)

음악치료는 예술로서의 속성인 '음악'과 과학적 입장을 가지는 '치료'가 복합된 용어으로써, 음악치료의 목적인 정신과 신체 건강을 복원 유지시키며 향상시키기 위한 목적으로 음악이 사용된다. 이 수업을 통해 사람의 신체와 정신기능을 향상시켜 개인의 삶의 질을 추구하고 보다 나은 행동의 변화를 가져오게 하며, 음악치료에 대한 인식과, 접근방법, 정서 발달과 사회성 발달, 창의성 발달에 대하여 강의한다.

The purpose of this course is to help students learn how to employ a wide range of methods employing improvised and composed music to meet the needs of people who need to balance one's physical and mental

11307 문화예술경영학개론(Cultural administration)

본 강좌는 문화예술 경영을 이해하기 위한 기초 과목으로 예술경영의 개념과 실무사례 등을 학습하기 위한 과정이다. 예술경영의 주요 연구 범위인 예술조직과 기업, 경영자의 역할, 예술경영 전략 및 수립, 인적 자원 관리, 고객의 가치, 글로벌 마케팅 전략 등을 살펴보고자 한다.

This course is to learn the concepts and practices of art management as a basic subject of understanding culture and art management. The curriculum introduces major areas of cultural and artistic research, such as art organizations and companies, and introduces the role of managers, culture and arts management strategies and establishment, human resources management, customer value, and global marketing

01145 국악개론2(Introduction to Korean Music(2))

한국음악학의 연구 결과를 바탕으로 한국음악의 개념, 갈래, 악곡, 악기, 나아가 한국음악 문화를 소개하는 과목이다. 음악의 갈래를 궁중음악, 풍류계 음악, 민속음악, 창작국악으로 나누고 개별 갈래의 음악 청취와 분석을 통해 이해를 깊게 한다. 전통음악을 주로 소개하며, 창작음악의 경우 전통음악을 의식적으로 수용한 작품을 소개한다. 1 2학기 연강이다.

The purpose of this course is to introduce Korean musicits concepts, genres, and instruments – and musical culture through recent Korean musicological research. Korean music is separated into four categories: court-based music, music for intellectuals, music for the common people, and newly composed music based on Korean musical tradition. The main focus of this course will be on the traditional categories. Students will come to understand the various genres of Korean music by listening to and analyzing actual music. They

01743 대위법2(Counterpoint(2))

16세기 엄격대위법을 기초로 하여 18세기 자유대위법에 이르기까지 전통적인 대위법을 실습하는 과목이다.

This course involves practicing the traditional counterpoint from the 16th century strict counterpoint to the 18th century free counterpoint.

03445 서양음악사2(History of Western Music(2))

고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.

This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.

- 03871 시창과청음4(Sight Singing & Ear Training(4))
 음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.
 Sight Singing & Ear Training is to develop the ability to perform the fundamental musical elements as pitches, melodies, harmonies and rhythmic patterns in effective ways.
- 04820 음악소프트웨어실습2(Music Software Practice(2))
 많은 학생들이 컴퓨터 음악에 관심을 가지고 있지만 접근에 어려움을 느끼고 있다. 현재 컴퓨터와 스마트 기기의 발달로 누구나 쉽게 음악을 만들고 즐길 수 있는 시대가 왔으며 이에 관한 tool 과 지식을 습득하여 음악의 즐거움을 느낄 수 있도록 한다.
 Many students are interested in electronic music but feel difficulty in producing it. In the modern world, anyone can make and enjoy music easily with the development of a computer or a smartphone. In this course, one can acquire knowledge about such tools and enjoy the pleasure of this genre.
- 06805 특수악기4(Secondary Instrument(4))
 관현악단에 필요한 악기 중에서 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.
 After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.
- 07530 화성및건반화성4(Harmony(4))
 온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주할 수 있도록 실습을 통한 훈련을 한다.
 This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.
- 09738 현대음악연주2(Contemporary Music Performance 2)
 작곡과 연주수업, 졸업연주 등 작곡과 학생들의 작품 또는 학교 주최로 열리는 현대음악 관련 음악회에서 연주되는 현대 작품을 연주한다.
 This course involves rehearsals and concerts aimed at performing creative music in the context of actual music concerts. Through this understanding and stage experience of creative music, students improve their performance skills and understanding of music.
- 10320 문화예술교육개론(Introduction of culture and arts education)
 문화예술교육 전반에 대한 거시적인 이해를 토대로 문화예술교육사의 기본적인 소양을 기르기 위한 과목이다. 문화예술교육의 철학적, 정책적, 사회적, 교육적 배경을 통하여 교육에서 예술의 의미와 가치를 파악하고, 이를 기반으로 문화예술교육 프로그램의 개념과 특성을 이해할 수 있도록 한다.
 This course helps students to comprehend the basic history of culture and arts education. This is a course which students are expected to have better understanding of programs for culture and arts education further
- 00937 관현악법1(Orchestration(1))
 어떤 악보를 관현악단이 연주할 수 있도록 각각의 악기로 편곡하는 법을 실습하는 과목으로 각각의 멜로디에 적당한 악기를 선택하는 여러 가지 기술적인, 혹은 이론적인 것을 연구한다.
 This course teaches placement techniques for each musical instrument. It examines various techniques or theories that allow for the selection of suitable instruments for each melody.
- 03446 서양음악사3(History of Western Music(3))
 고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.
 This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.
- 04816 음악분석1(Musical Analysis(1))
 분석의 기본목표와 본질을 파악한 후 각 시대별 양식적 특징을 배우며, 이들을 음악사적 이론적 근거에 입각하여 논리적으로 분석, 서술하는 능력을 기르는 과목이다.
 This course teaches the basic goals and nature of analysis, and also about each age in relation to music patterns, and helps students develop the ability to analyze and describe music logically based on musical

- 07032 피아노반주법1(Accompaniment(1))
반주에 필요한 기술을, 항상 자신과 독주자의 소리조화에 집중하면서 둘의 균형, 조화, 호흡을 맞추는 능력을 기르는 데 목적이 있으며 앙상블에 대한 귀를 트이게 하다.
The course is designed to guide students to learn the technical skills, adjust balance in sound, and collaborate with other instrumental players and singers.
- 10517 음악교육론(Theory in Teaching Music)
음악의 교육철학과 미학을 이해하고, 음악교육의 원리와 방법에 대해 공부한다. 또한 실질적인 음악 교육의 현장과 현황 파악한다.
This course offers a chance to study the basic concepts of music educators's philosophy and the ways of practicing the concepts in fields.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
창의적 종합설계 (Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11453 피아노앙상블1(Piano Duet1)
개인의 실기능력을 바탕으로 2-4명의 학생들이 팀을 이루어 실내악을 연구하고 연습하며 지도교수의 지도를 받는 실습시간이다.
The students in a group of 2-4, take an ensemble coach from a major faculty and learn how to perform with
- 00938 관현악법2(Orchestration(2))
어떤 악보를 관현악단이 연주할 수 있도록 각각의 악기로 편곡하는 법을 실습하는 과목으로 각각의 멜로디에 적당한 악기를 선택하는 여러 가지 기술적인, 혹은 이론적인 것을 연구한다.
This course teaches placement techniques for each musical instrument. It examines various techniques or theories that allow for the selection of suitable instruments for each melody.
- 03447 서양음악사4(History of Western Music(4))
고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.
This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.
- 04817 음악분석2(Musical Analysis(2))
분석의 기본목표와 본질을 파악한 후 각 시대별 양식적 특징을 배우며, 이들을 음악사적 이론적 근거에 입각하여 논리적으로 분석, 서술하는 능력을 기르는 과목이다.
This course teaches the basic goals and nature of analysis, and also about each age in relation to music patterns, and helps students develop the ability to analyze and describe music logically based on musical
- 07034 피아노반주법2(Accompaniment(2))
반주에 필요한 기술을, 항상 자신과 독주자의 소리조화에 집중하면서 둘의 균형, 조화, 호흡을 맞추는 능력을 기르는 데 목적이 있으며 앙상블에 대한 귀를 트이게 하다.
The course is designed to guide students to learn the technical skills, adjust balance in sound, and collaborate with other instrumental players and singers.
- 10516 음악교수학습방법(Teaching & Learning Approach to Music-Infant,)
음악교육의 각 대상별 행동, 인지, 발달 및 동기적 측면을 고찰한다. 또한 교수 이론 및 학습 이론에 근거한 다양한 음악 교수학습 방법을 이해하고, 교수법과 교수학습 모형을 적용한 음악 교수학습 과정안을 작성한다.
The purpose of this course is to help students learn how to apply teaching methods when the students need to teach others who are in various levels and conditions.

- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계 (Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11454 피아노양상블2(Piano Duet2)
 개인의 실기능력을 바탕으로 2-4명의 학생들이 팀을 이루어 실내악을 연구하고 연습하며 지도교수의 지도를 받는 실습시간이다.
 The students in a group of 2-4, take an ensemble coach from a major faculty and learn how to perform with
- 06199 지휘법1(Conducting(1))
 기본박자·리듬 및 강약, 악상표현에 관한 실제적 지휘법의 이론을 터득함으로써 악곡을 올바르게 해석하고 표현할 수 있는 음악성을 발전시킨다.
 Learn the practical theories of conducting about basic beat, rhythm, stress, and consequently develop the sense of music.
- 07028 피아노교수법1(Piano Pedagogy(1))
 20세기에 나온 다양한 교수방법을 공부하는 것으로 초급, 중급, 고급에 이르는 피아노 교수의 재료와 방법 등을 연구하여 학생들이 직접 효과적으로 지도할 수 있도록 한다.
 The purpose of 'piano pedagogy(1)' is to teach students how to teach students who are in various levels - beginners, intermediate, advanced. The students are also expected to understand methods and books that are printed up today and discuss for more efficient ways of teaching students.
- 08572 재즈입문(Introduction to Jazz)
 20세기 초에서 후반까지의 미국재즈를 연구한다. 재즈 작곡가, 독주자, 앙상블 등의 작품 감상과 분석에 중점을 두고 있다. 수업목표는 학생들에게 다양한 작품과 양식에 대해 비평적인 감상을 할 수 있는 능력을 배양하는 것이다.
 This course involves the study of American jazz from the early 20th century to the late 20th century. It focuses on the appreciation and analysis of the musical works of jazz composers, solo performers, and ensembles, etc. The purpose of the lesson is to develop the ability to criticize various types of works and
- 10515 음악미학(Introduction to Musical Aesthetics)
 해석과 비평의 주요 이론들을 통해 음악과 함께 예술전반의 창작과 감상에 대한 이해의 폭을 넓힌다. 음악적 의미의 사유와 소통과 같은 문제들을 역사적, 사회학적, 철학적 접근법을 통해 살펴본다.
 This course is a study of the theories and concepts of music aesthetics, its historical development processes, and future directions.
- 10518 음악교육프로그램개발(Developing Teaching & Learning Programs on Music)
 현대 예술의 흐름을 살펴보고, 공간에서 행해지는 음악, 영상 등의 전공분야 학생들이 협업하여 교육 프로그램을 개발하는 수업이다. 이를 통하여 다양한 교육방법을 현대 흐름에 맞게 연구한다.
 This course offers chances to learn how to create and develop programs of music education to combine other music related field, such as media and film makings and etc.
- 11404 음악미디어앙상블1(Music Media Ensemble1)
 현대시대에 맞는 미디어와 클래식을 결합하여 방송, 뮤지컬, 팝 클래식등 다양한 장르의 음악을 클래식 전공 학생의 안목으로 새롭게 음악의 클래식 대중화의 트렌드를 만들어 간다.
 Combining media and classical music suited to the modern age, it will create a new trend for classical music popularization with the eyes of students majoring in classical music such as broadcasting, musicals, and pop classical music.

06200 지휘법2(Conducting(2))

기본박자·리듬 및 강약, 악상표현에 관한 실제적 지휘법의 이론을 터득함으로써 악곡을 올바르게 해석하고 표현할 수 있는 음악성을 발전시킨다.

Learn the practical theories of conducting about basic beat, rhythm, stress, and consequently develop the sense of music.

07029 피아노교수법2(Piano Pedagogy(2))

20세기에 나온 다양한 교수방법을 공부하는 것으로 초급, 중급, 고급에 이르는 피아노 교수의 재료와 방법 등을 연구하여 학생들이 직접 효과적으로 지도할 수 있도록 한다.

The purpose of 'piano pedagogy(1)' is to teach students how to teach students who are in various levels – beginners, intermediate, advanced. The students are also expected to understand methods and books that are printed up today and discuss for more efficient ways of teaching students.

08573 재즈이론(Theory of Jazz)

재즈의 음악요소에 대한 수업으로 재즈리듬, 화성분석, 성부배치, 대리화음, 화음 진행에서의 장식, 선율적 즉흥연주, 비화성음, 화음재구성 등에 대해 공부 한다. 학생들은 매주 배운 내용을 기반으로 연주할 것이 요구된다.

This course teaches about the musical elements of jazz. It studies jazz rhythms, harmony analysis, position of voice-parts, substitute chords, ornaments involving chord progression, melodic improvisation, non-harmonic tone, and reconstruction of chords, etc. Students are also required to play the piano every week.

10331 문화예술교육현장의이해와실습(understanding and practice about spot of culture and arts education)

기획, 제작 및 시연은 문화예술교육에 있어 학습자의 인지적, 정서적, 사회적 발달을 돕는 효과적인 교육 기회를 제공한다. 본 교과목에서는 자신의 전공 예술분야에 맞는 일정 유형의 시연을 위해 기획 및 제작하는 데 필요한 전체 프로세스를 이해할 뿐만 아니라 문화예술교육사로서의 준비과정의 하나로 이를 교육과 접목하여 실행할 수 있도록 기본 지식과 역량을 갖출 필요가 있다.

The purpose of this course is to provide chances to learn and practice now to manage and produce programs, fit into the students' major fields and therefore comprehend whole process of working as

11308 문화예술창업론(Arts Enterprise)

문화예술분야 시장의 특성에 대한 이해를 기반으로 기업가정신(Entrepreneurship)과 창업(Startup)에 대한 이론과 실무를 학습한다. 학생들은 학기동안 프로젝트를 기반으로 학습에 참여하며 실제 문화예술분야 기업의 특성에 적합한 팀을 구성하여 비즈니스모델 수립부터 사업계획까지 전 과정을 계획해본다. 아울러 인사이트(Insight)를 얻기 위해 다양한 사례연구를 통해 문화예술창업을 위한 이론과 실무적 학습을 균형있게 수행한다.

The course is to study the business and the business of the company based on the interests of the cultural-art market. Students work on a program-based project and form a professional cultural-art project to start up the business model process by organizing the business project. The course offers curriculum of the theory and practical learning and will be balanced through various case studies for an insight.

11405 음악미디어앙상블2(Music Media Ensemble2)

현대시대에 맞는 미디어와 클래식을 결합하여 방송, 뮤지컬, 팝 클래식등 다양한 장르의 음악을 클래식 전공 학생의 안목으로 새롭게 음악의 클래식 대중화의 트렌드를 만들어 간다.

Combining media and classical music suited to the modern age, it will create a new trend for classical music popularization with the eyes of students majoring in classical music such as broadcasting, musicals, and pop classical music.

2025학년도 전공 교육과정

관현악과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	관현악과	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	관현악과	05431	전공실기1(관현악)	1-1	2-0-1
		05432	전공실기2(관현악)	1-2	2-0-1
		00946	관현악합주3	2-1	2-0-6
		05433	전공실기3(관현악)	2-1	2-0-1
		11352	연주와비평3(관현악)	2-1	1-0-2
		00948	관현악합주4	2-2	2-0-6
		05434	전공실기4(관현악)	2-2	2-0-1
		11357	연주와비평4(관현악)	2-2	1-0-2
		00950	관현악합주5	3-1	2-0-6
		05435	전공실기5(관현악)	3-1	2-0-1
		11362	연주와비평5(관현악)	3-1	1-0-2
		00952	관현악합주6	3-2	2-0-6
		05436	전공실기6(관현악)	3-2	2-0-1
		11367	연주와비평6(관현악)	3-2	1-0-2
		05437	전공실기7(관현악)	4-1	2-0-1
		05438	전공실기8(관현악)	4-2	2-0-1
		11371	연주캡스톤(관현악)	4-2	1-0-1
		소 계			
전공선택	관현악과	00942	관현악합주1	1-1	2-0-6
		03442	서양음악기초이론1	1-1	2-2-0
		04018	실내악앙상블1	1-1	2-0-2
		04604	오케스트라워크샵1	1-1	1-0-2
		06629	클라스피아노1	1-1	1-0-1
		07524	화성및건반화성1	1-1	2-2-0
		08585	관악/현악합주1	1-1	2-0-4
		11342	연주와비평1(관현악)	1-1	1-0-2
		11427	초견법1	1-1	2-2-0
		00944	관현악합주2	1-2	2-0-6
		03443	서양음악기초이론2	1-2	2-2-0
		04020	실내악앙상블2	1-2	2-0-2
		04605	오케스트라워크샵2	1-2	1-0-2
		06630	클라스피아노2	1-2	1-0-1
		07526	화성및건반화성2	1-2	2-2-0
		08586	관악/현악합주2	1-2	2-0-4
		11347	연주와비평2(관현악)	1-2	1-0-2

2025학년도 전공 교육과정

관현악과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	관현악과	11428	초건법2	1-2	2-2-0
		03444	서양음악사1	2-1	2-2-0
		03868	시창과청음1	2-1	1-0-2
		04023	실내악앙상블3	2-1	2-0-2
		06773	특수악기1	2-1	1-0-1
		07528	화성및건반화성3	2-1	2-2-0
		08587	관악/현악합주3	2-1	2-0-4
		09737	현대음악연주1	2-1	2-2-0
		09739	오케스트라워크샵3	2-1	2-1-2
		11306	문화예술경영개론	2-1	2-2-0
		03445	서양음악사2	2-2	2-2-0
		03869	시창과청음2	2-2	1-1-2
		04025	실내악앙상블4	2-2	2-0-2
		06784	특수악기2	2-2	1-0-1
		07530	화성및건반화성4	2-2	2-2-0
		08588	관악/현악합주4	2-2	2-0-4
		09738	현대음악연주2	2-2	2-2-0
		09740	오케스트라워크샵4	2-2	2-1-2
		10320	문화예술교육개론	2-2	2-2-0
		08589	관악/현악합주5	3-1	2-0-4
		09741	오케스트라워크샵5	3-1	2-1-2
		10517	음악교육론	3-1	2-2-0
		10521	관현악사및문헌1	3-1	2-2-0
		10576	캡스톤디자인1	3-1	3-0-3
		11266	기악교수법1	3-1	2-1-1
		08590	관악/현악합주6	3-2	2-0-4
		09742	오케스트라워크샵6	3-2	2-1-2
		10516	음악교수학습방법	3-2	2-2-0
		10522	관현악사및문헌2	3-2	2-2-0
		10577	캡스톤디자인2	3-2	3-0-3
		11267	기악교수법2	3-2	2-1-1
		06199	지휘법1	4-1	2-1-1
		08591	관현악합주7	4-1	2-0-6
		08592	관악/현악합주7	4-1	2-0-4
10518	음악교육프로그램개발	4-1	2-2-0		
11337	악기제작및수리(현악)	4-1	2-2-0		
11404	음악미디어앙상블1	4-1	2-0-2		
00956	관현악합주8	4-2	2-0-6		
06200	지휘법2	4-2	2-1-1		

2025학년도 전공 교육과정

관현악과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	관현악과	08593	관악/현악합주8	4-2	2-0-4
		10331	문화예술교육현장의이해와실습	4-2	2-2-0
		11308	문화예술창업론	4-2	2-2-0
		11336	악기제작및수리(관악)	4-2	2-2-0
		11405	음악미디어영상블2	4-2	2-0-2
	소 계				114-55-102

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

05431 전공실기1(관현악)(Major in Orchestral Instruments(1))

전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 주1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 다양한시대와 작곡가들의 작품을 연구하여 학내음악회, 실기시험, 독창회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다. One a week, training a various practical talent by korean music. During 4 year, instructed a various repertory of music composition, study the technique needed to singer, the interpretation of musical composition and presentation, fester each independent artist.

05432 전공실기2(관현악)(Major in Orchestral Instruments(2))

전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 주1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 다양한 시대와 작곡가들의 작품을 연구하여 학내음악회, 실기시험, 독창회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다. One a week, training a various practical talent by korean music. During 4 year, instructed a various repertory of music composition, study the technique needed to singer, the interpretation of musical composition and presentation, fester each independent artist.

00946 관현악합주3(Orchestra(3))

관현악 전공자들에게 관현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전학년 연속의 실습 시간이다.

The practice time established of series of all curriculum to improve the ability to perform orchestra to

05433 전공실기3(관현악)(Major in Orchestral Instruments(3))

전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 주1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 다양한 시대와 작곡가들의 작품을 연구하여 학내음악회, 실기시험, 독창회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다. One a week, training a various practical talent by korean music. During 4 year, instructed a various repertory of music composition, study the technique needed to singer, the interpretation of musical composition and presentation, fester each independent artist.

11352 연주와비평3(관현악)(orchestra Performance and criticism3)

전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.

Time to be estimated a capability and to can improve that the content practiced by major practical talent through the stage.

00948 관현악합주4(Orchestra(4))

관현악 전공자들에게 관현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전학년 연속의 실습 시간이다.

The practice time established of series of all curriculum to improve the ability to perform orchestra to

05434 전공실기4(관현악)(Major in Orchestral Instruments(4))

전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 주1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 다양한 시대와 작곡가들의 작품을 연구하여 학내음악회, 실기시험, 독창회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다. One a week, training a various practical talent by korean music. During 4 year, instructed a various repertory of music composition, study the technique needed to singer, the interpretation of musical composition and presentation, fester each independent artist.

11357 연주와비평4(관현악)(orchestra Performance and criticism4)

전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.

Time to be estimated a capability and to can improve that the content practiced by major practical talent through the stage.

00950 관현악합주5(Orchestra(5))

관현악 전공자들에게 관현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전학년 연속의 실습 시간이다.

The practice time established of series of all curriculum to improve the ability to perform orchestra to

05435 전공실기5(관현악)(Major in Orchestral Instruments(5))

전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 주1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 다양한 시대와 작곡가들의 작품을 연구하여 학내음악회, 실기시험, 독창회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다. One a week, training a various practical talent by korean music. During 4 year, instructed a various repertory of music composition, study the technique needed to singer, the interpretation of musical composition and presentation, fester each independent artist.

11362 연주와비평5(관현악)(orchestra Performance and criticism5)

전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.

Time to be estimated a capability and to can improve that the content practiced by major practical talent through the stage.

00952 관현악합주6(Orchestra(6))

관현악 전공자들에게 관현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전학년 연속의 실습 시간이다.

The practice time established of series of all curriculum to improve the ability to perform orchestra to

05436 전공실기6(관현악)(Major in Orchestral Instruments(6))

전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 주1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 다양한 시대와 작곡가들의 작품을 연구하여 학내음악회, 실기시험, 독창회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다. One a week, training a various practical talent by korean music. During 4 year, instructed a various repertory of music composition, study the technique needed to singer, the interpretation of musical composition and presentation, fester each independent artist.

11367 연주와비평6(관현악)(orchestra Performance and criticism6)

전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.

Time to be estimated a capability and to can improve that the content practiced by major practical talent through the stage.

05437 전공실기7(관현악)(Major in Orchestral Instruments(7))

전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 주1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 다양한 시대와 작곡가들의 작품을 연구하여 학내음악회, 실기시험, 독창회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다. One a week, training a various practical talent by korean music. During 4 year, instructed a various repertory of music composition, study the technique needed to singer, the interpretation of musical composition and presentation, fester each independent artist.

- 05438 전공실기8(관현악)(Major in Orchestral Instruments(8))
전 교과목 중 가장 중요한 과목인 전공실기는 주1회씩 교수와 학생간의 개인지도를 통해서 이루어진다. 다양한 시대와 작곡가들의 작품을 연구하여 학내음악회, 실기시험, 독창회와 4학년의 졸업연주회를 통하여 연주능력을 향상시킨다.
One a week, training a various practical talent by korean music. During 4 year, instructed a various repertory of music composition, study the technique needed to singer, the interpretation of musical composition and presentation, foster each independent artist.
- 11371 연주캡스톤(관현악)(orchestra performance capstone)
졸업을 위한 필수과목으로서 4학년 2학기에 실시한다.
This subject is required for graduation, to be completed in the fall semester of the student's 4th year.
- 00942 관현악합주1(Orchestra(1))
관현악 전공자들에게 관현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전학년 연속의 실습 시간이다.
The practice time established of series of all curriculum to improve the ability to perform orchestra to
- 03442 서양음악기초이론1(Elementary Theory of Western Music(1))
서양음악의 기초를 이루는 요소들인 음정, 음계, 리듬, 형식 및 음악 장르 등을 교육한다.
Instruct the foundation of western music consisted of Melody, Scale, Rhythm, Form, Music genre.
- 04018 실내악앙상블1(Chamber Music(1))
주로 관현악 전공에 해당되는 것으로 현악합주, 관악합주 및 소편성의 실내악 연주를 함으로서 앙상블의 의미와 음악을 습득케 하고 나아가 합주의 기본 테크닉을 연마토록 한다. 피아노전공은 반주법을 익히며, 때로는 관현악과 실내악을 편성하여 연주케 한다.
This subject is applicable to string Ensemble major, by experience string ensemble, wind ensemble and the chamber music of small organization, learn the meaning and music of ensemble and train the elementary technique of ensemble. Piano major learn an accompaniment, sometimes organize string music and chamber music and perform them.
- 04604 오케스트라워크샵1(Orchestral Workshop(1))
오케스트라 연주곡의 각 섹션의 레퍼토리와 어려운 부분을 집중 연구한다. 또한 실제 사용되고 있는 주법으로 공부하여 졸업 후 오디션 및 연주에 참여할 수 있도록 한다.
This class was designed for students to study and practice orchestral repertoire so that they prepare for the various auditions, be able to join as a member of orchestra after graduation. students continue to study tough passages and tricky part, which are not that relatively easy.
- 06629 클라시피아노1(Class Piano(1))
피아노의 이론과 연주기법을 배워 실제에 응용한다.
The purpose of this course is to apply theoretical method and performance techniques in piano music
- 07524 화성및건반화성1(Harmony(1))
온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.
This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.
- 08585 관악/현악합주1(String Ensemble/Wind Ensemble(1))
관악 및 현악 전공자들에게 관악합주와 현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전 학년 연속의 실습시간이다.
This subject is the series of practice time for all grades so that the students majoring in wind and string instrument can improve their ability of ensemble.
- 11342 연주와비평1(관현악)(orchestra Performance and criticism1)
전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
Time to be estimated a capability and to can improve that the content practiced by major practical talent through the stage.

- 11427 초견법1(Score Reading1)
 학생들의 전공악기에 따라서 관련된 악보를 처음 읽고 연주에 응용하게 초견 기술의 전달과 응용을 함께하며 연구한다.
 They will study the transmission and application of first-time techniques, as if reading music scores related to the musical instruments of students.
- 00944 관현악합주2(Orchestra(2))
 관현악 전공자들에게 관현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전학년 연속의 실습 시간이다.
 The practice time established of series of all curriculum to improve the ability to perform orchestra to
- 03443 서양음악기초이론2(Elementary Theory of Western Music(2))
 서양음악의 기초를 이루는 요소들인 음정, 음계, 리듬, 형식 및 음악 장르 등을 교육한다.
 Instruct the foundation of western music consisted of Melody, Scale, Rhythm, Form, Music genre.
- 04020 실내악앙상블2(Chamber Music(2))
 주로 관현악 전공에 해당되는 것으로 현악합주, 관악합주 및 소편성의 실내악 연주를 함으로서 앙상블의 의미와 음악을 습득케 하고 나아가 합주의 기본 테크닉을 연마토록 한다. 피아노전공은 반주법을 익히며, 때로는 관현악과 실내악을 편성하여 연주케 한다.
 This subject is applicable to string Ensemble major, by experience string ensemble, wind ensemble and the chamber music of small organization, learn the meaning and music of ensemble and train the elementary technique of ensemble. Piano major learn an accompaniment, sometimes organize string music and chamber music and perform them.
- 04605 오케스트라워크샵2(Orchestral Workshop(2))
 오케스트라 연주곡의 각 섹션의 레퍼토리와 어려운 부분을 집중 연구한다. 또한 실제 사용되고 있는 주법으로 공부하여 졸업 후 오디션 및 연주에 참여할 수 있도록 한다.
 This class was designed for students to study and practice orchestral repertoire so that they prepare for the various auditions, be able to join as a member of orchestra after graduation.
 students continue to study tough passages and tricky part, which are not that relatively easy.
- 06630 클라스피아노2(Class Piano(2))
 피아노의 이론과 연주기법을 배워 실제에 응용한다.
 The purpose of this course is to apply theoretical method and performance techniques in piano music
- 07526 화성및건반화성2(Harmony(2))
 온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.
 This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.
- 08586 관악/현악합주2(String Ensemble/Wind Ensemble(2))
 관악 및 현악 전공자들에게 관악합주와 현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전 학년 연속의 실습시간이다.
 This subject is the series of practice time for all grades so that the students majoring in wind and string instrument can improve their ability of ensemble.
- 11347 연주와비평2(관현악)(orchestra Performance and criticism2)
 전공 실기를 통해 실습한 내용을 직접 무대를 통하여 실력을 평가받고 향상시킬 수 있는 시간이다.
 Time to be estimated a capability and to can improve that the content practiced by major practical talent through the stage.
- 11428 초견법2(Score Reading2)
 학생들의 전공악기에 따라서 관련된 악보를 처음 읽고 연주에 응용하게 초견 기술의 전달과 응용을 함께하며 연구한다.
 They will study the transmission and application of first-time techniques, as if reading music scores related to the musical instruments of students.

03444 서양음악사1(History of Western Music(1))

고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.

This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.

03868 시창과청음1(Sight Singing & Ear Training(1))

이 과목은 음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

This subject increases the ability to recognize music through listening. Sight singing is a form of training that enables accurate and rapid viewing of music, and ear training is a discipline that allows one to accurately distinguish pitch, melody, harmony, and rhythm.

04023 실내악앙상블3(Chamber Music(3))

주로 관현악 전공에 해당되는 것으로 현악합주, 관악합주 및 소편성의 실내악 연주를 함으로서 앙상블의 의미와 음악을 습득케 하고 나아가 합주의 기본 테크닉을 연마토록 한다. 피아노전공은 반주법을 익히며, 때로는 관현악과 실내악을 편성하여 연주케 한다.

This subject is applicable to string Ensemble major, by experience string ensemble, wind ensemble and the chamber music of small organization, learn the meaning and music of ensemble and train the elementary technique of ensemble. Piano major learn an accompaniment, sometimes organize string music and chamber music and perform them.

06773 특수악기1(Secondary Instrument(1))

관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra.

07528 화성및건반화성3(Harmony(3))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

08587 관악/현악합주3(String Ensemble/Wind Ensemble(3))

관악 및 현악 전공자들에게 관악합주와 현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전 학년 연속의 실습시간이다.

This subject is the series of practice time for all grades so that the students majoring in wind and string instrument can improve their ability of ensemble.

09737 현대음악연주1(Contemporary Music Performance 1)

실전 음악회를 위한 창작음악연주를 목표로 정해진 리허설과 연주회를 거침으로서, 창작음악에 대한 이해와 무대경험을 통해 연주자의 기량과 음악의 이해도를 높인다.

This course involves rehearsals and concerts aimed at performing creative music in the context of actual music concerts. Through this understanding and stage experience of creative music, students improve their performance skills and understanding of music.

09739 오케스트라워크샵3(Orchestra Workshop 3)

오케스트라 연주곡의 각 섹션의 레퍼토리와 어려운 부분을 집중 연구한다. 또한 실제 사용되고 있는 주법으로 공부하여 졸업 후 오디션 및 연주에 참여할 수 있도록 한다.

This class was designed for students to study and practice orchestral repertoire so that they prepare for the various auditions, be able to join as a member of orchestra after graduation. students continue to study tough passages and tricky part, which are not that relatively easy.

11306 문화예술경영개론(Cultural administration)

본 강좌는 문화예술 경영을 이해하기 위한 기초 과목으로 예술경영의 개념과 실무사례 등을 학습하기 위한 과정이다. 예술경영의 주요 연구 범위인 예술조직과 기업, 경영자의 역할, 예술경영 전략 및 수립, 인적 자원 관리, 고객의 가치, 글로벌 마케팅 전략 등을 살펴보고자 한다.

This course is to learn the concepts and practices of art management as a basic subject of understanding culture and art management. The curriculum introduces major areas of cultural and artistic research, such as art organizations and companies, and introduces the role of managers, culture and arts management strategies and establishment, human resources management, customer value, and global marketing

03445 서양음악사2(History of Western Music(2))

고대의 음악부터 현대에 이르기까지 서양음악의 발달과정과 음악의 형식 등을 그들의 역사와 비교하며 연구하는 학문이다.

This course is to study the entire western music history from medieval to contemporary music.

03869 시창과청음2(Sight Singing & Ear Training(2))

이 과목은 음을 듣고 인지할 수 있는 능력을 키운다. 시창은 악보를 정확하고 빠르게 볼 수 있는 훈련을 하는 것이며, 청음은 음정, 선율, 화성, 리듬 등을 정확히 구분할 수 있는 훈련을 하는 과목이다.

This subject increases the ability to recognize music through listening. Sight singing is a form of training that enables accurate and rapid viewing of music, and ear training is a discipline that allows one to accurately distinguish pitch, melody, harmony, and rhythm.

04025 실내악앙상블4(Chamber Music(4))

주로 관현악 전공에 해당되는 것으로 현악합주, 관악합주 및 소편성의 실내악 연주를 함으로서 앙상블의 의미와 음악을 습득케 하고 나아가 합주의 기본 테크닉을 연마토록 한다. 피아노전공은 반주법을 익히며, 때로는 관현악과 실내악을 편성하여 연주케 한다.

This subject is applicable to string Ensemble major, by experience string ensemble, wind ensemble and the chamber music of small organization, learn the meaning and music of ensemble and train the elementary technique of ensemble. Piano major learn an accompaniment, sometimes organize string music and chamber music and perform them.

06784 특수악기2(Secondary Instrument(2))

관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra.

This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at a certain level.

07530 화성및건반화성4(Harmony(4))

온음계적 화성부터 반음계적 화성에 이르기까지 문제풀이 뿐 아니라, 즉흥적으로 연주 할 수 있도록 실습을 통해 훈련을 한다.

This course involves not only practicing and analyzing diatonic harmony and chromatic harmony, but also through practicing improvisation on the keyboard.

08588 관악/현악합주4(String Ensemble/Wind Ensemble(4))

관악 및 현악 전공자들에게 관악합주와 현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전 학년 연속의 실습시간이다.

This subject is the series of practice time for all grades so that the students majoring in wind and string instrument can improve their ability of ensemble.

09738 현대음악연주2(Contemporary Music Performance 2)

실전 음악회를 위한 창작음악연주를 목표로 정해진 리허설과 연주회를 거침으로서, 창작음악에 대한 이해와 무대경험을 통해 연주자의 기량과 음악의 이해도를 높인다.

This course involves rehearsals and concerts aimed at performing creative music in the context of actual music concerts. Through this understanding and stage experience of creative music, students improve their performance skills and understanding of music.

- 09740 오케스트라워크샵4(Orchestra Workshop 4)
 오케스트라 연주곡의 각 섹션의 레퍼토리와 어려운 부분을 집중 연구한다. 또한 실제 사용되고 있는 주법으로 공부하여 졸업 후 오디션 및 연주에 참여할 수 있도록 한다.
 This class was designed for students to study and practice orchestral repertoire so that they prepare for the various auditions, be able to join as a member of orchestra after graduation. students continue to study tough passages and tricky part, which are not that relatively easy.
- 10320 문화예술교육개론(Introduction of culture and arts education)
 문화예술교육 전반에 대한 거시적인 이해를 토대로 문화예술교육사의 기본적인 소양을 기르기 위한과목이다. 문화예술교육의 철학적, 정책적, 사회적, 교육적 배경을 통하여 교육에서 예술의 의미와 가치를 파악하고, 이를 기반으로 문화예술교육 프로그램의 개념과 특성을 이해할 수 있도록 한다.
 This course helps students to comprehend the basic history of culture and arts education. This is a course which students are expected to have better understanding of programs for culture and arts education further
- 08589 관악/현악합주5(String Ensemble/Wind Ensemble(5))
 관악 및 현악 전공자들에게 관악합주와 현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전 학년 연속의 실습시간이다.
 This subject is the series of practice time for all grades so that the students majoring in wind and string instrument can improve their ability of ensemble.
- 09741 오케스트라워크샵5(Orchestra Workshop 5)
 오케스트라 연주곡의 각 섹션의 레퍼토리와 어려운 부분을 집중 연구한다. 또한 실제 사용되고 있는 주법으로 공부하여 졸업 후 오디션 및 연주에 참여할 수 있도록 한다.
 This class was designed for students to study and practice orchestral repertoire so that they prepare for the various auditions, be able to join as a member of orchestra after graduation. students continue to study tough passages and tricky part, which are not that relatively easy.
- 10517 음악교육론(Theory in Teaching Music)
 음악의 교육철학과 미학을 이해하고, 음악교육의 원리와 방법에 대해 공부한다. 또한 실질적인 음악교육의 현장과 현황 파악한다.
 In this course, one can understand the philosophy of teaching music and learn the principles and methods for it. Also, one can understand the current field and present condition of music education.
- 10521 관현악사및문헌1(Orchestral history1)
 음악사적으로 중요한 관현악 음악의 발달사를 감상과 함께 세밀히 연구하며 음악양식과 연주법에 대한 이해를 드높인다.
 This class was designed for students to study and listen carefully history of development of string music. With these studies,students can understand musical background and specific technique.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11266 기악교수법1(Special Education classroom pedagogy1)
 연주자 및 교육자로서의 태도와 다양한 연령대의 학생들을 전공악기와 함께 가르치며 레슨 강사가 되기 위해 필요한 모든 사항들을 가르친다.
 He teaches his attitude as a performer and educator, students of various ages, along with major instruments, and teaches everything he needs to become a lesson instructor.
- 08590 관악/현악합주6(String Ensemble/Wind Ensemble(6))
 관악 및 현악 전공자들에게 관악합주와 현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전 학년 연속의 실습시간이다.
 This subject is the series of practice time for all grades so that the students majoring in wind and string instrument can improve their ability of ensemble.

- 09742 오케스트라워크샵6(Orchestra Workshop 6)
 오케스트라 연주곡의 각 섹션의 레퍼토리와 어려운 부분을 집중 연구한다. 또한 실제 사용되고 있는 주법으로 공부하여 졸업 후 오디션 및 연주에 참여할 수 있도록 한다.
 This class was designed for students to study and practice orchestral repertoire so that they prepare for the various auditions, be able to join as a member of orchestra after graduation. students continue to study tough passages and tricky part, which are not that relatively easy.
- 10516 음악교수학습방법(Teaching & Learning Approach to Music-Infant,)
 음악교육의 각 대상별 행동, 인지, 발달 및 동기적 측면을 고찰한다. 또한 교수 이론 및 학습 이론에 근거한 다양한 음악 교수학습 방법을 이해하고, 교수법과 교수학습 모형을 적용한 음악 교수학습 과정안을 작성한다.
 This course includes the examination of behaviors, recognition, development and motivation of each music education learner. Also, one will understand the various music education methods based on teaching and learning theory and will write a course plan for music teaching and learning, applying teaching methods and modeling of teaching and learning.
- 10522 관현악사및문헌2(Orchestral history2)
 음악사적으로 중요한 관현악 음악의 발달사를 감상과 함께 세밀히 연구하며 음악양식과 연주법에 대한 이해를 드높인다.
 This class was designed for students to study and listen carefully history of development of string music. With these studies,students can understand musical background and specific technique.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11267 기악교수법2(Special Education classroom pedagogy2)
 연주자 및 교육자로서의 태도와 다양한 연령대의 학생들을 전공악기와 함께 가르치며 레슨 강사가 되기 위해 필요한 모든 사항들을 가르친다.
 He teaches his attitude as a performer and educator, students of various ages, along with major instruments, and teaches everything he needs to become a lesson instructor.
- 06199 지휘법1(Conducting(1))
 기본박자·리듬 및 강약, 악상표현에 관한 실제적 지휘법의 이론을 터득함으로써 악곡을 올바르게 해석하고 표현할 수 있는 음악성을 발전시킨다.
 Learn the practical theories of conducting about basic beat, rhythm, stress, and consequently develop the sense of music.
- 08591 관현악합주7(Orchestra(7))
 관현악 전공자들에게 관현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전학년 연속의 실습 시간이다.
 The practice time established of series of all curriculum to improve the ability to perform orchestra to
- 08592 관악/현악합주7(String Ensemble/Wind Ensemble(7))
 관악 및 현악 전공자들에게 관악합주와 현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전 학년 연속의 실습시간이다.
 This subject is the series of practice time for all grades so that the students majoring in wind and string instrument can improve their ability of ensemble.
- 10518 음악교육프로그램개발(Developing Teaching & Learning Programs on Music)
 현대 예술의 흐름을 살펴보고, 공간에서 행해지는 음악, 영상 등의 전공 분야 학생들이 실질적인 협업작업을 시도하는 수업이다. 이를 통하여 하나의 주제를 다양한 시각으로 풀어내는 새로운 형태의 공동작품을 기획하고자한다.
 This course offers a survey of the flow of modern art and to try practical collaborative work by students majoring in music and video etc. The goal is to make the new types of collaborative work with one theme that can be viewed from many different perspectives.

- 11337 악기제작및수리(현악)(Musical instrument making and repairstring)
현악기 구조물의 설계도나 재료 등을 알고 악기를 제작하는 모든 과정이다.
This course includes learning the designs of musical instruments, their components and the process of
- 11404 음악미디어앙상블1(Music Media Ensemble1)
현대시대에 맞는 미디어와 클래식을 결합하여 방송, 뮤지컬, 팝 클래식등 다양한 장르의 음악을 클래식 전공 학생의 안목으로 새롭게 음악의 클래식 대중화의 트렌드를 만들어 간다.
Combining media and classical music suited to the modern age, it will create a new trend for classical music popularization with the eyes of students majoring in classical music such as broadcasting, musicals, and pop classical music.
- 00956 관현악합주8(Orchestra(8))
관현악 전공자들에게 관현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전학년 연속의 실습 시간이다.
The practice time established of series of all curriculum to improve the ability to perform orchestra to
- 06200 지휘법2(Conducting(2))
기본박자·리듬 및 강약, 악상표현에 관한 실제적 지휘법의 이론을 터득함으로써 악곡을 올바르게 해석하고 표현할 수 있는 음악성을 발전시킨다.
Learn the practical theories of conducting about basic beat, rhythm, stress, and consequently develop the sense of music
- 08593 관악/현악합주8(String Ensemble/Wind Ensemble(8))
관악 및 현악 전공자들에게 관악합주와 현악합주의 능력을 함양시키기 위해 개설된 전 학년 연속의 실습시간이다.
This subject is the series of practice time for all grades so that the students majoring in wind and string instrument can improve their ability of ensemble.
- 10331 문화예술교육현장의이해와실습(understanding and practice about spot of culture and arts education)
기획, 제작 및 시연은 문화예술교육에 있어 학습자의 인지적, 정서적, 사회적 발달을 돕는 효과적인교육 기회를 제공한다. 본 교과목에서는 자신의 전공 예술분야에 맞는 일정 유형의 시연을 위해 기획및 제작하는 데 필요한 전체 프로세스를 이해할 뿐만 아니라 문화예술교육사로서의 준비과정의 하나로 이를 교육과 접목하여 실행할 수 있도록 기본 지식과 역량을 갖출 필요가 있다.
The purpose of this course is to provide chances to learn and practice now to manage and produce programs, fit into the students' major fields and therefore comprehend whole process of working as
- 11308 문화예술창업론(Arts Enterprise)
문화예술분야 시장의 특성에 대한 이해를 기반으로 기업가정신(Entrepreneurship)과 창업(Startup)에 대한 이론과 실무를 학습한다. 학생들은 학기동안 프로젝트를 기반으로 학습에 참여하며 실제 문화예술분야 기업의 특성에 적합한 팀을 구성하여 비즈니모델 수립부터 사업계획까지 전 과정을 계획해본다. 아울러 인사이트(Insight)를 얻기 위해 다양한 사례연구를 통해 문화예술창업을 위한 이론과 실무적 학습을 균형있게 수행한다.
The course is to study the business and the business of the company based on the interests of the cultural-art market. Students work on a program-based project and form a professional cultural-art project to start up the business model process by organizing the business project. The course offers curriculum of the theory and practical learning and will be balanced through various case studies for an insight.
- 11336 악기제작및수리(관악)(brass restoration and repairment brass)
관악기 구조물의 설계도나 재료 등을 알고 악기를 제작하는 모든 과정이다.
This course includes learning the designs of musical instruments, their components and the process of
- 11405 음악미디어앙상블2(Music Media Ensemble2)
현대시대에 맞는 미디어와 클래식을 결합하여 방송, 뮤지컬, 팝 클래식등 다양한 장르의 음악을 클래식 전공 학생의 안목으로 새롭게 음악의 클래식 대중화의 트렌드를 만들어 간다.
Combining media and classical music suited to the modern age, it will create a new trend for classical music popularization with the eyes of students majoring in classical music such as broadcasting, musicals, and pop classical music.

2025학년도 전공 교육과정

국악과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
진로취업	국악과	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	국악과	05440	전공실기1(국악)	1-1	2-0-1
		05441	전공실기2(국악)	1-2	2-0-1
		05442	전공실기3(국악)	2-1	2-0-1
		11353	연주와비평3(국악)	2-1	1-0-2
		11539	국악관현악과성악3	2-1	2-0-4
		05443	전공실기4(국악)	2-2	2-0-1
		11358	연주와비평4(국악)	2-2	1-0-2
		11540	국악관현악과성악4	2-2	2-0-4
		05444	전공실기5(국악)	3-1	2-0-1
		11363	연주와비평5(국악)	3-1	1-0-2
		11541	국악관현악과성악5	3-1	2-0-4
		05445	전공실기6(국악)	3-2	2-0-1
		11368	연주와비평6(국악)	3-2	1-0-2
		11542	국악관현악과성악6	3-2	2-0-4
		05446	전공실기7(국악)	4-1	2-0-1
		11543	국악관현악과성악7	4-1	2-0-4
		05447	전공실기8(국악)	4-2	2-0-1
		11372	연주캡스톤(국악)	4-2	1-0-1
		11544	국악관현악과성악8	4-2	2-0-4
		소 계			
전공선택	국악과	01144	국악개론1	1-1	2-2-0
		01164	국악반주법1	1-1	1-0-2
		01478	기악실습1	1-1	1-0-2
		03442	서양음악기초이론1	1-1	2-2-0
		03868	시창과청음1	1-1	1-0-2
		06629	클라스피아노1	1-1	1-0-1
		06773	특수악기1	1-1	1-0-1
		11343	연주와비평1(국악)	1-1	1-0-2
		11537	국악관현악과성악1	1-1	2-0-4
		01145	국악개론2	1-2	2-2-0
		01165	국악반주법2	1-2	1-0-2
		01487	기악실습2	1-2	1-0-2
		03443	서양음악기초이론2	1-2	2-2-0
		03869	시창과청음2	1-2	1-0-2
		06630	클라스피아노2	1-2	1-0-1

2025학년도 전공 교육과정

국악과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	국악과	06784	특수악기2	1-2	1-0-1
		11348	연주와비평2(국악)	1-2	1-0-2
		11538	국악관현악과성악2	1-2	2-0-4
		02144	리듬연구1	2-1	1-0-2
		03870	시창과청음3	2-1	1-0-2
		05753	평가1	2-1	1-0-2
		06795	특수악기3	2-1	1-0-1
		07524	화성및건반화성1	2-1	2-1-1
		08600	한국음악사1	2-1	2-2-0
		08601	국악합주1	2-1	2-0-2
		09737	현대음악연주1	2-1	2-0-2
		10320	문화예술교육개론	2-1	2-2-0
		11307	문화예술경영학개론	2-1	2-2-0
		11411	전공워크샵1	2-1	2-0-2
		02145	리듬연구2	2-2	1-0-2
		03871	시창과청음4	2-2	1-0-2
		05755	평가2	2-2	1-0-2
		06805	특수악기4	2-2	1-0-1
		07526	화성및건반화성2	2-2	2-1-1
		08602	한국음악사2	2-2	2-2-0
		08603	국악합주2	2-2	2-0-2
		09738	현대음악연주2	2-2	2-0-2
		11412	전공워크샵2	2-2	2-0-2
		01186	국악이론1	3-1	2-2-0
		03444	서양음악사1	3-1	2-2-0
		06815	특수악기5	3-1	1-0-1
		06844	판소리의이해1	3-1	2-2-0
		10525	국악교육론	3-1	2-2-0
		10576	캡스톤디자인1	3-1	3-0-3
		11245	경서도소리1	3-1	2-0-2
		11413	전공워크샵3	3-1	2-0-2
		01187	국악이론2	3-2	2-2-0
		03445	서양음악사2	3-2	2-2-0
		06845	판소리의이해2	3-2	2-2-0
		08571	특수악기6	3-2	1-0-1
		10526	국악교수학습방법	3-2	2-2-0
		10577	캡스톤디자인2	3-2	3-0-3
		11246	경서도소리2	3-2	2-0-2
		11414	전공워크샵4	3-2	2-0-2

2025학년도 전공 교육과정

국악과

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	국악과	10527	국악교육프로그램개발	4-1	2-2-0
		10772	국악지도법1	4-1	2-0-2
		10773	국악실기법1	4-1	2-0-2
		10331	문화예술교육현장의이해와실습	4-2	2-1-1
		10774	국악지도법2	4-2	2-0-2
		10775	국악실기법2	4-2	2-0-2
		11308	문화예술창업론	4-2	2-2-0
	소 계				

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실천 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

05440 전공실기1(국악)(Major in Korean Music(1))

국악과의 기악전공 학생들의 필수 전공과목으로서, 이들이 갖추어야 할 연주기술, 악곡해석 능력, 연주품격 등을 전인적으로 전수하기 위해 각 악기전공자에 대해 개인지도의 수업형태로 이루어지는 전공 실기 과목이다.

This course is a compulsory subject for students specializing in an instrument. The lecture form is a private lesson to improve techniques, music analytical ability and refinement etc. to provide a full spectrum of knowledge and skills. This subject is a practical technique.

05441 전공실기2(국악)(Major in Korean Music(2))

국악과의 기악전공 학생들의 필수 전공과목으로서, 이들이 갖추어야 할 연주기술, 악곡해석 능력, 연주품격 등을 전인적으로 전수하기 위해 각 악기전공자에 대해 개인지도의 수업형태로 이루어지는 전공 실기 과목이다.

This course is a compulsory subject for students specializing in an instrument. The lecture form is a private lesson to improve techniques, music analytical ability and refinement etc. to provide a full spectrum of knowledge and skills. This subject is a practical technique.

05442 전공실기3(국악)(Major in Korean Music(3))

국악과의 기악전공 학생들의 필수 전공과목으로서, 이들이 갖추어야 할 연주기술, 악곡해석 능력, 연주품격 등을 전인적으로 전수하기 위해 각 악기전공자에 대해 개인지도의 수업형태로 이루어지는 전공 실기 과목이다.

This course is a compulsory subject for students specializing in an instrument. The lecture form is a private lesson to improve techniques, music analytical ability and refinement etc. to provide a full spectrum of knowledge and skills. This subject is a practical technique.

11353 연주와비평3(국악)(Performance and criticism3 Korean Classical Mus)

한 학기동안 자신이 배운 것을 발표하는 수업이다. 형식은 실제연주회와 같으며 한 회당 발표자는 약6~7명이 된다. 국악과 학생들을 위한 전공 필수 강좌로서 4개 학기 반복 이수해야 한다.

In this course, students will perform what they have learned during the semester. The format will be the same as that of an actual concert. Approximately 6~7 students will be assigned to each session. This is a required course for students majoring in Korea music and must be taken for 4 consecutive semesters.

11539 국악관현악과성악3(Korean traditional orchestra and vocal music department 3)

한국 전통음악 대부분의 합주가 지휘자 없이 연주자 상호간의 교감에 의해 이루어지는 데 반해, 20세기 중엽 이후 작곡된 창작 음악의 합주는 그 합주방식이 전통적 방식과 차이가 있다. 본 강좌는 이러한 창작음악의 합주 능력을 개발하기 위해 개설된 강좌로서 관악현악성악타악 전공의 국악과 재학생 전원이 같이 참여한다. 1 2학년과 3 4학년의 두 팀 혹은 관현악과 성악전공으로 나뉘어 매 학기 수편의 합주곡을 연습하며 이 연습의 결과는 대개 국악과 정기연주회에 발표된다.

While traditional Korean ensembles are performed through mutual interactions among performers in the absence of a conductor, creative pieces written since the late 20th century have different formats in how they are performed. This course aims to develop the skills required in performing creative pieces in such format and provides students opportunities to collaborate at full ensemble scale, comprising wind, string, voice, and percussion. Throughout the semester, students will participate in group practices and depending on the musical characteristic of a piece, students will form group by classes (upperclassmen vs lowerclassmen) or by combinations of different majors. As a result of group practices, students will have an

05443 전공실기4(국악)(Major in Korean Music(4))

국악과의 기악전공 학생들의 필수 전공과목으로서, 이들이 갖추어야 할 연주기술, 악곡해석 능력, 연주품격 등을 전인적으로 전수하기 위해 각 악기전공자에 대해 개인지도의 수업형태로 이루어지는 전공 실기 과목이다.

This course is a compulsory subject for students specializing in an instrument. The lecture form is a private lesson to improve techniques, music analytical ability and refinement etc. to provide a full spectrum of knowledge and skills. This subject is a practical technique.

11358 연주와비평4(국악)(Performance and criticism4 Korean Classical Mus)

한 학기동안 자신이 배운 것을 발표하는 수업이다. 형식은 실제연주회와 같으며 한 회당 발표자는 약6~7명이 된다. 국악과 학생들을 위한 전공 필수 강좌로서 4개 학기 반복 이수해야 한다.

In this course, students will perform what they have learned during the semester. The format will be the same as that of an actual concert. Approximately 6~7 students will be assigned to each session. This is a required course for students majoring in Korea music and must be taken for 4 consecutive semesters.

11540 국악관현악과성악4(Korean traditional orchestra and vocal music department 4)

한국 전통음악 대부분의 합주가 지휘자 없이 연주자 상호간의 교감에 의해 이루어지는 데 반해, 20세기 중엽 이후 작곡된 창작 음악의 합주는 그 합주방식이 전통적 방식과 차이가 있다. 본 강좌는 이러한 창작음악의 합주 능력을 개발하기 위해 개설된 강좌로서 관악현악성악타악 전공의 국악과 재학생 전원이 같이 참여한다. 1 2학년과 3 4학년의 두 팀 혹은 관현악과 성악전공으로 나뉘어 매 학기 수편의 합주곡을 연습하며 이 연습의 결과는 대개 국악과 정기연주회에 발표된다.

While traditional Korean ensembles are performed through mutual interactions among performers in the absence of a conductor, creative pieces written since the late 20th century have different formats in how they are performed. This course aims to develop the skills required in performing creative pieces in such format and provides students opportunities to collaborate at full ensemble scale, comprising wind, string, voice, and percussion. Throughout the semester, students will participate in group practices and depending on the musical characteristic of a piece, students will form group by classes (upperclassmen vs lowerclassmen) or by combinations of different majors. As a result of group practices, students will have an

05444 전공실기5(국악)(Major in Korean Music(5))

국악과의 기악전공 학생들의 필수 전공과목으로서, 이들이 갖추어야 할 연주기술, 악곡해석 능력, 연주품격 등을 전인적으로 전수하기 위해 각 악기전공자에 대해 개인지도의 수업형태로 이루어지는 전공 실기 과목이다.

This course is a compulsory subject for students specializing in an instrument. The lecture form is a private lesson to improve techniques, music analytical ability and refinement etc. to provide a full spectrum of knowledge and skills. This subject is a practical technique.

11363 연주와비평5(국악)(Performance and criticism5 Korean Classical Mus)

한 학기동안 자신이 배운 것을 발표하는 수업이다. 형식은 실제연주회와 같으며 한 회당 발표자는 약6~7명이 된다. 국악과 학생들을 위한 전공 필수 강좌로서 4개 학기 반복 이수해야 한다.

In this course, students will perform what they have learned during the semester. The format will be the same as that of an actual concert. Approximately 6~7 students will be assigned to each session. This is a required course for students majoring in Korea music and must be taken for 4 consecutive semesters.

11541 국악관현악과성악5(Korean traditional orchestra and vocal music department 5)

한국 전통음악 대부분의 합주가 지휘자 없이 연주자 상호간의 교감에 의해 이루어지는 데 반해, 20세기 중엽 이후 작곡된 창작 음악의 합주는 그 합주방식이 전통적 방식과 차이가 있다. 본 강좌는 이러한 창작음악의 합주 능력을 개발하기 위해 개설된 강좌로서 관악현악성악타악 전공의 국악과 재학생 전원이 같이 참여한다. 1 2학년과 3 4학년의 두 팀 혹은 관현악과 성악전공으로 나뉘어 매 학기 수편의 합주곡을 연습하며 이 연습의 결과는 대개 국악과 정기연주회에 발표된다.

While traditional Korean ensembles are performed through mutual interactions among performers in the absence of a conductor, creative pieces written since the late 20th century have different formats in how they are performed. This course aims to develop the skills required in performing creative pieces in such format and provides students opportunities to collaborate at full ensemble scale, comprising wind, string, voice, and percussion. Throughout the semester, students will participate in group practices and depending on the musical characteristic of a piece, students will form group by classes (upperclassmen vs lowerclassmen) or by combinations of different majors. As a result of group practices, students will have an

05445 전공실기6(국악)(Major in Korean Music(6))

국악과의 기악전공 학생들의 필수 전공과목으로서, 이들이 갖추어야 할 연주기술, 악곡해석 능력, 연주품격 등을 전인적으로 전수하기 위해 각 악기전공자에 대해 개인지도의 수업형태로 이루어지는 전공 실기 과목이다.

This course is a compulsory subject for students specializing in an instrument. The lecture form is a private lesson to improve techniques, music analytical ability and refinement etc. to provide a full spectrum of knowledge and skills. This subject is a practical technique.

11368 연주와비평6(국악)(Performance and criticism6 Korean Classical Mus)

한 학기동안 자신이 배운 것을 발표하는 수업이다. 형식은 실제연주회와 같으며 한 회당 발표자는 약6~7명이 된다. 국악과 학생들을 위한 전공 필수 강좌로서 4개 학기 반복 이수해야 한다.

In this course, students will perform what they have learned during the semester. The format will be the same as that of an actual concert. Approximately 6~7 students will be assigned to each session. This is a required course for students majoring in Korea music and must be taken for 4 consecutive semesters.

11542 국악관현악과성악6(Korean traditional orchestra and vocal music department 6)

한국 전통음악 대부분의 합주가 지휘자 없이 연주자 상호간의 교감에 의해 이루어지는 데 반해, 20세기 중엽 이후 작곡된 창작 음악의 합주는 그 합주방식이 전통적 방식과 차이가 있다. 본 강좌는 이러한 창작음악의 합주 능력을 개발하기 위해 개설된 강좌로서 관악현악성악타악 전공의 국악과 재학생 전원이 같이 참여한다. 1 2학년과 3 4학년의 두 팀 혹은 관현악과 성악전공으로 나뉘어 매 학기 수편의 합주곡을 연습하며 이 연습의 결과는 대개 국악과 정기연주회에 발표된다.

While traditional Korean ensembles are performed through mutual interactions among performers in the absence of a conductor, creative pieces written since the late 20th century have different formats in how they are performed. This course aims to develop the skills required in performing creative pieces in such format and provides students opportunities to collaborate at full ensemble scale, comprising wind, string, voice, and percussion. Throughout the semester, students will participate in group practices and depending on the musical characteristic of a piece, students will form group by classes (upperclassmen vs lowerclassmen) or by combinations of different majors. As a result of group practices, students will have an

05446 전공실기7(국악)(Major in Korean Music(7))

국악과의 기악전공 학생들의 필수 전공과목으로서, 이들이 갖추어야 할 연주기술, 악곡해석 능력, 연주품격 등을 전인적으로 전수하기 위해 각 악기전공자에 대해 개인지도의 수업형태로 이루어지는 전공 실기 과목이다.

This course is a compulsory subject for students specializing in an instrument. The lecture form is a private lesson to improve techniques, music analytical ability and refinement etc. to provide a full spectrum of knowledge and skills. This subject is a practical technique.

11543 국악관현악과성악7(Korean traditional orchestra and vocal music department 7)

한국 전통음악 대부분의 합주가 지휘자 없이 연주자 상호간의 교감에 의해 이루어지는 데 반해, 20세기 중엽 이후 작곡된 창작 음악의 합주는 그 합주방식이 전통적 방식과 차이가 있다. 본 강좌는 이러한 창작음악의 합주 능력을 개발하기 위해 개설된 강좌로서 관악현악성악타악 전공의 국악과 재학생 전원이 같이 참여한다. 1 2학년과 3 4학년의 두 팀 혹은 관현악과 성악전공으로 나뉘어 매 학기 수편의 합주곡을 연습하며 이 연습의 결과는 대개 국악과 정기연주회에 발표된다.

While traditional Korean ensembles are performed through mutual interactions among performers in the absence of a conductor, creative pieces written since the late 20th century have different formats in how they are performed. This course aims to develop the skills required in performing creative pieces in such format and provides students opportunities to collaborate at full ensemble scale, comprising wind, string, voice, and percussion. Throughout the semester, students will participate in group practices and depending on the musical characteristic of a piece, students will form group by classes (upperclassmen vs lowerclassmen) or by combinations of different majors. As a result of group practices, students will have an

05447 전공실기8(국악)(Major in Korean Music(8))

국악과의 기악전공 학생들의 필수 전공과목으로서, 이들이 갖추어야 할 연주기술, 악곡해석 능력, 연주품격 등을 전인적으로 전수하기 위해 각 악기전공자에 대해 개인지도의 수업형태로 이루어지는 전공 실기 과목이다.

This course is a compulsory subject for students specializing in an instrument. The lecture form is a private lesson to improve techniques, music analytical ability and refinement etc. to provide a full spectrum of knowledge and skills. This subject is a practical technique.

11372 연주캡스톤(국악)(performance capstoneKorean Classical Mus)

졸업을 위한 필수과목으로서 4학년 2학기에 실시한다.

It is a required course for graduation and is carried out in the second semester of the fourth grade.

11544 국악관현악과성악8(Korean traditional orchestra and vocal music department 8)

한국 전통음악 대부분의 합주가 지휘자 없이 연주자 상호간의 교감에 의해 이루어지는 데 반해, 20세기 중엽 이후 작곡된 창작 음악의 합주는 그 합주방식이 전통적 방식과 차이가 있다. 본 강좌는 이러한 창작음악의 합주 능력을 개발하기 위해 개설된 강좌로서 관악현악성악타악 전공의 국악과 재학생 전원이 같이 참여한다. 1 2학년과 3 4학년의 두 팀 혹은 관현악과 성악전공으로 나뉘어 매 학기 수편의 합주곡을 연습하며 이 연습의 결과는 대개 국악과 정기연주회에 발표된다.

While traditional Korean ensembles are performed through mutual interactions among performers in the absence of a conductor, creative pieces written since the late 20th century have different formats in how they are performed. This course aims to develop the skills required in performing creative pieces in such format and provides students opportunities to collaborate at full ensemble scale, comprising wind, string, voice, and percussion. Throughout the semester, students will participate in group practices and depending on the musical characteristic of a piece, students will form group by classes (upperclassmen vs lowerclassmen) or by combinations of different majors. As a result of group practices, students will have an

01144 국악개론1(Introduction to Korean Music(1))

한국음악학의 연구 결과를 바탕으로 한국음악의 개념, 갈래, 악곡, 악기, 나아가 한국음악 문화를 소개하는 과목이다. 음악의 갈래를 궁중음악, 풍류계 음악, 민속음악, 창작국악으로 나누고 개별 갈래의 음악 청취와 분석을 통해 이해를 깊게 한다. 전통음악을 주로 소개하며, 창작음악의 경우 전통음악을 의식적으로 수용한 작품을 소개한다. 1 2학기 연강이다.

The purpose of this course is to introduce Korean music concepts, genres, and instruments – and musical culture through recent Korean music logical research. Korean music is separated into four categories: court-based music, music for intellectuals, music for the common people, and newly composed music based on Korean musical tradition. The main focus of this course will be on the traditional categories Students will come to understand the various genres of Korean music by listening to and analyzing actual music. They

01164 국악반주법1(Accompaniment(1))

이 과목에서는 한국음악에서 많이 사용되는 장단(정악, 민속악, 산조, 신곡)의 변화 과정 및 반주기법에 관하여 알아본다. 이를 통해 정악장단의 단아함, 민속악장단의 화려함, 산조장단의 빠르기의 변화, 신곡의 다양한 장단과 이전에 볼 수 없었던 다양한 기법들을 알 수 있다. 한국음악에서의 장단의 쓰임새를 알아 이를 음악에 적극 활용할 수 있도록 한다. 2개 학기 연속강의이다.

This course will focus on the process of development and accompaniment techniques of general rhythm (court music, Korean folk music, san-jo, and new musical composition) of Korean traditional music. This course shows the elegance of court music rhythm, the beauty of Korean folk music rhythm, ever-changing speed of san-jo rhythm, various rhythms of new musical composition, and various new accompaniment techniques. This course will enable students to understand how to use rhythms and how to apply it to Korean traditional music. Students must register for two continuous terms.

01478 기악실습1(Practice in Musical Instrument(1))

전공악기 이외의 또 다른 악기를 선택하게 하여 전공악기와 더불어 타 악기에 대한 실기능력을 넓히며 폭 넓은 기술을 터득하게 한다.

By selecting other musical instruments other than major musical instruments, we will expand the practical skills of other musical instruments as well as major musical instruments, and acquire a wide range of

03442 서양음악기초이론1(Elementary Theory of Western Music(1))

서양음악의 기초를 이루는 요소들인 음정, 음계, 리듬, 형식 및 음악 장르 등을 교육한다.

It teaches the basic elements of Western music such as pitch, scale, rhythm, form and music genre.

03868 시창과청음1(Sight Singing & Ear Training(1))

총 4개 학기 동안의 단계적 학습을 통해 높은 수준의 독보력 및 기보력, 더 나아가 음악적 인지력을 계발한다.

As the third part of a process of four semester courses, this course aims to improve high-level sight seeing and notation skills and cognitive abilities in music

06629 클라스피아노1(Class Piano(1))

각자의 수준에 맞는 곡을 선택하여 작곡생활에 도움이 되는 피아노 테크닉을 훈련하는 과목이다.

It is a course to train the piano technique which helps the composition life by choosing the song according to each level.

06773 특수악기1(Secondary Instrument(1))

관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at ascertain level.

11343 연주와비평1(국악)(Performance and criticism1 Korean Classical Mus)

한 학기동안 자신이 배운 것을 발표하는 수업이다. 형식은 실제연주회와 같으며 한 회당 발표자는 약6~7명이 된다. 국악과 학생들을 위한 전공 필수 강좌로서 4개 학기 반복 이수해야 한다.

In this course, students will perform what they have learned during the semester. The format will be the same as that of an actual concert. Approximately 6~7 students will be assigned to each session. This is a required course for students majoring in Korea music and must be taken for 4 consecutive semesters.

11537 국악관현악과성악1(Korean traditional orchestra and vocal music department 1)

한국 전통음악 대부분의 합주가 지휘자 없이 연주자 상호간의 교감에 의해 이루어지는 데 반해, 20세기 중엽 이후 작곡된 창작 음악의 합주는 그 합주방식이 전통적 방식과 차이가 있다. 본 강좌는 이러한 창작음악의 합주 능력을 개발하기 위해 개설된 강좌로서 관악현악성악타악 전공의 국악과 재학생 전원이 같이 참여한다. 1 2학년과 3 4학년의 두 팀 혹은 관현악과 성악전공으로 나뉘어 매 학기 수편의 합주곡을 연습하며 이 연습의 결과는 대개 국악과 정기연주회에 발표된다.

While traditional Korean ensembles are performed through mutual interactions among performers in the absence of a conductor, creative pieces written since the late 20th century have different formats in how they are performed. This course aims to develop the skills required in performing creative pieces in such format and provides students opportunities to collaborate at full ensemble scale, comprising wind, string, voice, and percussion. Throughout the semester, students will participate in group practices and depending on the musical characteristic of a piece, students will form group by classes (upperclassmen vs lowerclassmen) or by combinations of different majors. As a result of group practices, students will have an

01145 국악개론2(Introduction to Korean Music(2))

한국음악학의 연구 결과를 바탕으로 한국음악의 개념, 갈래, 악곡, 악기, 나아가 한국음악 문화를 소개하는 과목이다. 음악의 갈래를 궁중음악, 풍류계 음악, 민속음악, 창작국악으로 나누고 개별갈래의 음악 청취와 분석을 통해 이해를 깊게 한다. 전통음악을 주로 소개하며, 창작음악의 경우 전통음악을 의식적으로 수용한 작품을 소개한다. 1 2학기 연강이다.

The purpose of this course is to introduce Korean music concepts, genres, and instruments – and musical culture through recent Korean music logical research. Korean music separated into four categories: court-based music, music for intellectuals, music for the common people, and newly composed music based on Korean musical tradition. The main focus of this course will be on the traditional categories. Students will come to understand the various genres of Korean music by listening to and analyzing actual music. They

01165 국악반주법2(Accompaniment(2))

이 과목에서는 한국음악에서 많이 사용되는 장단(정악, 민속악, 산조, 신곡)의 변화 과정 및 반주기법에 관하여 알아본다. 이를 통해 정악장단의 단아함, 민속악장단의 화려함, 산조장단의 빠르기의 변화, 신곡의 다양한 장단과 이전에 볼 수 없었던 다양한 기법들을 알 수 있다. 한국음악에서의 장단의 쓰임새를 알아 이를 음악에 적극 활용할 수 있도록 한다. 2개 학기 연속강의이다.

This course will focus on the process of development and accompaniment techniques of general rhythm (court music, Korean folk music, san-jo, and new musical composition) of Korean traditional music. This course shows the elegance of court music rhythm, the beauty of Korean folk music rhythm, ever-changing speed of san-jo rhythm, various rhythms of new musical composition, and various new accompaniment techniques. This course will enable students to understand how to use rhythms and how to apply it to Korean traditional music. Students must register for two continuous terms.

01487 기악실습2(Practice in Musical Instrument(2))

전공악기이외의 또 다른 악기를 선택하게 하여 전공악기와 더불어 타 악기에 대한 실기능력을 넓히며 폭 넓은 기술을 터득하게 한다.

By selecting other musical instruments other than major musical instruments, we will expand the practical skills of other musical instruments as well as major musical instruments, and acquire a wide range of

03443 서양음악기초이론2(Elementary Theory of Western Music(2))

서양음악의 기초를 이루는 요소들인 음정, 음계, 리듬, 형식 및 음악 장르 등을 교육한다.

It teaches the basic elements of Western music such as pitch, scale, rhythm, form and musicgenre.

03869 시창과청음2(Sight Singing & Ear Training(2))

서양음악의 기초를 이루는 요소들인 음정, 음계, 리듬, 형식 및 음악 장르 등을 교육한다.

It teaches the basic elements of Western music such as pitch, scale, rhythm, form and musicgenre.

06630 클래식피아노2(Class Piano(2))

각자의 수준에 맞는 곡을 선택하여 작곡생활에 도움이 되는 피아노 테크닉을 훈련하는 과목이다.

It is a course to train the piano technique which helps the composition life by choosing the song according to each level.

06784 특수악기2(Secondary Instrument(2))

관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at ascertain level.

11348 연주와비평2(국악)(Performance and criticism2 Korean Classical Mus)

한 학기동안 자신이 배운 것을 발표하는 수업이다. 형식은 실제연주회와 같으며 한 회당 발표자는 약6~7명이 된다. 국악과 학생들을 위한 전공 필수 강좌로서 4개 학기 반복 이수해야 한다.

In this course, students will perform what they have learned during the semester. The format will be the same as that of an actual concert. Approximately 6~7 students will be assigned to each session. This is a required course for students majoring in Korea music and must betaken for 4 consecutive semesters.

11538 국악관현악과성악2(Korean traditional orchestra and vocal music department 2)

한국 전통음악 대부분의 합주가 지휘자 없이 연주자 상호간의 교감에 의해 이루어지는 데 반해, 20세기 중엽 이후 작곡된 창작 음악의 합주는 그 합주방식이 전통적 방식과 차이가 있다. 본 강좌는 이러한 창작음악의 합주 능력을 개발하기 위해 개설된 강좌로서 관악현악성악타악 전공의 국악과 재학생 전원이 같이 참여한다. 1 2학년과 3 4학년의 두 팀 혹은 관현악과 성악전공으로 나뉘어 매 학기 수편의 합주곡을 연습하며 이 연습의 결과는 대개 국악과 정기연주회에 발표된다.

While traditional Korean ensembles are performed through mutual interactions among performers in the absence of a conductor, creative pieces written since the late 20th century have different formats in how they are performed. This course aims to develop the skills required in performing creative pieces in such format and provides students opportunities to collaborate at full ensemble scale, comprising wind, string, voice, and percussion. Throughout the semester, students will participate in group practices and depending on the musical characteristic of a piece, students will form group by classes (upperclassmen vs lowerclassmen) or by combinations of different majors. As a result of group practices, students will have an

02144 리듬연구1(The Study of Rhythm(1))

주로 농악에서 사용되는 여러 가지 리듬형태를 배우고 실제악기로 실습하는 과목이다.

It is a course that learns various rhythm forms mainly used in farm music and practicing with real

03870 시창과청음3(Sight Singing & Ear Training(3))

총 4개 학기 동안의 단계적 학습을 통해 높은 수준의 독보력 및 기보력, 더 나아가 음악적 인지력을 계발한다.

As the third part of a process of four semester courses, this course aims to improve high-level sight seeing and notation skills and cognitive abilities in music

05753 정가1(Theory of Jungga(1))

악장, 가곡, 가사를 중심으로 한 정가의 선율과 장단법, 시김새를 이론적으로 고찰하면서 합창을 통하여 그 예술적 표현법을 익힌다. 한국 전통 음악은 대부분이 합주곡이 많으며 기악곡이라 하더라도 성악과 밀접한 관계를 갖고 있다. 따라서 기악 및 이론 작곡 전공자에게도 성악곡은 매우 중요한 의미를 갖는다. 본 과목은 형식미가 돋보이는 전통가곡을 중심으로 하여 가사와 시조 등을 쉽고 바르게 노래할 수 있는 능력을 키워 전통음악에 대한 수준 높은 이해를 향상시킨다. 2개 학기 연장으로 본 강좌는 그중 두 번째 강좌이다.

Much of Korean traditional music is concert music and even instrumental music is closely related to vocal music. Vocal music therefore is very important to students majoring in instrumental music and musical theory. This course will enable students to sing the gasa and sijo easily and correctly and to enforces their understanding of traditional Korean music. It is the second part of a year-long course It learns the artistic expression method through the chorus while studying the melody of the list price centered on the

06795 특수악기3(Secondary Instrument(3))

관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at ascertain level.

07524 화성및건반화성1(Harmony(1))

화성학 등 음악이론 교육과 병행하여 진행되는 실습교과목으로서 건반악기(특히 피아노)를 위한 숫자저음 연주, 조옮김 연주 등을 통해 작곡가, 지휘자, 건반악기 연주자로서의 기본적 소양을 함양한다.4개 학기 동안 단계별 학습이 이루어진다.

This course includes practical exercise based on music theory such as harmony and linear chord-progression, in order to train music-majoring students (composition, conducting, and keyboard-playing major) for learning fundamental skills of music-making by practicing figured-bass playing and transposition skills. The course consists of gradual learning steps over the course of 4 semesters.

08600 한국음악사1(History of Korean Music(1))

상고시대에서 현대에 이르기까지 국악의 역사적인 발달과정 특히 각 시대의 양식상의 변화, 외래음악의 영향 및 흡수, 사회적인 배경, 악기법의 변천 등을 고찰하고 국사에서의 음악의 위치 및 우리민족의 음악정신을 이해시킨다.

The developmental process of the history of Korean classical music from the age of appeal to modern times, especially the style changes of each era. Influences and absences of foreign music, social background, changes in musical instrument law, and understand the music's position in Korean history and the spirit of

08601 국악합주1(String and Wind Ensemble(1))

이 과목은 한국 음악 중에서 정악곡들을 합주함으로써 전공실기 능력을 향상시키는 데 목적이 있다. 이 강좌에서는 관악편제의 관악영산회상, 수제천, 취타 등의 곡을 다루게 될 것이다. 이를 통하여 국악 관악 전공자의 합주능력을 강화한다.

The aim of this course is to improve ability of playing Korean Traditional Court music ensemble. In this course, the wind music-Gwanak Youngsanwhoisang, Sujechen, Chwita will be taught.

09737 현대음악연주1(Contemporary Music Performance 1)

현대음악연주1 수업은 실전 음악회를 위한 창작음악연주를 목표로 정해진 리허설과 연주회를 거침으로서, 창작음악에 대한 이해와 무대경험을 통해 연주자의 기량과 음악의 이해도를 높인다.

This course involves rehearsals and concerts aimed at performing creative music in the context of actual music concerts. Through this understanding and stage experience of creative music, students improve their performance skills and understanding of music.

10320 문화예술교육개론(Introduction of culture and arts education)

문화예술교육 전반에 대한 거시적인 이해를 토대로 문화예술교육사의 기본적인 소양을 기르기 위한과목이다. 문화예술교육의 철학적, 정책적, 사회적, 교육적 배경을 통하여 교육에서 예술의 의미와 가치를 파악하고, 이를 기반으로 문화예술교육 프로그램의 개념과 특성을 이해할 수 있도록 한다.

This course helps students to comprehend the basic history of culture and arts education. This is a course which students are expected to have better understanding of programs for culture and arts education further

11307 문화예술경영학개론(Cultural administration)

본 강좌는 문화예술 경영을 이해하기 위한 기초 과목으로 예술경영의 개념과 실무사례 등을 학습하기 위한 과정이다. 예술경영의 주요 연구 범위인 예술조직과 기업, 경영자의 역할, 예술경영 전략 및 수립, 인적 자원 관리, 고객의 가치, 글로벌 마케팅 전략 등을 살펴보고자 한다.

This course is to learn the concepts and practices of art management as a basic subject of understanding culture and art management. The curriculum introduces major areas of cultural and artistic research, such as art organizations and companies, and introduces the role of managers, culture and arts management strategies and establishment, human resources management, customer value, and global marketing

11411 전공워크숍1(Workshop For Major1)

총 4개 학기 동안의 수업을 통해 국악의 각 전공별 합주에 대한 전반적인 통찰과 깊이 있는 연구를 바탕으로 전문 연주자로 성장 발전할 수 있도록 음악적 능력을 향상시킨다.

각 전공별 정악,민속악,창작곡의 특징에 대한 이해도를 높이고, 호흡을 바탕으로 한 음악적 흐름을 관찰하고 체득한다
For four semesters, you will study how collaboration works with others in the same major within traditional music in order to grow as a professional musician. You will learn about the characteristics of court music, traditional music and creative music specific to your major. Collaboration with others will help you

02145 리듬연구2(The Study of Rhythm(2))

주로 농악에서 사용되는 여러 가지 리듬형태를 배우고 실제악기로 실습하는 과목이다.

It is a course that learns various rhythm forms mainly used in farm music and practicing with real

03871 시창과청음4(Sight Singing & Ear Training(4))

총 4개 학기 동안의 단계적 학습을 통해 높은 수준의 독보력 및 기보력, 더 나아가 음악적 인지력을 개발한다.

As the third part of a process of four semester courses, this course aims to improve high-level sight seeing and notation skills and cognitive abilities in music

05755 정가2(Theory of Jungga(2))

악장, 가곡, 가사를 중심으로 한 정가의 선율과 장단법, 시김새를 이론적으로 고찰하면서 합창을 통하여 그 예술적 표현법을 익힌다. 한국 전통 음악은 대부분이 합주곡이 많으며 기악곡이라 하더라도 성악과 밀접한 관계를 갖고 있다. 따라서 기악 및 이론 작곡 전공자에게도 성악곡은 매우 중요한 의미를 갖는다. 본 과목은 형식미가 돋보이는 전통가곡을 중심으로 하여 가사와 시조 등을 쉽고 바르게 노래할 수 있는 능력을 키워 전통음악에 대한 수준 높은 이해를 향상시킨다. 2개 학기 연강으로 본 강좌는 그중 두 번째 강좌이다.

Much of Korean traditional music is concert music and even instrumental music is closely related to vocal music. Vocal music therefore is very important to students majoring in instrumental music and musical theory. This course will enable students to sing the gasa and sijo easily and correctly and to enforces their understanding of traditional Korean music. It is the second part of a year-long course It learns the artistic expression method through the chorus while studying the melody of the list price centered on the

06805 특수악기4(Secondary Instrument(4))

관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.

After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at ascertain level.

07526 화성및건반화성2(Harmony(2))

화성학 등 음악이론 교육과 병행하여 진행되는 실습교과목으로서 건반악기(특히 피아노)를 위한 숫자저음 연주, 조옮김 연주 등을 통해 작곡가, 지휘자, 건반악기 연주자로서의 기본적 소양을 함양한다. 4개 학기 동안 단계별 학습이 이루어진다.

This course includes practical exercercise based on music theory such as harmony and linear chord-progression, in order to train music-majoring students (composition, conducting, and keyboard-playing major) for learning fundamental skills of music-making by practicing figured-bass playing and transposition skills. The course consists of gradual learning steps over the course of 4 semesters.

08602 한국음악사2(History of Korean Music(2))

상고시대에서 현대에 이르기까지 국악의 역사적인 발달과정 특히 각 시대의 양식상의 변화, 외래음악의 영향 및 흡수, 사회적인 배경, 악기법의 변천 등을 고찰하고 국사에서의 음악의 위치 및 우리민족의 음악정신을 이해시킨다.

The developmental process of the history of Korean classical music from the age of appeal to modern times, especially the style changes of each era. Influences and absences of foreign music, social background, changes in musical instrument law, and understand the music's position in Korean history and the spirit of

08603 국악합주2(String and Wind Ensemble(2))

이 과목은 한국 음악 중에서 정악곡들을 합주함으로써 전공실기 능력을 향상시키는 데 목적이 있다. 이 강좌에서는 관악편제의 관악영산회상, 수제천, 취타 등의 곡을 다루게 될 것이다. 이를 통하여 국악 관악 전공자의 합주능력을 강화한다.

The aim of this course is to improve ability of playing Korean Traditional Court music ensemble. In this course, the wind music-Gwanak Youngsanwhoisang, Sujechen, Chwita will be taught.

09738 현대음악연주2(Contemporary Music Performance 2)

현대음악연주2 수업은 실전 음악회를 위한 창작음악연주를 목표로 정해진 리허설과 연주회를 거침으로서, 창작음악에 대한 이해와 무대경험을 통해 연주자의 기량과 음악의 이해도를 높인다.

This course involves rehearsals and concerts aimed at performing creative music in the context of actual music concerts. Through this understanding and stage experience of creative music, students improve their performance sills and understanding of music.

- 11412 전공워크샵2(Workshop For Major2)
 총 4개 학기 동안의 수업을 통해 국악의 각 전공별 합주에 대한 전반적인 통찰과 깊이 있는 연구를 바탕으로 전문 연주자로 성장 발전할 수 있도록 음악적 능력을 향상시킨다.
 각 전공별 정악, 민속악, 창작곡의 특징에 대한 이해도를 높이고, 호흡을 바탕으로 한 음악적 흐름을 관찰하고 체득한다
 For four semesters, you will study how collaboration works with others in the same major within traditional music in order to grow as a professional musician. You will learn about the characteristics of court music, traditional music and creative music specific to your major. Collaboration with others will help you
- 01186 국악이론1(Korean Music Theory(1))
 국악에 관련된 논문을 중심으로 고악보 분석, 음악분석, 고문헌 등을 통하여 새로운 이론을 익히고 논문 쓰는 방법을 배우는 과목이다.
 This course is a compulsory subject for students majoring theory in Korean traditional music department. This course makes a rule to give personal guidance to students. In the mid-term test, theory majoring students will be expected to take an exam, and for the final term, they are required to hand in productions.
- 03444 서양음악사1(History of Western Music(1))
 이 강좌는 의 연속으로서 주로 1750년부터 1830년경까지의 음악을 다루고 있다. 우리가 ‘서양 고전 음악’이라고 하는 음악 대부분이 이 시기에 속한다. 따라서 하이든, 모차르트, 베토벤과 같은 음악가들의 작품들을 중심으로 이 시기의 시대적 흐름을 개관한다.
 A continuation of the courses , this course will focus on music from 1750 to the 1830’s, thus reviewing the “core” of Western classical Music including symphonies and concertos.
- 06815 특수악기5(Secondary Instrument(5))
 관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.
 After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at ascertain level.
- 06844 판소리의이해1(Understanding of Pansori(1))
 우리나라의 대표적인 극 음악인 판소리의 장단 선율법 장식음 등을 연구하고 사설과 음악과의 관계도 고찰한다. 현행 다섯 가지 판소리 중 특히 유명한 대목을 선택하여 실제 감상과 창도 아울러 실시한다.
 We study the relationship between the editorials and the music, studying the tone of the melody of the pansori of the representative musician of Korea. Among the five pansori that are currently selected, we will select the most popular poetry songs and conduct them with real appreciation and chants.
- 10525 국악교육론(Theory in Teaching Korean Traditional Music)
 역사를 바탕으로 한 다양한 국악 교육 사례와 음악사상을 검토하고 현대 국악교육의 이론, 감상, 실기영역의 다양한 국악교육 사례 및 이론을 확인하여 국악교육에 관한 기본 소양을 증진한다.
 This course examines various examples of Korean traditional music education based on history and musical thought and promotes basic knowledge about Korean traditional music education by checking various theories and appreciation of traditional Korean music education, appreciation and practice area.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학 연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

- 11245 경서도소리1(kyeonggi seodo sori1)
 경,서도소리의 이론과 실기를 통해 선율의 진행, 장단, 발성, 시김새등을 실습하며 경,서도소리에 대한 이해를 돕고자 한다. 경기소리와 서도소리의 이론과 실기를 학습하여 타 전공자를 반주하거나 병주하여 소통역량을 기르고 전통성악의 시김새를 익힘으로써 자신의 전공 기량향상에 목표를 두는 수업이다.
 By studying as well as performing Kyeonggi-Seodo Sori, you will be able to experience and have a better understanding of the musical flow, rhythm, projection, and sigimsae of Kyeonggi-Seodo Sori. You will learn how to communicate better through accompaniment of another performer or by participating in a duet. By learning how sigimsae is practiced in traditional vocal performances, you will be able to hone your skills as
- 11413 전공워크숍3(Workshop For Major3)
 총 4개 학기 동안의 수업을 통해 국악의 각 전공별 합주에 대한 전반적인 통찰과 깊이 있는 연구를 바탕으로 전문 연주자로 성장 발전할 수 있도록 음악적 능력을 향상시킨다.
 각 전공별 정악,민속악,창작곡의 특징에 대한 이해도를 높이고, 호흡을 바탕으로 한 음악적 흐름을 관찰하고 체득한다
 For four semesters, you will study how collaboration works with others in the same major within traditional music in order to grow as a professional musician. You will learn about the characteristics of court music, traditional music and creative music specific to your major. Collaboration with others will help you
- 01187 국악이론2(Korean Music Theory(2))
 국악에 관련된 논문을 중심으로 고악보 분석, 음악분석, 고문헌 등을 통하여 새로운 이론을 익히고 논문 쓰는 방법을 배우는 과목이다.
 This course is a compulsory subject for students majoring theory in Korean traditional music department. This course makes a rule to give personal guidance to students. In the mid-term test, theory majoring students will be expected to take an exam, and for the final term, they are required to hand in productions.
- 03445 서양음악사2(History of Western Music(2))
 이 강좌는 의 연속으로서 주로 1750년부터 1830년경까지의 음악을 다루고 있다. 우리가 ‘서양 고전 음악’이라고 하는 음악 대부분이 이 시기에 속한다. 따라서 하이든, 모차르트, 베토벤과 같은 음악가들의 작품들을 중심으로 이 시기의 시대적 흐름을 개관한다.
 A continuation of the courses , this course will focus on music from 1750 to the 1830’s, thus reviewing the “core” of Western classical Music including symphonies and concertos.
- 06845 판소리의이해2(Understanding of Pansori(2))
 우리나라의 대표적인 극 음악인 판소리의 장단 선율법 장식음 등을 연구하고 사실과 음악과의 관계도 고찰한다. 현행 다섯 가지 판소리 중 특히 유명한 대목을 선택하여 실제 감상과 창도 아울러 실시한다.
 We study the relationship between the editorials and the music, studying the tone of the melody of the pansori of the representative musician of Korea. Among the five pansori that are currently selected, we will select the most popular poetry songs and conduct them with real appreciation and chants.
- 08571 특수악기6(Secondary Instrument(6))
 관현악단에 필요한 악기 중 한 악기를 선택하여 일정한 수준 이상의 기량을 갖춘 후, 관현악 연주에 직접 참여 할 기회를 마련하기 위한 과목이다.
 After a student has attained a high level with a particular orchestral instrument, this subject is for participating in an orchestra. This subject is for participating in playing orchestral music after a student learn one of the musical instruments that are need in orchestra and master at ascertain level.
- 10526 국악교수학습방법(Teaching & Learning Approach to Korean Traditional Music(Infant, Elementary, Mid))
 국악의 다양한 분야(이론, 감상, 악기, 실기)의 교수 학습방법에 대한 다양한 사례에 대해 검토하고 실제 과정 분석을 통한 국악교수 학습방법에 대한 이해와 활용능력을 증진한다.
 To examine various examples of teaching and learning methods of various fields of Korean classical music (theory, appreciation, musical instrument, practical skill), and to improve their ability to understand and use Korean classical music teaching methods through process analysis.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학 연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11246 경서도소리2(kyeonggi seodo sori2)

경,서도소리의 이론과 실기를 통해 선율의 진행, 장단, 발성, 시김새등을 실습하며 경,서도소리에 대한 이해를 돕고자 한다. 경기소리와 서도소리의 이론과 실기를 학습하여 타 전공자를 반주하거나 병주하여 소통역량을 기르고 전통성악의 시김새를 익힘으로써 자신의 전공 기량향상에 목표를 두는 수업이다.

By studying as well as performing Kyeonggi-Seodo Sori, you will be able to experience and have a better understanding of the musical flow, rhythm, projection, and sigimsae of Kyeonggi-Seodo Sori. You will learn how to communicate better through accompaniment of another performer or by participating in a duet. By learning how sigimsae is practiced in traditional vocal performances, you will be able to hone your skills as

11414 전공워크숍4(Workshop For Major4)

총 4개 학기 동안의 수업을 통해 국악의 각 전공별 합주에 대한 전반적인 통찰과 깊이 있는 연구를 바탕으로 전문 연주자로 성장 발전할 수 있도록 음악적 능력을 향상시킨다.

각 전공별 정악,민속악,창작곡의 특징에 대한 이해도를 높이고, 호흡을 바탕으로 한 음악적 흐름을 관찰하고 체득한다 For four semesters, you will study how collaboration works with others in the same major within traditional music in order to grow as a professional musician. You will learn about the characteristics of court music, traditional music and creative music specific to your major. Collaboration with others will help you

10527 국악교육프로그램개발(Developing Teaching & Learning Programs on Korean Traditional Music)

현대 예술의 흐름을 살펴보고, 공간에서 행해지는 춤, 음악, 영상 등의 전공분야 학생들이 실질적인 협업작업을 시도 하는 수업이다. 이를 통하여 하나의 주제를 다양한 시각으로 풀어내는 새로운 형태의 공동작품을 기획 하고자 한다.

This course examines the flow of contemporary art and attempts practical collaborative work by students in major fields such as dance, music, and video performed in the space. Through this, I intend to plan a new type of collaborative work that solves one theme with various perspectives.

10772 국악지도법1(Theory in Teaching Korean Traditional Music1)

유아국악교육기관의 국악강사들을 위한 이론 및 실기 지도 능력을 체계적으로 학습한다. 다양한 국악교육 사례 및 이론을 확인하여 국악교육에 관한 기본 소양을 증진한다.

Theory and practical instruction ability for traditional Korean classical lecturers of Korean traditional music education institutions are systematically studied. By examining various examples and theories of Korean traditional music education, we promote the basic knowledge about Korean traditional music education.

10773 국악실기법1(workshop of Korean Traditional Music1)

학교교육 예술 강사를 위한 시험 대비 수업으로, 학습 교육 방법에 대한 다양한 사례와 이론 및 면접, 실기(민요, 단소, 장구)등의 실질적인 오디션에 필요한 내용을 학습한다.

It is a test preparation class for the school education arts instructor. It learns various contents about the method of learning education, the theory and interview, the actual audition such as practice (folk song, short

10331 문화예술교육현장의이해와실습(understanding and practice about spot of culture and arts education)

자신의 예술전문성을 확장하여 문화예술교육사로서의 정체성과 책무성을 인식할 수 있는 기초를 마련한다. 이를 통해 자신의 문화예술교육 철학을 형성하고 문화예술교육사로서의 전문성과 진로를 지속적으로 개발해 갈 수 있는 기초역량을 개발하는 데에 목적을 둔다. 따라서 문화예술교육에 대한 이론적 이해를 중심으로 문화예술교육사의 사회적 역할을 이해하고 직무소양을 함양 하는 것을 주요 내용으로 한다.

The purpose of this course is to provide chances to learn and practice now to manage and produce programs, fit into the students' major fields and therefore comprehend whole process of working as

10774 국악지도법2(Theory in Teaching Korean Traditional Music2)

유아국악교육기관의 국악강사들을 위한 이론 및 실기 지도 능력을 체계적으로 학습한다. 다양한 국악교육 사례 및 이론을 확인하여 국악교육에 관한 기본 소양을 증진한다.

Theory and practical instruction ability for traditional Korean classical lecturers of Korean traditional music education institutions are systematically studied. By examining various examples and theories of Korean traditional music education, we promote the basic knowledge about Korean traditional music education.

10775 국악실기법2(workshop of Korean Traditional Music2)

학교교육 예술강사를 위한 시험 대비 수업으로, 학습 교육 방법에 대한 다양한 사례와 이론 및 면접, 실기(민요, 단소, 장구)등의 실질적인 오디션에 필요한 내용을 학습한다.

It is a test preparation class for the school education arts instructor. It learns various contents about the method of learning education, the theory and interview, the actual audition such as practice (folk song, short

11308 문화예술창업론(Arts Enterprise)

문화예술분야 시장의 특성에 대한 이해를 기반으로 기업가정신(Entrepreneurship)과 창업(Startup)에 대한 이론과 실무를 학습한다. 학생들은 학기동안 프로젝트를 기반으로 학습에 참여하며 실제 문화예술분야 기업의 특성에 적합한 팀을 구성하여 비즈니스모델 수립부터 사업계획까지 전 과정을 계획해본다. 아울러 인사이트(Insight)를 얻기 위해 다양한 사례연구를 통해 문화예술창업을 위한 이론과 실무적 학습을 균형있게 수행한다.

The course is to study the business and the business of the company based on the interests of the cultural-art market. Students work on a program-based project and form a professional cultural-art project to start up the business model process by organizing the business project. The course offers curriculum of the theory and practical learning and will be balanced through various case studies for an insight.

2025학년도 전공 교육과정

아트앤엔터테인먼트학부

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
진로취업	영화예술	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
	연기예술	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
	디지털콘텐츠	11415	전공진로세미나1	1-2	1-1-0
		11416	전공진로세미나2	2-2	1-1-0
		11417	전공진로세미나3	3-2	1-1-0
	소 계				3-3-0
전공핵심	영화예술	09240	이야기와이미지	1-1	3-2-1
		09277	관찰과상상	1-1	3-1-2
		10782	비주얼스토리텔링	1-1	3-3-0
		04575	영화사	1-2	3-3-0
		11270	단편영화읽기와쓰기	1-2	3-1-2
		11391	영화캐릭터연구	1-2	3-1-2
		11492	스크린액팅연출워크샵	2-1	3-1-2
		11382	영화분석세미나	2-2	3-3-0
		11384	영화연출스타일분석	3-1	3-1-2
		11409	장편영화읽기와쓰기	4-1	3-1-2
	소 계				30-17-13
	연기예술	09243	기초연기1	1-1	2-1-2
		11251	공연예술프랙티컬	1-1	3-2-1
		04216	연극사	1-2	3-2-1
		09247	기초연기2	1-2	2-1-2
		09248	연극제작실습기초	1-2	3-0-6
		09251	화술연구1	2-1	2-1-2
		09252	중급연기1	2-1	2-1-2
		11475	희곡분석실습2	2-1	2-1-2
	소 계				19-9-18
	디지털콘텐츠	08947	문화콘텐츠의이해	1-1	3-3-0
10814		드로잉과디자인	1-1	3-0-3	
10815		2D 그래픽스	1-2	3-0-3	
10818		멀티미디어와프로그래밍	1-2	3-0-3	
11376		영상언어와서사	1-2	3-3-0	
10817		문화기술입문	2-1	3-3-0	
10816		예술사와문화콘텐츠	2-2	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

아트앤엔터테인먼트학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공핵심	디지털콘텐츠	10847	콘텐츠산업과정책	3-1	3-3-0
		10844	문화유산과글로벌콘텐츠	3-2	3-3-0
		10820	졸업프로젝트1	4-1	3-0-3
		10821	졸업프로젝트2	4-2	3-0-3
	소 계				33-18-15
전공선택	영화예술	09239	연극입문기초	1-1	3-2-1
		09241	연극사1	1-2	3-2-1
		09280	다큐멘터리제작실습	2-1	3-1-2
		09290	촬영및조명실습1	2-1	3-0-3
		11381	영화기획프로덕션실습	2-1	3-1-2
		11446	편집및프로덕션디자인실습1	2-1	3-1-2
		11478	사운드디자인실습1	2-1	3-1-2
		09295	촬영및조명실습2	2-2	3-1-2
		11321	사운드디자인실습2	2-2	3-1-2
		11386	영화제작실습1	2-2	3-1-2
		11447	편집및프로덕션디자인실습2	2-2	3-1-2
		11450	프로덕션피치크리틱1	2-2	1-0-1
		04067	실험영화론	3-1	3-3-0
		09294	시나리오창작2	3-1	3-2-2
		11283	디지털시각효과1	3-1	3-1-2
		11331	시나리오각색	3-1	3-1-2
		11387	영화제작실습2	3-1	3-1-2
		11451	프로덕션피치크리틱2	3-1	1-0-1
		09291	프로덕션디자인실습	3-2	3-0-4
		10576	캡스톤디자인1	3-2	3-1-2
		10784	시나리오분석	3-2	3-2-2
		10786	연극영화교육프로그램개발	3-2	2-2-0
		11284	디지털시각효과2	3-2	3-1-2
		11385	영화장르연구	3-2	3-3-0
		11388	영화제작실습3	3-2	3-1-2
		11452	프로덕션피치크리틱3	3-2	1-0-1
		10577	캡스톤디자인2	4-1	3-1-2
		11276	독립프로젝트1	4-1	2-0-2
		11383	영화비즈니스	4-1	3-2-1
		11389	영화제작실습4	4-1	4-2-2
		10331	문화예술교육현장의이해와실습	4-2	2-2-0
		11277	독립프로젝트2	4-2	2-0-2
		11390	영화제작실습5	4-2	4-2-2
11423	졸업논문및작품	4-2	1-0-1		

2025학년도 전공 교육과정

아트앤엔터테인먼트학부

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	소 계			92-39-56	
		09240	이야기와이미지	1-1	3-2-1
		09244	분장실습1	1-1	2-1-2
		11474	희곡분석실습1	1-1	2-1-2
		09242	세계영화사	1-2	3-2-1
		11301	무대미술입문실습	1-2	1-0-2
		08807	유지컬노래연습1	2-1	2-1-2
		09253	연극제작실습1	2-1	3-0-6
		11303	무대미술조명	2-1	2-1-2
		11396	움직임1	2-1	1-0-2
		08021	화술연구2	2-2	2-1-2
		08811	유지컬노래연습2	2-2	2-1-2
		09257	중급연기2	2-2	2-1-2
		09258	연극제작실습2	2-2	3-0-6
		11302	무대미술제작	2-2	2-1-2
		11340	연극연출실습	2-2	2-1-2
		11397	움직임2	2-2	2-1-2
		01062	교육연극	3-1	2-1-2
		08828	공연스텝실습1	3-1	1-0-2
		09261	유지컬안무실습	3-1	3-0-6
		09262	고급연기1	3-1	2-1-2
		09263	유지컬제작실습	3-1	3-0-6
		09310	유지컬노래연기실습	3-1	2-0-4
		09356	연극영화교육론	3-1	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	3-1	3-3-0
		08815	세익스피어극연구	3-2	3-3-0
		08829	희곡작법	3-2	3-3-0
		08832	공연스텝실습2	3-2	1-0-2
		09267	고급연기2	3-2	2-1-2
		09268	연극제작실습3	3-2	3-0-6
		09357	연극영화교과교재연구및지도법	3-2	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	3-2	3-3-0
		10790	연극영화교수학습방법	3-2	2-2-0
		08028	동양연극연구	4-1	3-3-0
		08819	드라마투르그연구	4-1	3-3-0
		09264	현대연극론	4-1	3-3-0
		09266	카메라연기1	4-1	2-1-2
		09270	연극제작실습4	4-1	3-0-6
		09274	공연스텝실습3	4-1	1-0-2

2025학년도 전공 교육과정

아트앤엔터테인먼트학부

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
전공선택	연기예술	09275	분장실습2	4-1	2-1-2	
		10320	문화예술교육개론	4-1	2-2-0	
		09269	카메라연기2	4-2	2-1-2	
		09271	연극제작실습5	4-2	3-0-6	
		09358	연극영화교과논리및논술	4-2	2-2-0	
		10331	문화예술교육현장의이해와실습	4-2	2-2-0	
		10786	연극영화교육프로그램개발	4-2	2-2-0	
		10791	예술경영론	4-2	3-3-0	
		11423	졸업논문및작품	4-2	1-1-0	
	소 계					107-61-90
	디지털콘텐츠	디지털콘텐츠	11605	영상제작입문	1-1	3-0-3
			08954	디지털영상편집	2-1	3-0-3
			10830	3D그래픽스1	2-1	3-0-3
			11399	웹콘텐츠개발	2-1	3-0-3
			11637	로컬메이커1	2-1	3-0-3
			10822	신화와서사	2-2	3-3-0
			10823	한류와대중문화	2-2	3-3-0
			10831	3D그래픽스2	2-2	3-0-3
			11237	VR3D드로잉	2-2	3-0-3
			11430	캐릭터디자인1	2-2	3-0-3
			11606	이머시브미디어제작	2-2	3-0-3
			11638	로컬메이커2	2-2	3-0-3
			10828	휴먼인터페이스디자인(UI/UX)	3-1	3-0-3
			10829	사운드디자인	3-1	3-0-3
			10839	넌픽션스토리텔링스튜디오	3-1	3-0-3
			10841	광고와카피라이팅	3-1	3-0-3
			10842	게임과인터랙티브콘텐츠	3-1	3-0-3
			11431	캐릭터디자인2	3-1	3-0-3
			11607	이머시브미디어스튜디오	3-1	3-0-3
			10576	캡스톤디자인1	3-2	3-3-0
			10819	과학기술과문화콘텐츠	3-2	3-3-0
			10840	픽션스토리텔링스튜디오	3-2	3-0-3
			10843	전시와공간스토리텔링	3-2	3-0-3
			10846	콘텐츠비즈니스와마케팅	3-2	3-3-0
			11259	광고프로덕션	3-2	3-0-3
11298			모바일과소셜미디어	3-2	3-3-0	
10577			캡스톤디자인2	4-1	3-3-0	
10845			도시와문화콘텐츠	4-1	3-3-0	
10849			글로벌콘텐츠포맷	4-1	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

아트앤엔터테인먼트학부

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
전공선택	디지털콘텐츠	10850	현장인턴십1	4-1	3-0-3
		11435	콘텐츠스타트업	4-1	3-3-0
		10825	미래사회와디지털휴머니티	4-2	3-3-0
		10851	현장인턴십2	4-2	3-0-3
	소 계				99-33-66

교과목 해설

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실전 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

11415 전공진로세미나1(Major Career Seminar 1)

대학생활을 처음 적응해가는 학생들이 미래 생활을 설계하고 진로를 탐색할 수 있도록 지도하고 동기부여한다. 전공에 대한 안내, 지도교수와의 진로상담, '학생역량통합관리시스템 - Jump up!'의 진단검사 등 온·오프라인 연계 활동으로 진로를 탐색해본다.

This course is for students who are adapting for the first time to university life. Students will be guided in designing their future lives and exploring their careers. This course includes both online and offline activities, including guidance on selecting a major, career counseling with the professor, and a diagnostics test using the student competency integrated management system, JUMP UP!.

11416 전공진로세미나2(Major Career Seminar 2)

학생들이 사회 변화적 추이에 의한 직업 세계의 전망과 자신에 대한 심화된 이해를 토대로 진로 목표를 구체화하도록 한다. 나아가 개인의 목표 기업 및 직무를 정하고, 필요 역량 및 자격 습득에 대해 실행 계획을 수립하고 실천할 수 있도록 한다.

The purpose of this course is that the students are able to shape their career goals based on the prospect of the world of work by social change and the deepened understanding of oneself. Furthermore, the target company and job of each individual are decided, and the execution plan is established and practiced for the necessary competence and qualification acquisition.

11417 전공진로세미나3(Major Career Seminar 3)

미래 사회인으로서 학생들이 스펙에서 커리어까지 구체적 취업 대비 전략을 수립하고, 리더십역량을 함양할 수 있도록 한다. 실천 리더십 훈련을 통해 자신의 가능성에 대한 새로운 인식, 자기관리능력, 효과적인 커뮤니케이션 능력, 조직관리 능력 함양한다.

With a focus on being a productive member of society, students will develop leadership skills and strategies to prepare for specific jobs. Through practical leadership training, awareness of one's potential, self-management, effective communication, and organizational management skills will be cultivated.

09240 이야기와이미지(Story and Image)

이 과정은 이야기와 이미지의 의존적이고 혹은 독립적인 관계성에 대한 강의를 제공한다. 또한 영화와 관련된 분야의 구체적인 정황 안에서 스토리와 이미지의 관계성을 이해하고자 한다.

This course provides a lecture on the dependence or independent relationship of story and image do. Also the goal is to understand the relationship between story and image in the context of related circumstances.

09277 관찰과상상(Observation and Imagination)

영화 연출가로서의 역할 및 책임 전반에 대한 과정으로 이미지와 액션, 카메라 기초, 배우와의 작업, 구성원들 간의 협업 및 대화 장면 편집과정 등을 학습한다.

This course covers the roles and responsibilities of film directors, including image and action, camera basics, Learn how to work with actors, collaborate with members, and edit dialogue scenes.

10782 비주얼스토리텔링(Visual Storytelling)

영상언어의 기본적인 과정을 학습하는 과정. 영화, 방송, 멀티미디어 등 다양한 형태의 비주얼 언어에 대한 기초과정. This course is a procedure of learning basic visual language. The course covers film, broadcasting, multi-media and etc.

04575 영화사(Film History)

강의, 영화감상 및 토론을 통해 영화의 발전과정을 이해한다.

The goal of the course is to understand the development process of cinema through lecture, movie appreciation and discussion.

11270 단편영화읽기와쓰기(Short Film : Analysis & Writing)

국내의 다양한 단편영화 경향을 분석하고 단편영화 내용 구성과 형식을 학습한다.

Analyzing various short film and learning the composition and form of short film.

11391 영화캐릭터연구(Film Character Analysis)

다양한 영화 속 캐릭터 이해 및 분석을 통해 실제 창작과정에 적용 가능한 영화 캐릭터를 개발 한다.

Through understanding and analyzing characters in film, we develop film characters that can be applied to actual creation process.

- 11492 스크린액팅연출워크샵(Screen Acting Workshop)
 카메라를 통해 보여 지는 배우의 개성을 파악하고 연기 연출의 기본을 학습한다.
 From the actor's point of view, understand the knowledge of acting shown on the media other than the
- 11382 영화분석세미나(Film Analysis Seminar)
 다양한 작품의 분석을 통해 기술적 및 미학적 측면에 대해 학습하고 실습한다.
 This course will introduce students to the interpretation of film through a consideration of the ways in which film style influences the meaning of any individual film. The course will also consider the history and development of film criticism and will present various theoretical and philosophical approaches to the study
- 11384 영화연출스타일분석(Directing : Analysis, Communication, and Style)
 국내의 작품을 통해 감독의 다양한 연출 스타일을 비교 분석한다.
 This course strengthens the student's capacity to generate and develop cinematic ideas, storybuilding and narration skills in addition to developing the director's personal cinematic style and directorial identity.
- 11409 장편영화읽기와쓰기(Feature Film : Analysis & Writing)
 국내의 다양한 장편영화 경향을 분석하고 장편영화 내용 구성과 형식을 학습한다.
 Analyzing various feature film and learning the composition and form of feature film.
- 09243 기초연기1(Basic Acting 1)
 연기의 기초를 위한 실습으로써 연기 학습 전 과정에 필요한 즉흥연기, 신체 및 소리 훈련과 함께 무대에서의 움직임과 배우로서의 자기표현을 탐구한다.
 A practicum course in Basic acting. An introduction course in improvisation, body and sound training and theatrical movements.
- 11251 공연예술프랙티컴(Performing Arts Practicum)
 공연예술분야 입문 수업으로 이론을 통해 습득한 지식을 실습을 통해 체험할 수 있는 수업.
 An introductory performing arts practicum. Experiencing theory through practice.
- 04216 연극사(History of the Theatre)
 기원전서부터 1900년까지의 연극예술의 본질탐구를 위해 공연학과 문화인류학 그리고 사회학 등 여러 분야와의 상호 관계를 통해 발전하는 관정을 고찰하고, 연극예술의 이해에 필요한 모든 역사학적 용어의 습득을 목적으로 한다.
 A course in History of theatre from the beginning to 1900. Theoretical study on theatre and performing arts movements in social and Historical context.
- 09247 기초연기2(Basic Acting 2)
 기초연기실습1의 심화과정으로서 사실주의 연극의 장면 만들기 준비를 위한 기초적인 연기 테크닉의 적용.
 An advanced course in Basic Acting. An advanced course in improvisation, body and sound training and theatrical movements.
- 09248 연극제작실습기초(Introduction to Theatre Production)
 연극제작을 위한 여러 소 분야 중 하나를 선택하여서, 제작의 전 과정을 익히고,창조를 위해 탐구하여, 연극제작을 체험한다.
 Beginners workshop in theatrical production. The course is a practicum on how to manage all aspects of theatrical production from acting, marketing, scenic, sound, light designing, directing etc to creative research to learn the basics of theatrical production.
- 09251 화술연구1(Study of Speech 1)
 연기자의 목소리를 근육의 긴장과 습관적인 사고방식으로부터 기인한 한계와 억제에서 자유롭게 하며, 자신의 이야기 말하기와 독백을 통하여 호흡 훈련, 허밍, 감정과 속뜻과 사고의 뉴앙스를 표현할 수 있는 역사용훈련의 이론과 실습을 병행한다.
 Beginners course in speech. A practicum and also a theoretical course to develop sense of speech for actors through training in breathing techniques, emotion controlling for actors.

- 09252 중급연기1(Intermediate Acting 1)
 장면 연구를 위한 기초적인 접근으로써 사실주의 연극의 장면을 분석하고 연습하고 발표하면서 극중인물을 구축하고 역할을 창조한다.
 An intermediate practicum course in acting. The course is an introduction to scene analysis of realism theatres for developing and creating roles in theatrical performances.
- 11475 희곡분석실습2(Analysing Dramatic Texts Exercise 2)
 희곡 작품들의 분석 및 구조 심화과정. 고전주의, 낭만주의, 근대 그리고 현대 희곡 작품들의 분석 및 구조연구.
 Advance class in analysing dramatic texts. Theoretical studies and analysis of Classicism, Romanticism and Modern dramatic texts.
- 08947 문화콘텐츠의이해(Introduction to Cultural Contents)
 본 강좌는 문화콘텐츠의 기본 개념과 발전 과정에 대한 이해의 토대를 제공하고, 문화콘텐츠를 구현 하는 언어에 대하여 살펴볼 것이다. 특히 영상 콘텐츠를 중심으로 영상언어의 탄생부터 현대에 이르기까지의 역사를 개관하고, 영상언어의 스타일을 규정하는 주요 구성요소들을 다룰 것이다. 수강생은 강의와 병행하여 영상언어를 직접 실습을 통해 다루어 봄으로써 이해도를 높이고자 한다. 더불어 전 시, 공연, 음악, 게임, 애니메이션 등 주요 문화콘텐츠를 함께 살펴보는 시간이 될 것이다.
 This course seeks to provide fundamentals of cultural content such as the basic concept and the making process. This course also covers the languages that enable the embodiment of cultural content. The focus of this course is content embodied in the moving image.(such as film or video) This course summarizes the history of moving image and deal with primary factors which prescribes the styles of film language. Students will have an opportunity to practice the film language they studied via lecture. The course will take a brief look on cultural contents in other field such as music, game, animation, performance, exhibition.
- 10814 드로잉과디자인(Drawing & Design)
 본 강좌는 문화 콘텐츠의 기획과 창작을 위해 갖추어야 할 기초적인 예술소양과 창의적인 사고력을 키우기 위함을 목적으로 한다. 매주 하나의 주제로 다양한 드로잉 기법을 실습하여 조형능력을 훈련 하게 되며, 실습과 연계된 예술 전반의 이론 강의를 통해 폭넓은 예술지식을 자연스럽게 체득하게 한다. 또한 다양한 유형의 텍스트(글, 이미지, 영상, 사운드)를 분석하고 에세이 작성 및 자유토론과 팀워크 및 비평을 통해 자신만의 관점을 지닌 조형세계를 디자인 할 수 있는 능력을 배양한다.
 This course aims to develop creative thinking skills and basic artistic literacy that are required in content planning and creation. Students will also practice various drawing techniques every week to improve abilities for artistic creation. This course will give a lecture on theories of art, which can help students acquire a wide range of knowledge of art. There will be discussion sessions, team challenges, writing assignments, and critique sessions for students' work. All of these will help students to develop their own
- 10815 2D 그래픽스(2D Graphics)
 본 강좌의 목표는 3D 그래픽 수업에 앞서, 2D 그래픽의 기본 개념과 제작 기법을 익히는 것이다. 수강생들은 디지털 이미징 소프트웨어(포토샵과 일러스트레이터)에 대한 기본적인 이해뿐만 아니라 현 장에서 활용될 수 있는 여러 표현 기법들을 습득할 수 있을 것이다.
 This course aims to provide fundamentals of 2D graphic and basic skills that enables 2D graphic creation. Through this course, students will gain a basic understanding of digital imaging software such as Adobe Photoshop and Adobe Illustrator, and then acquire various techniques which can be used in the field.
- 10818 멀티미디어와프로그래밍(Multi-media and Programming)
 스마트 기기가 보편화된 지금, 영상, 음성, 문자 등, 다양한 매체들이 결합된 새로운 미디어가 콘텐츠 전달의 통로가 되고 있다. 본 수업은 이런 시대의 요구에 부응해서 멀티미디어 콘텐츠 제작에 실질적으로 활용될 수 있는 컴퓨터 프로그래밍 기술을 습득하는 것을 목표로 한다.
 Growing number of people using smart devices give rise to the advent of new channel for content delivery. This channel delivers a new type of content that combines a variety of media, such as video, sound, and text. This course will provides computer programming skills which can be practically used in the production

11376 영상언어와서사(Film Language and Narrative)

본 강좌는 영상언어의 역사와 내러티브의 원리를 다루는 강좌이다. 19세기말 영화가 탄생한 이래, 움직이는 영상에 대한 재현과 표현의 관점을 살펴보고, 이야기 매체로서의 영상언어의 발전과정과 내러티브의 요소들을 학습한다. 또한 아리스토텔레스 이래로 정립된 헐리우드 고전적 패러다임에 대하여 살펴보고, 이에 반하는 대안적 내러티브 패러다임의 역사적 배경과 실재를 사례 중심으로 분석한다.

This course deals with the history of visual language and the principles of narrative. This course examines two perspectives on moving images (representation and expression), which have been developed since the birth of the film at the end of the 19th century, and learns the development process of visual language as a story medium and elements of narrative. It also examines the classical Hollywood paradigm established since Aristotle, and analyzes the historical background and reality of an alternative narrative paradigm

10817 문화기술입문(Introduction to Cultural Technology)

본 강좌는 문화콘텐츠를 제작하는 기술뿐만 아니라 콘텐츠 기획과 상품화, 디지털 압축 및 전송 기술 등 등 문화상품의 부가가치를 높이기 위해 소용되는 다양한 형태의 유무형 기술에 대한 정보와 지식 습득을 목적으로 한다. 수강생들은 문화와 기술이 만나 인간의 삶의 질을 향상시키고 문화예술의 발전을 촉진하는 기술을 배우는 것뿐만 아니라, 이를 토대로 디지털 융합에 따른 문화콘텐츠 산업의 문제와 쟁점에 대해서 비판적으로 논의하는 기회도 가질 것이다.

This course aims to provide a basic knowledge on technology used for creating added value of cultural products (e.g. digital compression technology, digital transmission technology) as well as technology for producing cultural contents. Through this course, students will gain a general understanding on how culture and technology work together to improve the quality of life and to facilitate progress of culture and art. Students will also have an opportunity to analyze and discuss the current problems and issues of the cultural

10816 예술사와문화콘텐츠(Art History and Cultural Content)

본 강좌는 예술사에 대한 학습을 통해서 문화 콘텐츠의 생산, 유통 그리고 소비 과정에서 정치경제적 조건, 제도, 미디어, 기술 등이 어떻게 작용하는지에 대하여 학습하고자 하는 것이 목표이다. 수강생 들은 순수예술과 대중문화는 물론 광고에 이르기까지 폭넓은 영역에 대한 검토를 통해서 다채롭고 흥미진진한 예시를 구체적으로 접할 수 있는 기회를 갖게 될 것이다.

Political and economical situation, institution, and developments of media and technology have affected production, distribution and consumption of cultural content in many different ways. This course will cover these complex correlations by examining a wide range of fields from advertising, popular culture to fine arts. In this course, students will have an opportunity to explore various kinds of interesting examples

10847 콘텐츠산업과정책(Content industry and Policy)

본 강좌는 콘텐츠산업의 양상을 분석하고, 4차 산업혁명 시대를 맞이한 새로운 산업 패러다임 속에서 콘텐츠산업의 융합 가능성을 높일 수 있는 정책을 검토하는 것을 목표로 한다. 수강생들은 향후 세계 경제의 패러다임 변화, 글로벌 경쟁 격화에 적극 대응하기 위한 방안으로 콘텐츠 산업의 정책 과제에 대하여 논의할 수 있는 시간을 가질 수 있을 것이다.

The goal of this course is to analyze diverse aspects of the content industry and to examine policies that increase the possibilities of integration in the content industry. In this course, there will be a discussion session for setting agendas for further developments of the content industry, in preparation for the future paradigm shift in world economy, the intense global competition, and the 4th industrial revolution.

10844 문화유산과글로벌콘텐츠(Cultural Heritage and Global Contents)

본 수업은 문화유산의 스토리 자원화를 기반으로 하여 글로벌 콘텐츠 개발 방안을 모색해 보는 것을 목표로 한다. 수강생들은 문화유산을 콘텐츠 상품으로 전환하기 위한 방편 중의 하나로 우선 수원 화성지역의 유네스코 세계문화유산과 전곡향 당성 일대의 역사콘텐츠를 중심으로 글로벌(global-local) 한 요소를 발굴하고, 리소스를 구축하여 자원화하는 과정에 대하여 구체적으로 학습할 수 있는 기회를 가지게 될 것이다.

This course focuses on seeking the methods of developing globally available contents from cultural heritage. First of all, students will discover global-local factors in historical contents found in Suborn Hwaseong Fortress(UNESCO World Heritage Site) and Jeongok Harbor Dangseong Fortress. Then they will realize how the process of building cultural resources goes forward step by step.

10820 졸업프로젝트1(Capstone Design 1)

문화콘텐츠테크놀로지(Culture & Contents Technology)를 전공하는 모든 수강생들은 본 강좌를 통해, 학부과정에서 익힌 이론과 실습을 토대로 하여 창의적인 융합 프로젝트를 수행하여야 한다. 졸업 후 본인의 진로를 고려하고 문화산업의 영역에서 실용적으로 적용할 수 있는 주제와 구현방법을 선정 하여 프로젝트를 완성한다. 본 강좌는 상호 연계된 졸업프로젝트1(조사와 기획)과 졸업프로젝트2(프로젝트 구현)로 구성된다.

This course is mandatory for all students who majored in Culture & Contents Technology. Students have to carry out a creative project using techniques and theories they've acquired during their undergraduate coursework. Student have to choose subject and embodiment method, and both should be practically applied in culture industry. This course consists of two interrelated classes. The one is a stage for investigation and planning. And the other is a stage for embodying a project.

10821 졸업프로젝트2(Capstone Design 2)

문화콘텐츠테크놀로지(Culture & Contents Technology)를 전공하는 모든 수강생들은 본 강좌를 통해, 학부과정에서 익힌 이론과 실습을 토대로 하여 창의적인 융합 프로젝트를 수행하여야 한다. 졸업 후 본인의 진로를 고려하고 문화산업의 영역에서 실용적으로 적용할 수 있는 주제와 구현방법을 선정 하여 프로젝트를 완성한다. 본 강좌는 상호 연계된 졸업프로젝트1(조사와 기획)과 졸업프로젝트2(프로젝트 구현)로 구성된다.

This course is mandatory for all students who majored in Culture & Contents Technology. Students have to carry out a creative project using techniques and theories they've acquired during their undergraduate coursework. Student have to choose subject and embodiment method, and both should be practically applied in culture industry. This course consists of two interrelated classes. The one is a stage for investigation and planning. And the other is a stage for embodying a project.

09239 연극입문기초(Introduction to Theatre)

연극 입문 과정으로서 연극의 기본 요소들에 대한 입문식의 수업. 극장, 배우, 조명 그리고 이론적 근거 등의 연극에 있어서 필수적인 부분들에 대한 이해를 배양시키는 데 목적이 있다.

An introduction to theatre and performing arts in general. The course will be an introduction to basic elements that compose theatre and performing arts in general from theories to actors, theatres, lightening

09241 연극사1(History of Theatre 1)

기원전서부터 1900년까지의 연극예술의 본질탐구를 위해 공연학과 문화인류학 그리고 사회학 등 여러 분야와의 상호 관계를 통해 발전하는 관정을 고찰하고, 연극예술의 이해에 필요한 모든 역사학적 용어의 습득을 목적으로 한다. A course in History of theatre from the beginning to 1900. Theoretical study on theatre and performing arts movements in social and Historical context.

09280 다큐멘터리제작실습(Documentary Practicum)

다큐멘터리의 기초 이론을 습득하고 실습하는 과정이다.

this course is a procedure of learning and basic theories of documentaries.

09290 촬영및조명실습1(Cinematography and Lighting Practicum 1)

이 과정은 촬영 및 조명에 대한 기초과정으로서 실제촬영을 통해 카메라, 조명, 필름현상 그리고 촬영문법 등에 대한 전반적인 이해를 하고자 한다.

This course is a basic course for shooting,lighting, processing and cinematic grammar.

11381 영화기획프로듀싱실습(Producing : Planning & Development)

상업영화 기획 및 프로듀싱 과정을 학습하고 적용 가능한 프로젝트 기획 및 프로듀싱 과정을 실습한다.

To obtain funding, manage productions and secure distribution, content creators must skillfully plan their path to success.

11446 편집및프로덕션디자인실습1(Film Practicum1 : Editing & Production Design)

영화편집 및 프로덕션 디자인의 기술적 미학적 이해와 기초과정을 학습하고 실습한다.

his course covers the fundamentals of preparation and execution in editing film and television programs. Students will concentrate on learning various editing techniques including syncing picture and sound.

11478 사운드디자인실습1(Sound Design1)

영화제작과정에서 요구되는 사운드 디자인 과정을 학습하고 실습한다.

Advanced Course of Sound Design Practicum 1.

- 09295 촬영및조명실습2(Cinematography and Lighting Practicum 2)
촬영및조명실습 1의 심화과정.
An advanced course of Cinematography and Lighting Practicum 1
- 11321 사운드디자인실습2(Sound Design2)
영화제작과정에서 요구되는 사운드 디자인 응용과정을 학습하고 실습한다.
Advanced Course of Sound Design Practicum 2.
- 11386 영화제작실습1(Film Production1)
창작 아이템 기획 개발, 프리 프로덕션, 프로덕션 및 포스트 프로덕션까지의 단편 영화 제작 전 과정에 대해 이해하고 실습한다.
This course provides an environment for students to work with industry professionals on a short film project. Students are involved in every aspect of the film production process, from pre-production through
- 11447 편집및프로덕션디자인실습2(Film Practicum2 : Editing & Production Design)
영화편집 및 프로덕션 디자인의 기술적 미학적 적용과 응용과정을 학습하고 실습한다.
Advanced course of Film Editing & Production Design 1.
- 11450 프로덕션피치크리틱1(Production Fitch & Criticue1)
작품제작 지원을 위한 아이템 발표 및 제작 과정의 지속적인 평가를 통해 작품의 완성도를 높인다.
Pitching and critique of production process for supporting students' works .
- 04067 실험영화론(Introduction to Experimental Film)
실험영화의 대한 소개와 이론을 강의, 영화감상을 통해 습득한다.
learns the introduction and theory of experimental movies through lectures and movie appreciation.
- 09294 시나리오창작2(Screenwriting for Creation 2)
시나리오창작 1의 심화과정.
An advanced course of Screenwriting for Creation 1
- 11283 디지털시각효과1(Digital Post Production: VFX1)
후반작업에서 이루어지는 시각효과 기초과정을 학습하고 실습한다.
The visual effect basic process of being included in the late work is studied and it practices.
- 11331 시나리오각색(Adaptation - From Novel to Screenplay)
소설부터 영화까지 다양한 스토리텔링 각색 과정에 대해 학습하고 실습한다.
Learn and practice on various storytelling adaptation processes from novels to movies.
- 11387 영화제작실습2(Film Production2)
창작 아이템 기획 개발, 프리 프로덕션, 프로덕션 및 포스트 프로덕션까지의 단편 영화 제작 전 과정에 대해 이해하고 실습한다.
This course provides an environment for students to work with industry professionals on a short film project. Students are involved in every aspect of the film production process, from pre-production through
- 11451 프로덕션피치크리틱2(Production Fitch & Critique2)
작품제작 지원을 위한 아이템 발표 및 제작 과정의 지속적인 평가를 통해 작품의 완성도를 높인다.
Pitching and critique of production process for supporting students' works .
- 09291 프로덕션디자인실습(Production Design Practicum)
영화, TV 및 기타영상에 대한 실질적이며 미학적인 접근을 통해 영화미술에 대한 학습을 한다.
A practical and aesthetic approach to film, TV, and other visuals. The course covers art direction

- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
 창의적 종합설계(capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 10784 시나리오분석(Scenario analysis)
 영화 및 텔레비전 대본을 분석을 통해 매체에 대한 효과적인 제작 능력을 키우게 한다.
 Analyzing cinema and television scripts to develop effective media production skills.
- 10786 연극영화교육프로그램개발(Developed Educational Programs for Theatre & Cinema)
 본 교과목은 다양한 연극영화 교수 학습모형에 대한 이해를 기반으로 연극영화교육에 효과적인 교수학습 전략을 활용하면서 문화예술교육 패러다임에 적합한 연극영화교육프로그램을 개발 할 수 있는 기본 역량을 기르기 위한 과목이다.
 This course is designed to develop the basic competence to develop theatrical film education program suitable for the paradigm of culture and arts education by utilizing effective teaching and learning strategies for theatrical film education based on the understanding of various theatrical film teaching and learning
- 11284 디지털시각효과2(Digital Post Production: VFX2)
 후반작업에서 이루어지는 시각효과 응용과정을 학습하고 실습한다.
 Advanced course of Digital Visual Effect 1.
- 11385 영화장르연구(Film Genre Studies)
 다양한 장르영화 분석을 통해 장르의 특성을 이해한다.
 This is an intensive study of the conventions, artists, and styles associated with specific genres and the historical circumstances in which the genre appeared.
- 11388 영화제작실습3(Film Production3)
 창작 아이템 기획 개발, 프리 프로덕션, 프로덕션 및 포스트 프로덕션까지의 단편 영화 제작 전 과정에 대해 이해하고 실습한다.
 This course provides an environment for students to work with industry professionals on a short film project. Students are involved in every aspect of the film production process, from pre-production through
- 11452 프로덕션피치크리틱3(Production Fitch & Critique3)
 작품제작 지원을 위한 아이템 발표 및 제작 과정의 지속적인 평가를 통해 작품의 완성도를 높인다.
 Pitching and critique of production process for supporting students' works .
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
 창의적 종합설계(capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
 A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 11276 독립프로젝트1(Independent Project1)
 학습 주제와 내용을 자기 주도적으로 결정한 후 정해진 학습 목표 달성을 통해 개인 전공역량을 강화 한다.
 After self-directed decision on learning topics and contents, individual major competence is strengthened through achievement of determined learning goals.

- 11383 영화비즈니스(Business of Film)
 상업영화를 중심으로 영화산업 구조와 투자방식에 대해 학습한다.
 This course covers understanding the traditional distribution and marketing of film industry and providing the processes involved in selecting and selling a film idea.
- 11389 영화제작실습4(Film Production4)
 창작 아이템 기획 개발, 프리 프로덕션, 프로덕션 및 포스트 프로덕션까지의 단편 영화 제작 전 과정에 대해 이해하고 실습한다.
 This course provides an environment for students to work with industry professionals on a short film project. Students are involved in every aspect of the film production process, from pre-production through
- 10331 문화예술교육현장의이해와실습(understanding and practice about spot of culture and arts education)
 현장에 대한 이해와 교육 대상과의 직접적인 상호작용 경험을 통해 문화예술교육 현장에 배치되었을 때 효과적으로 현장에 적응하고 창의적인 교육프로그램을 수행할 수 있는 역량을 개발할 수 있는 종합적인 체험 및 실습 과정이다. 실습에 앞서 교육현장에 대한 조사, 분석의 과정을 통해 교육 대상의 요구를 파악하고 문화예술교육 현장에 적절한 교육의 내용과 방법을 선정할 수 있는 능력을 기른다. 이러한 실습 계획과 실행의 전 과정을 <현장실습 이수보고서>로 종합하고, 이에 대한 자체평가서를 작성하면서 지속적으로 자신의 교육 실천을 반성하고 개선하는 문화예술교육사로서의 태도를 형성한다.
 It is a comprehensive experience and practice course that enables students to develop competence to adapt to the field effectively and to carry out creative education programs when they are placed in the field of culture and arts education through the experience of direct understanding of the field and the interaction with the subject of education. Prior to the course, students will be able to identify the needs of the target audience through the process of surveying and analyzing the educational field, and develop the ability to select appropriate content and methods of education in the field of culture and arts education. As a result, students will develop a self-evaluation system that integrates the entire process of practice planning and execution (field training report), and reflects and improves the practice of education.
- 11277 독립프로젝트2(Independent Project2)
 학습 주제와 내용을 자기 주도적으로 결정한 후 정해진 학습 목표 달성을 통해 개인 전공역량을 강화 한다.
 After self-directed decision on learning topics and contents, individual major competence is strengthened through achievement of determined learning goals.
- 11390 영화제작실습5(Film Production5)
 작품제작 지원을 위한 아이템 발표 및 제작 과정의 지속적인 평가를 통해 작품의 완성도를 높인다.
 This course provides an environment for students to work with industry professionals on a short film project. Students are involved in every aspect of the film production process, from pre-production through
- 11423 졸업논문및작품(Thesis & Dissertation)
 졸업을 위한 논문 및 작품 평가 과정
 The evaluation process of papers and Works for graduation.
- 09240 이야기와이미지(Story and Image)
 이 과정은 이야기와 이미지의 의존적이고 혹은 독립적인 관계성에 대한 강의를 제공한다. 또한 영화와 관련된 분야의 구체적인 정황 안에서 스토리와 이미지의 관계성을 이해하고자 한다.
 This course provides a lecture on the dependence or independent relationship of story and image do. Also the goal is to understand the relationship between story and image in the context of related
- 09244 분장실습1(Stage Make-up 1)
 무대 분장의 모든 것들의 기초를 실습한다.
 A beginners practicum course on Stage make-up.
- 11474 희곡분석실습1(Analysing Dramatic Texts Exercise 1)
 희곡 작품들의 분석 및 구조 기초과정. 고전주의, 낭만주의, 근대 그리고 현대 희곡 작품들의 분석 및 구조연구.
 Introductory class in analysing dramatic texts. Theoretical studies and analysis of Classicism, Romanticism and Modern dramatic texts.

- 09242 세계영화사(History of the International Cinema)
강의, 영화감상 및 토론을 통해 세계영화의 발전과정을 이해한다.
The goal of the course is to understand the development process of world cinema through lecture, movie appreciation and discussion.
- 11301 무대미술입문실습(Introduction to Stage Art Production)
무대에서의 미술부분이 차지하는 중요성을 이론과 실습 등을 통해서 그 기능을 이해하는 입문 수업.
An introductory practicum course in theory and practice in Stage Art.
- 08807 뮤지컬노래연습1(Singing Training for Musical Production 1)
중요 뮤지컬의 독창, 중창, 합창 연습
A beginners practicum course in voice and singing training through famous musical scores.
- 09253 연극제작실습1(Theatre Production 1)
연극제작을 위한 여러 소 분야 중 하나를 선택하여서, 제작의 전 과정을 익히고, 창조를 위해 탐구하여, 연극제작을 체험한다.
Workshop in theatrical production. A practicum course on how to manage all aspects of theatrical production from acting, marketing, scenic, sound, light designing, directing etc to creative research to learn the basics of theatrical production.
- 11303 무대미술조명(Stage Lighting)
빛, 색, 조명기의 사용, 전기 등의 원칙이 적용된 조명 디자인 실습.
Practicum in stage lighting and lighting design.
- 11396 움직임1(Movement 1)
배우들을 위한 무대 움직임 기초과정.
Introductory practicum in stage movements for actors.
- 08021 화술연구2(Voice and Speech Workshop(2))
화술연구1의 연속 심화과정으로써, 발음훈련과 함께 목소리훈련을 심화시키고, 회곡에 나오는 산문과 운문 말하기의 다양한 양식적 시도와 인물의 탐구를 통한 소리의유연성을 확장시키는 훈련을 한다.
Advanced course in speech. A practicum and also a theoretical course to develop sense of speech and voice for actors through rhythmic techniques and various stylistic techniques.
- 08811 뮤지컬노래연습2(Singing Training for Musical Production2)
뮤지컬 노래연습1의 연속 심화과정
An advanced practicum course for voice and singing training through famous musical scores.
- 09257 중급연기2(Intermediate Acting 2)
중급연기실습1의 연속과정
An intermediate practicum course 2 in acting. The course is an advanced studies in scene analysis of realism theatres for developing and creating roles in theatrical performances.
- 09258 연극제작실습2(Theatre Production 2)
연극제작실습1의 심화과정
Workshop 2 in theatrical production. A practicum course on how to manage the many different aspects of theatrical production from acting, marketing, scenic, sound, light designing, directing etc to creative research to learn the basics of theatrical production.
- 11302 무대미술제작(Stage Art Production)
무대 제작 실습. 무대 제작을 위한 기술과 무대 디자인.
Practicum in stagecraft. Design techniques and production techniques.

- 11340 연극연출실습(Stage Directing)
연극제작의 모든 과정 속에서의 연출가의 기능 및 연극적 텍스트의 분석, 시각화, 시간과 공간의 구성 등의 연출이론을 실습을 통해 해석.
Practicum in Stage directing. A theoretical and practical exercise in stage directing.
- 11397 움직임2(Movement 2)
배우들을 위한 무대 움직임 심화과정.
Advance practicum in stage movements for actors.
- 01062 교육연극(Introduction to the Education Theatre)
초, 중, 고교의 교육현장에서 연극실습을 이용한 교육방법을 모색, 연구한다.
A practicum course on research and analysis of theatrical studies for elementary, junior and senior high school for educational purposes.
- 08828 공연스텝실습1(Theater Staff Practice1)
연출, 무감, 기획을 제외한 무대디자인과 무대제작, 조명디자인과 설치, 의상디자인과 제작 등 연극 제작을 위한 모든 스텝의 실습
A practicum course on stagecraft to develop diverse stage staff from stage, light, wardrobe designers to marketing personnel etc.
- 09261 뮤지컬안무실습(Musical Choreography Production)
뮤지컬 제작실습에서의 뮤지컬 프로덕션에 나오는 안무를 연기적으로 표현하기 위한 훈련
A practicum course on musical choreography. This is a sub-course and is related to the Musical Production workshop.
- 09262 고급연기1(Advanced Acting 1)
비사실주의 연극의 형식과 양식을 배우의 관점에서 이해한 후 그에 적절한 무대 위에서의 표현을 탐구, 훈련한다.
An advanced practicum course in acting. The course is an advanced studies in dramatic styles and the acting techniques for stage performance.
- 09263 뮤지컬제작실습(Musical Production)
뮤지컬제작을 위한 여러 소 분야 중 하나를 선택하여서, 제작의 전 과정을 익히고, 창조를 위해 탐구하여, 뮤지컬제작을 체험한다.
Musical production. A practicum course on how to manage the many different aspects of musical production from acting, marketing, scenic, sound, light designing, directing etc to creative research to learn the basics of musical production and to stage the production.
- 09310 뮤지컬노래연기실습(Practice of Singing in Musical Acting)
뮤지컬 제작실습에서의 뮤지컬 프로덕션 작품에 나오는 노래를 연기적으로 부르기 위한 훈련.
A practicum course on musical scores. This is a sub-course and is related to the Musical Production
- 09356 연극영화교육론(Theatre & Cinema Education)
연극영화교육에 대한 다양한 철학, 방법론 등과 같은 이론을 교육함.
A course on diverse philosophical approaches to Theatre and Cinema education.
- 10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)
창의적 종합설계(capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

- 08815 셰익스피어극연구(Shakespeare Seminar)
셰익스피어 희곡과 공연을 역사적 및 현대적 시각에서 분석 공부하는 것을 목표로 한다.
A course on shakespearean studies from a modern perspective.
- 08829 희곡작법(Play Writing)
희곡작법의 모든 것: 희곡 작법에 대한 분석적 연구를 통해 자기만의 글쓰기, 이야기 전개, 인물창조 등을 목적으로 한다.
A course on play writing. How to create a character, plot and develop and fabricate stories into drama.
- 08832 공연스텝실습2(Theater Staff Practice2)
공연스텝 실습1의 연속과정
An intermediate practicum course on stagecraft to develop diverse stage staff from stage, light, wardrobe designers to marketing personnel etc.
- 09267 고급연기2(Advanced Acting 2)
고급연기1의 연속과정
An advanced practicum course 2 in acting. The course further develops studies in dramatic styles and acting techniques for stage performance.
- 09268 연극제작실습3(Theatre Production 3)
연극제작실습2의 심화과정.
Workshop 3 in theatrical production. A practicum course on how to manage the many different aspects of theatrical production from acting, marketing, scenic, sound, light designing, directing etc to creative research to learn the basics of theatrical production.
- 09357 연극영화교과교재연구및지도법(Study of Teaching Methods for Theatre & Cinema Curriculum)
연극영화교과교재연구와 지도법에 있어서 제일 효율적인 방법에 대한 연구.
A course on how to teach and apply Theatre textbooks and Film textbooks in elementary, junior and senior high school.
- 10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)
창의적 종합설계(capstone Design) 수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께 하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.
A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.
- 10790 연극영화교수학습방법(Study on teaching methods for Theatre and Cinema classes)
연극영화를 학생들에게 가르키기 위한 교수법에 대한 연구.
A course on teaching methods to teach Theatre and Cinema in elementary, junior and senior high school.
- 08028 동양연극연구(Asian Theatre)
아시아 여러 나라들의 전통적인 연극을 연구한다. 각국의 연극의 장, 단점들과 현대적 위치, 위상 등을 재조명한다.
A course on study and analysis of different asian traditional dramas from a modern perspective.
- 08819 드라마투르그연구(Dramaturgy Seminar)
공연예술 분야에서의 드라마투르그에 대한 역사적 배경과 역할 설명. 현대 연극에서의 드라마 투르그의 역할을 공부한다.
A course on dramaturgy. The history of dramaturgy and its functions in modern drama.
- 09264 현대연극론(Modern Theatre Theory And Criticism)
19세기 중반부터 현대까지의 대표적인 연극이론들을 공부한다
A course on dramatic theories from the middle of 19c to modern drama.

- 09266 카메라연기1(Camera Acting 1)
영화와 연극의 미학적 차이점을 이해하고 연기술을 카메라에 적용시키는 훈련.
A practicum course in film acting.
- 09270 연극제작실습4(Theatre Production 4)
연극제작실습3의 심화과정.
Workshop 4 in theatrical production. A practicum course on how to manage the many different aspects of theatrical production from acting, marketing, scenic, sound, light designing, directing etc to creative research to learn the basics of theatrical production.
- 09274 공연스텝실습3(Theater Staff Practice 3)
공연스텝 실습2의 연속과정
An advanced practicum course on stagecraft to develop diverse stage staff from stage, light, wardrobe designers to marketing personnel etc.
- 09275 분장실습2(Stage Make-up 2)
분장실습1의 심화과정
An advanced practicum course on Stage make-up.
- 10320 문화예술교육개론(Introduction of culture and arts education)
문화예술교육 전반에 대한 거시적인 이해를 토대로 문화예술교육사의 기본적인 소양을 기르기 위한 과목이다. 문화예술교육의 철학적, 정책적, 사회적, 교육적 배경을 통하여 교육에서 예술의 의미와 가치를 파악하고, 이를 기반으로 문화예술교육 프로그램의 개념과 특성을 이해할 수 있도록 한다.
This course helps students to comprehend the basic history of culture and arts education. This is a course which students are expected to have better understanding of programs for culture and arts education
- 09269 카메라연기2(Camera Acting 2)
영상연기1의 심화과정
An advanced practicum course in film acting.
- 09271 연극제작실습5(Theatre Production 5)
연극제작실습4의 심화과정
Workshop 5 in theatrical production. A practicum course on how to manage the many different aspects of theatrical production from acting, marketing, scenic, sound, light designing, directing etc to creative research to learn the basics of theatrical production.
- 09358 연극영화교과논리및논술(Text Logics for Theatre & Cinema Education and Essay)
연극영화교육을 위한 논리 및 논술의 방법론과 방식 등에 대한 연구
A course on theoretical approaches on reasoning and discourse in classroom.
- 10331 문화예술교육현장의이해와실습(understanding and practice about spot of culture and arts education)
현장에 대한 이해와 교육 대상과의 직접적인 상호작용 경험을 통해 문화예술교육 현장에 배치되었을 때 효과적으로 현장에 적응하고 창의적인 교육프로그램을 수행할 수 있는 역량을 개발할 수 있는 종합적인 체험 및 실습 과정이다. 실습에 앞서 교육현장에 대한 조사, 분석의 과정을 통해 교육 대상의 요구를 파악하고 문화예술교육 현장에 적절한 교육의 내용과 방법을 선정할 수 있는 능력을 기른다. 이러한 실습 계획과 실행의 전 과정을 <현장실습 이수보고서>로 종합하고, 이에 대한 자체평가서를 작성하면서 지속적해서 자신의 교육 실천을 반성하고 개선하는 문화예술교육사로서의 태도를 형성한다.
It is a comprehensive experience and practice course that enables students to develop competence to adapt to the field effectively and to carry out creative education programs when they are placed in the field of culture and arts education through the experience of direct understanding of the field and the interaction with the subject of education. Prior to the course, students will be able to identify the needs of the target audience through the process of surveying and analyzing the educational field, and develop the ability to select appropriate content and methods of education in the field of culture and arts education. As a result, students will develop a self-evaluation system that integrates the entire process of practice planning and execution (field training report), and reflects and improves the practice of education.

- 10786 연극영화교육프로그램개발(Developed Educational Programs for Theatre & Cinema)
 본 교과목은 다양한 연극영화 교수 학습모형에 대한 이해를 기반으로 연극영화교육에 효과적인 교수학습 전략을 활용하면서 문화예술교육 패러다임에 적합한 연극영화교육프로그램을 개발 할 수 있는 기본 역량을 기르기 위한 과목
 This course is designed to develop the basic competence to develop theatrical film education program suitable for the paradigm of culture and arts education by utilizing effective teaching and learning strategies for theatrical film education based on the understanding of various theatrical film teaching and learning.
- 10791 예술경영론(Art Management)
 예술에 있어서 마케팅, 경영, 운영 등에 대한 연구.
 A course on art marketing, art management etc.
- 11423 졸업논문및작품(Thesis & Dissertation)
 졸업 필수 수업. 졸업논문제출 또는 제작실습 4 또는 5 수강 필수.
 Graduate requirement course. Dissertation or enrollment in Theatre Production 4 or 5 is mandatory.
- 11605 영상제작입문(Introduction to Video Production)
 현장에서 활용되는 영상 제작의 워크플로우를 이론과 실습을 통해 학습한다. 영상 관련 분야에 필요한 실무형 인재 양성을 위한 기초 과정으로 자신만의 영상 표현 기술을 습득한다.
 This course covers the workflow of video production used in the field through theory and practice. Students will acquire their own video expression skills as a basic course for fostering practical talents required for video-related fields.
- 08954 디지털영상편집(Digital Video Editing)
 본 강좌의 목표는 영상편집의 기본 개념과 편집 기법을 익히는 것이다. 수강생들은 디지털 영상편집 소프트웨어에 대한 기본적인 이해뿐만 아니라 현장에서 활용될 수 있는 여러 표현 기법들을 습득할 수 있을 것이다.
 The goal of this course is to learn the basic concepts of video editing and editing techniques. Students will be able to acquire a basic understanding of digital image editing software as well as various expression techniques that can be used in the field.
- 10830 3D그래픽스1(3D Graphics 1)
 본 강좌의 목표는 3D 그래픽의 기본 개념과 제작 방법을 익히는 것이다. 수강생들은 3D 그래픽 제작 프로그램(3ds Max, Maya 등)에 대한 기본적인 이해뿐만 아니라 현장에서 실제로 활용될 수 있는 모델링 기법들, 렌더링 기법들을 습득할 수 있을 것이다.
 This course aims to provide fundamentals of 3D graphic and basic skills that enables 3D graphic creation. Through this course, students will gain a elementary understanding of 3D graphic softwares such as 3dx Max and Maya. Students will acquire modelling and rendering techniques which can be practically used in
- 11399 웹콘텐츠개발(Web content development)
 PC, 태블릿, 모바일 등의 다양한 인터넷 단말 통해 소비되는 콘텐츠 확대를 통해 새로운 문화예술 소비 트렌드가 되면서, 웹 콘텐츠 산업은 신성장 동력이 될 것으로 전망이다. 본 강좌는 웹 기초 숙지와 웹 프로그래밍 실습을 통해 우리 사회가 요구하는 새로운 유형의 융합 문화 콘텐츠 기획, 제작, 비즈니스 인재 양성을 위함이다. 웹 콘텐츠 제작을 위해 HTML, CSS3, Java Script을 배우고, 웹 콘텐츠 제작해 본다.
 The web content industry is expected to become a new growth engine as it becomes a new culture and art consumption trend through the expansion of content consumed by various Internet terminals such as PCs, tablets, and mobiles. This course is aimed at planning and producing new types of fusion cultural contents required by our society through familiarization of web basics and web programming practice, and nurturing business talent. To create web contents, learn HTML, CSS3, and Java Script, and create web contents.
- 11637 로컬메이커1(Local Maker1)
 디지털 디자인 툴의 학습을 통해, 물리적인 제품을 제조할 수 있는 프로젝트를 중심으로 진행. 로컬의 이해를 바탕으로 '로컬매거진'을 제작한다.
 It focuses on projects that can manufacture physical products through the learning of digital design tools. It creates a 'local magazine' based on local understanding.

10822 신화와서사(Myths and Narratives)

본 강좌는 신화의 구조 분석을 통해 서사, 스토리텔링의 모델을 제시하고 방법론을 모색하는 것을 목표로 한다. 수강생들은 캠벨의 원질신화에 기반을 둔 스토리 구조에 프라이의 이론이 접목된 통합적 스토리텔링 구조를 구성해 보고, 이 통합적 스토리텔링 구조를 표준적 스토리텔링의 모델로 삼을 수 있고 구체적 방법론으로 활용할 수 있을지에 대하여 검토해 볼 수 있는 기회를 갖게 될 것이다.

The goal of this course is to provide a basic model for storytelling and narrative by analyzing the way myths are structured. In this course, students will study the concept of the monomyth by Joseph Campbell and theory of myth by Northrup Frye. Later, students will construct an integrated storytelling structure based on Campbell and Frye's theory. Students will also have an opportunity to critically examine possibilities of applying this model as a standard storytelling model.

10823 한류와대중문화(Korean Wave and Popular Culture)

본 강좌는 현재 한국 문화산업의 쟁점들을 분석하고, 현재까지의 해외 진출의 성과들을 점검한 후 향후의 과제를 모색하는 것을 목적으로 한다. 수강생들은 한국 문화산업 구조를 분석하는 것뿐만 아니라, 이를 토대로 문화산업의 해외 진출의 다양한 사례들에 대해서 비판적으로 논의하는 시간도 가질 것이다.

This course aims to provide a fundamental understanding of Korean culture industry. In this course, we will analyze issues of Korean culture, and examine the achievements of cultural exports so far. Furthermore, we will set up new tasks for further development of Korean culture industry. The students will also have an discussion session for criticizing the various cases of cultural import.

10831 3D그래픽스2(3D Graphics 2)

본 강좌의 목표는 3D 그래픽의 기본 개념과 제작 방법을 익히는 것이다. 수강생들은 3D 그래픽 제작 프로그램(3ds Max, Maya 등)에 대한 기본적인 이해뿐만 아니라 현장에서 실제로 활용될 수 있는 모델링 기법들, 렌더링 기법들을 습득할 수 있을 것이다.

This course aims to provide fundamentals of 3D graphic and basic skills that enables 3D graphic creation. Through this course, students will gain a elementary understanding of 3D graphic softwares such as 3ds Max and Maya. Students will acquire modelling and rendering techniques which can be practically used in

11237 VR3D드로잉(Virtual Reality & 3D Drawing)

구글(Google)에서 제공하는 3D 플랫폼 Poly를 기반으로 하여, 틸트브러쉬(Tiltbrush) 및 블록(Block)등을 이용하여 가상현실의 3D공간에 직접 드로잉을 하며 학생들이 상상한 세계를 재현하게 된다. 이는 학생들의 창의성과 상상력의 가능성을 무한으로 넓히며 입체적 사고영역을 확장하는데 도움이 될 것이다. 또한 자신이 만든 VR드로잉을 활용하여, VR-AR 콘텐츠에 예술적 안목을 더한 새로운 작품의 기획을 기대할 수 있다.

This course is based on the 3D platform Poly provided by Google, and using the tiltbrush and block, students can reproduce the world they imagined in a 3D space of virtual reality. This course will help students to expand their creative and imagination possibilities and expand their three-dimensional thinking. In addition, you can expect to plan a new work that adds an artistic perspective to VR-AR contents by using

11430 캐릭터디자인1(Character Design 1)

본 강좌는 캐릭터를 구상하고 시각화하는 능력을 배양하기 위한 과정이다. 수강생들은 본 수업에서 캐릭터 상품의 구성 원리와 산업의 트렌드를 배우고, 2D 또는 3D 캐릭터를 제작하는 방법을 학습할 것이다. 소비자 타겟의 취향과 욕구를 분석하고, 디자인 콘셉트를 개발하여 캐릭터를 제작한다. 후속 강좌인 'Character Design 2'에서는 산업계에서 사용하는 표준방식에 따라 디테일한 포토폴리오를 제작한다. 또한 학생 스스로 개발한 캐릭터를 이용하여 다양한 콘텐츠 상품을 디자인하고 제작한다.

This course is to develop the ability to conceive and visualize characters. In this class, students will learn how to create a 2D or 3D character, as well as learn the principles of character product composition and industry trends. It analyzes the tastes and desires of consumer targets, develops a design concept, and creates a character. In the follow-up course('Character Design 2), a detailed portfolio is produced according to the standard method used in the industry. In addition, students design and produce various content products using characters developed by themselves.

11606 이머시브미디어제작(Immersive Media Production)

가상현실(virtual reality), 증강현실(Augmented Reality), 혼합현실(Mixed Reality) 등 몰입형(immersive) 미디어의 동향과 적용사례를 학습하고, 구현방법을 실습을 통해 배운다. 360도 실시간영상의 촬영, 스티칭, 영상편집과 후반작업을 통해 콘텐츠를 제작해본다.

In this course, students will learn about the trends and applications of immersive media such as virtual reality, augmented reality, and mixed reality, and learn how to implement them through hands-on practice. Students will create content through shooting, stitching, video editing, and post-production of 360-degree

11638 로컬메이커2(Local Maker2)

지역 내 로컬 콘텐츠의 자산을 현대적으로 적용하여 제품을 제조해내는 프로젝트 중심으로 진행. 로컬의 장인과 협업하는 지역문화상품을 개발하여 팝업스토어를 직접 운영하는 예비창업용 프로젝트로 진행한다.

Centered on a project to manufacture products by modernizing the assets of local content in the region.It develops local cultural products that collaborate with local artisans and proceeds with a preliminary start-up project that directly operates a pop-up store.

10828 휴먼인터페이스디자인(UI/UX)(Human Interface Design(UI/UX))

본 강좌는 사용자 인터페이스(User Interface;UI)와 사용자 경험(User Experience;UX)에 대한 기본적인 이해와 관련 기술 습득을 목표로 한다. 수강생들은 본 강좌를 통해 사용자 니즈를 기반으로 한 사용자 인터페이스를 위한 기본적인 원리 및 기술을 배울 수 있을 것이다.

This course is primarily concerned with User Interface(UI) and User Experience(UX), highly important concepts in communication between human and computer. This course will provide a elementary understanding of UI and UX, and student will acquire basic principles and techniques required for designing

10829 사운드디자인(Sound design)

본 강좌는 영상을 비롯한 다양한 매체들에서 활용되는 사운드를 디자인 하는데 필요한 기초적인 지식 과 사운드 편집에 대한 기술들을 습득하는 것을 목적으로 한다. 수강생들은 멀티미디어 콘텐츠에서 사운드가 어떤 역할을 하는지를 배울 것이며, 사운드 편집 툴들(큐베이스, 어도비 오디션 등)을 사용해서 콘텐츠에 맞는 사운드를 직접 제작해보는 시간을 가질 것이다.

This course aims to acquaint students with fundamentals of sound design and primary techniques for sound editing. This course primarily focuses on key roles of sound in various kinds of multimedia contents. In this course, student will have an opportunity to create sound using sound editing programs such as Cubase and

10839 년픽션스토리텔링스튜디오(Nonfiction Storytelling Studio)

본 강좌는 년픽션 스토리텔링의 각 매체별 분석과 작법을 실습하는 것을 목표로 한다. 특히 사회적 관심사와 연계된 주제를 취재와 조사를 통해 기획안을 작성하고, 뉴스, 다큐멘터리 또는 광고, 전시 및 공모전 영상 등의 형태로 제작한다. 인터뷰, 미장센, 조명, 오디오 제작 등 세부적인 제작 테크닉에 대해 개별지도가 이루어 질 것이다.

The goal of this course is to analyzing nonfiction storytelling with respect to various media and practicing nonfiction storytelling. Students will write a proposal after thorough investigation of the subject related to social concerns. Then they will embody their proposal in various forms such as documentary, commercial, or short video for exhibition and contest. Instructor will give an instruction in technical problems regarding interview, mise-en-scene, lighting, and sound production.

10841 광고와카피라이팅(Advertising and Copywriting)

광고는 상품을 판매하기 위한 도구를 넘어 하나의 그 시대의 문화적 기호와 라이프스타일에 영향을 미치는 문화콘텐츠가 되었다. 본 강좌에서는 광고에 대한 기초이론과 다양한 제작 사례를 다룰 것이며, 카피라이팅, 스토리보드, 콘티 뉴어티 작법 등 광고제작의 실무들을 익힐 수 있을 것이다.

Advertising today is not just means of selling merchandises. It has become a cultural content influencing cultural tastes and lifestyles of the era. This course will cover a basic theory of advertising and examines various examples of creative advertising. Students will also acquire practices related to an advertising production, such as copywriting, creating a story board and writing a script.

10842 게임과인터랙티브콘텐츠(Game and Interactive Content)

본 강좌는 인터랙티브 콘텐츠가 게임 분야에서 구현되는 기본적인 방식을 이해하고 이와 관련된 기술 들을 습득하는 것을 목표로 한다. 수강생들은 인터랙티브 콘텐츠 개발을 위한 플랫폼들(Unity, Unreal engine)이 게임 개발에서 어떻게 활용되는지를 실습을 통해서 배우는 기회를 갖게 될 것이다.

This course aims to provide students a basic understanding of the way interactive contents are embodied in a computer game and a video game. This course also focuses on practical skills for creating interactive contents using game development platforms such as Unity and Unreal engine.

11431 캐릭터디자인2(Character Design 2)

본 강좌는 캐릭터를 구상하고 시각화하는 능력을 배양하기 위한 과정이다. 수강생들은 본 수업에서 캐릭터 상품의 구성 원리와 산업의 트렌드를 배우고, 2D 또는 3D 캐릭터를 제작하는 방법을 학습할 것이다. 소비자 타겟의 취향과 욕구를 분석하고, 디자인 콘셉트를 개발하여 캐릭터를 제작한다. 후속 강좌인 'Character Design 2'에서는 산업계에서 사용하는 표준방식에 따라 디테일한 포토폴리오를 제작한다. 또한 학생 스스로 개발한 캐릭터를 이용하여 다양한 콘텐츠 상품을 디자인하고 제작한다.

This course is to develop the ability to conceive and visualize characters. In this class, students will learn how to create a 2D or 3D character, as well as learn the principles of character product composition and industry trends. It analyzes the tastes and desires of consumer targets, develops a design concept, and creates a character. In the follow-up course('Character Design 2), a detailed portfolio is produced according to the standard method used in the industry. In addition, students design and produce various content products using characters developed by themselves.

11607 이머시브미디어스튜디오(Immersive Media Studio)

360도 비디오 촬영, 가상 현실(VR) 및 증강 현실(AR)의 응용 프로그램과 영상 스토리텔링 기법을 적용하여 몰입형 미디어 콘텐츠를 개인 및 팀으로 제작해본다. 이 과정에서 학생들은 창의적인 인터랙티브 스토리텔링 기법을 학습한다.

In this course, students will apply 360-degree videography, applications of virtual reality (VR) and augmented reality (AR), and video storytelling techniques to create immersive media content individually and in teams. In this course, students will learn creative interactive storytelling techniques.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

문화콘텐츠테크놀로지(Culture & Contents Technology)를 전공하는 모든 수강생들은 창의적인 융합설계 프로젝트(캡스톤디자인)를 수행하여야 한다. 학부과정에서 익힌 이론과 실습을 토대로 하여, 문화산업의 영역에서 실용적으로 적용할 수 있는 주제와 구현방법을 선정하고, 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다.

본 강좌는 상호 연계된 캡스톤디자인1(조사와 기획)과 캡스톤디자인2(프로젝트 구현)로 구성되며, 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

This course is mandatory for all students who majored in Culture & Contents Technology. Using techniques and theories they've acquired during their undergraduate coursework, students have to carry out a creative team project or industry-academically linked projects with corporations, students and professors. Student have to choose subject and embodiment method, and both should be practically applied in culture industry. This course consists of two interrelated classes. The one is a stage for investigation and planning. And the other is a stage for embodying a project. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the

10819 과학기술과문화콘텐츠(Science Technology and Cultural Content)

본 강좌는 '과학기술이 어떻게 문화 콘텐츠와 만나는가?'라는 문제를 구체적으로 다루는 것이 목표이다. 수강생들은 문화콘텐츠를 통해서 과학기술이 대중들과 어떤 방식으로 만나고, 대중들이 가지게 되는 과학기술에 대한 여러 가지 관념들이 어떻게 형성되는지를 분석함으로써, 바람직한 과학 커뮤니케이션의 가능성을 모색해 볼 수 있는 기회를 갖게 될 것이다.

This course covers the ways science technology correlates with cultural content in detail. This course examines diverse examples of cultural contents that enable the public to encounter with science technology and analyzes the public's conceptions of science technology. After this thorough examination and analyzation session, students will have an opportunity to seek possibilities for proper science

10840 픽션스토리텔링스튜디오(Fiction Storytelling Studio)

본 강좌는 픽션 스토리텔링의 각 매체별 분석과 작법을 실습하는 것을 목표로 한다. 특히 단편영화, 애니메이션, 뮤직 비디오 등 수강생 스스로 시나리오를 구성하여 스토리보드를 작성하고 촬영 편집까지의 제작과정 전반을 수행하여 완성된 작품을 제작한다. 미장센, 조명, 오디오 제작 등 세부적인 제작 테크닉에 대해 개별지도가 이루어질 것이다.

The goal of this course is to analyzing fiction storytelling with respect to various media and practicing fiction storytelling. Students will write a scenario for short film, animation, or music video, then they shoot video, edit it. After several other vital processes go well, they will complete a piece of work. Of course, Instructor will give an instruction in technical problems regarding interview, mise-en-scene, lighting, and

10843 전시와공간스토리텔링(Exhibition & Space Storytelling)

본 강좌는 공간스토리텔링의 개념을 고찰하고 전시 목적에 부합하는 구성의 요소와 전개 원리를 이해하는 것을 목적으로 한다. 국내외의 대표적인 전시의 사례분석을 통해 경험되어지는 콘텐츠와 그것을 감상하는 관람자가 상호 관계를 맺는 과정에서, 어떻게 공간스토리텔링이 시-공간적으로 전개되는가를 구체적으로 살펴보고자 한다.

This course aims to analyze the contents embodied on exhibition. Analyzing is based on the concept of 'Space Storytelling'. This course covers several literatures to set up the fundamentals of 'Space Storytelling', such as its concept and its components. Students will explore various cases, and through these case studies students will investigate whether the content on exhibitions reveal its narrative through interaction between exhibition and audience.

10846 콘텐츠비즈니스와마케팅(Content business and Marketing)

본 강좌의 목표는 문화 콘텐츠 산업의 전반적 구조를 이해하고, 콘텐츠 마케팅과 관련된 핵심적인 전략들을 습득 하는 것이다. 콘텐츠 저작권을 비롯해 콘텐츠 생산, 유통, 홍보 과정이 어떻게 이루어지는지를 사례를 중심으로 살펴볼 것이며, 수강생들이 실제 마케팅 사례에 대해서 비판적으로 논의하는 시간도 가질 것이다.

This course seeks to acquaint students with a basic understanding of general structure of the cultural content industry. In this course, students will study core strategies practically used in contents marketing. This course will examine specific cases related to contents production, contents distribution, contents promotion. We will also cover cases related to copyright. There will be sessions for critical discussion of

11259 광고프로덕션(Advertisement Production)

본 강좌는 선행하는 ‘광고와 카피라이팅’ 과목의 심화과정이다. 광고의 다양한 사례들을 분석하고, 광고기획의 실제 과정을 학습한다. 또한 브랜드와 제품을 선정하고, 조사와 분석을 통해 광고기획서를 작성하며, 지면광고 및 TV-CF를 제작한다. 학생이 주도적으로 진행하는 프로젝트를 통해 광고제작의 실재를 습득하는 기회가 될 것이다.

This course is an in-depth course in the preceding “Advertisement and Copywriting” course. Analyze various cases of advertisement and learn the actual process of advertisement planning. In addition, it selects brands and products, prepares advertisement plans through research and analysis, and produces paper advertisements and TV-CFs. It will be an opportunity to learn the reality of advertising production through

11298 모바일과소셜미디어(Mobile and Social Media)

본 과목은 스마트폰 등장 이후 모바일을 통한 커뮤니케이션 행위가 우리의 일상 속에 정착하게 된 과정에 주목하여 모바일 미디어를 구성하는 환경, 기술과 산업, 이용행태에 대해 학습한다. 나아가 모바일 이용자들의 일상적인 환경과 서비스 사례들을 구체적으로 분석하여, 모바일과 소셜미디어의 영역에 대한 이해를 높인다.

This course focuses on the process that communication behavior through mobile has settled in our daily life since the emergence of smartphones, and learns about the environment, technology and industry, and usage behaviors that make up mobile media. Furthermore, by analyzing the everyday environments and service cases of mobile users in detail, the understanding of mobile and social media areas is enhanced.

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

문화콘텐츠테크놀로지(Culture & Contents Technology)를 전공하는 모든 수강생들은 창의적인 융합설계 프로젝트(캡스톤디자인)를 수행하여야 한다. 학부과정에서 익힌 이론과 실습을 토대로 하여, 문화산업의 영역에서 실용적으로 적용할 수 있는 주제와 구현방법을 선정하고, 팀 프로젝트로 진행하거나 기업·학생·교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 강좌는 상호 연계된 캡스톤디자인1(조사와 기획)과 캡스톤디자인2(프로젝트 구현)로 구성되며, 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

This course is mandatory for all students who majored in Culture & Contents Technology. Using techniques and theories they've acquired during their undergraduate coursework, students have to carry out a creative team project or industry-academically linked projects with corporations, students and professors. Student have to choose subject and embodiment method, and both should be practically applied in culture industry. This course consists of two interrelated classes. The one is a stage for investigation and planning. And the other is a stage for embodying a project. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

10845 도시와문화콘텐츠(Urban Context & Cultural Content)

오늘날 도시는 그 기능적 효율성을 넘어, 자체의 역사를 축적해온 지역과 공간 내에서 도시민의 삶을 보다 즐겁고 가치 있게 증진시킬 것인가라는 테마에 고심하고 있는바, 본 강좌는 도시의 창의적 재생을 주제로 하여, 국내외의 다양한 시도와 사례들을 살펴볼 것이다. 특히 도농(도시-농촌) 복합도시이며 역사문화도시로서의 화성시와 수원시를 대상으로 창의적인 문화콘텐츠에 대해 탐색하고 수강생 스스로 설계해보는 시간이 될 것이다.

City today is not just concentrating on functional effectiveness, but also on more complex question. Is it possible for city to enhance the lifes of urbanites in a specific region and space with its unique history? This course focuses on urban generation and covers various cases across the country and abroad. Students will have a practical session for designing creative cultural contents targeting Hwaseong-si and Suwon-si.

10849 글로벌콘텐츠포맷(Global Content Format)

본 강좌는 방송, 영화를 중심으로 글로벌시장에서의 콘텐츠 포맷 성공사례를 분석함으로써 포맷의 중요성과 콘텐츠 소비의 글로벌 트렌드를 이해하는 것을 목표로 한다. 또한 방송, 영화를 포함한 문화콘텐츠의 유통구조와 콘텐츠 비즈니스 툴(tool)을 학습한다. 콘텐츠의 기획부터 최종 소비까지 콘텐츠 생애주기를 관리 및 리드할 수 있고, 빠르게 발전하는 다양한 매체 트렌드에 대처할 수 있는 실무적 소양을 함양한다.

This course aims to provide a general understanding of the consumer trend in global content industry and the contents' format, by analyzing a range of cases in broadcasts and films. In this course, students will study the distribution structure of cultural content and tools for the content business. This course will help students improve capacities for managing and guiding the whole process from content planning and content consuming. Students will also acquire competences for coping with rapidly evolving media. Students taking this course will do their internship at some companies or institutions in the cultural content industry. In this respect, this course will provides business experience which enables easier adaptation to field. Students will choose the companies or institutions for their internship after an individual interview with an academic

10850 현장인턴십1(Internship 1)

본 전공과 협약을 체결한 문화콘텐츠 관련 기업(기관)들에서의 인턴십 참여를 통해 졸업 후 현장에 적응할 수 있는 실무적 경험의 기회를 제공한다. 수강생 각각의 진로와 관련하여 취업정보처 등 본교 산학교육 지원제도와 프로그램을 활용하고, 지도교수의 개별상담을 거쳐 인턴십 대상기업(기관)을 선정한다.

Students taking this course will do their internship at some companies or institutions in the cultural content industry. In this respect, this course will provides business experience which enables easier adaptation to field. Students will choose the companies or institutions for their internship after an individual interview with

11435 콘텐츠스타트업(Content Start-Up)

본 강좌는 문화콘텐츠 비즈니스의 개념과 관련 산업에 대한 이해를 바탕으로 성공적인 비즈니스창업 방법론을 학습하는데 목적이 있다. 문화콘텐츠를 사업화하는데 필요한 기본적 지식과 이론을 배우고 다양한 사례연구를 통해 실질적인 창업역량을 배양하도록 한다. 콘텐츠 창업의 유형과 비즈니스 모델 설계, 비즈니스 성공을 위한 실행전략 및 제휴 전략, 자금조달 방안 등에 대해서 학습하고 실습을 통해 자신의 창업 아이템에 적용해보도록 한다.

The purpose of this course is to learn successful business start-up methodology based on understanding the concept of cultural content business and related industries. Students learn basic knowledge and theories necessary to commercialize cultural contents, and cultivate practical entrepreneurial competence through various case studies. In addition, students will learn the types of content startups, business model design, execution strategies and partnership strategies for business success, and financing plans, and apply them to their own startup items through practice.

10825 미래사회와디지털휴머니티(Future Society and Digital Humanity)

본 강좌는 과학기술에 대한 철학적 성찰을 통해 과학과 인문학의 융합을 시도하는 동시에 ‘미래사회’의 ‘휴머니티’ 제고 방안을 모색하고자 하는 것을 목표로 한다. 수강생들은 과학기술이 사회를 움직이는 핵심 동력의 하나일 뿐 아니라 일종의 권력으로서 인간과 사회를 지배하고 있는 오늘, 인간과 기계의 결합 속에 인간의 생물학적 한계마저 사라지고 있는 이 시대에 ‘무엇이 과연 인간적인가’에 대하여 구체적으로 성찰해 볼 수 있는 기회를 가질 수 있을 것이다.

This course focuses on providing philosophical thoughts about science technology. Providing philosophical thoughts is connected to two goals of this course. First one is to integrate the science and the liberal arts. Second one is to improve our general understanding about ‘humanity’ in ‘a future society’. The advent of humanlike robots and cyborgs demands the definition of human being. In this course, each student will have a chance to reflect on the question ‘What is human?’ and think out one’s own answer.

10851 현장인턴쉽2(Internship 2)

본 전공과 협약을 체결한 문화콘텐츠 관련 기업(기관)에서의 인턴쉽 참여를 통해 졸업 후 현장에 적응할 수 있는 실무적 경험의 기회를 제공한다. 수강생 각각의 진로와 관련하여 취업정보처 등 본교 산학교육 지원제도와 프로그램을 활용하고, 지도교수의 개별상담을 거쳐 인턴쉽 대상기업(기관)을 선정한다.

Students taking this course will do their internship at some companies or institutions in the cultural content industry. In this respect, this course will provides business experience which enables easier adaptation to field. Students will choose the companies or institutions for their internship after an individual interview with

2025학년도 전공 교육과정

자유전공학부

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
자유전공학부	03581	세미나	1-1	2-1-2	
	05589	전산입문	1-1	2-1-2	
	09834	한국어회화1	1-1	2-1-2	
	09836	기초한국어1	1-1	2-1-2	
	09835	한국어회화2	1-2	2-1-2	
	09837	기초한국어2	1-2	2-1-2	
	11131	한국문화와한국어	1-2	2-1-2	
	11137	제3외국어프리토킹	1-2	2-1-2	
소 계				16-8-16	
전공핵심	혁신창업	11186	거시경제학개론	2-1	3-3-0
		11187	마케팅개론	2-1	3-3-0
		11188	경영원리와실무	2-1	3-3-0
		11189	미시경제학개론	2-2	3-3-0
		11190	인사관리및조직행동	2-2	3-3-0
		02183	마케팅조사론	3-1	3-3-0
		11191	환경론	3-2	3-3-0
		11192	운영관리	3-2	3-3-0
소 계				24-24-0	
전공선택	혁신창업	09943	글로벌비즈니스커뮤니케이션	2-1	3-3-0
		11193	비즈니스와창업컴퓨터정보시스템	2-1	3-3-0
		11194	혁신및기업가정신개론	2-1	3-3-0
		02180	마케팅관리	2-2	3-3-0
		11195	재무회계론	2-2	3-3-0
		11196	비즈니스통계학	2-2	3-3-0
		11197	비즈니스윤리및사회적책임	3-1	3-3-0
		11198	품질평가및성능개선	3-1	3-3-0
		11199	글로벌금융론	3-1	3-3-0
		11200	전자무역학	3-1	3-3-0
		11201	사업계획	3-2	3-3-0
		11202	혁신및창업워크샵:피칭, 협상및영업	3-2	3-3-0
		11203	소비자행동	3-2	3-3-0
		11206	위기관리	3-2	3-3-0
		10576	캡스톤디자인1	4-1	3-3-0
		11204	혁신및창업워크샵:기업성장	4-1	3-3-0
		11205	창업기획발전1	4-1	3-3-0
		07017	프로젝트관리	4-2	3-3-0
		10577	캡스톤디자인2	4-2	3-3-0
		11207	창업기획발전2	4-2	3-3-0
소 계				60-60-0	

교과목 해설

03581 세미나(Seminar)

학생들의 전공선택과 졸업 논문(작품)의 주제선정을 돕기 위한 기초과목으로 수업은 주로 학생들에 의한 활동이 중심이 되어 진행되며, 강의관련 문헌읽기, 보고서 쓰기, 주제에 대한 토론 등으로 이루어진다. 학습자는 학기말에 보고서 혹은 그 외 다양한 형태의 학습 결과물을 제출하여 자신의 활동을 개인별로 발표한다.

This is a basic course designed to help students with choosing their majors or selecting the themes of their graduate theses (or projects). Much of the classroom work will consist of student activities that will include reading materials related to lectures, written reports and discussions of themes related to students' academic interests. The students will present their individual activities by submitting reports or other types of results from their studies at the end of the semester.

05589 전산입문(Introduction to Computer)

본과정은 수원대학교 국제대학학생에게 학업에 필요한 소프트웨어문해력을 소개합니다. 생산성소프트웨어(워드프로세싱, 스프레드시트관리, 파일및데이터베이스관리, 프레젠테이션그래픽, 검색전략등)의 사용에 중점을 두고 MLS 학습에 대한 기본지식을 제공합니다.

This course is designed to introduce students to the software literacies required for academic study at the International College of the University of Suwon. Emphasis is placed on the use of productivity software (word processing, spreadsheet management, file and database management, presentation graphics, search strategies, etc.) and provides a foundational understanding of MLS Learning.

09834 한국어회화1(Korean Conversation1)

일상생활에 필요한 일반적인 한국어 구사를 목표로 하여 일상적인 어휘의 습득으로 기초적인 한국어회화를 학습하며 응용한다.

With the goal of enabling students to use common Korean required for use in everyday life, this course will teach students fundamental vocabulary and basic Korean conversation in a practical environment.

09836 기초한국어1(Basic Korean1)

한글자모순서, 한글맞춤법의기본구조, 질문과응답을구성하는문법사항, 정확한조음과문장의억양등의기본적인사항을 학습한다. 기본적인인사와기본적인문형과기본어휘를가지고단문중심의특히빈도가높은관용적인표현이가능하도록한다.

Students will study the basics of Korean such as the order of consonants and vowels, the basic rules of spelling, grammar for questions and answers, and accurate articulation and accents. The course aims to enable students to use common expressions including basic greetings, basic words, and sentences which are

09835 한국어회화2(Korean Conversation2)

일상생활에 필요한 한국어구사에서 심화된 전문 영역주변에 관련된 추상적 어휘까지 학습, 혼자 한국사회에서 생존하거나 자신의 이해관계를 처리할 수 있도록 한다. 비교적 난이도가 있는 변칙용어,피동 변형, 감탄문의 이해 및 한국어 억양 재생도 가능하다.

This course will take students from Korean required in everyday life to abstract vocabulary that is related to professional areas so that they can function or take care of their interests in Korean society. Students will be able to understand moderately difficult irregular words, passive forms, exclamations and intonation, and will be able to practically use these language skills.

09837 기초한국어2(Basic Korean2)

한글의 기본적인칭 및 지시대명사, 수사, 고빈도의 명사 및 용어 등을 이용해 인사말, 의문문과응답용서술문간의변환규칙, 최소한의긍정과부정, 기초수량표현, 주어+ 술어혹은주어+ 목적어+ 서술어형식의기본적인문형구조및장문중심의빈도가높은표현을학습한다.

Students will study greetings, the rules of grammar for questions and answers, expressing positives and negatives, basic numerical expressions, and basic and highly used sentence expressions which include subjects, verbs and objects while learning to use basic vocabulary for people and things, numbers, and

11131 한국문화와한국어(Korean Culture and Language)

외국인이 한국생활에 적응하기 위해 필요한 한국역사, 문화, 그리고 한국인의 기본 예절을 교육내용으로 하는 한국어 교육이 이루어진다.

This course will teach Korean language and will also include lessons on Korean history, culture and the basic Korean etiquette needed for a foreigner to adapt to living in Korea.

11137 제3외국어프리토킹(Third Language Requirement)

글로벌 직장환경에서의 국제적 교육과 역량을 제공해야한다는 대학의 요구사항에 따라, 학생들의 제2외국어공부가 필요합니다. 학생들에게 언어의 기초를 소개하고, 또한 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기등 전문분야의 언어능력을 동일하게 강조합니다.

Supporting the College's requirement to provide international education and competence in a global work environment, students are required to study a third language. Students will be introduced to the basics of the languages and there will be equal emphasis on all linguistic skills of listening, speaking, reading, and

11186 거시경제학개론(Introduction to Macroeconomics)

거시경제학이란 특정한 회사들을 공부하는 게 아니라, 산업전체와 경제 전체가 어떻게 움직이는지를 공부하는 학문입니다. 이 수업은 인플레이션, 실직, 성장과 같은 경제적 현상들을 이해하는 것에 목적을 두고 있습니다. 현대 경제학을 이용해 경제 전체가 어떻게 움직이는지와 그에 관한 여러 가지 의견들을 살펴볼 것입니다. 또한 글로벌 세상에서 한 나라의 거시경제가 어떻게 움직이는지에 대해 공부합니다. 이 수업이 끝나면, 학생들은 인플레이션에 관해, 실직이 일어나는 이유에 대해 그리고 정부의 경제적인 정책에 대해 더 잘 이해할 수 있을 것이고, 더 높은 단계의 거시경제학을 공부할 수 있는 발판을 마련할 수 있을 것입니다.

This introductory economics course will cover topics in macroeconomics, the field of economics which studies the behavior of the economy as a whole. The purpose of this course will be to provide a basic understanding of the mechanisms which drive economic phenomena such as inflation, unemployment, growth and the like. This course will introduce students to the basic concepts of macroeconomics. It will emphasize the tools used in modern economics which explain how the economy as a whole works, and it will explore a diverse range of opinions regarding this issue. The course will provide students with an understanding of conventional macroeconomic theory, so that they can understand these essential principles, and the ways in which the macro economy of nation states function in a globalized world.

11187 마케팅개론(Introduction to Marketing)

이 수업은 학생들에게 4 가지의 중요한 마케팅 개념들 (가격, 제품, 장소, 그리고 판매 촉진) 을 알려줄 것입니다. 학생들은 기업들이 어떻게 마케팅전략들을 실행하는지, 그 전략들이 어떻게 조직들의 전체 계획들에 맞는지, 소셜 미디어와 같이 발전하는 전략들에 얼마나 빨리 대응 해야하는 지를 이해할 수 있을 것입니다. 마케팅이 모든 조직들과 개인들의 전문적 발전에 얼마나 중요한지를 배울 것입니다. 학생들은 자신이 속한 환경 안에서 마케팅에 대해 배울 수 있을 것이고, 성공적인 마케팅전략들을 식별하고 세울 수 있을 것입니다.

This course will introduce students to the four major marketing concepts, namely promotion, price, place, and product. Students will learn how firms execute marketing strategies successfully, how marketing strategies fit into the overall strategic plans of an organization, and how organizations adjust marketing strategies rapidly and according to changing conditions, particularly when using social media. Students will also learn about the value of marketing to all organizations within our society and how self-marketing can lead to growth on both a personal and professional level. Students will also learn to recognize marketing in

11188 경영원리와실무(Management Principles & Practices)

이 수업은 경영의 기초 개념들과 원리들을 알려줄 것입니다. 경영의 환경, 결정, 조직의 관리와 변화, 리더쉽, 인적 자원, 그리고 그 외의 몇 개 토픽들을 공부할 것입니다. 조직의 목적을 위해 경영자가 어떻게 조직의 자원들을 계획하고, 편성하고, 이끌고, 관리하는지, 그 경영의 프로세스들을 공부할 것입니다. 이 수업이 끝나면, 학생들은 경영의 개념, 조직의 문화들, 경영자의 결정, 전략적인 계획들 세우기, 직원의 사기 북돋기, 효과적인 리더쉽에 대해 알 수 있을 것입니다.

This course provides an introduction to the basic management concepts and principles. Topics covered by this course include organizational control, decision making, management environment, leadership, and human resources. The course is taught from the perspective of a general manager and demonstrates processes such as: how managers achieve organizational goals through planning and control, how managers coordinate organizational resources, and how managers operate in dynamic internal and external business

11189 미시경제학개론(Introduction to Microeconomics)

이 수업은 수요와 공급, 그리고 시장경제에서의 평형상태를 소개로 시작합니다. 다음으로는 소비자의 행동들을 배우고, 소비자들의 결정을 분석합니다. 그 다음에 최상의 생산을 위한 기업체의 결정들과 다른 시장구조들이 기업체에 미치는 영향들을 공부합니다. 이 수업의 마지막으로는 미시경제학의 이론을 이용한 고급토픽들에 대해 배우게 됩니다. 그 주제들은 국제무역, 불확실성이 소비자의 행동에 미치는 영향, 자본시장의 경영, 경제정책과 사회보험에서의 재산의 순가와 효율성 비교를 포함합니다.

This course will begin with an introduction to supply and demand, and the basic forces that determine an equilibrium in a market economy. Next, it will introduce a framework for learning about consumer behavior and analyzing consumer decisions. The focus will then turn to firms and their decisions about optimal production, and the impact of different market structures on a firms' behavior. The final section of the course will provide an introduction into some of the more advanced topics that can be analyzed using

11190 인사관리및조직행동(Human Resource Management & Organizational Behavior)

이 수업에서는 조직에서의 인간 행동 관리에 대한 기본지식에 대해 배우고, 혁신적인 조직을 만드는 데에 목적을 두고 있습니다. 혁신적인 문화를 창조하려는 조직 안에서, 개인들, 단체들, 그리고 체계들에 연관된 행동과 절차들이 포함됩니다. 주요 주제들인 개인의 태도와 효과적인 의욕 관리, 단체 행동의 역학, 세미나의 이론 토론들을 통한 혁신의 선도가 언급될 것입니다. 조직의 기초 행동 이론들을 공부할 것이며, 이론들이 현대의 경영에 적용되는지를 분석할 것이며, 협동 작업능력, 문제 해결 능력, 그리고 학구적인 글쓰기와 말하기 능력들을 키울 것입니다.

This course integrates the knowledge of basic management principles and human behavior within organizations with the goal of developing a successful enterprise and improving the quality of work life for its employees. This course will examine various aspects of human resource management (HRM) and organizational behavior (OB), including understanding the structure of the organization, employee motivation, incentive and reward systems, individual and group work dynamics, and innovative leadership and decision-making abilities. Upon completion of this course, students will gain a greater understanding of how people behave in organizations, be productive team players, develop functional problem-solving skills, and apply HRM and OB theories learned in class to present-day management and organizational practices.

02183 마케팅조사론(Marketing Research)

마케팅 의사결정에 소요되는 정보의 수집, 저장 및 이용과 그에 관련되는 제 문제를 다룬다. 주 내용으로 시장조사, 마케팅 정보시스템, 자료원, 조사방법론, 조사절차론 및 응용조사 등이 있다.

Marketing research provides an understanding of the collection and analysis of data and information that are essential to marketing management and marketing strategy development. There are three specific objectives in this course. First, basic marketing research issues will be discussed on when and what kinds of information is needed and how the needed information is collected. That is, the relationship among information necessity, research objectives, and research methods is to be understood. Second, types and characteristics of research designs should be understood in collecting primary data. Third, students are expected to understand statistical techniques and packages for data analysis and to use these techniques in

11191 환경론(Global Business Environment)

이 수업은 비즈니스 경제의 기초들의 개요입니다. 이 수업은 수학, 경제의 개념들, 그리고 회계학의 원칙들의 이해를 필요로 합니다. 이 수업은 작은 기업을 모델로 하여 실질적인 응용들과 문제들의 해결 테크닉들에 중점을 둘 것입니다. 주 목표는 현재의 사업인들이 직면하고 있는 기본적인 경제 문제들을 학생들이 이해하고 해결하도록 도구들을 공급하는 데에 있습니다. 주된 내용들은 재무제표의 분석, 현금의 흐름, 화폐의 시간가치, 자산의 가치평가, 자본예산의 기술들, 자본의 구조이론들, 그리고 이익배당방침들의 평가입니다. 이 주제들은 가능할 때마다 국제시장에 적용해 볼 것입니다. 이 수업이 끝나면 학생들은 경제 경영의 원칙들을 해석하고 적용할 수 있을 것입니다.

This course will help students to better understand the social, cultural, political, and economic factors that all play a part in shaping the manner in which business is conducted in different countries. By understanding the particular business nuances of a given country, the student will be able to function more wisely as a businessperson in the global workplace. This class will examine practical approaches to solving real problems that may come up in the global workplace.

11192 운영관리(Operations Management)

이 수업은 제조와 서비스를 디자인, 계획, 관리, 개선시키는 데에 관련된 개념들과 기술들을 소개할 것입니다. 처음에는 제품의 개발, 만드는 과정의 관리, 그리고 공급망의 관리의 관계들에 대해 배울 것입니다. 그 다음에는 이 세가지 과정들에 대해 자세히 공부할 것입니다. 다루는 토픽들의 분야들은 과정 분석, 자재 관리, 생산 일정 계획, 품질 향상, 제품 디자인입니다.

This course will familiarize students with the logistical processes necessary to enhance the efficiency and competitive capability of manufacturing and service businesses, focusing on product and process improvement and supply chain management. Students will be exposed to various theories and methods used in present-day operations management, including product, service, and process design and analysis, production scheduling, capacity planning, and inventory and quality management (six sigma).

09943 글로벌비즈니스커뮤니케이션(Global Business Communication)

이 수업을 통해 학생들은 문화적 모델을 이용하여 효과적인 국제 비즈니스 커뮤니케이션, 국제 마케팅에서의 협상 방법, 비즈니스 메시지를 만들고 사회 단체로 보내는 방법, 다른 문화와의 의사소통 능력향상을 위한 방법(영어사용, 비즈니스와 전문적인 활동들에 참여), 그리고 비즈니스와 관련된 주제들에 대해 분석하고 리포트를 작성하는 것에 대해 배울 것입니다.

The course will enable students to apply cultural models and frameworks in order to help students communicate effectively in international business communications, negotiate effectively in intercultural and international decision-making meetings, develop effective business messages and send these messages through the appropriate communication channels within and across organizations in a global environment, increase students' intercultural communication competencies.

11193 비즈니스와창업컴퓨터정보시스템(Introduction to CIS for Business and Entrepreneurs)

이 수업에서 학생들은 비즈니스 프로세스와 SAP (시스템, 어플리케이션, 생산품) 을 배우고 사용할 수 있을 것입니다. 비즈니스 프로세스는 표준화된 기술을 사용해 공부할 것입니다. 학생들은 실행, 조직의 변화경영, 프로세스의 개선, 그리고 프로세스들과 데이터의 통합을 공부하고 토론할 것입니다.

In this course, students will learn about common business processes and gain proficiency in the use of systems, applications, and products (SAP), which are commonly used to execute these processes. Business processes will be studied and documented using standard process modeling techniques. Students will also learn about and discuss issues relating to the implementation, organizational change management, process improvement, and integration of processes and data. SAP implementations will be studied through specific cases, and may be augmented by guest speakers. Students will participate in a competitive simulated business environment which combines the individual processes into a full cash-to-cash cycle, using data

11194 혁신및기업가정신개론(Introduction to Innovation & Entrepreneurship)

이 수업에서 학생들은 한 회사가 어떤 활동들을 반드시 해야 하는 지를 생각해 보는 것에 초점을 맞추므로써, 기업가들의 생각을 배울 수 있습니다. 이 수업은 학생들이 전략적인 기업 프로세스 안에서 달라지는 생각들, 분석적인 생각들, 그리고 대화기술들을 키우도록 할 것입니다. 학생들은 공동연구와 지도가 있는 분위기 안에서, 기회를 알아차리고 (모이는 생각과 갈라지는 생각들), 실행 가능성을 분석하고 (시장과 재무 분석), 비즈니스 모델을 만들고 전달할 것입니다

Students in this course will need to draw on both their knowledge of entrepreneurial theory and their business skills in order to complete activities within the strategic entrepreneurship framework. This framework includes activities designed to generate and retain value for an enterprise. The course is designed to immerse students in the strategic side of the entrepreneurial process and will require students to develop thinking and communication skills as well as skills associated with opportunity recognition and

02180 마케팅관리(Marketing Management)

이 과정은 제품의 생성, 전달, 판매 및 유통과 관련된 프로세스를 다루고 있습니다. 이는 관리적 관점을 취합니다 - 목표 시장의 선택, 경쟁력 있는 포지셔닝, 제품, 가격 책정, 커뮤니케이션 및 유통 전략의 수립을 포함하여 마케팅 관리자가 직면한 과제와 결정에 학생들은 맞닥뜨리게 된다.

This course covers the processes involved in the creation, communication, sale and distribution of products. It takes a managerial perspective - exposing students to the tasks and decisions faced by marketing managers, including target market selection, competitive positioning, and the formulation of product, pricing, communications and distribution strategies.

11195 재무회계론(Financial Accounting Concepts)

이 수업은 재무 회계의 기초 개념들과 규칙들을 소개합니다. 수익 인식, 채권들, 재고 자산, 장기 자산, 부채, 자본 같은 토픽들이 포함됩니다. 거래들이 회계의 등식과 재무제표 (대차대조표, 손익계산서, 현금 흐름표) 에 미치는 영향들이 강조될 것입니다.

This course is an introduction to the basic concepts and standards underlying financial accounting. Topics to be covered include revenue recognition, receivables, inventory, long-lived assets, liabilities, and stockholders' equity. The impact of transactions on the accounting equation and financial statements (balance sheet, income statement, and cash flows) is emphasized.

11196 비즈니스통계학(Business Statistics)

이 수업은 모든 국제대학 학생들이 갖추어야 할 분석적인 문제해결기술들을 소개하고 강화시킬 것입니다. 이 수업을 마치면, 학생들은 통계의 개념들과 정보기술들을 이해하고 사용할 것이며, 통계적 문제들을 평가하고 해결할 수 있을 것입니다.

This course is designed to introduce and reinforce analytical problem solving skills that are expected to be developed by all International College graduates. Upon completion of this course, students should be able to recognize and use relevant statistical concepts, as well as information technology, to evaluate and solve

11197 비즈니스윤리및사회적책임(Business Law, Ethics, and Social Responsibility)

이 수업은 학생들이 글로벌 비즈니스의 리더들로서 직면하게 될 중요한 법적, 도덕적, 문화적 어려움들에 대해 소개할 것입니다. 법의 테두리안에서 책임감 있게 행동하고, 현명한 결정들을 내리는 데에 있어 관련되는 변수들을 분석하는 것을 사례들로 배울 것입니다. 토픽들에는 권리, 결과, 그리고 도덕에 기반을 둔 이론들과, 기업의 책임에 관한 상반되는 해석들이 포함될 것입니다. 글로벌 경제에 쓰이는 기초적인 법들 (영미법과 대륙법이 차이) 과 표준의 제도들 (인간의 권리) 을 소개하고, 지역의 문화적 전통들의 역할에 대해 공부할 것입니다.

This course will familiarize students with the lawful, ethical behavior and social responsibility expected from today's business leaders. Using case studies and other learning materials, students will evaluate the best course of action business leaders should take when faced with an ethical decision or dilemma in today's global business environment. Topics explored in this class include ethics-based theories, such as right-based, consequentialist-based, and virtue-based reasoning, and various viewpoints regarding the ethical and social responsibility of the organization. The course will strengthen students' knowledge of the basic and normative legal establishments, including common law vs. civil law and human rights, and expose them to the impact of the global and local cultures and customs on everyday business activity.

11198 품질평가및성능개선(Quality Assessment and Performance Improvement)

건강 정보 관리 환경에서의 품질 표준 및 방법론 연구. 주제에는 라이선스, 인증, 통계 형식의 데이터 편집 및 표현, 품질 관리 및 성능 향상 기능, 사용 관리, 위험 관리 및 의료 직원 데이터 품질 문제가 포함됩니다.

Study of quality standards and methodologies in the health information management environment. Topics include licensing, accreditation, compilation and presentation of data in statistical format, quality management and performance improvement functions, utilization management, risk management, and medical staff data quality issues.

11199 글로벌금융론(Principles of Global Finance)

이 수업은 학생들에게 비즈니스 금융의 기초를 소개할 것이며, 학생들은 수학, 경제적 개념, 그리고 회계 원칙들을 이해해야 할 것입니다. 작은 회사가 어떻게 실제로 적용하고 문제들을 해결하는지에 중점을 둘 것입니다. 오늘의 회사가 직면하는 금융 문제들을 이해하고 그것들을 해결하는 방법을 배울 것입니다. 토픽들은 돈의 시간 가치, 자산 평가, 자본 예산 책정 기법, 자본 구조 이론, 배당 정책 평가입니다. 수업에서는 이 토픽들을 국제 시장에 많이 적용할 것입니다.

This course provides an overview of the fundamentals of business finance. The course requires an understanding of mathematics as well as economic concepts and accounting principles. The course is small enterprise-oriented with emphasis on practical applications and problem solving techniques. The main goal is to provide the student with the tools to understand and solve the basic financial problems confronting businesspeople today. Core units include financial statement analysis, management of cash flow, the time value of money, valuation of assets, capital budgeting techniques, capital structure theory and dividend policy assessment. The application of the topics to international markets will be made whenever possible. Upon completion, students should be able to interpret and apply the principles of financial management.

11200 전자무역학(E-Commerce)

전자상거래(EC)의 개념 및 종류, 구축에 필요한 요소기술, 구축방법론 그리고 구축 사례 등을 다룬다.

The impact of technology on sales and marketing strategy. Areas explored include e-branding, customer relationship management, permission e-mails, sales force technology enhancement, mobile commerce, online marketing research, and electronic channels of distributions.

11201 사업계획(Business Plan Development)

이 수업은, 사업을 시작하는 데에 있어 필요한 요소로, 사업계획세우기에 초점을 맞출 것이며, 학생들이 큰 시설이나 사회제도의 사업계획들에 참여할 수 있도록 준비를 시킵니다. 성공적인 사업계획들을 준비하기 위한 절차들(계획내용들 결정하기와 실제계획의 검토를 포함)과 핵심경영학의 내용들을 배울 것입니다. 이 수업이 끝나면, 학생들은 사업계획의 구성요소들을 분석하고 준비할 수 있을 것입니다.

This course focuses on business plans as a necessary element of starting a business and also prepares the students to participate in business planning in large institutions. The course will go through the process of preparing successful business plans including determining the contents of a plan and reviewing an actual plan. The course will be designed to help the students to incorporate the contents of the core management courses. Upon the completion of the course the students are expected to analyze and prepare the

11202 혁신및창업워크샵:피칭,협상및영업(Innovation & Entrepreneurship Workshop: Pitching, Negotiation, and Sales)

이 수업은 비즈니스 과정에서 판매의 역할과 판매원들이 어떻게 의무를 수행하는지에 대해 알아볼 것입니다. 판매의 직무에 대해 알아보고, 효과적이고 효율적으로 수행하는 법들을 살펴볼 것입니다. 고객들을 양성하고, 고객들과의 관계를 유지하고, 조직의 목표들을 달성하면서 판매의 과정들을 관리하는 데에 중점을 둘 것입니다. 또, 협상과, 협상 기술들을 통해 가격을 결정하고 판매를 성사시키는 방법들을 배울 것입니다.

This is a course that examines the entrepreneurial mindset and skill sets as well as role of personal selling in the business process and how salespeople carry out their duties. It will evaluate several aspects of the sales task and how to accomplish these jobs effectively and efficiently. The course will require considerable interaction. At the end of this course students will learn how to identify and analyze entrepreneurial opportunities, enhance entrepreneurial mindset, improve strategic decision making as well as innovative

11203 소비자행동(Consumer Behavior)

이 수업은 소비자를 간파하는 심리적 지식, 뇌가 어떻게 움직이는지, 어떤 요인들이 소비자의 선택에 영향을 미치는지, 그리고 심리 평가의 도구들에 대한 내용을 포함합니다. 예상하지 못했던 방법들과 효율적인 비용으로 구입 행동에 영향을 미치는 수단들(“levers”)을 살펴볼 것입니다. 마케팅 믹스들(입력)과 구입 행동(산출물) 사이에 일어나는 순차적 정신 처리 단계들(예: 인식, 해석, 태도 등)을 공부할 것입니다. 그리고, 이 개념들의 틀 안에서, 소비자 행동의 주요 토픽들(태도, 충동 구매와 의도 구매의 차이, 심리도식적 정보 수집 활동과 그 평가, 브랜드 충성도, 체험 마케팅, 자기와 정체성, 제품 만족도 포함)을 다룰 것입니다. 이 수업은 큰 사례들, 작은 사례들과 함께 강의를 섞어 진행할 것입니다.

This course introduces the theory of consumer behavior and associates it to the practice of marketing. It will also explore relevant study material drawn from Psychology, Anthropology, Social Science within the diaspora of consumer decision process. The course also reviews a range of “levers” that can influence purchase behavior in unexpected ways and at efficient cost. The course is organized around a model of human cognition rooted to sequential mental processing steps (e.g., awareness, interpretation, attitude, etc.) that intervene between the marketing mix (input) and purchase behavior (output).

11206 위기관리(Crisis Management)

이 과정은 위기의 전, 진행 중, 후의 문제 관리의 핵심 요소들에 중점을 둡니다. 회사의 모든 움직임이 즉각적이고 생생하며 필터링되지 않고 전 세계적인 감시와 공격을 받는 시대에 효과적인 위기관리의 필요성은 그 어느 때 보다 커졌습니다. 그리고 그것은 훨씬 더 도전적입니다. 코스의 체계는 위기관리 프로세스를 반영합니다: 예방, 준비, 대응 및 장기적인 관점. 최고 위기 전문가들에 의한 실제 사례 연구와 객원 강의의 활용과 함께 위기 커뮤니케이션 이론의 실질적인 적용에 중점을 둘 것이다.

This course will focus on key elements of crisis and issues management – before, during and after a crisis. In an age when a company’s every move is subject to instant, vivid, unfiltered, and global scrutiny and attack, the necessity for effective crisis management is greater than ever. And it is far more challenging. The structure of the course will reflect the crisis management process: prevent, preparation, response and long-term. Emphasis will be placed on practical application of crisis communications theory, with copious use of real-life case studies and guest lectures by top crisis expert practitioners.

10576 캡스톤디자인1(Capstone Design 1)

창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업, 학생, 교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11204 혁신및창업워크샵:기업성장(Innovation & Entrepreneurship Workshop: Growing the Enterprise)

이 수업에서는 회사나 기업이 성장하면서 겪는 경영의 문제점들을 다룹니다. 떠오르는 기업들이 직면하게 되는 인적 또는 사회적 자본, 전략적인 그리고 국제적인 기회들과 어려움들에 집중하여 공부할 것입니다. 학생들에게 이러한 어려움들을 통합적으로 보여주고, 21세기의 성공적인 경영은 경제학, 사회학, 심리학 그리고 정치 경제학에서 나오는 통찰력들을 필요로 한다는 것을 가르쳐 줄 것입니다.

With this course student will gain the knowledge and skill needed to manage the development of innovations. They will also be able to recognize and evaluate potential opportunities to monetize these innovations. The course also pay attention on the human and social capital, strategic, and international opportunities and challenges confronting emerging enterprises. This course will provide students with an integrated view of these challenges and show that successful management in the 21st century requires a combination of insights drawn from economics, sociology, psychology and political economy. Students will also be able to think critically and creatively about the nature of the business opportunities, resources etc. Beside, these students can assess the market potential for a new venture, including revenue, margins, operations, working

11205 창업기획발전1(Developing an Entrepreneurial Opportunity 1)

이 수업에서 학생들은 지금까지 국제대학에서 배운 모든 지식들을 모아, 자신의 기업가적 사업을 탐구하고 완전히 개발하는 기회를 가질 것입니다. 이 수업과 다음 수업에서 학생들은 사업계획들을 완전히 세우고, 제품이나 서비스의 견본들을 만들 것입니다.

As part of a two-course series, the aim of this course is to give students the opportunity to turn their business idea into a business venture, incorporating the knowledge gleaned from prior courses completed at the International College. First, students will develop a prototype for their product and / or service. This will be followed by the creation of a comprehensive business model to determine customer demand for their particular product and how their business will make money. Students will then construct a business plan, focusing on equipment and staffing needs, financial requirements and forecasts, as well as a viable marketing and customer retention strategy. Finally, students will create an investor pitch for their business

07017 프로젝트관리(Project Management)

이 수업은 프로젝트 관리의 기본적인 개념들과, 프로젝트들을 성공적으로 시장에 내놓고, 이끌고, 이득을 얻는 것에 필요한 행동 기술들을 가르칠 것입니다. 성공적인 프로젝트 경영자들은 능숙하게 그들의 자원, 스케줄, 위험, 그리고 범위를 경영해서 원하는 결과들을 얻어냅니다. 이 수업에서 학생들은 사례들과 실습들을 통해 실용적이고 직접적인 방법으로 프로젝트 관리를 탐구할 것입니다.

In this course students will learn fundamental project management concepts and skills for the launch and leadership of projects in entrepreneurial business organizations. Successful project managers reach their desired outcome through skillful management of their resources, schedules, risks, and scope. This course utilizes case studies and class exercises to provide a practical, hands-on approach to exploring project

10577 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)

창의적 종합설계(Capstone Design)수업은 여러 전공 분야 주제를 팀 프로젝트로 진행하거나 기업, 학생, 교수가 함께하는 산학연계형 프로젝트로 진행된다. 본 수업은 학생들이 습득한 지식을 바탕으로 산업체에서 필요로 하는 작품 등을 학생 스스로 기획, 설계, 제작, 평가해 봄으로써 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 배양함을 목적으로 한다.

A Capstone Design class is taught as team projects in various major fields or as industry-academically linked projects with corporations, students and professors. This class aims to cultivate creativity, practical ability, teamwork ability, and leadership by planning, designing, producing, and evaluating the works that students need in the industry based on their knowledge.

11207 창업기획발전2(Developing an Entrepreneurial Opportunity2)

이 수업에서 학생들은 지금까지 국제대학에서 배운 모든 지식들을 모아, 자신의 기업가적 사업을 탐구하고 완전히 개발하는 기회를 가질 것입니다. 이 수업과 전 수업에서 학생들은 사업계획들을 완전히 세우고, 제품이나 서비스의 기본들을 만들 것입니다.

As part of a two-course series, the aim of this course is to give students the opportunity to turn their business idea into a business venture, incorporating the knowledge gleaned from prior courses completed at the International College. First, students will develop a prototype for their product and / or service. This will be followed by the creation of a comprehensive business model to determine customer demand for their particular product and how their business will make money. Students will then construct a business plan, focusing on equipment and staffing needs, financial requirements and forecasts, as well as a viable marketing and customer retention strategy. Finally, students will create an investor pitch for their business

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습	
교양	10853	도전과창조-기업가정신	1-1	2-2-0	
	10853	도전과창조-기업가정신	1-2	2-2-0	
	10854	학문과사고	2-1	2-2-0	
	10854	학문과사고	2-2	2-2-0	
	소 계				8-8-0
교양	00170	ESL영어1	1-1	3-3-0	
	10855	교양적글쓰기와고전읽기1	1-1	2-2-0	
	10856	논리적글쓰기와고전읽기1	1-1	2-2-0	
	10857	과학적글쓰기와고전읽기1	1-1	2-2-0	
	10863	CSL중국어1	1-1	3-3-0	
	10865	소프트웨어문해	1-1	2-2-0	
	00171	ESL영어2	1-2	3-3-0	
	10855	교양적글쓰기와고전읽기1	1-2	2-2-0	
	10856	논리적글쓰기와고전읽기1	1-2	2-2-0	
	10857	과학적글쓰기와고전읽기1	1-2	2-2-0	
	10864	CSL중국어2	1-2	3-3-0	
	10865	소프트웨어문해	1-2	2-2-0	
	10858	교양적글쓰기와고전읽기2	2-1	2-2-0	
	10859	논리적글쓰기와고전읽기2	2-1	2-2-0	
	10860	과학적글쓰기와고전읽기2	2-1	2-2-0	
	10858	교양적글쓰기와고전읽기2	2-2	2-2-0	
	10859	논리적글쓰기와고전읽기2	2-2	2-2-0	
	10860	과학적글쓰기와고전읽기2	2-2	2-2-0	
	소 계				40-40-0
	교양	00506	결혼과가족	1-1	3-3-0
02066		러시아명작의이해	1-1	3-3-0	
02073		러시아문화	1-1	3-3-0	
02816		법과현대생활	1-1	3-3-0	
04165		언어와문화	1-1	3-3-0	
04739		유럽통합의이해	1-1	3-3-0	
04925		인간과우주	1-1	3-3-0	
05310		자연과학의이해	1-1	3-3-0	
05751		전통예술의이해	1-1	3-3-0	
07068		한국경제의이해	1-1	3-3-0	
07192		한국정치분석	1-1	3-3-0	
07335		현대관광여가론	1-1	3-3-0	
07393		현대사회와매스컴	1-1	3-3-0	
07614		환경과학	1-1	3-3-0	
07723		프랑스문학과미술	1-1	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양	07756	현대사회와미국문화	1-1	3-3-0
	07757	유럽의문화적전통	1-1	3-3-0
	07760	종교와21세기	1-1	3-3-0
	07761	만화와철학	1-1	3-3-0
	07770	한반도와국제정치	1-1	3-3-0
	07771	북한사회의이해	1-1	3-3-0
	07779	성과사랑	1-1	3-3-0
	08775	박물관문화콘텐츠	1-1	3-3-0
	09133	교양한국어초급	1-1	3-3-0
	09134	교양한국어중급	1-1	3-3-0
	09778	무의식과마음의대화	1-1	3-3-0
	09779	동아시아역사속의전쟁과평화	1-1	3-3-0
	10023	인간심리의분석	1-1	3-3-0
	10035	한국어의이해	1-1	3-3-0
	10102	한국사인물전	1-1	3-3-0
	10105	20세기한국사	1-1	3-3-0
	10110	일본어Level1	1-1	3-3-0
	10111	일본어Level2	1-1	3-3-0
	10116	기초한국어이해	1-1	3-3-0
	10126	디아스포라문화과영화	1-1	3-3-0
	10128	명심보감의현대적이해	1-1	3-3-0
	10129	문학과스토리텔링	1-1	3-3-0
	10130	문예창작의이론과실제	1-1	3-3-0
	10132	중국신화의세계	1-1	3-3-0
	10136	문화로보는서양의역사	1-1	3-3-0
	10142	서양문학의이해	1-1	3-3-0
	10144	한중문화비교	1-1	3-3-0
	10150	중앙아시아의이해	1-1	3-3-0
	10173	발명과특허	1-1	3-3-0
	10871	교양프랑스어	1-1	3-3-0
	10872	여행프랑스어	1-1	3-3-0
	10873	start 독일어	1-1	3-3-0
	10874	easy 독일어	1-1	3-3-0
	10875	start 러시아어	1-1	3-3-0
	10876	easy 러시아어	1-1	3-3-0
	10878	문화와정치	1-1	3-3-0
	10882	문화콘텐츠의이해와비평	1-1	3-3-0
	10887	북유럽의이해	1-1	3-3-0
	10888	동유럽의사회와문화	1-1	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양	10889	경제, 경영과상	1-1	3-3-0
	10890	미디어와인간관계	1-1	3-3-0
	10901	예술에나타난종교와철학	1-1	3-3-0
	10906	디지털리터러시	1-1	3-3-0
	10911	MOS1	1-1	3-3-0
	10913	신화와과학	1-1	3-3-0
	10942	창의프로젝트	1-1	2-2-0
	11017	4차산업과스포츠포츠	1-1	3-3-0
	11018	4차산업혁명과음악	1-1	3-3-0
	11023	과학문명사	1-1	3-3-0
	11024	광고홍보의이해와실제	1-1	3-3-0
	11029	글로벌교양1	1-1	3-3-0
	11030	글로벌교양2	1-1	3-3-0
	11031	글로벌교양3	1-1	3-3-0
	11032	글로벌교양4	1-1	3-3-0
	11033	글로벌교양5	1-1	3-3-0
	11034	글로벌교양6	1-1	3-3-0
	11035	글로벌리더십을위한외국어학습방법	1-1	3-3-0
	11036	금융의이해	1-1	3-3-0
	11038	다이어트와체형관리	1-1	3-3-0
	11039	대중문화로이해하는중국	1-1	3-3-0
	11045	드론의활용과이해	1-1	3-3-0
	11046	디지털사회의마케팅	1-1	3-3-0
	11051	무대예술의이해와감상	1-1	3-3-0
	11052	문학철학의이해	1-1	3-3-0
	11058	미디어아트와현대산업과사회	1-1	3-3-0
	11060	미술로해석하는도시건축과자연환경	1-1	3-3-0
	11062	산업사회의이해	1-1	3-3-0
	11065	생애주기건강관리	1-1	3-3-0
	11066	생활속의과학원리	1-1	3-3-0
	11067	설득커뮤니케이션	1-1	3-3-0
	11068	세계연극이야기	1-1	3-3-0
	11069	세계영화이야기	1-1	3-3-0
	11071	세계의축제와여행	1-1	3-3-0
	11072	세계차(tea)산업의이해	1-1	3-3-0
	11076	시베리아횡단열차와도시	1-1	3-3-0
	11078	식문화의형성과세계화	1-1	3-3-0
	11079	식생활과영양	1-1	3-3-0
	11080	신화와철학	1-1	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분		학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양		11081	신화의이해	1-1	3-3-0
		11082	실용음악과공연예술	1-1	3-3-0
		11084	아이디어와발명	1-1	3-3-0
		11086	엑셀과R을활용한응용통계	1-1	3-3-0
		11087	여성과법률	1-1	3-3-0
		11090	영화와여성이미지	1-1	3-3-0
		11095	우리연극이야기	1-1	3-3-0
		11099	응급처치와안전	1-1	3-3-0
		11103	인공지능개념과원리	1-1	3-3-0
		11104	일본사회의이해	1-1	3-3-0
		11107	재난의과학적이해	1-1	3-3-0
		11109	정보사회와경영	1-1	3-3-0
		11110	정보사회와뉴미디어	1-1	3-3-0
		11112	조직속의심리학	1-1	3-3-0
		11113	중세영국과프랑스의문화교류사	1-1	3-3-0
		11114	지성인의자아혁신과리더쉽	1-1	3-3-0
		11115	지역사회와봉사	1-1	2-0-2
		11116	창업마케팅	1-1	3-3-0
		11121	파이썬프로그래밍이해	1-1	3-3-0
		11127	한국영화로보는세상	1-1	3-3-0
		11128	한국행정의이해	1-1	3-3-0
		11132	현대생활과스포츠	1-1	3-3-0
		11135	현대중국사회의이해	1-1	3-3-0
		11149	현대사회와감성사고력	1-1	3-3-0
		11151	스타트업아이디어와가치창출	1-1	3-3-0
		11154	피지컬컴퓨팅	1-1	3-3-0
		11155	컴퓨터적사고와코딩	1-1	3-3-0
		11159	기술사업화이해	1-1	3-3-0
		11160	허브식물학	1-1	3-3-0
		11161	레저스포츠의이해와실제	1-1	3-1-2
		11163	문화컨텐츠산업의이해	1-1	3-3-0
		11165	조직과리더쉽	1-1	3-3-0
	11166	스타트업과비즈니스모델	1-1	3-3-0	
	11180	창의적컨텐츠외명품브랜딩론	1-1	3-3-0	
	11181	신문과사회트렌드분석론	1-1	3-3-0	
	11184	국제사회문화의이해	1-1	3-3-0	
	11208	ALL that English Basic	1-1	3-3-0	
	11209	ALL that English1	1-1	3-3-0	
	11210	ALL that English Speaking1	1-1	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

교양

	과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
	교양	11211	ALL that English2	1-1	3-3-0
		11212	ALL that English3	1-1	3-3-0
		11213	ALL that English Speaking2	1-1	3-3-0
		11214	MOS2	1-1	3-3-0
		11216	Google G-Suite활용과 이해	1-1	3-3-0
		11218	클라우드컴퓨팅의이해	1-1	3-3-0
		11221	4차산업혁명과미래	1-1	3-3-0
		11228	JAVA프로그래밍입문	1-1	3-3-0
		11233	STARTUP BUSINESSPLAN	1-1	3-3-0
		11235	Startup웹프로그래밍	1-1	3-3-0
		11236	Startup인공지능코딩	1-1	3-3-0
		11238	VR애니메이션세계	1-1	3-3-0
		11253	과학의재발견	1-1	3-3-0
		11263	글로벌교양7	1-1	3-3-0
		11273	대학생을위한한자와고사성어	1-1	3-3-0
		11275	데이터베이스언어SQL입문	1-1	3-3-0
		11278	동서문화교류사	1-1	3-3-0
		11279	동양문화사	1-1	3-3-0
		11289	라켓스포츠키론과실제	1-1	3-1-2
		11290	러시아역사와사회의이해	1-1	3-3-0
		11291	러시아히스토리와컬처	1-1	3-3-0
		11293	리눅스입문	1-1	3-3-0
		11304	문화기술과디지털콘텐츠	1-1	3-3-0
		11312	미술과인문학	1-1	3-3-0
		11315	발달주기와생애설계	1-1	3-3-0
		11316	법의사유적접근	1-1	3-3-0
		11317	벤처스타트업	1-1	3-3-0
		11318	벤처창업의이해	1-1	3-3-0
		11323	생명공학의이해	1-1	3-3-0
		11324	생활과금융	1-1	3-3-0
		11325	생활구기의이론과실제	1-1	3-1-2
		11326	생활속의경제경영론	1-1	3-3-0
		11330	세계와통번역	1-1	3-3-0
		11334	실무한중통번역연습	1-1	3-3-0
		11339	여행영어와세계	1-1	3-3-0
		11377	영상언어의이해	1-1	3-3-0
		11378	영상역사학	1-1	3-3-0
		11403	음식문화로이해하는중국	1-1	3-3-0
		11438	클래식음악과오페라	1-1	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양	11459	한국사의재조명	1-1	3-3-0
	11460	한국음악의이해와감상	1-1	3-3-0
	11467	현대사회의창업과리더십	1-1	3-3-0
	11471	화성의문화와역사	1-1	3-3-0
	11497	아동심리의이해	1-1	3-3-0
	11498	세계언어의이해	1-1	3-3-0
	11499	일.사랑.행복	1-1	3-3-0
	11500	미디어로보는교육	1-1	3-3-0
	11501	미디어문학과상상력	1-1	3-3-0
	11569	관광통역중국어	1-1	3-3-0
	11570	고대문명과고고학	1-1	3-3-0
	11571	중국도시랜선여행	1-1	3-3-0
	11572	한국의세계문화유산	1-1	3-3-0
	11573	글로벌비즈니스에티켓&매너	1-1	3-3-0
	11575	융합적사고의기초	1-1	3-3-0
	11576	자기개발과청년창업	1-1	3-3-0
	11577	문화간커뮤니케이션의이론과응용	1-1	3-3-0
	11580	지식재산개론	1-1	3-3-0
	11581	4차산업혁명미래기술과Startup	1-1	3-3-0
	11582	과학발달의역사	1-1	3-3-0
	11583	특허출원도전하기	1-1	3-3-0
	11584	세계명작의감상	1-1	3-3-0
	11608	사회적책임과ESG경영	1-1	3-3-0
	11609	아시아문화의교류와소통	1-1	3-3-0
	11610	그린리더십의실무입문특강	1-1	3-3-0
	11611	그린리더십산업의발견	1-1	3-3-0
	11612	그린스타트업의이해	1-1	3-3-0
	11613	기후변화와국제사회	1-1	3-3-0
	11614	빅데이터시각화와탐색	1-1	3-3-0
	11615	창의적문제해결	1-1	3-3-0
	11616	인공지능으로일하는기술	1-1	3-3-0
	11617	스포츠와심리학의이해	1-1	3-3-0
	11618	그린콘텐츠: 숲, 나무, 가든	1-1	3-3-0
	11619	로컬콘텐츠와창업	1-1	3-3-0
	11620	Startup처음배우는인공지능	1-1	3-3-0
	11621	신제품개발과아이디어창출기법	1-1	3-3-0
	11622	과학기술사개론	1-1	3-3-0
	11639	생성형인공지능헬스케어	1-1	3-3-0
	11640	데이터베이스개론	1-1	3-3-0

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양	11641	문제해결을위한컴퓨팅적사고	1-1	3-3-0
	11642	International Communication	1-1	2-2-0
	11643	세계속의한국경제	1-1	3-3-0
	11644	바이오제약의이해	1-1	3-3-0
	11645	화장품과건강기능식품산업의이해	1-1	3-3-0
	00506	결혼과가족	1-2	3-3-0
	02066	러시아명작의이해	1-2	3-3-0
	02073	러시아문화	1-2	3-3-0
	02816	법과현대생활	1-2	3-3-0
	04165	언어와문화	1-2	3-3-0
	04739	유럽통합의이해	1-2	3-3-0
	04925	인간과우주	1-2	3-3-0
	05310	자연과학의이해	1-2	3-3-0
	05751	전통예술의이해	1-2	3-3-0
	07068	한국경제의이해	1-2	3-3-0
	07192	한국정치분석	1-2	3-3-0
	07335	현대관광어가론	1-2	3-3-0
	07393	현대사회와매스컴	1-2	3-3-0
	07614	환경과학	1-2	3-3-0
	07723	프랑스문학과미술	1-2	3-3-0
	07756	현대사회와미국문화	1-2	3-3-0
	07757	유럽의문화적전통	1-2	3-3-0
	07760	종교와21세기	1-2	3-3-0
	07761	만화와철학	1-2	3-3-0
	07770	한반도와국제정치	1-2	3-3-0
	07771	북한사회의이해	1-2	3-3-0
	07779	성과사랑	1-2	3-3-0
	08775	박물관문화콘텐츠	1-2	3-3-0
	09133	교양한국어초급	1-2	3-3-0
	09134	교양한국어중급	1-2	3-3-0
	09778	무의식과마음의대화	1-2	3-3-0
	09779	동아시아역사속의전쟁과평화	1-2	3-3-0
	10023	인간심리의분석	1-2	3-3-0
10035	한국어의이해	1-2	3-3-0	
10102	한국사인물전	1-2	3-3-0	
10105	20세기한국사	1-2	3-3-0	
10110	일본어Level 1	1-2	3-3-0	
10111	일본어Level 2	1-2	3-3-0	
10116	기초한국어이해	1-2	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양	10126	디아스포라문화과영화	1-2	3-3-0
	10128	명심보감의현대적이해	1-2	3-3-0
	10129	문학과스토리텔링	1-2	3-3-0
	10130	문예창작의이론과실제	1-2	3-3-0
	10132	중국신화의세계	1-2	3-3-0
	10136	문화로보는서양의역사	1-2	3-3-0
	10142	서양문학의이해	1-2	3-3-0
	10144	한중문화비교	1-2	3-3-0
	10150	중앙아시아의이해	1-2	3-3-0
	10173	발명과특허	1-2	3-3-0
	10871	교양프랑스어	1-2	3-3-0
	10872	여행프랑스어	1-2	3-3-0
	10873	start 독일어	1-2	3-3-0
	10874	easy 독일어	1-2	3-3-0
	10875	start 러시아어	1-2	3-3-0
	10876	easy 러시아어	1-2	3-3-0
	10878	문화와정치	1-2	3-3-0
	10882	문화콘텐츠의이해와비평	1-2	3-3-0
	10887	북유럽의이해	1-2	3-3-0
	10888	동유럽의사회와문화	1-2	3-3-0
	10889	경제, 경영과삶	1-2	3-3-0
	10890	미디어와인간관계	1-2	3-3-0
	10901	예술에나타난종교와철학	1-2	3-3-0
	10906	디지털리터러시	1-2	3-3-0
	10911	MOS1	1-2	3-3-0
	10913	신화와과학	1-2	3-3-0
	10942	창의프로젝트	1-2	2-2-0
	11017	4차산업과스포츠	1-2	3-3-0
	11018	4차산업혁명과음악	1-2	3-3-0
	11023	과학문명사	1-2	3-3-0
	11024	광고홍보의이해와실제	1-2	3-3-0
	11029	글로벌교양1	1-2	3-3-0
	11030	글로벌교양2	1-2	3-3-0
	11031	글로벌교양3	1-2	3-3-0
	11032	글로벌교양4	1-2	3-3-0
	11033	글로벌교양5	1-2	3-3-0
11034	글로벌교양6	1-2	3-3-0	
11035	글로벌리더십을위한외국어학습방법	1-2	3-3-0	
11036	금융의이해	1-2	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양	11038	다이어트와체형관리	1-2	3-3-0
	11039	대중문화로이해하는중국	1-2	3-3-0
	11045	드론의활용과이해	1-2	3-3-0
	11046	디지털사회의마케팅	1-2	3-3-0
	11051	무대예술의이해와감상	1-2	3-3-0
	11052	문학철학의이해	1-2	3-3-0
	11058	미디어아트와현대산업과사회	1-2	3-3-0
	11060	미술로해석하는도시건축과자연환경	1-2	3-3-0
	11062	산업사회의이해	1-2	3-3-0
	11065	생애주기건강관리	1-2	3-3-0
	11066	생활속의과학원리	1-2	3-3-0
	11067	설득커뮤니케이션	1-2	3-3-0
	11068	세계연극이야기	1-2	3-3-0
	11069	세계영화이야기	1-2	3-3-0
	11071	세계의축제와여행	1-2	3-3-0
	11072	세계차 (tea)산업의이해	1-2	3-3-0
	11076	시베리아횡단열차와도시	1-2	3-3-0
	11078	식문화의형성과세계화	1-2	3-3-0
	11079	식생활과영양	1-2	3-3-0
	11080	신화와철학	1-2	3-3-0
	11081	신화의이해	1-2	3-3-0
	11082	실용음악과공연예술	1-2	3-3-0
	11084	아이디어와발명	1-2	3-3-0
	11086	엑셀과R을활용한응용통계	1-2	3-3-0
	11087	여성과법률	1-2	3-3-0
	11090	영화와여성이미지	1-2	3-3-0
	11095	우리연극이야기	1-2	3-3-0
	11099	응급처치와안전	1-2	3-3-0
	11103	인공지능개념과원리	1-2	3-3-0
	11104	일본사회의이해	1-2	3-3-0
11107	재난의과학적이해	1-2	3-3-0	
11109	정보사회와경영	1-2	3-3-0	
11110	정보화사회와뉴미디어	1-2	3-3-0	
11112	조직속의심리학	1-2	3-3-0	
11113	중세영국과프랑스의문화교류사	1-2	3-3-0	
11114	지성인의자아혁신과리더쉽	1-2	3-3-0	
11115	지역사회와봉사	1-2	2-0-2	
11116	창업마케팅	1-2	3-3-0	
11121	파이썬프로그래밍이해	1-2	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양	11127	한국영화로보는세상	1-2	3-3-0
	11128	한국행정의이해	1-2	3-3-0
	11132	현대생활과스포츠	1-2	3-3-0
	11135	현대중국사회의이해	1-2	3-3-0
	11149	현대사회와감성사고력	1-2	3-3-0
	11151	스타트업아이디어와가치창출	1-2	3-3-0
	11154	피지컬컴퓨팅	1-2	3-3-0
	11155	컴퓨터적사고와코딩	1-2	3-3-0
	11159	기술사업화이해	1-2	3-3-0
	11160	허브식물학	1-2	3-3-0
	11161	레저스포츠의이해와실제	1-2	3-1-2
	11163	문화컨텐츠산업의이해	1-2	3-3-0
	11165	조직과리더십	1-2	3-3-0
	11166	스타트업과비즈니스모델	1-2	3-3-0
	11180	창의적컨텐츠와명품브랜딩론	1-2	3-3-0
	11181	신문과사회트렌드분석론	1-2	3-3-0
	11184	국제사회문화의이해	1-2	3-3-0
	11208	ALL that English Basic	1-2	3-3-0
	11209	ALL that English1	1-2	3-3-0
	11210	ALL that English Speaking1	1-2	3-3-0
	11211	ALL that English2	1-2	3-3-0
	11212	ALL that English3	1-2	3-3-0
	11213	ALL that English Speaking2	1-2	3-3-0
	11214	MOS2	1-2	3-3-0
	11216	Google G-Suite활용과 이해	1-2	3-3-0
	11218	클라우드컴퓨팅의이해	1-2	3-3-0
	11221	4차산업혁명과미래	1-2	3-3-0
	11228	JAVA프로그래밍입문	1-2	3-3-0
	11233	STARTUP BUSINESSPLAN	1-2	3-3-0
	11235	Startup웹프로그래밍	1-2	3-3-0
	11236	Startup인공지능코딩	1-2	3-3-0
	11238	VR애니메이션세계	1-2	3-3-0
11253	과학의재발견	1-2	3-3-0	
11263	글로벌교양7	1-2	3-3-0	
11273	대학생을위한한자외고사성어	1-2	3-3-0	
11275	데이터베이스언어SQL입문	1-2	3-3-0	
11278	동서문화교류사	1-2	3-3-0	
11279	동양문화사	1-2	3-3-0	
11289	라켓스포츠의이론과실제	1-2	3-1-2	

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양	11290	러시아역사와사회의이해	1-2	3-3-0
	11291	러시아히스토리와컬처	1-2	3-3-0
	11293	리눅스입문	1-2	3-3-0
	11304	문화기술과디지털콘텐츠	1-2	3-3-0
	11312	미술과인문학	1-2	3-3-0
	11315	발달주기와생애설계	1-2	3-3-0
	11316	법의사유적접근	1-2	3-3-0
	11317	벤처스타트업	1-2	3-3-0
	11318	벤처창업의이해	1-2	3-3-0
	11323	생명공학의이해	1-2	3-3-0
	11324	생활과금융	1-2	3-3-0
	11325	생활구기의이론과실제	1-2	3-1-2
	11326	생활속의경제경영론	1-2	3-3-0
	11330	세계와통번역	1-2	3-3-0
	11334	실무한중통번역연습	1-2	3-3-0
	11339	여행영어와세계	1-2	3-3-0
	11377	영상언어의이해	1-2	3-3-0
	11378	영상역사학	1-2	3-3-0
	11403	음식문화로이해하는중국	1-2	3-3-0
	11438	클래식음악과오페라	1-2	3-3-0
	11459	한국사의재조명	1-2	3-3-0
	11460	한국음악의이해와감상	1-2	3-3-0
	11467	현대사회의창업과리더십	1-2	3-3-0
	11471	화성의문화와역사	1-2	3-3-0
	11497	아동심리의이해	1-2	3-3-0
	11498	세계언어의이해	1-2	3-3-0
	11499	일.사랑.행복	1-2	3-3-0
	11500	미디어로보는교육	1-2	3-3-0
	11501	미디어문학과상상력	1-2	3-3-0
	11569	관광통역중국어	1-2	3-3-0
	11570	고대문명과고고학	1-2	3-3-0
11571	중국도시렌선여행	1-2	3-3-0	
11572	한국의세계문화유산	1-2	3-3-0	
11573	글로벌비즈니스에티켓&매너	1-2	3-3-0	
11575	융합적사고의기초	1-2	3-3-0	
11576	자기개발과청년창업	1-2	3-3-0	
11577	문화간커뮤니케이션의이론과응용	1-2	3-3-0	
11580	지식재산개론	1-2	3-3-0	
11581	4차산업혁명미래기술과Star tup	1-2	3-3-0	

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양	11582	과학발달의역사	1-2	3-3-0
	11583	특허출원도전하기	1-2	3-3-0
	11584	세계명작의감상	1-2	3-3-0
	11608	사회적책임과ESG경영	1-2	3-3-0
	11609	아시아문화의교류와소통	1-2	3-3-0
	11610	그린리더십의실무입문특강	1-2	3-3-0
	11611	그린리더십산업의발전	1-2	3-3-0
	11612	그린스타트업의이해	1-2	3-3-0
	11613	기후변화와국제사회	1-2	3-3-0
	11614	빅데이터시각화와탐색	1-2	3-3-0
	11615	창의적문제해결	1-2	3-3-0
	11616	인공지능으로일하는기술	1-2	3-3-0
	11617	스포츠와심리학의이해	1-2	3-3-0
	11618	그린콘텐츠: 숲, 나무, 가든	1-2	3-3-0
	11619	로컬콘텐츠와창업	1-2	3-3-0
	11620	Startup처음배우는인공지능	1-2	3-3-0
	11621	신제품개발과아이디어창출기법	1-2	3-3-0
	11622	과학기술사개론	1-2	3-3-0
	11639	생성형인공지능헬스케어	1-2	3-3-0
	11640	데이터베이스개론	1-2	3-3-0
	11641	문제해결을위한컴퓨팅적사고	1-2	3-3-0
	11642	International Communication	1-2	2-2-0
	11643	세계속의한국경제	1-2	3-3-0
	11644	바이오제약의이해	1-2	3-3-0
	11645	화장품과건강기능식품산업의이해	1-2	3-3-0
소 계				1284-1268-16
교양	10939	인성과삶의가치	1-1	1-1-0
	10939	인성과삶의가치	1-2	1-1-0
	11215	인성과삶의가치(고운인성)	4-1	1-1-0
	11215	인성과삶의가치(고운인성)	4-2	1-1-0
소 계				4-4-0
교양	08875	산업체인턴쉽1	1-1	1-0-1
	08878	산업체인턴쉽2	1-1	2-0-2
	09130	산업체인턴쉽3	1-1	3-0-3
	08875	산업체인턴쉽1	1-2	1-0-1
	08878	산업체인턴쉽2	1-2	2-0-2
	09130	산업체인턴쉽3	1-2	3-0-3
소 계				12-0-12
교양	01055	교육사회학	2-1	2-2-0

2025학년도 전공 교육과정

교양

과목구분	학수번호	교과목명	학년-학기	학점-이론-실습
교양	01060	교육심리학	2-1	2-2-0
	01069	교육철학및교육사	2-1	2-2-0
	09147	교육과정	2-1	2-2-0
	01055	교육사회학	2-2	2-2-0
	01060	교육심리학	2-2	2-2-0
	01069	교육철학및교육사	2-2	2-2-0
	09147	교육과정	2-2	2-2-0
	01077	교육행정및교육경영	3-1	2-2-0
	09148	교육평가	3-1	2-2-0
	11623	디지털교육	3-1	2-2-0
	01077	교육행정및교육경영	3-2	2-2-0
	09148	교육평가	3-2	2-2-0
	09528	특수교육학개론	3-2	2-2-0
	01058	교육실습	4-1	2-2-0
	09150	교직실무	4-1	2-2-0
	09151	교육봉사	4-1	2-0-4
	01058	교육실습	4-2	2-2-0
	09150	교직실무	4-2	2-2-0
	09151	교육봉사	4-2	2-0-4
		10932	학교폭력예방및학생의이해	4-2
소 계				42-38-8
교양	11162	안보학	3-1	3-0-6
	11171	안전및조직관리사례연구	3-2	3-0-6
	11172	조직리더십	4-1	3-0-6
	11173	조직리더십사례연구	4-2	3-0-6
소 계				12-0-24

교과목 해설

10853 도전과창조-기업가정신(Challenges and Creation - Entrepreneurship)

이 과목은 수강생들이 1) 자기 자신 안에 잠재되어 있는 타고난 기업가정신을 깨닫고 자기주도적인 삶을 살아갈 수 있는 마인드 셋을 함양하도록 한다. 2) 환경 속에서 새로운 기회를 발견하고 자신과 타인의 삶을 개선할 수 있는 기업가정신적 행동을 추구하도록 동기부여 한다. 3) 창의적이고 혁신적인 아이디어들을 행동에 옮길 수 있게 할 수 있는 문제해결 방법과 지식을 익히도록 한다.

This course is designed to 1) help students recognize the innate entrepreneurial potential within themselves and nurture mindset for self-directed living 2) motivate students to find new opportunities in their environment and pursue entrepreneurial behavior that can play in improving their lives and the lives of others 3) develop a knowledge base and set of tools that enables them to act on creative and innovative

10853 도전과창조-기업가정신(Challenges and Creation - Entrepreneurship)

이 과목은 수강생들이 1) 자기 자신 안에 잠재되어 있는 타고난 기업가정신을 깨닫고 자기주도적인 삶을 살아갈 수 있는 마인드 셋을 함양하도록 한다. 2) 환경 속에서 새로운 기회를 발견하고 자신과 타인의 삶을 개선할 수 있는 기업가정신적 행동을 추구하도록 동기부여 한다. 3) 창의적이고 혁신적인 아이디어들을 행동에 옮길 수 있게 할 수 있는 문제해결 방법과 지식을 익히도록 한다.

This course is designed to 1) help students recognize the innate entrepreneurial potential within themselves and nurture mindset for self-directed living 2) motivate students to find new opportunities in their environment and pursue entrepreneurial behavior that can play in improving their lives and the lives of others 3) develop a knowledge base and set of tools that enables them to act on creative and innovative

10854 학문과사고(The Study & The Thought)

학문은 인류가 쌓아 온 지적 산물을 체계적으로 배워서 익히는 과정이다. 인류가 그동안 쌓아 온 지식의 누적 정도는 기하급수적으로 방대해지고 있다. 특정한 분야에 대한 지식보다는 여러 분야의 지식을 융합적으로 습득해야 할 필요성이 점점 커지고 있다. 4차 산업혁명기에는 다양한 지식을 활용해 복잡한 문제까지도 해결할 수 있는 능력을 갖춘 인재를 요구한다. 이 강좌에서는 현대인들이 부딪치는 문제에 대해 스스로 문제를 재정의하고 해결하는 과정을 체험하고, 이를 통해 여러 분야의 학문과 지식을 통합해 사고하고 새로운 해결방법을 찾는 능력을 기르도록 한다.

The study is a process to learn systematically about the intellectual products that humanity has accumulated. The accumulated degree of knowledge by humans has been increasing exponentially. The need to acquire knowledge in various fields is growing rather than knowledge in specific areas. In the fourth generation of the Revolution, talented people with ability to solve the complicated problems that using diverse knowledge is required. In this course, students can experience a process to solve and redefine by oneself about the problems modern man face these days. Through this, students can develop abilities to find new ways of solutions and think about a variety of study and knowledge.

10854 학문과사고(The Study & The Thought)

학문은 인류가 쌓아 온 지적 산물을 체계적으로 배워서 익히는 과정이다. 인류가 그동안 쌓아 온 지식의 누적 정도는 기하급수적으로 방대해지고 있다. 특정한 분야에 대한 지식보다는 여러 분야의 지식을 융합적으로 습득해야 할 필요성이 점점 커지고 있다. 4차 산업혁명기에는 다양한 지식을 활용해 복잡한 문제까지도 해결할 수 있는 능력을 갖춘 인재를 요구한다. 이 강좌에서는 현대인들이 부딪치는 문제에 대해 스스로 문제를 재정의하고 해결하는 과정을 체험하고, 이를 통해 여러 분야의 학문과 지식을 통합해 사고하고 새로운 해결방법을 찾는 능력을 기르도록 한다.

The study is a process to learn systematically about the intellectual products that humanity has accumulated. The accumulated degree of knowledge by humans has been increasing exponentially. The need to acquire knowledge in various fields is growing rather than knowledge in specific areas. In the fourth generation of the Revolution, talented people with ability to solve the complicated problems that using diverse knowledge is required. In this course, students can experience a process to solve and redefine by oneself about the problems modern man face these days. Through this, students can develop abilities to find new ways of solutions and think about a variety of study and knowledge.

00170 ESL영어1(English as a Second Language(1))

국제화 시대 흐름에 따라 제2의 언어인 ESL영어(English as a Second Language)를 학습함으로써 세계 각 분야에 사용되는 언어를 보다 기본에 충실한 인재를 배출하기 위한 수업입니다.

This course is designed to provide students with the necessary skills to be confident and independent English speakers in an academic and professional setting. To achieve this, students learn, and practically apply, a variety of skills in each area of language; reading, writing, listening, and speaking. Classes focus on two language areas per class. In reading, students learn inspectional reading skills, such as skimming, scanning, predicting, as well as analytical reading skills, such as learning how to follow logical arguments, identifying paragraph purpose, and interpreting visual texts. In listening, students learn analytical listening skills, such as learning how to follow logical arguments, making inferences, and recognizing author's and speaker's tone. In writing, students learn fundamental sentence, paragraph & essay writing skills based on the TOEFL independent essay, such as writing mechanics, essay formatting, and signposting. In speaking, students learn discussion skills, such as, defining a topic, explaining oneself, discourse-marking, exchanging opinions and arguments, and expressing agreement or disagreement, as well as conversation skills, such as prompting, responding, reacting, active listening, continuing the interaction, anticipating and solving communication breakdowns. Furthermore students learn spoken presentation skills, such as structuring and

10855 교양적글쓰기와고전읽기1(Cultural writing and reading classical Korean literature 1)

이 강좌는 인문학의 다양한 영역에서의 학생들의 생각하기와 글쓰기의 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in thinking and writing on various fields of liberal arts. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of

10856 논리적글쓰기와고전읽기1(Logical writing and reading classical Korean literature 1)

이 강좌는 학생들의 논리적으로 생각하기와 글쓰기의 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 논리적인 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in logically thinking and writing. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of logical writing.

10857 과학적글쓰기와고전읽기1(Scientific writing and reading classical Korean literature 1)

이 강좌는 학생들의 과학적 사고와 과학적 글쓰기 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 과학적 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in scientific thinking and scientific writing. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of scientific

10863 CSL중국어1(Primary Chinese)

국제사회에서 수요가 폭발적으로 증가하는 거대한 중국 시장에 발맞추어 CSL(Chinese as a Second Language). 교양 중국어를 학습함으로써 학생에게 기본 중국어 회화능력을 향상시키기 위한 수업입니다.

Chinese classes focus on the theory of the Chinese language. In other words, the students start at the basics of vocabulary, syntax, and writing and then move into more free form language skills like speaking and listening. First Semester: The first class is focused on elementary speaking, beginning reading, and beginning writing. Second Semester: The second semester is focused more on writing characters with speaking, listening, and reading elements taking second seed.

10865 소프트웨어문해(Software Literacy)

소프트웨어와 컴퓨터의 원리를 이해하고 활용하여 컴퓨팅 사고를 키우고 4차 산업혁명과 미래사회 그리고 컴퓨팅 사고력의 필요성에 대해 생각해 보고 간단한 컴퓨터 원리에 대해 학습한다. 스크래치(인문, 예체능 계열)와 파이썬(자연 계열)을 이용해 쉽고 재미있게 프로그래밍의 원리를 이해하고 컴퓨팅적 사고를 키워나간다. 본 교과목을 통해 습득한 프로그래밍과 컴퓨팅 사고를 향후 본인의 전공분야에 적용할 수 있도록 하여, IT와 다양한 전공을 융합할 수 있는 시야와 사고력을 키우는 것을 목표로 한다.

This course is designed to help students understand and utilize core computer principles and to develop their computational thinking. It will provide students the opportunity to think more about the Fourth Industrial Revolution (4IR), future societies, and the necessity of computational thinking through learning simple computer principles. With software like Scratch (Liberal Arts and College of Arts and Physical Education) and Python (Natural Science College), students can understand programming principles and develop their computational thinking in an easy and entertaining way. The purpose of this course is to help students apply programming knowledge and computational thinking to their majors, and thus, ultimately give students the ability to see how they can combine IT technologies with their various majors.

00171 ESL영어2(English as a Second Language(2))

국제화 시대 흐름에 따라 제2의 언어인 ESL영어(English as a Second Language)를 학습함으로써 세계 각 분야에 사용되는 언어를 보다 기본에 충실한 인재를 배출하기 위한 수업입니다.

This course is designed to provide students with the necessary skills to be confident and independent English speakers in an academic and professional setting. To achieve this, students learn, and practically apply, a variety of skills in each area of language; reading, writing, listening, and speaking. Classes focus on two language areas per class. In reading, students learn inspectional reading skills, such as skimming, scanning, predicting, as well as analytical reading skills, such as learning how to follow logical arguments, identifying paragraph purpose, and interpreting visual texts. In listening, students learn analytical listening skills, such as learning how to follow logical arguments, making inferences, and recognizing author's and speaker's tone. In writing, students learn fundamental sentence, paragraph & essay writing skills based on the TOEFL independent essay, such as writing mechanics, essay formatting, and signposting. In speaking, students learn discussion skills, such as, defining a topic, explaining oneself, discourse-marking, exchanging opinions and arguments, and expressing agreement or disagreement, as well as conversation skills, such as prompting, responding, reacting, active listening, continuing the interaction, anticipating and solving communication breakdowns. Furthermore students learn spoken presentation skills, such as structuring and

10855 교양적글쓰기와고전읽기1(Cultural writing and reading classical Korean literature 1)

이 강좌는 인문학의 다양한 영역에서의 학생들의 생각하기와 글쓰기의 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in thinking and writing on various fields of liberal arts. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of

10856 논리적글쓰기와고전읽기1(Logical writing and reading classical Korean literature 1)

이 강좌는 학생들의 논리적으로 생각하기와 글쓰기의 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 논리적인 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in logically thinking and writing. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of logical writing.

10857 과학적글쓰기와고전읽기1(Scientific writing and reading classical Korean literature 1)

이 강좌는 학생들의 과학적 사고와 과학적 글쓰기 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 과학적 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in scientific thinking and scientific writing. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of scientific

10864 CSL중국어2(Intermediate Chinese)

국제사회에서 수요가 폭발적으로 증가하는 거대한 중국 시장에 발맞추어 CSL(Chinese as a Second Language). 교양 중국어를 학습함으로써 학생에게 기본 중국어 회화능력을 향상시키기 위한 수업입니다. Chinese classes focus on the theory of the Chinese language. In other words, the students start at the basics of vocabulary, syntax, and writing and then move into more free form language skills like speaking and listening. First Semester: The first class is focused on elementary speaking, beginning reading, and beginning writing. Second Semester: The second semester is focused more on writing characters with speaking, listening, and reading elements taking second seed.

10865 소프트웨어문해(Software Literacy)

소프트웨어와 컴퓨터의 원리를 이해하고 활용하여 컴퓨팅 사고를 키우고 4차 산업혁명과 미래사회 그리고 컴퓨팅 사고력의 필요성에 대해 생각해 보고 간단한 컴퓨터 원리에 대해 학습한다. 스크래치(인문, 예체능 계열)와 파이썬(자연 계열)을 이용해 쉽고 재미있게 프로그래밍의 원리를 이해하고 컴퓨팅적 사고를 키워나간다. 본 교과목을 통해 습득한 프로그래밍과 컴퓨팅 사고를 향후 본인의 전공분야에 적용할 수 있도록 하여, IT와 다양한 전공을 융합할 수 있는 시야와 사고력을 키우는 것을 목표로 한다.

This course is designed to help students understand and utilize core computer principles and to develop their computational thinking. It will provide students the opportunity to think more about the Fourth Industrial Revolution (4IR), future societies, and the necessity of computational thinking through learning simple computer principles. With software like Scratch (Liberal Arts and College of Arts and Physical Education) and Python (Natural Science College), students can understand programming principles and develop their computational thinking in an easy and entertaining way. The purpose of this course is to help students apply programming knowledge and computational thinking to their majors, and thus, ultimately give students the ability to see how they can combine IT technologies with their various majors.

10858 교양적글쓰기와고전읽기2(Cultural writing and reading classical Korean literature 2)

이 강좌는 인문학의 다양한 영역에서의 학생들의 생각하기와 글쓰기의 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in thinking and writing in various fields of liberal arts. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of

10859 논리적글쓰기와고전읽기2(Logical writing and reading classical Korean literature 2)

이 강좌는 학생들의 논리적으로 생각하기와 글쓰기의 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 논리적인 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in logically thinking and writing. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of logical writing.

10860 과학적글쓰기와고전읽기2(Scientific writing and reading classical Korean literature 2)

이 강좌는 학생들의 과학적 사고와 과학적 글쓰기 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 과학적 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in scientific thinking and scientific writing. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of scientific

10858 교양적글쓰기와고전읽기2(Cultural writing and reading classical Korean literature 2)

이 강좌는 인문학의 다양한 영역에서의 학생들의 생각하기와 글쓰기의 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in thinking and writing on various fields of liberal arts. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of

10859 논리적글쓰기와고전읽기2(Logical writing and reading classical Korean literature 2)

이 강좌는 학생들의 논리적으로 생각하기와 글쓰기의 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 논리적인 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.

This lecture intends to develop the abilities of students in logically thinking and writing. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of logical writing.

- 10860 과학적글쓰기와고전읽기2(Scientific writing and reading classical Korean literature 2)
 이 강좌는 학생들의 과학적 사고와 과학적 글쓰기 능력의 향상을 도모한다. 이 강좌에 참여하는 학생은 과학적 글쓰기 연습을 통해 자기 자신을 표현하는 자신만의 고유한 방법을 탐구한다.
 This lecture intends to develop the abilities of students in scientific thinking and scientific writing. Students attending this lecture will explore their own way to express themselves with the practice of scientific
- 00506 결혼과가족(Marriage & Family)
 이성교제, 배우자, 결혼과정, 가족관계에 대한 이해를 기초로 원만하고 건전한 가족생활을 할 수 있는 능력을 배양한다.
 This class focuses on cultivating the strength for healthy family life. Various subjects including dating, mate-selection, marriage process and family relationship will be covered.
- 02066 러시아명작의이해(Understanding of Russian Masterpieces)
 러시아문학을 대표하는 주요 작품들을 선독, 감상하고 이를 통해서 러시아 전반에 관한 이해를 돕는다.
 This class is aimed at understanding of Russian literature world, and helps students see the whole Russia through reading and appreciating major works of Russian literature(Alexander Pushkin, Nikolai Gogol, Anton Chekhov, Lev Tolstoy, Feodor Dostoevsky)
- 02073 러시아문화(History of Russian Culture)
 러시아 민속?예술 문화와 일상 생활문화를 간접적으로 체험하는 과목으로 러시아 역사, 정치, 종교, 민속, 풍습, 일상, 예술에 이르기까지 러시아 문화의 특징에 대한 폭 넓은 이해와 관심 증진을 목표로 한다.
 This course offers a short survey of the main stages of the history of Russian statehood from the days of Kievan Rus' to the present. It also covers most important trends in Russian intellectual and religious life, as well as major developments in Russian literature, music, Film, and current tendencies in culture.
- 02816 법과현대생활(Law & Contemporary Life)
 이 수업은 공법 및 사법의 기본 원칙과 더불어 공법과 사법이 국가와 개인의 관계를 어떻게 규율하는지 제시한다. 또한 우리 사회에서 법이 어떻게 기능하는지에 대한 실질적인 이해를 전달하고자 한다. 이 수업은 민주주의의 다양한 관점에서 실현되는 다양한 법률의 관점에서 현대인의 삶을 논의하며, 우리 사회와 법치의 관계를 다루게 된다.
 This course provides an introduction to the basic principles of public and private laws and how it regulates relations states and individuals. Also, the course seeks a practical understanding of how law functions in our society. This course discusses modern life in the perspective of various laws, which is realized by the various viewpoint of democracy. Furthermore, it deals with the relation between our modern society and the
- 04165 언어와문화(Language and Culture)
 인간의 특성인 언어의 본질을 밝혀 보고, 아울러 문화를 인간 언어의 실현체로 간주하여 그 구체적인 예를 분석한다. 본 강의의 목표는 인간 언어의 본질, 어족과 문명발달, 각 언어에 나타난 언어 집단의 의식구조, 전통, 문화양식 등을 비교·분석하는데 있다.
 This course is to examine the nature of human language which is a human characteristic, and to analyze specific examples considering culture as the realization of the human language. The goal of this course is to analyze and compare the nature of human language, language family and civilization development, and the consciousness structure, traditions and cultural forms of language groups.
- 04739 유럽통합의이해(Introduction to the European Integration)
 이 과목은 오늘날 FTA를 계기로 한국과의 관계가 급속도로 발전하고 있는 지구상의 가장 발전된 초국가공 동체인 유럽연합에 대해 역사적 등장 배경과 제도, 정책과정, 공동정책 등을 중심으로 학습함으로써 경제통합체에 대한 올바른 이해를 높이고 한국과의 보다 긴밀한 협력관계를 구축하기 위한 방안을 모색하기 위해 개설된 과목이다.
 This course is to examine the nature of human language which is a human characteristic, and to analyze specific examples considering culture as the realization of the human language. The goal of this course is to analyze and compare the nature of human language, language family and civilization development, and the consciousness structure, traditions and cultural forms of language groups.

04925 인간과우주(Human & Cosmos)

인간과 우주는 우주와 천문학에 대한 교양과목이다. 과학적인 우주관의 태동으로부터 우주관의 변천, 현대의 우주관 정립에 이르기까지 인간이 발견해온 우주의 역사 전반을 다룬다. 천문학은 과학의 가장 오래된 분야의 하나였으며, 과학 혁명기에 있어서도 선구적 역할을 담당하였다. 현대물리학은 인간이 자연을 보는 눈을 바꾸고 우주에 대한 사고를 근본적으로 바꾸어왔다. 본 강좌는 과학적 세계관의 확장과 과학혁명, 우주관의 변천, 우주의 구조와 역사를 살펴 보면서 우주 안의 인간이란 존재를 새롭게 인식하게 하고, 자신과 세계를 보는 눈을 새롭게 하게 될 것이다.

Humans and the universe is a liberal arts of the universe and astronomy. Transition from fetal movement of scientific theory of universe, ranging from contemporary cosmology establishment, to take care of in the history of the universe that humans have been discovered. Astronomy was responsible for pioneering role in the oldest field is one of the scientific Revolution of science. Modern physics is, to change the eye human look at the nature, have transformed the accident of the universe fundamentally. This course, expansion and scientific revolution of the scientific worldview of cosmology transition, while looking at the structure and history of the universe, so as to be newly recognized a thing called human in the universe, see themselves

05310 자연과학의이해(Understanding of Natural Science)

자연과학의 발달과 기술문명의 발전을 개관하여 올바른 과학적 가치관을 함양하도록 한다.

Review the history of scientific evolution and human culture. Establish the right point of view to understand the scientific world.

05751 전통예술의이해(Understanding of Traditional Language)

한국 전통예술의 역사적 과정을 그 사회적 맥락을 관련하여 이해하는 과목이다.

Introduction of traditional Korean art with emphasis on verbal and performance art.

07068 한국경제의이해(Understanding of Korean Economics)

한국경제에 대한 종합적 체계적인 이해를 도모하기 위한 과목으로 한국경제의 성장과정 경제구조, 경제정책 기타 제반 문제의 분석을 위한 이론과 실재를 강의한다.

Comprehensive and analytical approaches to various aspects of Korean Economy. Theories and reality of growth process and pattern and industrial structure, economic policy and other related topics are discussed.

07192 한국정치이해(Analysis of Korean Politics)

복잡한 현대사회를 살아가는 구성원들에게 정치현상을 보다 체계적이고 과학적으로 이해하는데 기초적인 지식을 습득하게 하고, 이를 토대로 개인의 분야에서 자신들의 역량을 최대한도로 발휘할 수 있는 소양을 터득하도록 한다.

To provide the basic knowledge about systematic and scientific political phenomenon to people who living in the complex modern society. Based on this, In the individual's ability to learn the field exhibit a capacity to

07335 현대관광여가론(Contemporary Tourism & Leisure)

후기산업사회의 진전은 관광, 여가에 대한 수요 증대 현상을 보이고 있으며 여가의 건전한 활용여부에 따라 개인과 사회의 삶의 질이 결정된다고 볼 수 있다. 현대 사회에서 여가의 의미, 형태, 자원, 정책 등을 고찰하고, 21세기 여가 생활에 대한 미래 예측과 대응방안을 모색한다.

In order to improve leisure, a person first needs to understand what leisure would work for your life. This course is to facilitate the enhancement of leisure and life and focuses on gaining a basic learning of leisure theory, concepts, philosophies, resources and policies in your modern society. This course also provides implications on the leisure life in future to class.

07393 현대사회와매스컴(Modern Society & Mass Communication)

현대사회에서 매스커뮤니케이션은 사회전반에 걸쳐 날로 그 영향력이 증대 되고 있다. 따라서 매스커뮤니케이션의 현상과 성격 및 구조 그리고 정보사회, 사회변혁과 매스커뮤니케이션 등을 이해하고 특히 현대 사회에서 매스미디어가 지니고 있는 특징을 알아본다.

In modern society, mass communication has become an ever increasing its influence throughout society. Therefore, understanding the phenomenon of mass communication and the nature and structure and the information society, social change and mass communication, etc. Find out the features especially the mass media have in modern society.

07614 환경과학(Environmental Science)

1987년 환경과 개발 위원회는 라는 제목의 보고서를 발행했다. 이 보고서는 경제 발전 과 그에 수반되는 환경의 질적 저하는 지속될 수 없다고 결론 내리고 있다. 지구 생태계의 돌이킬 수 없는 손상은 세계 인구 중 많은 부분의 지위를 억누르고 있다. 생존은 지금의 변화에 달려있다. 본 강좌에서는 다양한 환경오염문제들의 원인을 파악하고 환경사고 들을 고찰하여 지속 가능한 사회를 살기 위한 지식 을 학습하고자 한다.

In 1987, a World Commission on Environment and Development issued a report entitled . The report concludes that the current trends of economic development and accompanying environmental degradation are unsustainable. Irrevocable damage to planetary ecosystems is suppressing the economic status of much of the world's population. Survival depends on change now. In this course, the analysis of the cause of various environmental problems. And Discuss the environmental accident from around the world. And learn

07723 프랑스문학과미술(French Literature & Art)

중세부터 현대까지 프랑스 문학은 타 예술 장르와의 상호 교섭과 간섭 작용을 통해 심미적 표현과 고유한 문화 패턴 을 진전시켜왔다. 이 강좌는 프랑스 문학과 예술의 역사적 전개양상을 특히 조형예술 장르와 시 대와의 연관 속에서 이해하는 것을 목표로 한다.

The course will rely on the history of the relations between French literature and plastic arts from medieval to modern times. It offers the opportunity to explore the way in which art and culture have represented and engaged with society over history. It will also satisfy the growing need for the formation of taste through a comparative study of literature and art.

07756 현대사회와미국문화(Modern Society & American Culture)

미국의 특수한 문화적 유산에 대한 이해를 통하여, 우리의 현 정세와 경제를 전망하고 세계 현실을 파악할 수 있는 능력을 함양한다.

By comprehending America's cultural heritage of their own, forster the ability to put the domestic situation and economy into perspective, at the same time to apprehend the actual.

07757 유럽의문화적전통(Cultural Tradition of Europe)

유럽의 전통과 그것의 구체적인 문화유산들은 오늘날 유럽의 한 모범이자 유럽인의 상상력의 풍부한 보고 이다. 본 강 의는 유럽의 전통과 문화유산을 학습함으로써 유럽문명의 형성과정과 현재 유럽문명의 본질을 종합적으로 이해하고 자 한다.

The tradition of Europe and its concrete cultural heritages are a model of Europe at the present day today and a rich repository of European imagination. This course surveys the Cultural Tradition of Europe and cultural heritages and learners can understand synthetically the process of formation in European civilization and the essence of European civilization in modern times.

07760 종교와21세기(Religion & 21C)

종교란 무엇인가. 과학문명이 발달한 21세기에 종교는 우리에게 무엇인가를 돌아보는 과목이다.

What is religion? In the age of abundant science technologies are prevailing, this is a class for contemplating what religions can mean to us.

07761 만화와철학(Cartoon and Philosophy)

이 과목은 대중문화의 핵인 만화를 통해 시대와 삶을 성찰해보는 학문이다.

This class is a study of introspecting times and lives through animation which is a core of the pop culture.

07770 한반도와국제정치(Korean Peninsula and International Politics)

일반교양으로써 국제정치에 대한 소양을 기르고 이를 바탕으로 한반도 주변 정세에서 나타나는 국제정치 역학 구도 에 대한 이해력 제고

Introducing students to some basic knowledge about international political theory affairs and history. And presenting student with explanation the current situation of North east Asia. In teaching for beginning students in international relations, this class have a goal to give basic knowledge of international politics and better understanding the power frame surrounding Korea Peninsular.

07771 북한사회의이해(Understanding of North Korean Society)

국제 정세에 대한 이해를 높이고자 북한과 남한의 정치, 군사적 대결상태 그리고 경제적 협력과 NGO 활동 등을 정확히 분석하여 북한사회의 이해를 돕고, 앞으로의 전망과 우리와의 관계에 대해 연구해 본다.

To analyze the North and South of the political, military confrontation state, economic cooperation and NGO activities, exactly like a better understanding of North Korea. And try to study the relationship between the expected and with our future.

07779 성과사랑(Sexuality & Love)

심리학적, 사회학적, 가족학적인 관점 등 다양한 학문적 배경을 가지고 청년기의 이성교제, 성, 사랑의 의미를 파악하고 자신의 가치관을 점검해봄으로써 바람직한 남녀 및 인간관계를 형성할 수 있는 기초를 제공하고자 한다.

This class aims to build up strong basement for healthy relationship in dating and marriage. various subjects such as dating, sexuality, love, etc. will be covered using the multi-disciplinary approach, integrating psychological, sociological and familial perspective.

08775 박물관문화콘텐츠(Museum and Cultural contents)

현대 박물관의 사회적 역할과 기능을 이해하기 위해 박물관의 역사, 조직과 업무, 운영 및 국내외적 현황을 살펴보고 박물관과 문화콘텐츠의 연계 가능성을 다양한 사례를 통해 모색한다.

This course aims to look into the social role and purpose of the contemporary museum by an overview of its history, management, organization as well as the museum's current domestic and international status.

Through this, the possibility of linking the creative industry (cultural contents industry) with the museum

09133 교양한국어초급(Primary Korean Language)

한글 자모 순서, 한글 맞춤법의 기본구조, 질문과 응답을 구성하는 문법 사항, 정확한 조음과 문장의 억양 등의 기본적인 사항을 학습한다. 기본적인 인사와 기본적인 문형과 기본어휘를 가지고 단문중심의 특히 빈도가 높은 관용적인 표현이 가능하도록 한다. 기본적인 인칭 및 지시 대명사, 수사, 고빈도의 명사 및 용언 등을 이용해 인사말, 의문문과 응답용 서술문간의 변환규칙, 최소한의 긍정과 부정, 기초 수량 표현, 주어+술어 혹은 주어+목적어+서술어 형식의 기본적인 문형 구조 등을 이해한다.

This course aims to teach foreign students the basics of the Korean language including the order of the Korean alphabet (Hangul), the spelling system of Hangul, the syntax of the Korean grammar, the correct articulation, and the right intonation. Basic vocabularies, greeting phrases and colloquial expressions are covered during the class, too. Students will have a general understanding of Hangul and acquire basic

09134 교양한국어중급(Intermediate Korean Language)

기본적인 직장생활과 대학에서의 강의 수강도 가능한 것을 목표로 일상생활이나 직업상의 용무를 보는 데 필요한 일반적인 한국어 구사가 가능하게 한다. 일상생활에서 보통 접할 수 있는 공공 텍스트(신문기사, 설명문, 서간 등)나 텔레비전, 라디오 뉴스, 평이한 해설 등의 시사 문제들을 이해하며 일상 언어활동에 있어서 불편 없이 자신의 의견을 이야기 할 수 있고 통속어를 상당 수준 이해한다. 빈도가 높은 추상적인 어휘 및 대부분의 문자 구조 이해, 문장구조에 대한 질문을 통해 자신의 실수를 정정하거나 새로운 문형을 이해한다. 한국인의 보통 빠르기의 발화를 알아듣고 이에 대응한다.

This course aims to equip students with the language skill necessary to either work for a Korean company or be able to take courses conducted in Korean at the university level. By utilizing various language input such as the news, TV programs, radio channels, etc, this course introduces the Korean language to students at a higher level to prepare students for real life challenges.

09778 무의식과마음의대화(Unconsciousness and Talking with Heart)

꿈, 거짓말, 실언 등의 행위는 우연적 사건이 아니라 성찰해야 하는 마음의 사건이다. 화나 불안, 질투나 미움 등은 무시하거나 교정해야 하는 감정이 아니라 보살피야 하는 마음의 사건이다. 이 과목은 어떻게 무의식이 나타나 우리의 삶에 영향을 끼치는지를 연구하는 학문이다.

Dreams, Lies, slips of the tongue are happenings of feeling not just the coincident . happenings. Anger, anxiety, jealousy and hatred are also happenings of feeling but not the emotions that we need to take care of. This class is a class of studying how unconsciousness appears and influences our lives.

- 09779 동아시아역사속의전쟁과평화(War and Peace in History of East Asia)
전쟁이야말로 진정한 인류의 역사이다. 남과의 다툼 속에서 인류는 비약적인 진보를 이룩했다. 따라서 전쟁을 통한 인류 진보 내용을 추적하는 것이 이 과목의 목표이다. 구체적인 전쟁과 그 전쟁 배경 경과 결과 영향 등을 탐구해 보고자 한다.
The war is indeed true history of mankind. In the struggle of the each other, the human race has achieved a remarkable progress. Therefore, to keep track of the progress of humanity through war information is the goal of this course. Specific wars and the war background results elapsed want to explore such effects.
- 10023 인간심리의분석(Analysis of Human Psychology)
인간심리현상에 대한 이론을 학습하고, 영화와 문학에 나타난 심리현상을 분석한다.
This is to learn the theories of human psychology and to understand it by analyzing the characters in movies and literary works.
- 10035 한국어의이해(Understanding of Korean)
일상생활에 필요한 일반적인 한국어 구사를 목표로 하여 일상적인 어휘의 습득을 넘어 생활과 전문영역 주변에 관련된 추상적 어휘 까지 학습, 혼자 한국 사회에서 생존하거나 자신의 이해관계를 처리할 수 있도록 한다. 부분적으로 한자 사용 및 이해가 가능하고 까다로운 변칙 용언, 피사동 변형, 감탄문의 이해 및 한국어 억양 재생도 가능하다.
Students participating in this course will learn everyday survival vocabularies and acquire language skills sufficient for living as well as working in Korea. Chinese characters in advanced level Korean and sentence patterns of active and passive voice in the language will be covered, too.
- 10102 한국사인물전(Stories of historical heroes in the Korean history)
한국의 역사를 통해 대표적인 인물들의 삶과 그 공과를 살펴봄으로서 시대정신을 올바르게 파악하게 하고, 균형 잡힌 역사의식을 함양하고자 한다.
It is designed to foster balanced historical awareness, and to learn correct spirit of the time by studying representative heroes in the Korean history and their achievement.
- 10105 20세기한국사(The Korean history of the 20thcentury)
21세기의 바로 이전 시기인 20세기 한국의 역사를 전체적으로 조망함으로써 우리가 살고 있는 현재를 어떻게 이해하고 올바르게 살아갈 수 있는지를 생각하고 더불어 역사인식의 의미도 되새길 수 있는 기회를 부여하고자 한다.
It provides an opportunity for student to think how they can understand and live the present, and to remind themselves of historical awareness by reviewing the Korean history of the 20th century, right before the
- 10110 일본어Level1(Japanese Level 1)
본 수업은 일본어를 처음 접하는 학생들을 대상으로 하며 일본어 문자, 발음의 원리, 기본적인 단어와 문법을 익히게 한다. 또한 인사말과 기본생활용어를 활용한 주요표현을 구사할 수 있도록 한다. 문법은 조사, 수사와 다양한 조수사의 변형, 동사와 형용사의 활용형 등에 관해서도 익히며, 문장을 이해하고, 만들어 갈 수 있도록 한다.
This class is for beginner students to the Japanese, and to learn the Japanese letters, the principles of pronunciation, the basic vocabulary and the basic grammar. It also represented a major advantage to be fluent greetings and basic sentences. The grammar like postpositional words, numeral words, various numeral-postpositional words, and conjugations of verbs and adjectives, etc. They can understand
- 10111 일본어Level2(Japanese Level 2)
level 1에서 배운 단어와 기본문법을 토대로 다양한 문장을 만들고 확대된 문형을 만들어 갈 수 있도록 한다. 또한 고급문법을 익히고 복잡한 수식 절을 포함한 문형이나, 복문구조, 문장의 연결형 등을 자유롭게 표현할 수 있도록 능력을 향상시켜 나간다.
Based on the basic words and grammar learned in the level 1 to create a variety of sentence to go make the enlarged sentences. In addition, to learn the high-level grammar, they can improve the ability of expression modified clauses, paragraph that contains complex sentence structure and the connected sentences, easily.

10116 기초한국어이해(Elementary Korean)

기초적인 한국어를 듣고 말하고, 쓸 수 있고 음절식 읽기에 숙달되어 기본적인 요구를 충족하는 대화가 가능하도록 학습한다. 더불어 기본적인 사회 활동을 할 수 있는 어휘, 특히 각종 상품명, 기본적인 고유명사, 기본적인 변칙 활용 용어를 학습한다. 단문의 대등한 연결, 의문사 의문문에 대한 간결한 답변, 격조사의 익숙한 사용, 경어 등을 익힌다. 그 외 된소리, 유성음의 구별 및 자음접변, 모음조화 및 두음법칙 등을 이해한다.

This course focuses on improving students' listening, speaking, reading, and writing skills of the Korean language. In addition to basic daily life vocabularies, terminologies on proper nouns and special uses of verbs are part of the course content. There are also phonetic practices on the distinction between voiced and consonant assimilation and vowel harmony

10126 디아스포라문학과영화(Diaspora literature and film)

다양한 이유로 자신들의 기원인 민족국가의 영토를 벗어나 타 지역에 거주하면서 타자의 언어와 문화로 작품 활동을 한 디아스포라 문학과 영화감독(제작자)을 고찰하고 그들의 작품에 스며있는 보편적인 삶의 형태와 다양한 문화의 정체성을 이해하고자 한다.

The purpose of this course is to study the diaspora writer and film director. They are the work activities while living in other areas apart from their own country. The primary purpose of this course is to understand the different cultures and identities form of universal life into their work.

10128 명심보감의현대적이해(Critical Reading of <MyungsimBogam>)

한국 전통사회의 대표적 전적인 을 통해 전통 사회에 대한 이해를 넓히고 현대 실천 윤리의 대안을 모색하는 과목이다.

Close reading of MyungsimBogam to introduce the traditional Korean thinking and society.

10129 문학과스토리텔링(Literature and storytelling)

문학을 중심으로 디지털 매체의 특성에 대해 살펴본다, 이를 위해 스토리텔링의 하위범주인 만화, 영화, 게임, 광고, 에듀테인먼트 등 각각의 이야기 장르를 바탕으로 매체에 맞게 표현하며, 다양한 문화적 소통방법에 대해 알아보고 응용할 수 있도록 한다.

Literature mainly looks at the characteristics of digital media. To this end, a sub-category of storytelling comics, movies, games, advertising, Edutainment and expression to match the media on the basis of each story genre entertainment, so it can be applied to learn about the different cultural communication methods.

10130 문예창작의이론과실제(Theory and practice of Creative Writing)

본 수업의 목적은 문예 창작의 이론을 익히고, 문예 창작의 실제 활동을 수행해 봄으로써 문예 창작 능력을 기르는 데 있다. 이를 위해 문예 창작의 기본 개념과 속성을 파악하고, 실제 문학 작품의 창작 방법에 대한 기초적 접근을 시도 하여 문학적 상상력과 문예 창작의 기초적인 능력을 키우도록 한다.

The purpose of this course is to students having the capability of Creative Writing. In order to achieve the purposes of this course, to understand about the basic concepts and characteristics of a creative writing. Based on it, students will practice creative writing activities

10132 중국신화의세계(The World of Chinese Mythology)

오랜 역사를 통해 유구히 전해지는 다양한 중국의 창조, 영웅, 자연신화 등을 살펴보고 이를 서양신화와의 비교하며 그 공통점과 차이점을 살펴본다. 이러한 비교 작업을 통해서 중국과 한국 문화와의 상관관계, 현대 문화에의 영향관계 등을 고찰할 수 있고, 태초부터 지금까지 우리의 무의식 속에 형성된 문화의 원형을 한층 더 잘 이해할 수 있다.

This course studies the various myths of China that have been passed down through history, such as creation, heroic, and nature myths, and also compares them to Western mythology, looking over similarities and differences. By such comparison, we can think deeply about the correlations between Chinese and Korean culture, the influences they had on modern culture, and also gain a deeper understanding of the archetypes of culture in our unconscious that were formed from the beginning of mankind till now.

10136 문화로보는서양의역사(History of Western Culture)

본 강의는 고대에서 현대까지의 서양문화의 발전과정을 면밀하게 살펴봄으로써 서양사에 대한 기초지식을 습득한다. 현 서양문화의 형성에 영향을 끼친 오리엔트문화, 그리스문화, 헬레니즘문화, 로마문화, 중세문화, 르네상스 그리고 절대주의시대의 문화양상들을 종합적으로 검토할 것이다.

This course will look closely at the process of development in Western culture and acquire basic knowledges on Western history. Besides this course will survey synthetically Orient culture, Greek culture, Hellenistic culture, Roman culture, Mediaeval culture, Renaissance and cultural aspects of Absolutistic age.

10142 서양문학의이해(Understanding Western Literature-Chinese lecture)

본 강의는 중, 고급 중국어 구사능력을 지닌 한국학생들과 중국어를 모국어로 하는 학생들을 위해 중국어 로 진행하며 , 서양문학의 기원과 신화, 소설 등 대표적인 장르에 대한 개괄적인 이해를 통해 현대문학 및 동서 문학의 비교를 위한 기본소양을 함양하는데 그 목적이 있다.

This course will be in Chinese, for native Chinese speakers and Korean students with an upper intermediate ability to speak Chinese. The purpose of this course is to foster a basic understanding needed for the comparison of western and eastern literature and modern literature by helping students gain a general comprehension of the most well known genres such as the origins of western literature, myths and novels.

10144 한중문화비교(Comparison of Chinese and Korean Culture)

비교문화의 각도에서 한중 양국 문화의 특징과 차이를 연구·토론하며, 한중 양국의 학생들이 상대국 문화와 자국 문화에 대해서 더욱 심층적으로 이해한다.

This course studies and discusses the cultural characteristics and differences of Korea and China from a cross-cultural perspective, so that students from both countries can grasp a better understanding of the other's culture, as well as their own.

10150 중앙아시아의이해(The area study of Central Asia)

중앙아시아는 오랜 기간 교역과 갈등의 중심지였다. 흉노, 몽고, 티무르, 근대의 그레이트 게임, 소비에트, 아프가니스탄, 테러와의 전쟁 등 과거와 현재의 인류역사의 중요한 순간들은 중앙아시아를 배경으로 삼고 있다. 이 수업에서 학생들은 중앙아시아 지역에 대해 더 잘 이해할 수 있을 것이며 그 역사적 의미와 세계 무대에서의 현재적 역할을 알 수 있을 것이다.

Central Asia has been a crossroads for commerce and conflict for centuries. Attila the Hun, Genghis Khan, and Marco Polo were among those to cross its expanse, and the Great Game, the Soviet invasion of Afghanistan, and the current "War on Terror" were or are being waged in its lands. At the end of this course, student will be familiar with these countries, and will have a basic understanding of their historic and present role in the region and in world affairs.

10173 발명과특허(Invention and Patent)

지식재산권의 중요성을 인식하고, 취업 및 창업에 필요한 발명과 특허의 이론적인 지식 및 실무적인 사례 를 이해한다
This is to acknowledge the importance of learning intellectual property and learn theoretical knowledge and practical examples which is needed to employment and start-up.

10871 교양프랑스어(Culture French)

다양한 시청각 자료를 활용하여 발음과 표현방법 등 프랑스어의 기본적인 특성과 프랑스 문화의 일반적인 특징에 대해 살펴본다.

This lecture teaches basic conversational skills in French. This course is not only about French, but also about culture and history.

10872 여행프랑스어(Travel French)

프랑스어 Level 1의 계속으로 중급 수준의 프랑스어를 학습한다. 이와 함께 프랑스어 학습을 통하여 프랑스 사회의 다양한 양상을 인지한다.

This lecture teaches the conversational skills necessary for traveling in France. In addition, this lecture will study French culture and travel information.

10873 start 독일어(Start German)

현대독일어의 기본발음과 문법을 습득하여 독일어구조와 특징을 익히도록 하고 문장 이해능력과 기초회화 능력향상에 중점을 두고 강의를 진행한다

Speaking, reading, writing, and listening. Interactive approach with emphasis on developing communicative expression. The cultural context in which German is spoken.

10874 easy 독일어(Easy German)

초급독일어의 실력을 바탕으로 좀 더 심화된 문법사항과 TEXT 내용과악과 함께 시청각 교재를 적극 활용 하여 중급 정도 회화능력 배양에 효율적인 수업이 되도록 한다.

The main goal of the German language program is to help students develop the ability to communicate effectively in German, in both written and oral modes, while they develop an appreciation of the cultures of German-speaking countries, especially their rich literary and philosophical traditions.

10875 start 러시아어(Start Russian)

러시아어를 처음 배우는 학생들을 대상으로 현대러시아어의 발음과 어법에 나타는 특징을 파악할 수 있도록 하고 기본적인 어휘와 일상적인 회화의 기초를 다지게 한다.

Speaking, reading, writing, and listening. Interactive approach with emphasis on developing communicative expression. The cultural context in which Russian is spoken.

10876 easy 러시아어(Easy Russian)

시청각러시아어 초급에서 습득한 기초문법과 어휘에 대한 반복학습과 함께 시청각 실습시간을 적극적으로 활용하여 올바른 발음체계와 러시아어 회화를 구사할 수 있는 능력을 배양한다.

For students with little or no prior experience studying Russian. Students acquire beginning proficiency in Russian at an accelerated pace through intensive studying of basic Russian grammar and functional vocabulary. The course emphasis is put on practice in speaking, reading, and writing Russian with special

10878 문화와정치(Culture and Politics)

21세기는 문화의 시대다. 소프트파워의 시대라고도 한다. 문화가 정치, 경제, 사회에 종속됐던 시대는 끝난 지 오래다. 문화는 이제 이들 분야와의 상호작용을 통해 그 형태를 바꿔버리는 강력한 독립변인이다. 이런 역학관계 변화가 가장 두드러진 곳은 정치다. 정치가 국민을 다스리는 게 아니라, 대중과 여론이 정치를 지배하는 오늘이다. 대중의 사고방식과 삶의 양식, 그리고 여기서 형성되는 여론이 정치를 만들고 움직인다. 본 강의는 정치를 논할 때 왜 문화를 이야기할 수밖에 없는지를 설명하는 데서 출발한다. 이어 문화의 제 요소 가운데 정치와의 상관관계가 특히 높은 대중과 여론, 커뮤니케이션, 미디어와 언론의 작동원리를 중점적으로 알아본다. 평면적 소개가 아닌 다면적, 비판적 접근을 시도한다. 종교, 돈과 같은 정치에 민감한 영향을 미치는 변수도 살펴본다. 수업은 국내외 유명 저작물에 실린 다양한 이론 및 에피소드와 한국에서 벌어진 구체적 사례를 중심으로 진행된다. 정치와 정치학에 대한 기본 지식을 습득하면서 한국 정치와 언론의 생생한 현장도 엿볼 수 있다.

It is said that the 21st century is an era of culture or soft power. Culture is no more subordinated to the fields of politics, economics and society. It Nowadays has strong autonomic power to change the structure of the other fields through the interaction. We can see these remarkable dynamic changes especially in politics. Politics can't govern the people rather it depends on the mass and public opinion. A way of thinking and a way of life of the public and their opinion form and move politics. This lecture starts from the point why we can't explain politics except culture. Then It tells about actuation principles of the mass, public opinion, communication, media, and journalism which are highly correlated with politics. These will be approached by multiphasic and critical ways, not by a superficial introduction. In addition, the other variables which have great effects on politics, such as religions and money, will be discussed. The class is composed of various theories and episodes, Korea's concrete cases referred from the well-known literatures at home and abroad. You can also look through the field of Korean politics and the media while

10882 문화콘텐츠의 이해와비평(Understanding and Criticism of culture content)

문화콘텐츠의 이해와 비평은 다양한 문화콘텐츠에 대한 이해와 이에 대한 비평을 학습한다. 미디어를 통해 제작 생산되는 문화 콘텐츠를 어떻게 읽고 감상할 것인가라는 관점에서 그 형식과 구성요소들을 소개한다. 나아가 문화콘텐츠에 대한 비평에 대한 이론적 근거와 제시하고 다양한 문화연구이론들의 흐름을 공부하고 미학적 비평을 학습한다.

Understanding and criticism of culture content focuses on what is culture content and how to criticize culture content. This class introduce the resource and format of culture content produced by media. Also this class provide divers theories and trend of critic toward culture content.

10887 북유럽의이해(Understanding Nordic Countries)

이 수업의 주된 목적은 동북아 국가들(한반도, 미국, 중국, 일본, 러시아) 상호관계들의 특징을 이해하는 것이다. 구체적으로는 각 국가들 사이에서의 긴장관계의 요인들과 변화하는 국제 질서?세계화, 정보화, 신자 유주의-속에서의 동북아시아 지역 문제를 살펴보고자 한다. 그리고 이를 우리의 삶과 연결시켜 이해해보고, 시대적 변화를 반영하는 앞으로의 동북아시아 질서를 신지역주의적 관점에서 모색해 보고자 한다.

The main objective of this course is to shed light on the relevant features of the relationships among the main regional actors of Northeast Asia. In this regard, the main focus of the course will be considering the sources of tension among actors and understanding to what extent these tensions could undermine the pacific coexistence in the region. Therefore, in order to understand the actual situation of the region, particular attention will be given to the historical framework and changing environment of globalization.

10888 동유럽의사회와문화(The culture and society in Eastern Europe)

제2차 세계 대전 이후 형성된 미국과 소련의 양대 블록 간의 '냉전' 이데올로기 하에서 형성된 정치적 개념으로서의 동유럽은, 1989년 베를린 장벽 붕괴와 함께 감추어졌던 모습을 드러냈으며, 자유 민주주의, 자본주의에 바탕을 둔 서유럽식 체제로의 전환을 서두르고 있다. 현재 동유럽 국가들과 한국과의 외교, 통상관계는 지속적으로 긴밀해져가고 있으며, 규모면에서도 성장을 거듭하고 있다. 그러나 역사적 요인에 의하여 종교와 문화적으로 서유럽보다 훨씬 더 복잡하고 다양한 요소를 내포하고 있는 동유럽 지역에 관한 정보는 서유럽의 주변국 차원에서만 알려져 왔고, 왜곡된 시각으로 해석되어 왔다. 따라서 본 강의를 통하여 동유럽 속의 다양한 역사적 사건들을 비롯한 예술, 인물, 관습 등 다양한 측면에서의 문화적 특성을 살펴봄으로써 유럽문화에 대한 균형 잡힌 시각을 가지게 될 것을 기대한다.

Eastern Europe as a political concept formed after World War II under the 'Cold War' ideology between the two main blocks "the United States and the Soviet Union" has revealed hidden look with the collapse of the Berlin Wall in 1989, rushing the transition to Western style system based on capitalism and liberal democracy. Current diplomatic, trade relations with Republic of Korea and Eastern European countries are going to continue to closely it becomes, and continues to grow in size. However, the informations about Eastern Europe which involve much more complex and a number of factors than Western Europe by historical factors have been known only in the dimension of neighboring Countries of Western Europe and have been interpreted as a distorted perspective. Therefore, by looking at cultural characteristics and differences of these countries through this lecture we expect to have a balanced perspective on the

10889 경제,경영과삶(Economy,enterprise and Life)

학과를 불문하고 모든 학생들은 사회진출 후 국가경제와 기업경영에 대한 지식이 있어야만 지성인으로서 개인의 경제적 삶의 경쟁력을 향상시킬 수 있으며 이에 대한 기본지식을 공급하는 것은 대학의 기본임무라고 할 수 있음. 본 강좌는 그 필요성을 충족시키기 위한 것임.

All university students have to have underground knowledge on national economy and enterprise management to enhance their personal socioeconomic status after university graduation and providing those knowledge to students should be the fundamental duty of university to which this lecture aims.

10890 미디어와인간관계(media and human relationship)

미디어와 인간관계는 인간관계가 미디어를 통해 형성되는 것에 초점을 맞춰 다양한 미디어와 그에 따른 인간관계에 대해 학습한다. 인간관계와 관련된 소통, 이용자들의 자아정체성, 관계형성, 관계전개과정, 관계해체, 사람들 간의 갈등과 해결방식을 다양한 미디어와 연계하여 살펴본다.

Media and human relationship focuses on how media users use media for making and managing their relationship. Students learn and understand communication, self-presentation, relationship, and conflict and solving processes in developing relationship by using media.

10901 예술에나타난종교와철학(Understanding religion and philosophy through art)

종교와 철학은 시대에 따라 매우 다른 해석관점을 지니며 작가의 종교관과 세계관은 예술작품으로 시각화 되어 상징 기호로 표현된다. 예술작품에 나타난 종교와 철학을 고찰하고 종교와 철학적 입장을 예술이라는 시각으로 재해석하고 시대와 문화를 보여주는 예술작품을 통하여 종교와 철학을 살펴본다.

The religion and philosophy have a very different interpreted view depends on culture. Artist's world view presents his own thinking and religion. The Religion and philosophy will be interpreted through the works are visualized as an allegory and symbol.

10906 디지털리터러시(Digital Literacy)

다양성과 창의성을 지닌 디지털 전문인 육성 및 공동체 의식과 문화적 소양을 갖춘 사회인을 육성하여 스마트 시대에 필요한 인재를 양성하기 위한 것이다. 문화콘텐츠를 매체에 맞게 표현하며 실제 기획해 보고, 다양한 문화적 소통 방법에 대해 알아보고 응용할 수 있도록 한다. 첨단 인문학인 디지털 리터러시를 통하여 인문학적 소양의 함양과 아울러 현대의 지식기반산업인 영화, 애니메이션(영상만화), 방송, 광고, 캐릭터, 모바일, 인터넷, 게임과 엔터테인먼트 및 예술과 공연 등을 주도하는 미래지향적인 인재를 양성하기 위한 강좌이다. 또한 21세기 지식기반 사회의 급속한 기술 성장과 영상 세대의感性 발달로 인한 글로벌 융합 인재를 양성하기에도 적합한 융합학문이다.

It is designed to foster diverse and creative digital experts and members of the society with a sense of community and cultural sophistication to foster human resources needed in the smart era. It expresses cultural contents according to the media and actually plans and applies various cultural communication methods. Through the rush for digital literes, which is a cutting-edge liberal arts field, it is also responsible for promoting contemporary knowledge-based industries such as movies, animations (video cartoons), broadcasting, advertising, characters, Internet, games, entertainment and arts. In addition, it is suitable for fostering global fusion talent based on the rapid development of knowledge-based society in the 21st

10911 MOS1(Microsoft Office Specialist1)

MOS (Microsoft Office Specialist)는 마이크로소프트 오피스 프로그램에 대한 자격증으로 높은 수준의 오피스 활용능력이 있음을 증명하고 취업 자격을 갖추고자 하는 대학생들과 직장인들의 승진 및 인사고과 자료로 적극 활용하고 있는 프로그램이며, 본 강의에서는 MS Office의 Excel 2016, PPT 2016 각 프로그램의 기능을 익숙하게 사용할 수 있도록 학습하는 교과목이다.

MOS (Microsoft Office Specialist) certifications are credentials that can demonstrate specialized competence in one or more Microsoft Office program, where participants can prove their skills and proficiency in Microsoft computer programs through certified accreditation. These certifications are used as major references for recruitment and promotion in many corporations. This course helps students to learn all the Microsoft Office programs including Excel 2016, PPT 2016

10913 신화와과학(Myth and Science)

21세기는 융합의 시대이다. ‘과학과 신화’는 인문학과 자연과학을 융합한 교과목으로, 논리적인 사고가 중심이 되는 ‘자연과학’과 비논리적이면서 스토리텔링이 중심이 되는 ‘신화’라는 주제를 다룬다. ‘신화’와 ‘과학’은 물과 기름처럼 서로 양립할 수 없을 것처럼 보이지만, ‘입자’와 ‘파동’처럼 상호보완적이 될 수도 있다. 세계 여러 나라의 다양한 신화를 통해 인문학과 자연과학 등 다양한 분야의 배경지식을 배우는 한편 신화 이야기를 통하여 효과적인 스토리텔링을 배우고 신화 이야기의 분석을 통하여 논리적 사고력을 배워 인문학적인 감성과 자연과학적인 사고분석력을 높게 된

The 21st century is the era of fusion. "Science and Myth" is a curriculum that combines the humanities and natural sciences. "Myth" and "science" is, it appears to not be able to mutually exclusive like water and oil, there may be a complementary manner as the "particle" and "wave". While learn the background knowledge of various fields such as humanities and natural sciences through a variety of myths in many countries of the world, learn effective storytelling in mythology story. Through the analysis of the story of the myth and logical thinking, it will be to enhance the human literary sensibility and natural scientific thinking analytical

10942 창의프로젝트(Creative Projects)

본 과목은 자신의 관심사와 목표를 찾아 표현하는 방법을 탐구하는 수업이다. 수업내용은 미술활동, 기발한 실험, 스토리 기획, UCC(User Creative Contents) 제작, 발표 등으로 구성된다. 디자인생각 기반의 프로젝트를 진행하며 공감능력, 도전정신, 회복탄력성, 소통과 협업 능력을 배양한다.

This course explores how to find and express your interests and goals. Class contents consist of art activities, novel experiments, story planning, UCC(User Creative Contents) production, and presentation. We pursue projects based on design thinking and cultivate empathy, challenge, resilience, communication and

11017 4차산업과스포츠(The fourth industry and sport)

4차 산업혁명이란 정보, 통신, 지식의 대규모의 자료를 최적화하여 구축하는 것을 말하며, 초고도의 지식집약형 산업을 말한다. 본 수업은 기술 집약과 정보통신의 핵심인 드론의 전반적인 내용을 파악하고, 스포츠의 미치는 영향을 이해하고자 한다. 또한 산업과 스포츠의 관계를 이해하고자 한다.

The fourth industrial revolution refers to the construction of a large-scale data base of information, communication, and knowledge, which is an extremely high-level knowledge-intensive industry. This class aims to understand the overall contents of drones, the core of technology intensive and information communication, and to understand the impact of sports. Also, let's understand the relationship between

11018 4차산업혁명과음악(4th Industrial Revolution and Music)

누구나 쉽게 접할 수 있는 스마트 기기와 컴퓨터를 이용해 직접 음악을 만들어 봄으로써 예술적 소양을 기르고 음악 이론을 재밌게 배우으로써 기존 음악에 대한 이해도를 높이며 자신이 가지고 있는 창작과 음악의 즐거움을 앎으로서 예술과 함께하는 풍요로운 인생을 살 수 있도록 한다. 또한 컴퓨터 음악은 음악과 IT가 결합된 융합과목으로서 현대 요구하는 각 분야 간의 융합에 기여할 것이다.

By creating music directly using smart devices and computers that anyone can easily access, it is possible to cultivate artistic literacy and learn music theory in an interesting way, thereby enhancing the understanding of existing music and knowing the pleasures of creation and music. Computer music is a fusion of music and IT, and will contribute to the convergence of the fields required by the present.

11023 과학문명사(The history of scientific civilization)

인류문명 발전의 발자취를 더듬어 보며 문명의 발전을 초래한 발명과 발명을 가져온 과학적 원리를 탐구한다. 인간이 가진 창의력이 분부하게 발휘된 사회적 배경과 자연적 배경을 평가하여, 이시대가 요청하는 올바른 가치관을 갖추도록 한다.

Review the history of culture and study the scientific bases which had supported such cultural evolution. We study natural environments and artificial backgrounds of the revolutions and prepare ourselves to accept positively new point of view to evaluate the value of personal creativity. Creativity might generate lots of inventions which can be the valuable intellectual properties. The evolution of fundamental sciences is the

11024 광고홍보의 이해와 실제(Introduction to advertising and public relations)

광고와 홍보의 영역을 폭넓게 실질적으로 이해할 필요성이 대두됨에 따라 우리 사회에서 광고와 홍보가 실제로 차지하는 비중이나 역할에 대해 이해해본다.

Advertising and the unemployed need to understand a wide range of soy As ever, depending advertising and promotion in the area of promoting our society looks to understand and act on the fact proportion.

11029 글로벌교양1(Arts and Health 1)

세계가 하나의 문화권, 생활권으로 통합되어 가고 있는 오늘날 언어 지식을 기반으로 한 소통 능력은 세계 시민이 갖추어야 할 중요한 덕목이다. 개인, 사회, 국가 차원의 교류가 갈수록 증가되고 있는 상황에서 외국어를 포함, 언어를 토대로 이루어지는 소통은 다른 세계, 다른 집단과 융화되고 공존할 수 있는 소통적 인재를 양성하는 데에 필수적으로 언어에 대한 이해와 존중을 바탕으로 소통 능력을 강화하는 것을 목적으로 한다.

As globalization gears up in today's world, language plays an important role in communication among global citizens. As interactions at individual, social, and national levels are increasing, communication has become essential in understanding other cultures and in building mutual respect between countries. Courses in this area aim to strengthen students' communication abilities and cultivate their language skills.

11030 글로벌교양2(Arts and Health 2)

본 영역은 인류가 이룩한 과거의 문명과 현대 문화의 이해를 통해 글로벌시대에 살고 있는 현대인들에게 다양한 지식과 정보를 제공한다. 서양과 동양의 문화 비교, 인류가 이룩한 정신문명, 현대문명의 특징과 관련된 강의들이 개설되어 있다. 각국의 문화 비교를 통해 글로벌 시대를 살고 있는 현대인들이 미래 사회에서 문화적 경쟁력을 키울 수 있는 능력 함양을 목적으로 한다.

Courses in this area provide students with extensive fields of knowledge and information as they live in the era of globalization. Students are molded into global citizens by enabling them to understand both ancient civilizations and modern cultures. Courses that share distinct features of contemporary civilization, such as The Comparison Between the Western and Eastern Cultures and The Moral Foundation of Civilization, can be found in this area. The course, Comparison Between Different Cultures, promotes cultural

11031 글로벌교양3(Arts and Health 3)

한국 및 세계의 역사를 이해하고, 정치, 경제, 경영, 행정, 법 등의 사회적 흐름을 파악하여 현실 세계에 적용 가능한 논리적 사고 능력 및 창의적 사고 능력을 개발하도록 함을 목적으로 한다.

The courses in this area aim to help students understand the history of Korea and the world, and to develop logical and creative thinking skills applicable to the real world by understanding social events from the aspects of politics, economy, business administration, administration, and law.

11032 글로벌교양4(Arts and Health 4)

인류문명이 시작되고 번창한 곳에서는 언제나 철학과 종교, 신화와 문학이 있었다. 그것은 그 문명의 뼈대이고 혈관이였다. 문화와 철학이라는 토대 없이 문명은 지탱되지 않는다. 현대문명은 인문학이라는 토대에서 멀어진 것처럼 보이지만 현대문명의 흐름은 오히려 인문학적 사고의 필요성을 고취 시켰다. 문명의 핵심은 인간이고, 인간이 자기중심을 지키고 살기 위해서는 인문학이 중심일 수밖에 없다. 문화와 철학 영역은 모든 영역의 토대가 될 인문학적 이해에 대한 성찰능력 함양을 목적으로 한다.

Philosophy, religion, mythology, and literature have always been part of human civilization, even at the time of its beginning and flourishing. Although modern civilization seems to have moved away from the Humanities, its trend rather advocates the necessity of humanistic thinking. The core of civilization is human, and in order for humans to live with self-awareness, the Humanities is indispensable. This area can be seen as the foundation of other areas, and it aims to cultivate the ability to reflect on the understanding

11033 글로벌교양5(Arts and Health 5)

융합시대의 기술적 패러다임을 이해하고 공학과 정보기술의 기초소양(기술의 개념과 원리, 기술의 산업적 배경, 공학적 사고력, 컴퓨팅적 사고력, 프로그래밍 언어의 기초 문법과 스킬 등)을 기르도록 함을 목적으로 한다.

Courses in this area aim to promote student understanding of the technological paradigm of the convergence era and the cultivation of the basic literacy of engineering and information technology (Concept and Principle of Technology, Industrial Background of Technology, Engineering Thinking, Computing Thinking, Basic Grammar and Skills of Programming Languages, and so on).

11034 글로벌교양6(Arts and Health 6)

현대인들의 문화·예술적 교양과 건강한 라이프 스타일을 배우고 익혀 사회에 나가 향유 하며 생활할 수 있는 것에 교육목표를 두고 있다. 스포츠 이론에서부터 실기, 건강관리부터 응급처치까지 다양한 교육으로 학생들에게 건강한 삶에 대한 이해를 높이고 능력을 배양한다. 무용, 미술, 음악, 연극·영화 등 다양한 분야의 종합예술교육을 통해 문화·예술의 전반적인 이해와 감상과 비평 그리고 창의·융합적 사고를 키울 수 있는 것을 목적으로 한다.

The learning objective of courses in this area is to help students imbibe cultural and artistic literacy and a healthy lifestyle of the modern society. From theories of sports to practices, from health management to first aid training, a variety of classes enhance students' understanding of a healthy lifestyle and cultivate their abilities to bring theories into real life practice. It aims to develop a general understanding, appreciation, and criticism of culture and arts, as well as creative and convergent thinking through comprehensive arts education in various fields, such as dance, art, music, theater, and film.

11035 글로벌리더십을위한외국어학습방법(Foreign Language Learning Methods for Global Leadership)

이 과정은 각 언어 영역의 특성에 초점을 맞추어 영어 학습에서 존재하는 주요 쟁점과 다양한 전략 소개를 목표로 하고 있다. 특히, 이 강의는 영어능력평가시험, 영어학습의 쟁점과 개인별 학습자 성향, 그리고 학습 전략을 알아보는 것에 초점을 둔다.

This course aims to introduce what major issues and various strategies are in English learning, focusing on the characteristics of each language skill. In particular, we focus on learning: 1) Standardized English Tests 2) Issues of English Learning, and Personal Learner Styles 3) Learning Strategies

11036 금융의이해(Understanding of finance)

금융 산업에 대한 이해 도모

Promote understanding of finance industry

11038 다이어트와체형관리(University and Self-regulated Human)

급격한 산업화와 생활습관의 서구화 및 식생활의 간편화는 비만 발생률을 크게 증가 시켜 국민건강을 침해 하는 가장 큰 요인으로 부각되고 있다. 이에 본 교과에서는 비만의 발생원인 및 치료방안과 함께 치료의 핵심인 식사요법에 대한 다양한 이론과 기술을 습득함으로써 건강 지향적인 식생활과 체중조절의 원리를 학습하도록 한다.

The prevalence of obesity has been increased due to rapid industrialization and Western life style. Obesity is a origin of non communicable diseases which are main cause of death. This course will cover reasons and main treatment methods for obesity. Students will learn and practice about dietary therapy for weight loss.

11039 대중문화로이해하는중국(Understanding China in terms of Popular Culture)

현대 중국인들의 생활양식과 사고방식을 이해하기 위해서는 중국의 경제적 성취에만 주목해서는 안 되고 중국인의 생활문화에 큰 영향을 끼치고 있는 다양한 대중문화에도 주목할 필요가 있다. 이를 위해 가장 대중적인 장르인 영화를 통해 현대 중국사회와 중국인의 생활문화에 대한 이해를 도모한다.

To understand the lifestyle and ways of thinking of modern Chinese people, one must not focus only on the economical achievements of China, but also pay attention to the diverse pop culture that has a large influence on the Chinese living culture. This course aims to enhance understanding of the modern Chinese society and the living culture of the Chinese through movies, one of the most popular genres

11045 드론의활용과이해(Utilization and understanding of Drones(UAV))

4차 산업혁명의 시작과 더불어 혜성같이 출현한 드론은 많은 사람들의 호기심을 자극하기에 충분했다. 드론은 과학과 기술의 발전을 바탕으로 기술의 복합체인 만큼 지금 이 순간에도 새로운 모습으로 등장하고 있으며 드론 산업의 문화도 빠르게 성장과 변화를 하고 있다. 새롭게 등장한 드론과 무인기의 세계를 이해하고, 비행 원리와 하늘의 상태나 변화를 잘 알아야한다. 그래야 사고 없는 안전한 비행이 가능하다. 본 강의는 학생들에게 드론 개요, 비행 원리, 항공 기상, 관련 법규 및 드론을 활용한 촬영의 기초에 관해서 이 론 강의를 실시한다. 또한, 특강을 통해서 군사용 드론에 대한 이해를 돕도록 한다. 학생들에게 드론을 실제로 날려보는 기회를 제공하기 위하여 세계적인 드론 제작 및 판매업체인 DJI의 도움을 받아서 드론의 조종원리에 대해서 강의를 듣고 드론을 실제 날려보는 기회를 제공할 예정이다

The drones, which appeared as comets with the beginning of the fourth industrial revolution, were enough to stimulate the curiosity of many people. The drones are a complex of technologies based on the development of science and technology. The industry of drones is also rapidly growing and changing. To use the drones safely and without accident, you must understand the new world of drones and UAV, and know the flying principle and the state of the sky and changes. This lecture will provide students with theoretical lectures on drones, flight principles, aerodynamics, related laws and the basics of photo shooting using drone. Also, We will hold an invited lecture to help understand the military drones. With the help of DJI, a world-renowned drones manufacture and distributor the students will be given the opportunity to actually fly the

11046 디지털사회의마케팅(Marketing in Digital Society)

마케팅 개념들과 사례를 강의하고 마케팅이론과 개념들이 실제 현상을 어떻게 설명하고 예측하는지 이해하도록 한다. 또한, 고객을 배려하는 마케팅 마인드를 함양한다.

This course aims to introduce you to the fundamentals of marketing. A particular emphasis will be placed on applying marketing core concepts and theories and developing marketing problem-solving skills in digital marketing environment.

11051 무대예술의이해와감상(Introduction to Aesthetics of Performing Arts Reception)

공연감상을 통해 학생들의 작품 분석 능력을 증대시키는 것을 목적으로 한다. 수업은 학생들의 공연감상에 대한 학술적 기반을 토대로 비평적 관점을 만들어 주는데 그 목적을 둔다.

The course is to enhance and to introduce the students to critical and theoretical approaches which form the basics in analyzing stage performances. Attending stage performances and viewing videos of staged performances will be a requirement.

11052 문학철학의이해(Understanding of Philosophy about Literature)

철학 이론을 문학작품을 통해 보다 수월하게 이해하고 문학과 철학의 연관성을 여러 주제들을 통해 고찰한다.

This is to understand philosophy theory through literature, and to study the co-relation philosophy and

11058 미디어아트와현대산업과사회(Media art and modern society)

미디어 아트의 특성과 디지털 매체의 확산으로 나타난 새로운 예술 흐름을 파악하고 미디어 아트가 현대사회에 미치는 영향력과 방향을 살펴보고자 한다.

The media has a huge impact on society in shaping the public opinion of the masses. By focusing on media art including film, video, photography, sound and digital, we can draw attention to the modern society trend

11060 미술로해석하는도시건축과자연환경(Urban Architecture and Natural Environment in Interpretation as Art)

이 강의는 고전의 미술 건축양식(바로크, 로코코, 아르누보 등)을 이해하고 자연환경과 연결하여 그 시대의 문화를 이해한다. 일상생활속의 건축 환경과 자연환경을 예술적으로 해석한다. 이 과정을 바탕으로 도시건축과 자연환경의 관계성을 배워나간다.

This lecture understands the culture of the time by understanding the architecture of the classical (Baroque, Rococo, Art Nouveau) and connecting with the natural environment. Interpret artistically the architectural and natural environment in everyday life I learn the relationship between urban architecture and natural environment based on this process.

11062 산업사회의이해(Understanding of Industrial Society)

본 교과목은 산업별, 직종별 분석(산업직군 분석)을 통하여 산업사회를 이해하고, 산업사회가 요구하는 능력 요인을 이해하고 직무역량의 함양과 자기분석을 통해 목표를 설정하여 4차 산업혁명 시대에 부합되는 산업인으로 성장하는 밑거름을 제공한다. 또한 본 교과목의 강의진행방식은 이론 강의 및 발표, 실습으로 구성되어 있으며 산업별, 직종별 자기 주도적 심층 분석 및 발표를 통해 산업사회를 이해하고 자기 주도적 학습역량, 그리고 의사소통능력과 Presentation능력을 제고할 수 있다. NCS를 통해 산업사회가 요구하는 전문 역량 및 창의적 사고를 개발하며 실습 Role-playing 통하여 4차 산업혁명 시대에 부합하는 전문역량과 실무 역량을 갖춘 산업인을 육성한다.

This Subject contain that a participants understand Industrial Society, required competence of industrial society throughout industrial, occupational analysis and set up target(goal) throughout enhancement of occupational competence and self-analysis. Therefore this subject will provide stepping stone of professional in the age of the Fourth Industrial Revolution. This Subject compose theory, presentation, and practice. This Subject contain that a participants understand Industrial Society throughout self-initiated analysis of industrial, occupational field and will enhance ability of self-initiated learning, communication skill, presentation skill. This Subject will provide expertise, creative thinking abilities through NCS and

11065 생애주기건강관리(Life Cycle Healthcare)

생애주기에 따라서 건강관리의 목적과 방법이 달라지는 것을 이해하고, 올바른 운동을 실천할 수 있게 하며, 인생에 걸쳐 자신과 가족의 건강관리를 어떻게 해야 할지 이해한다.

Understand the purpose and method of health care changes over the life cycle, enable correct exercise and manage health care for yourself and your family throughout your life.

11066 생활속의과학원리(Science in Everyday Life)

본 강좌는 이공계, 인문계, 사회계, 예체능계 등 모든 계열 학생들을 대상으로 하는 과학 강좌이다. 생활 주변에서 일어나는 과학현상을 이해하고 나아가 과학에 대한 기본적인 인식과 지식을 넓혀 전공공부나 생활에서 활용하도록 돕는다. 멀티미디어프로젝터를 이용한 시청각수업으로 진행하여 과학에 대한 지식이 부족하거나 과학을 어렵게 느끼거나 흥미를 느끼지 못하는 학생들도 쉽고 흥미 있게 수강할 수 있다.

This is a science course for students of all the series, such as science and engineering, humanities, and social sciences. To understand the scientific phenomena that occur around the life will help you to take advantage in the study and life of major spread the awareness and knowledge of science. By proceed as

11067 설득커뮤니케이션(Persuasive Communication)

대화와 토론은 의사소통의 가장 중요한 수단이다. 대화의 일반적인 규칙과 방법, 그리고 상대를 논리적으로 격파할 수 있는 여러 가지 토론의 기법을 익힌다.

Verbal communication skills in general are essential components for success in the academic, professional and social lives of every individual. The course provides students with the knowledge, tools and experience they need to develop their debating skills to their maximum potential.

11068 세계연극이야기(Understanding of World Theatre)

세계연극에 대한 이해를 높이기 위하여 연극사, 연극인, 연극경향, 표현 방식, 각 나라의 특성 등에 대해 연구함. 그리고 현재 공연 중인 세계명작 등을 감상하고 상호 토의함으로 해서 현대 교양인으로서 연극 감상 및 비평능력을 향상시키기 위한 과목이다.

The course will focus on studies related to dramatists, performers, theatrical trends and theatrical expressions worldwide, specifically detailing the anthological aspects that varies from country to country. To enrich the theatrical experience the course will attend selected theatrical performances of masterpieces which will be discussed during class to open perspectives on theater.

11069 세계영화이야기(Understanding of World Film)

영화매체의 1백년 역사를 통하여 세계영화는 어떻게 미학과 산업, 예술과 흥행 사이에서 스스로의 자취를 남겼는지 살펴보는 교양강좌. 특히 할리우드와 유럽, 아시아와 서구의 영화들 사이에서 형성되는 동질과 다양성을 발견하고 세계영화의 흐름을 이해할 수 있게 하는 데 중점을 둔다.

The course will focus on the anthological aspects of film and how film has evolved aesthetically, business wise and also as a popular culture since its first introduction 100years ago. The course will emphasize on comparing and understanding films from different cultures to broaden the perspectives on film.

11071 세계의축제와여행(The world Festival and Travel)

21세기 축제, 이벤트는 국가 및 지역행사로서 뿐만 아니라 21세기 문화전략산업으로 인식되며 고부가가치의 관광수입원 그리고 지역경제 활성화, 문화진작, 지역이미지 제고에 큰 몫을 하고 있다. 이 강의에서는 축제에 대한 이해와 축제가 지역경제 활성화에 미치는 영향에 대하여 수업한다.

21st Century festival and Event. It is National and local new business and people understand as like cultural strategic industry. It is also make income of high value tourism and importance to in order to activate the local economy, cultural development, local image up. In this lecture, we study understanding of the festival and event with local economic activate.

11072 세계차(tea)산업의이해(Understanding Global Tea Industry)

식재료는 인류가 살아가는 데에 필수불가결한 존재이며 가장 친숙한 식품이라고 할 수 있다. 생활수준이 상승하는 것은 식재료의 품질이나 가격이 상승하는 요인이 되고 있다. 최근에 다양한 식문화가 한국에 유입되고 있으며 기호식재료에 대한 관심도 높아지고 있다. 이 강의에서는 식재료 중에서도 특히 차에 중점을 두고 진행한다. 강의에서 세계의 다양한 차를 직접 접해보고, 상품가격 및 개발 컨셉 등에 대해 해석을 해보면서 차의 신상품 개발 시뮬레이션을 진행한다. 차 산업의 기초부터 응용까지 일련의 흐름을 파악하는 것으로 산업소재로서의 차에 대한 이해를 깊게 하는 것을 목적으로 한다.

Drinks are one of the necessities and one of the closest foods to mankind. The increase of people's living standards is one of the factors to enhance either the quality or value of drinks. Recently, many different food cultures are being introduced into Korea, which is widening the range of their food selection. This course will focus on drinks, particularly tea kinds. Students will be able to encounter different kinds of tea existing in the world in person, analyze the value of products or concept of development, and simulate the development of new tea products. Understanding a series of flows in tea industry from the basics up to applications, they can enhance their understanding of tea as a material of industry.

11076 시베리아횡단열차와도시(The Trans-Siberian Railway (TSR) and Siberian City's)

시베리아를 횡단하는 세계 최장의 '시베리아 횡단 열차' 여행을 통해 접할 수 있는 다양한 도시의 역사와 문화 전통, 다민족들의 삶을 통해 바이칼 호수를 포함한 '시베리아 지역 문화'의 특성을 이해한다.

The Trans-Siberian Railway (TSR) is a network of railways connecting Moscow with the Russian Far East. With a length of 9,288 km, it is the longest railway line in the world. There are connecting branch lines into Mongolia, China and North Korea. It has connected Moscow with Vladivostok since 1916, and is still being expanded. The course aims to improve students' proficiency in Siberian by using materials on historical and cultural topics. The materials cover Russian history from the days of Kievan Rus' to the present.

11078 식문화의형성과세계화(The Formation and Globalization of Food Culture)

식문화는 인류의 의식주 요소의 하나다. 전 세계에 다양한 자연환경에서 생활하는 여러 민족이 존재하고, 그에 따른 식문화도 실로 다양하다. 다만, 식문화는 돌연 형성된 것이 아닌 그 기원과 전파가 항상 동반된다. 이 강의에서는 전 세계 사람들의 주식, 부식의 기원 및 발전 과정을 따라가며 현재, 세계 각지에서 먹고 있는 여러 식재료 및 요리에 대해 깊은 이해를 목적으로 한다. 또한 최근 각 나라의 독자적인 식문화가 세계화를 향해 변혁을 꾀하는 상황에 대해서 그 요인과 전망에 대해 고찰한다.

Food culture is one of the elements of food, clothing, and shelter of mankind. There are many races in the world that are living in different types of natural environment, and also, there are diverse food cultures as well corresponding to it. Such food culture has not been built in a day but is always accompanied with the origin and transmission. This course is intended to allow students to study the origin and development of both main and side dishes existing in the world and understand a variety of food ingredients and cuisines consumed in different places of the world these days. Also, regarding the current situation that a race's unique food culture is changing for globalization, students will consider related factors and prospects.

11079 식생활과영양(Food and Nutrition)

현대사회에서 건강과 식생활과의 관계가 새삼 강조됨에 따라 올바른 식품을 선택하고 이용 할 수 있는 능력을 함양하며, 환경에 의한 식품공해 등의 주제를 다룬다.

This subject provides guidance for a healthy balanced diet by studying basic nutrition and monitoring changes in food composition, consumption patterns.

11080 신화와철학(Myth and Philosophy)

이 과목은 세계 각국의 산화를 철학적으로 사유하고 해석하는 과목이다.

This class is designed to interpret and reason mythology philosophically

11081 신화의이해(Understanding of Myths)

인류 문명의 정신적 보고인 각국의 신화를 소개하고 다양한 해석 방법을 통하여 신화들의 공통점을 찾아 분석한다. 이를 위해 오리엔트 지방의 신화와 그리스 신화 및 게르만 신화 등을 분석·연구한다.

This course is to introduce the myths in each country which are the spiritual repository of human civilization, and to analyze common aspects of the myths through a variety of analysis methods. And this course is to study and analyze myths of Orient Areas, Greece myths and Germanic myths.

11082 실용음악과공연예술(Music as utility and Performing Arts)

현대사회에서 음악은 단순한 청각예술이 아니라, 문화현상이자 산업이다. 이 과목은 음악의 사회적, 문화적, 상업적, 경제적 양상에 초점을 맞춰 사회의 산물로서의 실용적인 음악을 조명한다. 세부주제로 클래식 음악의 주요 장르는 물론이고 재즈, 블루스, 뮤지컬, 록 등의 다양한 대중음악 장르까지 다룸으로써 음악의 기능과 가치가 과거와 현대의 사회적 네트워크 안에서 어떻게 발전되는지를 주로 살펴본다. 또한 각 장르의 역사적 사회적 배경에 대한 지식과 더불어, 실제로 음악 레퍼토리를 분석함으로써, 음악의 형식, 화성, 음계, 리듬, 연주 등의 음악적 내용 뿐 아니라 음악의 제작, 생산, 소비 등의 사회적, 경제적 이해를 도모한다.

In modern society, music is not only an auditory art, but also culture and industry. This course examines music focusing on its social, cultural, economical and commercial aspects. It surveys major genres of Western classical music including opera and instrumental music, as well as a variety of popular music genres such as jazz, blues, musical, and rock. By analyzing different music repertoires based on their historical and social background, this course aims to help students understand music elements such as musical form, harmony, chords, scale, rhythm and performance practice, as well as social and economic

11084 아이디어와발명(Ideas and Inventions)

본 과목은 제4차 산업혁명시대에서 승자의 조건중 하나로 지목되고 있는 '강하고 유연한 지식재산'에 대한 폭넓은 강의와 실습, 체험을 병행하였습니다. 따라서 본 수업을 통해서 다음을 배울 수 있습니다. 첫째, 창의적 방법을 지식도구로 활용하여 문제를 해결할 수 있는 역량을 키울 수 있습니다. 둘째, 지식재산에 관한 기본지식 등을 습득하여 결과물을 특허권으로 보호하는 방법을 알 수 있습니다.

In this course, students will learn a wide range of experiences, lectures, and hands-on exercises on 'strong and flexible intellectual property', which is one of the conditions of the winner In the era of the Fourth Industrial Revolution So you can learn the following: First, you can develop your ability to solve problems by using creative methods as a knowledge tool Second, you can learn basic knowledge about intellectual property and how to protect the result with patent rights.

11086 엑셀과R을활용한응용통계(Applied statistics using Excel and R)

경영, 경제, 신문방송, 행정, 산업공학, 무역, 식품영양, 가정관리, 의학, 생물 등 각 분야에서 통계이론들이 다양하게 활용되며 특히 각종 통계 소프트웨어들의 개발로 더욱 다양하게 통계를 활용하여 유용한 정보들을 얻고 있는 실정이므로, 본 강좌에서는 다양한 분야의 학생들에게 SAS, SPSS, Minitab 등 널리 사용되는 통계 소프트웨어의 활용법을 가르치는 동시에 각 분야에서 널리 사용되는 통계적 기법들의 기본적인 개념들을 소개한다.

Statistical methods can be applied to many fields such as business administration, economics, public administration, industrial engineering, global business, food and nutrition, home management, medical studies, biology, and so on. The development of statistical softwares such R, SAS, SPSS, and Minitab experiment. In this course the concept of statistical inference and usage of the statistical softwares will be

11087 여성과법률(Women and laws)

이 과정은 여성의 관점에서 법적 가치에 대한 질문을 다룬다. 이러한 법적 가치는 법률에 다양하게 나타나는 국가, 사회, 가족, 교육, 권리, 결혼, 일 등을 의미한다. 양성 평등의 기본이 되는 법과 규칙을 이해하고 여성의 활동을 지원함으로써 우리 사회의 실질적인 양성 평등을 추구하는 것을 목표로 하는 과목이다.

This course treats the question of the legal values from the perspective of the woman; legal values such as state, society, family, education, right, marriage, work, etc. which appear variously in the law. This course is to seek actual gender equality in our society by supporting the activities of women by understanding of basic laws and rules for gender equality.

11090 영화와여성이미지(Film and Woman's image)

페미니즘적 접근방식에 의한 영화 읽기. 영화 속에서 재현되는 방식과 영화매체 자체의 남성분위적 시선을 통하여 여성에 대한 이미지들이 어떻게 왜곡되어 왔는지를 비판적으로 성찰할 수 있게 함. 그럼으로써 여성의 정체성 및 평등하고 공정한 여성과 남성의 관계에 대한 방향성을 제시한다.

The course proposes a feministic approach to viewing films. Through this method of approach the course will show how historically women have been portrayed by the film industries which even today is mainly run by men. Through the examples of films the course will try to install a balanced perspective on gender issues and portrayals of different sexes.

11095 우리연극이야기(Understanding of Korean Theatre)

1970년대 이후부터 현재까지의 한국연극을 대상으로 연극인, 연극경향, 표현방식 등을 연구함. 그리고 현재 공연 중인 연극을 직접 관람하고 상호 토의함으로 해서 현대 교양인으로서 연극 감상 및 비평능력을 향상 시키기 위한 과목

The course will focus on studies related to dramatists, performers, theatrical trends and theatrical expressions from 1970 to today in Korean theaters. To enrich the theatrical experience the course will attend selected theatrical performances of Korean dramatists which will be discussed during class to open

11099 응급처치와안전(First Aid and personal safety)

본 수업은 안전교육에 대한 기본적인 이론과 함께 교통, 가정, 학교 등 주요 사고별 상황 파악과 대처법 그리고 스포츠 손상과 질환별 구급처치의 범위를 숙지시킨다. 응급처치에 대한 이론, 실습, 토론, 시청각 교육을 통하여 유사시 응급 처치 능력을 훈련시켜 신체를 보호하게 하고 학생들에게 응급 처치법 및 심폐소생술의 일반과정을 이수하게 하여 위기관리 능력을 키우고자 한다. 이 교과목은 응급처치와 안전교육의 필요성이 점차 높아지고 있는 현 상황에서 보다 안전한 삶을 영위하는데 도움을 줄 것이다.

In this class, students will be introduced to basic theories of safety education as well as situation identification and countermeasures of major accidents such as traffic, home and school. They will also learn about first aid for sports injuries and illnesses. Through this course, students are trained in first aid skills through theories, practices, discussions and audiovisual education, and they are given first aid treatment and CPR do. This course will help them to live a safer life in the current situation where the need for first aid

11103 인공지능개념과원리(Basic Concepts and Principles of Artificial Intelligence)

4차 산업혁명의 실체는 인공지능 기반의 산업 생산성 혁신이라 할 수 있다. 따라서 스마트공장, 스마트시티, 자율주행 자동차, 인공지능로봇, 인공지능스피커 등 4차 산업혁명의 본질을 이해하기 위해서는 인공지능의 개념과 원리 이해는 필수적이다. 본 교과목에서는 인공지능의 핵심이라 할 수 있는 기계학습 개념과 원리를 이해하고 기초적인 기계학습 알고리즘 실습 교육이 진행된다.

The reality of the Fourth Industrial Revolution is artificial intelligence based industrial productivity innovation. Therefore, it is essential to understand the concept and principle of artificial intelligence in order to understand the essence of the fourth industrial revolution such as smart factory, smart city, autonomous vehicle, artificial intelligent robot and artificial intelligent speaker. In this course, basic concepts and principles of machine learning, which are the core of artificial intelligence, are taught.

11104 일본사회의이해(Understanding of Japan Society)

21세기의 동아시아 시대를 맞이하여 대한민국의 인접국가인 일본의 중요성은 날로 더해가고 있다고 할 수 있다. 대한민국과 중요한 관계를 맺고 있는 일본에 대한 종합적이고 체계적인 이해를 위하여 일본 사회와 문화를 개관한다.

In the East Asia of the Twenty-First century, as a neighbor of the Republic of Korea, Japan is becoming increasingly important. For a comprehensive and systematic understanding of Japan, with its important relationship with Korea, we provide an overview of Japanese society and culture.

11107 재난의과학적이해(Understanding of disaster)

우리 주변에서 다양한 형태로 빈번하게 발생하는 자연재해(태풍, 호우, 지진, 쓰나미, 화산 등) 및 사회적 재난(화재, 폭발, 붕괴, 전염병, 교통사고 등)에 대한 종류와 특성 및 관리방법에 대한 교양지식 학습

Various types of natural disasters (typhoons, heavy rains, earthquakes, tsunamis, volcanoes, etc.) and the types and characteristics of fires (e.g., fires, explosions, earthquakes, etc.) and the types and characteristics of fires (fires, explosions, earthquakes, etc.)

11109 정보사회와경영(Information Society and Business Administration)

ERP와 같은 기업 정보시스템과 SNS와 같은 개인용 응용 소프트웨어는 인간의 삶을 빠르게 변화시키고 있다. 기업 정보시스템은 사무 자동화로부터 비즈니스 프로세스 리엔지니어링의 영역에 이르기까지 조직 구조를 변화시키고 경쟁 우위를 확보하도록 하였다. 개인용 응용 소프트웨어는 웹 2.0의 시대를 맞이하여 커뮤니티에의 자발적 참여와 다른 이용자와의 지식 공유라는 변화를 만들어 내고 있다. 이 과목의 목적은 이러한 흐름들에 대한 기초 지식을 제공하는 것이다.

Enterprise applications as ERP and Individual application as SNS could make rapidly change the human life. Enterprise application made change the organizational structures and acquire the competitive advantage in the area of the office automatization to the business process reengineering. Individual application made change web user behaviors as voluntary participation in communities, sharing knowledge with the other users in the era of Web 2.0. The goal of this class targets to deliver the basic knowledge about these

11110 정보화사회와뉴미디어(Information Society and New Media)

현대사회를 국제화, 개방화, 세계화, 정보화 시대로 일컫는다. 이런 시대의 흐름에 따라 미디어도 발전하기 마련이다. 새로운 다양한 미디어가 등장하고 그걸 뉴미디어라 부른다. 기존과 비교하여 뉴미디어에 대해 좀 더 자세히 다루어 보도록 한다.

Internationalization of modern society, liberalization, globalization and media is also to raise the development in accordance with the flow of this day and age refers to the information age. Featuring a variety of new media and new media call it la. Compared with conventional'll be dealt with in more detail

11112 조직속의심리학(Psychology at Work)

조직과 인간의 관계를 이해하기 위해 관련 개념들과 조직 속에서의 사례를 통해 기업경영과 인간심리와 행동의 관계를 제시한다.

Description: To understand the relation between organization and humans, the course identifies how effectively managing employees behavior affects organizational effectiveness through relevant concepts and

11113 중세영국과프랑스의문화교류사(Medieval British and French language war)

왜 영어에는 수많은 프랑스어가 들어가 있을까? 본 강의에서는 그 이유에 대해 영국과 프랑스 사이에 있었던 주요 역사적 사건들을 중심으로 살펴본다. 그리고 영어는 어떻게 프랑스어를 극복하고 국제어로 성장했는지 역사적인 사건과 인물들을 통해서 알아본다.

This lecture will study foreign relations in the Middle Ages between England and France. In addition, this lecture will study the influence of French on English.

11114 지성인의자아혁신과리더쉽(Ego-reinvention and leadership of intelligence)

미래지향적 리더쉽에 대한 이해와 훈련을 통해 자신과 타인을 아우르는 리더쉽을 함양한다. 이를 통해 자신의 미래를 개척하는데 도움을 주고자 함에 본 과정의 목적과 의미가 있다.

This course focuses on building leadership through enhancing self-esteem and confidence of self. Based on this training, it is hoped that students can build up their inner confidence to control self and others in

11115 지역사회와봉사(Community and Service)

지역사회 주민들의 행복한 삶과 건강한 지역공동체를 건설하기 위해 구체적인 방식으로 봉사활동을 기획하고 자발적인 참여를 통해 봉사가 갖는 진정한 의미를 이해하고자 한다.

Planning volunteer activities in a specific way to build a happy life and healthy community for local residents and to understand the true meaning of volunteering through voluntary participation.

11116 창업마케팅(Startup Marketing)

이 과목은 학생들이 성공적인 창업을 위해 요구되는 기본적 마케팅 지식과 skill을 배울 수 있도록 구성되어 있다. 수강생들은 팀 프로젝트 활동을 통해 마케팅 기회의 발견으로부터 마케팅 전략 수립과 실행에 이르는 전 과정을 체험해 볼 수 있다. 이 과목을 수강한 학생들은 다양한 사례연구를 통해 마케팅 통찰력과 아이디어를 얻을 수 있을 뿐 아니라 창업 마케팅 전략을 스스로 개발할 수 있게 될 것이다.

This course is designed to provide students with the knowledge to understand basic marketing theories and skills necessary for successful start-up business. Through the team activities, students can explore the whole process from finding marketing opportunities to implementing marketing strategies for startup business. After this course, students will not only obtain useful marketing insights and ideas from diverse case studies but also be ready to develop their own marketing strategies for start-up business.

11121 파이썬프로그래밍이해(Python Programming)

전공 구분없이 전교생들이 파이썬 코딩을 하는 방법과 나아가 앱을 만드는 방법을 배울 수 있는 수업입니다. 강의의 초반부에는 파이썬 설치를 통하여 파이썬 프로그래밍을 위한 환경을 구축하고 변수형과 데이터형을 배우고, 간단한 계산기 프로그램을 직접 만들어 보는 실습을 진행합니다. 강의의 중반부는 각종 연산자와 컴퓨터의 강점을 최대한 활용할 수 있는 조건문 반복문을 배우게 되며, 이와 동시에 동전교환 프로그램, 윤년계산 프로그램 등을 만들어 봅니다. 이 후에는 좀 더 복잡한 프로그램 만들기에 도전하여, 숫자 야구게임 프로그램, 자판기 프로그램을 만들어 볼 것입니다. This class is a lesson for all students to learn how to do Python coding without making a major distinction and how to make an app. At the beginning of the lecture, I will install Python to build an environment for Python programming, learn about variables and data types, and create a simple calculator program. In the middle of the lecture, you will learn conditional statement loops that can make the best use of various operators and computer strengths. At the same time, we will create coin exchange programs and leap year calculation programs. After that, we will try to create a more complex program and create a number

11127 한국영화로보는세상(Understanding of Korean Film)

한국영화는 현재 대중문화의 선두주자로서 확고하게 자리잡아 가고 있으며 무엇보다도 산업 및 문화로서의 역동성과 다양성에 대해 세계로부터 평가를 받고 있음. 이같은 한국영화의 위상을 가져온 여러 요인들을 1990년대 이후의 한국영화를 대상으로 한국영화산업과 미학적 성과를 통하여 고찰함. 특히 한국형 블록버스터의 등장을 통하여 현대 한국영화의 긍정적 기능과 부정적 측면에 대한 균형 잡힌 시각을 제공한다.

The Korean film today has become a cultural trend setter today, it reflects the cultural dynamics of Korean society and the trend is newly being evaluated by the world community. The course will focus on the 1990's trends that are related to this reinvigoration of Korean film industry and which are readily reflected in modern Korean films. The course will also delve into the problems that are being asked of Korean films with the appearance of mega-blockbusters.

11128 한국행정의이해(Understanding of Public Administration in Korea)

이 과정은 한국 행정의 구조와 문제점 등을 살펴보고 나아가 행정 환경의 변화와 정부 역할에 대한 학습을 통하여 한국 행정에 대한 이해의 폭을 넓힌다. 특히 행정의 기능과 역할 그리고 추구해야 할 가치에 대한 학생들의 이해를 도모하고 나아가 행정환경의 급속한 변화에 따른 정부의 역할과 한국행정의 발전방향에 대한 토론과 논의를 한다. 따라서 본 과정의 수업은 행정현상의 이해를 위한 이론수업과 학생들의 참여를 통한 사례 중심의 토론 수업을 병행하게 된다. This course explores the structure and problems of Korean administration, and also broadens understanding of Korean administration through learning about changes in administrative environment and the role of government. In particular, it aims to promote students' understanding of the function, role and values of public administration, and discuss the role of government in the rapid change of administrative environment and the directions for the development Korean administration. Therefore, this course will focus on the theories of the administrative phenomena and case-based discussion through student participation.

11132 현대생활과스포츠(Modern life and sports)

현대생활과 스포츠수업은 현대인에서 쉽게 발생하는 비만, 고혈압, 심장질환, 당뇨병 등 성인병과 모든 질환의 근원인 스트레스에 대해 알아보고 이들을 예방하기 위한 쉬운 운동을 학습하는데 목적이 있다.

Modern life and sport class is aimed at understanding geriatric diseases like obesity, hypertension, heart disease, diabetes and other diseases that are easy to occur in modern life, stress, the source of all diseases and learning easy exercises to prevent these.

11135 현대중국사회의이해(Comprehension of Modern China)

중국은 최근 30년 동안 개혁 개방정책을 추진하면서 전면적이고 근본적인 사회변화를 겪고 있다. 따라서 빠르게 변화하고 있는 현대 중국사회를 이해하기 위해서 주요 사회 이슈와 정치현상 등의 분석을 통해 앞으로 중국이 어떤 모습으로 변화할 지 전망해 본다.

China has gone through an overall and fundamental social change due to the reform and opening-up policies pursued during the recent 30 years. Therefore to understand the quickly evolving modern Chinese society this course will analyze events such as important social issues and political phenomenons and try to forecast how China will change in the future.

11149 현대사회와감성사고력(Modern Society and Emotional Intelligence)

본 강의는 인문학과 심리학, 상담과 음악, 미술, 연극 분야에 이르기까지 여러 전공을 융, 복합적으로 학습할 수 있게 한다. 강의는 감성적 사고력의 개념과 스트레스 관리, 심리적 유연성, 드라마 놀이체험, 역할극 체험, 사이코드라마 (Psychodrama), 소시오드라마(Sociodrama), 플레이백 시어터(Playback Theatre) 등으로 진행된다. 이를 통하여 학생들은 시대가 요구하는 복합적 심리기제, 사회적 관계에서의 문제점 발견, 감정과 이성, 행동양식에 결정적 영향을 주는 감정들, 왜곡과 바른 이해, 정황 파악하기, 움직임과 소리를 통한 감정표현 등을 익히게 될 것이다.

This course is designed to provide students with the opportunity to study various fields of study, ranging from humanities, psychology, counseling, music, art and drama. The main contents of the lecture include concept of emotional thinking power, stress management, psychological flexibility, drama play experience, role play experience, psychodrama, sociodrama, and playback theater. Through this, students will be able to understand complex psychological mechanisms required by the times, discover problems in social relations, feelings and reason, emotions that have a decisive influence on behavior, distortions and correct

11151 스타트업아이디어와가치창출(Startup Idea and Value Creation)

인문학 마케팅은 마케팅과 인문학을 결합한 것이다. 전통적 마케팅이 관리적 스킬에만 초점을 두는 반면 인문학 마케팅은 관리적 스킬 뿐 아니라 실제 비즈니스에 결정적 영향을 미치는 인본주의적 가치에 대한 깊은 이해를 함께 강조한다. 인문학 마케팅은 비즈니스에 의미 있는 시사점을 가진 인문학적 지식과 스킬을 마케팅에 접목시켜 수강생들로 하여금 새로운 마케팅 통찰력과 비즈니스 아이디어를 배우도록 도와준다.

Humanities Marketing combines Marketing and Humanities. While conventional marketing focuses mainly on managerial skills, Humanities Marketing emphasizes both managerial skills and deep understanding of humanistic values which have crucial impact on real business. Humanistic Marketing helps students learn new marketing insights and business ideas by connecting marketing with humanistic knowledge and skills that have meaningful business implications.

11154 피지컬컴퓨팅(Introduction to Physical Computing)

Physical computing은 컴퓨터의 가상세계와 실제 세계가 대화할 수 있도록 연결하는 것으로, 현실 세계의 여러 현상들을 센서를 통해서 감지한 다음 마이크로컴퓨터로 보내서 물리적인 장치들을 원하는 대로 작동하게 하는 것이다. 이 수업에서는 컴퓨터에서 동작하는 프로그램과 LED, 스피커, 모터 등과 같은 물리적 장치를 제어하거나 연결하는 아두이노 및 라즈베리 파이 프로그래밍을 배우고 실습한다.

Physical computing means connecting the real world and the virtual world of computers to each other. It detects various phenomena in the real world through various sensors, and sends the sensed values to the microcomputer so that the physical devices operate as desired. In this class, you'll learn how to control computer devices such as LEDs, speakers, and motors through sensors and devices using the Arduino or Raspberry Pi while learning computer programming.

11155 컴퓨터적사고와코딩(Computational Thinking & Coding)

오늘날, 컴퓨터적 사고는 컴퓨터과학의 도구와 기술을 활용하여 현실의 복잡하고 다양한 문제의 해결방법을 도출해 가는 사고체계로, 미래 사회의 기초 소양으로 인식되고 있다. 이 강좌는 파이썬 언어를 기반으로 컴퓨터적 사고와 코딩 능력을 양성하여 여러 전공 분야와 생활 속의 문제를 풀고 해결하는 방법을 배우고 실습한다.

Today, computational thinking is recognized as one of the outstanding methods of problem solving that can be applied not only to computer programming but also to various fields such as problems in their field of study and problems in their daily lives. This course is based on the Python computer programming language, and learns and practices computational thinking and coding skills to solve various problems.

11159 기술사업화이해(Understanding Technology Commercialization - Entrepreneurship)

기업가 정신은 강의실에서 배워 습득하는 지식역량이 아니다. 끊임없는 도전과 체험을 통해서 체득하여야 한다. 기술 사업화 과정을 통해서 새로운 아이디어를 찾아내고, 해결방안을 만들어가는 과정을 학생들이 참여하여 해결할 수 있도록 함으로써 협업과 소통능력을 키우고 자기주도적인 역량을 키워 성공의 요소를 습득하도록 한다.

Entrepreneurship is not a knowledge competency that is learned in the classroom. You must learn through constant challenges and experiences. Through the process of technology commercialization, students will be able to solve the process of finding new ideas and creating solutions, so that they can improve their collaboration and communication skills and acquire the elements of success by developing self-directed

11160 허브식물학(Botany of herb)

최근 식물 유래 성분을 사용하여 대체 식품을 만들어내는 기술은 세계적인 관심을 모으고 있다. 세계 대기업이 유망한 시장으로 간주하고 한국도 참여하기 시작했다. 이 강의에서는 세계의 허브 시장의 현상 분석과 약초 시장의 성장 요인 등을 종합적으로 배우는 것과 동시에 한국 허브 시장 확대 방법 탐구, 재배에 필요한 기본적인 기술과 허브를 이용한 각종 업체 관련 상품개발 및 마케팅에 대해 학습한다.

Recently, the technology of making meal replacements with plant-derived ingredients is attracting worldwide attention. It is regarded as a promising market by conglomerates around the world, and South Korea has begun to participate as well. In this class, students will analyze the phenomena of global herb market, learn about the growth factors of medicinal herb market, explore ways to expand the Korean herb market, and study basic technology required for cultivation and various companies' product development and

11161 레저스포츠의이해와실제(Theory and Practice of Leisure Sports)

급속한 산업화와 4차 산업혁명 시대에 이르러 물질적 풍요에 반하여 정신적, 신체적, 사회적 건강의 유지 및 향상이 보다 절실히 요구되고 있다. 이에 따라 건강한 대학인으로 거듭나기 위한 대학 교양교육의 일환으로 레저스포츠에 대한 이해와 경험 그리고 생활화가 필요하다. 더욱이 해수면과 내수면과 산악 지형이 산재한 우리나라에서 레저에 대한 사회적 요구와 개인적 욕구가 증폭되고 있다. 또한 동계 올림픽 개최에 따른 여가 수요의 다양화 및 고급화가 확산되고 있는 시점에서 동계 레저 활동에 대한 기능 및 적성을 함양하는 것은 대학 교양교육에 대한 사회적 요구이다. 본 교과목에서는 이러한 대학 및 사회의 요구에 부응하기 위하여 동하계 레저스포츠에 대한 이해를 증진하고 다양한 레저 종목에 대한 심동적 참여 경험을 진작시키고자 한다.

In the era of rapid industrialization and the Fourth Industrial Revolution, the maintenance and improvement of mental, physical and social health are more urgently required against material affluence. Therefore, understanding, experience and lifestyle of leisure sports are essential as part of college education to become a healthy graduate. Moreover, social and personal needs for leisure are being amplified in Korea, where sea levels, domestic demand, and mountainous terrain are scattered. In addition, at a time when diversification and sophistication of leisure demand is spreading as the hosting of the Winter Olympics, it is a social demand for college education to foster function and aptitude for winter leisure activities. In order to meet the needs of these universities and societies, the school aims to promote understanding and dynamic participation in various leisure sports during the summer & winter seasons.

11163 문화컨텐츠산업의이해(Understanding of Cultural Contents Industry)

문화컨텐츠산업 전반에 대한 이해와 기본적 소양을 갖추 수 있도록 한다. 문화컨텐츠산업의 특성, 다양한 컨텐츠산업 장르를 이해하기 위한 기본적 이론, 주요 사업자 현황과 트렌드를 학습한다. 킬러 콘텐츠 사례 분석을 통해 실제적 이해를 돕고 나아가 문화컨텐츠산업에 대한 시사점을 확보한다.

This course will provide students with an understanding of cultural contents industry and basic literacy. Students will learn about the characteristics of cultural contents industry, basic theory for understanding various contents industry genre, current status of major companies and trends. Killer contents case analysis will help students to understand the cultural contents industry and gain implications.

11165 조직과리더십(Organizations and Leadership)

리더십은 조직과 조직성공에 있어 필수 요소이다. 따라서 이 과목은 고전적인 리더십 이론과 현대적인 리더십 이론을 학습하는데 초점을 맞추고 있다. 이 과목을 통해 학생들은 다양한 리더십 이론 학습을 통해 오늘날의 리더십 이론과 관리방법을 배우게 됩니다.

As leadership is one of the most essential facets of organizations and its performance, the course focuses on classical and contemporary leadership concepts and theories. The course will allow students to learn about the complexities of leadership in order to understand today's leadership and management practices.

11166 스타트업과비즈니스모델(Startup and Business Models)

본 강의는 생활 주변에서 아이디어를 발굴하고 성공 가능한 사업모델로 고도화 시키는 "고객 발굴 체험형 프로그램"입니다. 특히 아이디어 검증 방법으로 고객인터뷰와 프로토타입 제작 등을 통하여 문제를 발견하고 해결하는 체계적인 학습과 경험을 공유하도록 설계하였습니다.

This course is an interactive program on customer discovery that draws ideas from our daily lives and implements them into a business model. In particular, it is designed to provide entrepreneurial experience while learning to discover and solve problems through customer interviews, prototypes, etc.

11180 창의적콘텐츠와명품브랜딩론(Creative Contents and Luxury Branding)

차별화된 우위를 지닌 창의적 콘텐츠를 어떻게 개발하고 그 개발한 것을 어떻게 성공적 브랜드(명품)으로 자리매김할 것인지에 대한 이론 및 실무적 탐구를 도모한다. 이 과목은 전공을 막론하고 산업 전 분야에서 응용 및 통용될 수 있는 콘텐츠 개발과 브랜드화에 대한 융복합적 접근을 통해 학생들의 잠재력 개발은 물론 향후 각 산업 분야에서 능력을 발휘할 수 있는 저력 함양을 목적으로 한다.

The aim of this course is to prepare students to make creative contents in any field of the industry. Then let students learn the theories of branding which can help students apply in the field.

11181 신문과사회트렌드분석론(Newspaper & Analysis of Social Trend)

정보의 보고인 문 탐독법 체득과 습관화 도모하여 세상 돌아가는 현실에 대한 이해 강화하고자 한다. 학생들이 대부분 신문을 읽지 않아 상식박약 및 인생 개척에 대한 최신 정보가 거의 전무한 상태로 신문을 통해 학생관심 분야(취업, 창업, 대학생활, 알바 등) 기사를 스크랩하고 분석, 정리하여 교양함양, 지성의 충족은 물론 향후 성공취업(취업희망분야 정보, 면접대비 스토리텔링력 강화) 및 취업 후 인생 개척의 주요정보 (사설읽고 토론 + 오피니언 부분 탐독)로 활용코자 한다.

The aim of this course is to let college students be familiar with newspaper reading as a routine. With this, students can sharpen their thoughts, inspiration, ideas about the world and themselves. Students will make their own notes of the significant news articles for their future.

11184 국제사회문화의이해(Culture and understanding of the international community)

밀레니엄 세대 국제사회는 다각적인 변화의 시대를 열어가고 있고, 한반도를 중심으로 한 주변 국가에도 자유민주주의 정착과 시민사회의 확산으로 이어지고 있다. 이에 대한민국은 아시아권 국가 중에서 최초로 선진 국가 반열에 들어 서면서 시대적 변화를 자연스럽게 받아들이고 있다. 우리 정부와 국민들 또한 선진 사회 일원임을 표방하듯 개개인의 인격을 매우 존중해 가는 사회 풍토를 조성해 나가고 있다. 우리 학생들도 선진사회의 문화를 직간접적으로 접근 세계인으로 나가기 위한 준비 과정을 “국제사회의 문화와 이해” 강좌를 통해 완성시키고자 한다. 세계인으로서 자신의 역할을 충분히 발휘할 수 있는 역량을 키우는 것은 대한민국의 정치적 역량과 경제 발전에 힘이 될 수 있는 인재로 만들어지는 것이다.

The millennial international community is opening an era of multifaceted change, Even neighboring countries, mainly on the Korean peninsula, are leading to the establishment of free democracy and the spread of civil society. The Republic of Korea naturally embraces the changes of the times as it is one of the first developed countries in Asia. Our government and people are creating a social climate that respects individual personalities very much. Our students also want to complete the process of preparing the international society directly and indirectly through the “Culture and Understanding of the International Society” course. Developing the ability to fully exercise their role as a global citizen is made of talented people who can contribute to the political capacity and economic development of the Republic of Korea.

11208 ALL that English Basic(ALL that English Basic)

영어가 두렵거나, 알고 있는 단어가 부족하거나, 영어 문장구조를 모르는 대학생을 위한 교과목이며, 영어 를 자주 접할 수 없는 대학생을 위한 기초영문법 과정이다. [준비학습 > 뼈대강화 > 복습 > 어휘학습] 매주 총 4단계로 이뤄지는 체계적인 커리큘럼을 학습하며 영어의 기초적인 지식을 쌓을 수 있다.

This is a basic English grammar course for beginners who are afraid of English and consider it too difficult. Due to having a limited vocabulary and lacking grammatical knowledge, they don't use English frequently. The weekly 4-step curriculum consisting of Preparation Studies, as well as Strengthening the Core Skills, Review Exercises, and Vocabulary Studies, will help students to learn the basic concepts of English in a

11209 ALL that English1(ALL that English1)

ALL that English과목은 영어 의사소통능력을 온라인으로 학습하는 과정이다. 이 수업을 통해 영어를 모국어로 사용하지 않는 학생을 대상으로 영어능력을 측정하는 국제공인 시험인 토익을 동시에 준비할 수 있다. 국제화 시대의 비지니스맨 의사소통능력 측정에 주안점을 둔 토익은 많은 기업체에서 입사의 주된 기준으로 삼고 있다. 본 강좌는 기업 입사와 다국적 비즈니스맨에게 토익의 중요성 및 활용도를 인식시키고, 토익 시험에 적극적으로 대비하도록 개설되었다. ALL that English is an online learning course on b

ALL that English is an online learning course on building communication skills in English. This course helps students whose native language is not English to prepare for TOEIC, an internationally recognized English proficiency test. TOEIC measures the ability to communicate in English in the global business and work environment, and it is used as a major recruitment and promotion tool in many corporations. It aims to make them recognize the reality that TOEIC is essential and highly utilized for entering a corporation and

11210 ALL that English Speaking1(ALL that English Speaking1)

ALL that English Speaking과목은 영어 의사소통능력을 온라인으로 학습하는 과정이다. 이 수업을 통해 영어를 모국어로 사용하지 않는 학생을 대상으로 영어능력을 측정하는 국제공인 시험인 토익스피킹을 동시에 준비할 수 있다. 국제화 시대의 비즈니스맨 의사소통능력 측정에 주안점을 둔 토익스피킹을 대기업을 비롯 한 많은 기업체에서 입사와 승진의 주된 측정 기준으로 활용되고 있다. 본 강좌는 기업 입사와 다국적 비즈니스맨에게 토익스피킹의 중요성 및 활용도를 인식시키는 강좌다.

ALL that English Speaking is an online learning course on building communication skills in English. This course helps students whose native language is not English to prepare for the TOEIC Speaking test, an internationally recognized English proficiency test. The TOEIC Speaking test measures the English-speaking language ability of second language speakers across a range of English proficiency. It is used as a major recruitment and promotion tool in many corporations. it aims to make them recognize the reality that TOEIC Speaking is essential and highly utilized for entering a corporation and becoming a multinational

11211 ALL that English2(ALL that English2)

ALL that English과목은 영어 의사소통능력을 온라인으로 학습하는 과정이다. 이 수업을 통해 영어를 모국어로 사용하지 않는 학생을 대상으로 영어능력을 측정하는 국제공인 시험인 토익을 동시에 준비할 수 있다. 국제화 시대의 비즈니스맨 의사소통능력 측정에 주안점을 둔 토익은 많은 기업체에서 입사의 주된 기준으로 삼고 있다. 본 강좌는 기업 입사와 다국적 비즈니스맨에게 토익의 중요성 및 활용도를 인식시키고, 토익 시험에 적극적으로 대비하도록 개설되었다. ALL that English is an online learning course on b

ALL that English is an online learning course on building communication skills in English. This course helps students whose native language is not English to prepare for TOEIC, an internationally recognized English proficiency test. TOEIC measures the ability to communicate in English in the global business and work environment, and it is used as a major recruitment and promotion tool in many corporations. It aims to make them recognize the reality that TOEIC is essential and highly utilized for entering a corporation and

11212 ALL that English3(ALL that English3)

ALL that English과목은 영어 의사소통능력을 온라인으로 학습하는 과정이다. 이 수업을 통해 영어를 모국어로 사용하지 않는 학생을 대상으로 영어능력을 측정하는 국제공인 시험인 토익을 동시에 준비할 수 있다. 국제화 시대의 비즈니스맨 의사소통능력 측정에 주안점을 둔 토익은 많은 기업체에서 입사의 주된 기준으로 삼고 있다. 본 강좌는 기업 입사와 다국적 비즈니스맨에게 토익의 중요성 및 활용도를 인식시키고, 토익 시험에 적극적으로 대비하도록 개설되었다. ALL that English is an online learning course on b

ALL that English is an online learning course on building communication skills in English. This course helps students whose native language is not English to prepare for TOEIC, an internationally recognized English proficiency test. TOEIC measures the ability to communicate in English in the global business and work environment, and it is used as a major recruitment and promotion tool in many corporations. It aims to make them recognize the reality that TOEIC is essential and highly utilized for entering a corporation and

11213 ALL that English Speaking2(ALL that English Speaking2)

ALL that English Speaking과목은 영어 의사소통능력을 온라인으로 학습하는 과정이다. 이 수업을 통해 영어를 모국어로 사용하지 않는 학생을 대상으로 영어능력을 측정하는 국제공인 시험인 토익스피킹을 동시에 준비할 수 있다. 국제화 시대의 비즈니스맨 의사소통능력 측정에 주안점을 둔 토익스피킹을 대기업을 비롯 한 많은 기업체에서 입사와 승진의 주된 측정 기준으로 활용되고 있다. 본 강좌는 기업 입사와 다국적 비즈니스맨에게 토익스피킹의 중요성 및 활용도를 인식시키는 강좌다.

ALL that English Speaking is an online learning course on building communication skills in English. This course helps students whose native language is not English to prepare for the TOEIC Speaking test, an internationally recognized English proficiency test. The TOEIC Speaking test measures the English-speaking language ability of second language speakers across a range of English proficiency. It is used as a major recruitment and promotion tool in many corporations. it aims to make them recognize the reality that TOEIC Speaking is essential and highly utilized for entering a corporation and becoming a multinational

11214 MOS2(Microsoft Office Specialist2)

MOS (Microsoft Office Specialist)는 마이크로소프트 오피스 프로그램에 대한 자격증으로 높은 수준의 오피스 활용능력이 있음을 증명하고 취업 자격을 갖추고자 하는 대학생들과 직장인들의 승진 및 인사고과 자료로 적극 활용하고 있는 프로그램이며, 본 강의에서는 MS Office의 Excel 2016, PPT 2016 각 프로그램의 기능을 익숙하게 사용할 수 있도록 학습하는 교과목이다.

MOS (Microsoft Office Specialist) certifications are credentials that can demonstrate specialized competence in one or more Microsoft Office program, where participants can prove their skills and proficiency in Microsoft computer programs through certified accreditation. These certifications are used as major references for recruitment and promotion in many corporations. This course helps students to learn all the Microsoft Office programs including Excel 2016, PPT 2016

11216 Google G-Suite활용과 이해(Using and Understanding about Google G-suite)

구글(Google)에서 개발한 G-suite는 문서 작성, 이메일, 사내채팅, 화상회의, 대용량 클라우드 등 다양한 서비스를 제공하고 있다. 이러한 서비스는 강력한 협업 기능이 있으며 이로 인해 현재 학교, 정부, 기업에서 그 사용량은 증가하는 추세입니다. 이에 본 강좌를 통해 G-suite의 다양한 기능을 익히고 직접적인 문서작업과 협동 프로젝트를 진행함으로써, 미래 산업에서 가장 중요한 협업을 통한 문제해결능력을 기르는데 그 목적이 있다.

G-suite developed by Google offers a variety of services, including document-writing, e-mail, chatting, video conferencing and clouds. These services have strong collaboration capabilities, and their usage is increasing in schools, governments, and businesses. The purpose do this course is to develop problem-solving skills through the most important collaboration in future industries by learning various functions of G-suite and conducting direct document work and cooperation projects.

11218 클라우드컴퓨팅의이해(Understanding of Cloud Computing)

새로운 산업혁명시대에서 급격히 변화하고 진화하는 최신 ICT기술들 중에서 중요한 화두로 떠오르고 있는 클라우드 컴퓨팅에 대해서 기본개념과 상세한 설명 등을 통해 처음 접하는 초보자들도 이해하기 쉬운 방식으로 클라우드 컴퓨팅 분야를 학습하고자 함.

We want to learn the field of cloud computing which is emerging as an important topic among the latest ICT technologies, in an easy-to-understand way even for beginners who are new to cloud computing through basic concepts and detailed explanations.

11221 4차산업혁명과미래(the 4Th Industrial revolution and the Future)

4차 산업혁명 시대 첨단 기술과 최신 사례들을 살펴보고 이들이 인간의 생활에 어떤 변화를 일으킬 수 있는지 검토해 본다.

블록체인, 빅데이터와 미래 산업구조 개편 등 4차 산업혁명의 핵심기술들은 인간의 삶을 크게 바꾸어 놓을 것이다.

4차 산업혁명으로 인한 미래 사회의 모습을 사례 위주로 살펴보고 대응 방안을 토의해 본다.

Let's take a look at high-tech and up-to-date examples of the 4th Industrial Revolution and examine what changes they can make in human life.

The core technologies of the 4th Industrial Revolution, such as block chain technology, big data analytics and future industrial structure reorganization, will greatly change human life.

We will look at the future of society due to the 4th Industrial Revolution and discuss how to respond.

11228 JAVA프로그래밍입문(introduction to Java Programming)

자바 프로그래밍언어는 C언어와 함께 산업계에서 가장 많이 활용되고 있는 프로그래밍 언어로서, 특히 다양한 웹/ 어플리케이션 개발에

필수적인 언어입니다. 아울러, 데이터베이스 프로그램 또한 자바를 기반으로 운영되는 바, 데이터베이스/빅데이터 분야의 전문가 육성에 필요한 분야입니다.

The Java programming language, along with the C language, is the most widely used programming language in the industry, especially for the development of various web/applications.

It is an essential language. In addition, the database program is also operated based on Java, so it is a necessary field to foster experts in the field of database/big data.

11233 STARTUP BUSINESSPLAN(STARTUP BUSINESSPLAN)

4차 산업혁명 시대에는 스타트업이 선택이 아니라 필수 과제로 부각 되고 있어, 이와 관련된 표준교재(실무과정)를 온라인을 통한 교육 콘텐츠로 제공함으로써 대학생 창업 마인드 제고를 위한 교육 기회 확대 및 기업가정신 함양 도모
In the era of the 4th Industrial Revolution, startups are emerging as a must-have, not an option, and by providing standard textbooks (working-level courses) online as educational content, educational opportunities to enhance the mindset of college students and foster entrepreneurship.

11235 Startup웹프로그래밍(Startup Web Programming)

현재 디지털 융합으로 다양한 정보와 콘텐츠 수요가 빠르게 증가하고, PC, 태블릿, 모바일 등의 다양한 인터넷 단말 통해 정보 습득 확대되고 있다. Internet, Web 기초 와 웹 프로그래밍을 통해 우리 사회가 요구하는 새로운 유형의 인재 양성을 위함이다

Web 환경에서 기초로 주로 쓰는 언어인 HTML, CSS, JavaScript 웹 프로그래밍과 관련한 기본 지식을 습득하고 실제적으로 웹페이지를 구축할 수 있는 강의와 실습을 한다

Currently, the demand for various information and contents is rapidly increasing due to digital convergence, and information acquisition is expanding through various Internet terminals such as PCs, tablets, and mobiles. It is to cultivate new types of talents demanded by our society through Internet, Web basics and Web programming.

Students acquire basic knowledge related to web programming such as HTML, CSS, and JavaScript, which

11236 Startup인공지능코딩(Artificial intelligence Programming for Beginner)

인공지능의 물결이 세차게 다가오고 있다. 최근 4차 산업혁명 시대에 접어들면서 인공지능의 중요성이 더욱 커지고 있다. 미국을 비롯한 세계 각국에서 인공지능의 중요성을 강조하며, 인공지능을 차세대의 시장 질서를 주도할 수 있는 핵심 기술로 주목하고 있다.

인공지능이 비즈니스 세계를 넘어 생활 속으로 스며들고 있다. 과거에 비해 인공지능이 쉬워지고 편리해지고 있다. 하지만 여전히 많은 사람들에게 장벽이 높다. 인공지능이 정부, 글로벌 IT기업에게만 필요한 것이 아니다. 중소기업이나 소상공 자영업자에게도 필요하며, 개발자든 이용자든 살아가기 위한 전략이다. 이를 위해 비전공, 초보자들도 배우기 쉽고, 사용하기 쉽게 개발된 프레임워크(Keras, Tensorflow)를 활용해서 인공지능 원리를 이해하고, 프레임워크 기반 프로그래밍 실습을 통해 인공지능의 활용도를 배운다.

The wave of artificial intelligence is coming fast. The importance of artificial intelligence is increasing as we enter the era of the 4th industrial revolution. The importance of artificial intelligence is emphasized in the United States and other countries around the world, and artificial intelligence is drawing attention as a key technology that can lead the next-generation market order.

Artificial intelligence is permeating into life beyond the business world. Compared to the past, artificial intelligence is becoming easier and more convenient. However, barriers are still high for many. Artificial intelligence is not only needed by governments and global IT companies. It is also necessary for small and medium-sized businesses and small business owners, and it is a strategy for living, whether developers or users. Beginners understand the principles of artificial intelligence using frameworks (Keras, Tensorflow) developed that are easy to learn and easy to use, and learn the utilization of artificial intelligence through

11238 VR애니메이션세계(The world of VR animations)

이 과목에서는 VR 애니메이션의 역사와 그 기본적인 특징을 살펴보고자 한다. 이를 바탕으로 최근 문화기술의 발전으로 확대되고 있는 한국 VR 애니메이션의 현황을 문화원형복원을 중심으로 검토하고 향후의 발전 방향을 함께 모색하고자 한다.

In this course, we will explore the history of VR animation and its basic features. Based on this, we will review the current status of VR animation in Korea, which has been expanding with the recent development of cultural technology, with the focus on restoration of cultural archetype and seek the future development

11253 과학의재발견(Rediscovering Science)

과학은 현상을 설명하는 가설을 수립하여 예측을 하고 실험을 통해 검증한다. 이 때문에 과학 연구에 있어서 실험은 매우 중요하다.

이 강좌는 실험을 통하여 과학을 배우는 과목으로 학생들은 실험에 참여하여 과학에 대한 이해도를 높이고 과학을 체험하게 된다.

Science establishes hypotheses that explain phenomena, makes predictions, and tests them through experiments. For this reason, experiments are very important in scientific research.

This course is a subject for learning science through experiments, and students participate in experiments to increase their understanding of science.

11263 글로벌교양7(Arts and Health 7)

인간은 자연 현상을 설명하고 예측할 법칙을 찾아내어 스스로의 삶과 문명의 발전에 기여해왔다. '자연과 과학' 영역은 인류의 생존과 생활에 큰 영향을 미치는 기본 과학 지식을 이해하고 이를 다양한 학문과 인간 활동의 제반 영역에 연결시킬 수 있는 안목과 능력을 함양하는 교과목들을 통해 현대 교양인이 갖추어야 할 과학의 기본 지식을 습득하고 과학적 사고 능력을 배양함과 동시에 자연세계의 다양성과 통일성, 과학과 기술의 연관성을 인식하도록 하는 것을 목적으로 한다.

Humans have contributed to the development of human life and civilization by providing explanations to natural phenomena and predicting the law of nature. Courses in this area help students understand the scientific knowledge that have greatly influenced human lives and the environment. Courses connecting various knowledge with human activities aim to cultivate scientific thinking ability and to recognize the diversity and unity of nature and the connection between science and technology.

11273 대학생을위한한자와고사성어(Chinese Characters and Idioms for College Students)

본 강좌는 한자에 대한 기본 지식과 구성원리를 설명함으로써 정확한 한국어 구사에 도움이 되며 향후 중국어 학습에 필요한 기본 지식을 제공한다. 따라서 한자에 대한 자신감이 배양되고, 일상 생활에서 사용되는 고사성어에 대한 정확한 이해가 가능해짐으로써 교양있는 한국어와 고급 중국어 구사에도 직접적인 도움을 받을 수 있으리라 기대한다.

By explaining the basic knowledge and principles of Chinese characters, this course helps with accurate Korean language syntax and provides the basic knowledge necessary for future Chinese language learning. Therefore, it can improve the confidence in Chinese characters utilizing and accurate understanding of idioms used in everyday life. It will be provided directly to educated Korean and high-quality Chinese

11275 데이터베이스언어SQL입문(Introduction to SQL)

SQL은 모든 산업 분야에서 가장 폭 넓게 사용되고 있는 데이터베이스 활용 언어이다.

본 교과목에서는 데이터베이스와 SQL 프로그래밍 언어의 기본 개념과 원리를 이해하고 기초적인 SQL 실습 교육이 진행된다.

SQL is the most widely used database application language in all industries.

In this course, students understand the basic concepts and principles of database and SQL programming language, and provide basic SQL practice training.

11278 동서문화교류사(History of East-West Cultural Exchange)

인류의 역사는 여러 문명권을 형성하여 각기 발전하며, 오늘에 이르렀고, 그런 과정에서 상호간 영향을 주었다. 본 과목에서는 주로 중국과 동아시아 역사가 전개되면서 상호간의 교류와 더 나아가 서역 또는 서양과의 문화적 교류 과정을 정리하면서 세계사 가운데 동아시아 역사의 흐름과 문화적 전통을 이해하도록 한다.

By make use of historical materials(record, inheritance, religion etc), historical international trade and commerce understand the influence of exchange between Chinese and East Asia to Western area(West Asia and Europe) from ancient to modern times.

11279 동양문화사(History of East Asian culture)

고대부터 현대에 이르기까지 중국을 비롯한 동양의 역사와 문화를 거시적인 관점에서 개관한다.

Ranging from ancient to modern an overview of the history and culture of East Asia, including China from a macro point of view.

11289 라켓스포츠의이론과실제(Theory and Practice of Racket Sports)

라켓스포츠(테니스, 배드민턴)의 경기규칙, 지도법, 기술 등의 이론을 학습하고 실제 라켓스포츠를 수업 중 경험하여 스포츠 기술 뿐 아니라 관련 스포츠종목의 지도법을 습득한다.

To learn not only sports skills but also how to guide related sports by learning a theory of racquet sports (tennis, badminton), game rules, teaching methods, and techniques, and experiencing actual racquet sports

11290 러시아역사와사회의이해(Russian History and Society)

본 수업의 목적은 영화, 광고, 공연, 미디어 보도 등 다양한 영상자료 속에 등장한 러시아의 모습을 과거, 현재, 미래로 나누어 살펴보고, 이를 통해 러시아 사회와 문화, 러시아인들의 사고방식과 생활모습, 역사와 예술의 발전과정을 이해하는 것이다.

러시아에 대한 인문적 지식과 더불어 지리적 환경, 자연적 여건 등 자연에 대한 종합적인 정보도 얻을 수 있다.

The purpose of this class is to explore the past, present and future of Russia and Russians in various video materials such as movies, advertisements, performances and media reports. This lesson may help students to understand the Russian society and culture, the life style of the Russian people, and the process of

11291 러시아히스토리와컬처(Russian history and culture)

9세기 시작한 러시아 역사는 1240년부터 시작해 약 240년간의 몽골 식민지라는 아픔을 안고 살아왔다. 이러한 아픔을 극복한 이후 17세기 새롭게 태어난 로마노소프 왕조는 유럽화 정책으로 유럽의 경찰이 되었다.

18세기 말까지 서쪽으로 우크라이나, 백러시아, 폴란드, 핀란드 일부까지 영토를 확장하였고, 남쪽으로 흑해, 그루지아, 아르메니아, 아제르바이잔, 중앙아시아 영토를 정복하여, 동쪽으로 시베리아와 극동연해주까지도 러시아 제국령으로 만들었다. 러시아 제국령은 영토뿐만 아니라 근대 활동을 적극적으로 추진하기 위해 서유럽으로부터 예술과 학문의 전문가를 초빙해 자국의 문화를 한층 높은 수준으로 올려놓았다. 더불어 아시아와 유럽의 많은 민족들 사이의 활발한 문화적·경제적 교류와 인종적 혼혈이 활발히 진행되었다.

한편 극동지역은 모스크바와는 너무 멀리 떨어져 있기에 친근하면서도 냉소한 곳이다. 역사책에서는 세계적인 자유무역항이자 동북아시아의 물류 허브라고 불리었던 블라디보스토크 항. 광해군 기록에서도 아무르강은 청나라와 경계이며, 우리 유민이 아무르강 이남지역(연해주)으로 이주해 정착해 생활했던 곳이다.

구한말에는 일본에게 나라를 빼앗긴 한을 되찾고자 연해주를 중심으로 안중근, 이상설, 최재형 등 독립운동가들이 조선평독립을 위해 활발히 활동하던 지역이다. 그리고 연해주와 사할린 한인들의 비극사는 우리 정부와 국민들에게 책임을 일깨워주는 곳이기도 하다. 일본군에 의해 죽임을 당하거나 수탈당한 평범한 국민들, 독립운동가들, 전쟁포로, 강제이주민들에 대해 기억조차 못했던 문제의식을 갖게 해주는 역사의 발자취...

오늘날까지 이어지는 러시아 히스토리와 컬처의 발자취를 러시아 전지역에 흩어져 살아가고 있는 우리 민족(고려인) 중심으로 알아보고자 함이다.

From the 9th century, Russian history began in 1240 and has been living with the pain of a colony for about 240 years. The Romanosov dynasty, reborn in the 17th century, became a policeman with a policy of Europeanization.

By the end of the 18th century, the territory was extended to Ukraine, White Russia, Poland and parts of Finland to the west, and the Black Sea, Georgia, Armenia, Azerbaijan, and Central Asian territories to the south were conquered, and Siberia and the Far Eastern Territory to the east were also Russian Empire . In order to actively promote modern activities as well as territories, the Russian imperial decree has invited art and academic experts from Western Europe to raise its culture to a higher level. In addition, active cultural and economic exchanges and racial mixtures between many ethnic groups in Asia and Europe took place. Meanwhile, the Far East is so far away from Moscow that it is a friendly yet cynical place. The port of Vladivostok, which has been called a world-class free trade port and a logistics hub in Northeast Asia in historical books. In Gwanghae County records, the Amur River is bordered by the Qing Dynasty, and it is said that Korean migrants moved to the southern region of the Amur River and settled there.

However, it is a region where independence activists such as Ahn Jung-geun, Lee Sang-seol, and Choi Jae-hyung were actively working for the independence of Korea, centering on the Maritime Territory in an effort to recover the country that had been deprived of the country by Japan during the end of the year. And the tragic history of the Koreans in Maritime and Sakhalin is a place that reminds the Korean government and the people of their responsibilities. The footsteps of history that remind us of ordinary people, independence activists, prisoners of war, and forced migrants killed or exploited by the Japanese army...

The purpose of this study is to examine the history of Russia and the footsteps of culture, which continues

11293 리눅스입문(Introduction to Linux)

리눅스는 모든 산업 현장에서 가장 폭 넓게 사용되고 있는 컴퓨터 운영시스템(OS)이다.

본 교과목에서는 리눅스의 기본 구조와 명령어들을 이해하고 기초적인 리눅스 실습 교육이 진행된다.

Linux is the most widely used computer operating system (OS) in all industries.

In this course, the basic structure and commands of Linux are understood, and basic Linux hands-on training is conducted.

11304 문화기술과디지털콘텐츠(Culture Technology & Digital Contents)

이 과목은 디지털미디어에 대한 이해를 기반으로 문화와 기술이 접목되어 새로운 산업이 형성되고 성장하는 과정을 탐색한다. 이 과정에서 등장하고 있는 다양한 디지털 콘텐츠의 사례분석을 통해 디지털 미디어와 디지털 콘텐츠, 새로운 미디어 테크놀로지에 대해 논의하고자 한다.

따라서 이 과목에서는 디지털화로 인한 미디어 서비스의 변화 양상에 대한 이해를 바탕으로 디지털 미디어의 성장을 추동하는 기술과 콘텐츠로 세분화하여 탐색함으로써 디지털 미디어에 대한 전반적인 이해를 목표로 한다.

This course explores the process of forming and developing new industries by combining culture and technology based on understanding of digital media.

Therefore, based on an understanding of the changing aspects of media service due to digitization, we aim to understand the digital media in detail by exploring the technology and contents that promote the growth of digital media.

11312 미술과인문학(Arts and Human sciences)

<미술과 인문학> 수업은, 미술을 중심으로 문학, 철학, 역사 및 대중문화 등을 살펴봄으로써 인문학적 사고력을 기르는 것을 목표로 한다. 미술은 독특한 시각 경험을 통하여, 인문학적 경험들을 표현한다. 때로는 미술 속에 인간의 삶이 은유적으로 표현되어 있어, 섬세한 관찰과 깊이 있는 해석이 없이는, 미술의 함축적 의미를 파악하기 힘들다. 본 수업에서는, 다양한 미술작품에 대한 작가의 경험과 시대적 배경을 기술하고 그에 상응하는 인문학 고전과의 접목을 시도한다. 즉, 인문학적 통찰을 바탕으로 미술이 지닌 함축적 의미를 찾아내며 인문학적 사고력을 기른다.

The object of the class < Arts and Human sciences> is to develop the humanistic thinking skills by examining closely the literature, the philosophy, the history and the culture that are based on Arts. We actively encourage our students to constantly explore and consider the real world implications and applications of the subjects they are studying. The Arts and Human Sciences are very central to the way we live and the world we aim to build, and often interlock with the latter in creative ways for the sake of knowledge advancement, our well being, that of other people and the wider environment.

11315 발달주기와생애설계(Stages of Human Development and Life design)

이 교과에서는 인간의 전생애에 걸친 변화와 발달에 대해 살펴보고, 개인과 가족이 생애주기를 거치면서 각 단계마다 수행해야 하는 주요 과업들에 대해 학습한다. 이를 통해 생애주기별 목표를 수립하고 수립한 목표의 실현을 위한 방안을 계획하는 생애설계를 실시하여 개인과 가족이 보다 만족스러운 삶을 영위하는 데 도움을 줄 수 있다.

This course covers topics related to the changes and development across the life course and tasks of each stage of development for individuals and families. The course helps setting the life goals and objectives in each stage, and designing life to achieve the goals, which will elevate life satisfaction of individuals and

11316 법의사유적접근(Thinking approach towards the law)

흔히 알고 있는 법적 문제를 정의의 기준에서 살펴본다.

We will look into legal matters commonly encountered in everyday life on the basis of Justice.

11317 벤처스타트업(VENTURE STARTUP)

본 과목은 혁신적인 벤처기업 창업과 관련된 기본적이고 이론적인 지식을 MIT 스타트업 교육 체계를 바탕으로 체계적으로 습득하고 경쟁력 있는 사업계획서를 작성하는 실무적인 방법을 교육하기 위해 설계되었다. 가정, 학교, 기업, 사회의 한 구성원으로서 자기성찰과 문제의식을 바탕으로 새로운 기회를 포착하고, 현존하는 다양한 비즈니스 모델을 분석하여 나만의 차별화된 비즈니스 모델을 설계하고, 신속하고 유연한 창업 방법론인 린 스타트업을 도입하는데 필요한 요소들을 다양한 형태의 문건, 자료, 영상 등을 통해 학습한 후 이를 바탕으로 사업계획서를 작성해 봄으로써 벤처창업과 관련된 일련의 이론적, 실무적 교육을 수행하는 것을 목적으로 한다.

This course is designed to educate students on practical ways to systematically acquire basic and theoretical knowledge related to innovative venture start-up based on the MIT start-up education system and write competitive business plans. As a member of the home, school, enterprise, and society, we capture new opportunities based on self-reflection and problem awareness, design our own differentiated business model by analyzing various existing business models, learn the elements necessary to introduce Lin startup through various forms of documentation, data, video, etc., and conduct a set of venture related training.

11318 벤처창업의이해(Understanding of Venture Business)

모험기업 창업을 위한 사업 아이디어, 사업계획, 자금조달, 중소기업경영, 제반 지원제도 등을 파악하고 국내외 성공 사례 분석을 통하여 새로운 예비사업자를 배출한다.

The objective of this course is to investigate business ideas, business planning, financing, small and medium enterprises management, various volunteer systems; assist students carry out their business ideas, support their entrepreneur spirit through domestic and international case studies.

11323 생명공학의이해(Biotechnology and acquaintance with it)

생명공학 기술의 급격한 발달로 보건의료에 미치는 영향이 지대하다.

이에 대한 보다 나은 이해는 우리의 삶에 깊숙이 파고 들은 생명공학의 영향을 보다 잘 실생활에 적용하고 이용하게 할 수 있게 할 것이다.

Recent Advancement of Biological sciences related to Biotechnology Imposes a lot of impact on the human life. There fore, More Knowledges on this field could make us better understand the influences of this amazing fields of sciences on our daily life.

11324 생활과금융(Life and Finance)

우리나라 증권시장의 구조 및 관련 금융기관에 대한 이해를 바탕으로 증권시장에서의 투자방법에 대한 이론과 실재를 강의한다.

You can have a lecture about the structure of securities market and financial institutions, and the theory and practice of investment method in securities market in this class.

11325 생활구기의이론과실제(Theory and Practice Of Ball games)

생활구기(축구, 배구)의 경기규칙, 지도법, 기술 등의 이론을 학습하고 실제 생활구기를 수업 중 경험하여 스포츠 기술 뿐 아니라 관련 스포츠종목의 지도법을 습득한다.

To learn not only sports skills but also how to guide related sports by learning a theory of ball sports (soccer, volleyball), game rules, teaching methods, and techniques, and experiencing actual ball sports in

11326 생활속의경제경영론(The Theory of Economics & Management in Life)

시장과 조직, 기업 등의 작동원리를 파악하여 글로벌 환경에서의 경제이론을 이해하고 활용할 수 있는 경제 실무역량을 강화를 목표로 하며 기업 경영활동의 분야별 기능인 인사조직, 재무, 생산운영, 마케팅, 경영정보 분야 지식을 습득하여 경영실무에 활용할 수 있는 교과목이다.

It aims to strengthen the actual economic capacity to understand and utilize economic theory in the global environment by grasping the principles of markets, organizations, businesses, etc., and is a subject that can be used in practical management by acquiring knowledge in personnel organization, finance, production operation, marketing and management information fields, which are functions of each field of business management activities.

11330 세계와통번역(The World and Translation)

세계는 갈수록 국경의 의미가 무색해질 만큼 국가간 소통을 가속화하고 있다. 국가간, 문화간 글로벌 의사소통의 최첨단인 통역과 번역에 대한 이해를 통해 상이한 언어 문화권과 친밀하게 교류할 수 있는 방법을 익히고, 더 나아가 국내 해외 진출 기업 및 외국 기업으로 취업을 위해 필요한 소통 역량을 극대화한다. 통번역에 대한 이해를 통해서 세계와 소통할 수 있는 글로벌 소통 역량을 극대화할 수 있다. 서로 다른 언어 문화권에 속한 사람들 사이를 중개하고 가교를 놓는 역할을 담당하는 통역과 번역에 대한 고찰을 통해 문화소통 능력을 배양하고, 국경 없는 교류의 시대 21세기에 새로운 문화권으로 진출할 수 있는 소양을 키운다.

This lecture purports to cultivate ability to communicate with people belonging to different languages and cultures through the understanding of interpretation and translation. In 21st century the global cultural communication competence would have an important meaning in the growth of individuals and organizations. Examining the role of interpretation and translation as building bridges between different cultures would give students the opportunity to advance into new culture and experience the new world.

11334 실무한중통번역연습(Pratice Korean-Chinese translation)

이 과목은 통번역 기초와 바탕을 다지는 과정이며 번역이론과 실전연습을 통해 한중, 중한 통번역 실력을 향상시키며, 여러 분야의 전문용어나 표현을 정확하게 이해하고 사용할 수 있도록 하는 목적을 둔다. 이와 동시에 중국어 문법도 강화시키고, 중국어나 한국어 표현능력도 향상시키고자 한다. 각종 회의, 경제, 날씨, 법률 등 분야의 통번역 연습을 통해 졸업 후 업무 수행하는 데 실제적인 도움을 제공하고자 한다

This is a basic course of translation. We try to improve the level of Korean- Chinese and Chinese -Korean translation through translation theory and practice, correctly master and use professional terms in various fields, consolidate the knowledge of Chinese grammar, and improve the expression ability of Korean and Chinese. We will carry out translation exercises on conference, economy, weather, law and other related topics, hoping to bring help to students' working life after graduation.

11339 여행영어와세계(Traveling English and the World)

여행 영어와 세계 문화를 종합적으로 고찰하는 강의로 언어, 사회, 철학적 관점에서 여행에 대해 접근하고 이를 토대로 세계 문화에 대해 이해하는 기회를 제공한다. 강의 내용은 크게 세 부분으로 구성된다.

첫째, 세계를 여행하는 데에 기본적으로 활용되는 영어를 토대로 여행에 필수적으로 사용되는 실용적인 표현 및 기본적인 회화를 학습한다.

둘째, 여행을 통해 알 수 있게 되는 각 나라의 사회 문화적 특성을 바탕으로 현대 사회에서 중요하게 연구되는 세계 문화 다양성에 대해 논한다.

마지막으로, 여행을 할 때 요구되는 세계인으로서의 역할과 태도, 여행을 떠나게 되는 이유 등을 토대로 여행을 철학적 관점에서 논하게 될 것이다.

수업은 강의와 토론이 중심이 된다. 학생들은 소그룹으로 나뉘어 다양한 주제와 개인적 경험에 대해 의견을 공유하게 되며, 그룹별 토론 이후 교수님의 강의를 통해 지도를 받게 된다.

This course is an introduction to the study of traveling from a linguistic, sociological, and philosophical perspective.

Thus, the course is divided into three main parts: first, a study of the English language, it's global role, and English conversational skill used for traveling; secondly, the cultural aspects of society that are necessary to consider when traveling, and several case studies will be examined that highlight the global cultural

11377 영상언어의이해(Introduction of Film Language)

본 강좌는 대중문화에서 가장 영향력 있는 이야기 매체로서 영화를 어떻게 읽고 감상할 것인가라는 관점에서, 영화의 구문론적 요소와 서사의 원리를 살펴본다.

영화언어의 형성을 사실주의와 형식주의 전통과 관련하여 살펴보고, 영화를 이야기로 구현하는 내러티브 요소들을 다룬다.

또한 영화의 고전적 서사 방식과 그 현대적 변형들에 대해 조명한다.

This course examines the syntactic elements and narrative principles of films from the perspective of how to read and appreciate films as the most influential narrative medium in popular culture.

In this course, we examine the formation of film language in relation to the tradition of realism and formalism, and learn the narrative elements that embody the film as a story.

It also illuminates the classic narrative method of film and its modern transformations.

11378 영상역사학(Korean History Viewed Through Image)

방송과 영화를 통해 소개되는 다양한 역사드라마를 역사적 맥락을 바탕으로 체계적으로 살펴봄으로서 콘텐츠로서의 한국의 역사를 재인식할 수 있는 기회를 갖고자 한다.

It provides an opportunity for student to have new understanding on the Korean history by systematically examining various historical dramas based on historical context.

11403 음식문화로이해하는중국(Comprehension of China as a Food Culture based Approach)

정치나 외교, 경제 등의 거대담론 시각이 아니라 쉽게 접근할 수 있는 일상의 음식을 통해 중국의 오랜 역사와 문화에 대한 심층적 이해를 도모한다. 우리나라 사람들에게 친숙한 중국음식부터 잘 알려지지 않은 음식까지 다양한 중국 음식의 기원과 발전과정을 살펴보며 중국인의 사고방식과 중국문화의 특징을 고찰한다.

This course seeks an in-depth understanding of China's long history and culture through everyday food that we can access more easily, not from a huge discourse on politics, diplomacy, and the economy. It examines the origins and development of Chinese food ranging from Chinese food familiar to Korean people to lesser-known food, and examines the Chinese way of thinking and characteristics of Chinese culture.

11438 클래식음악과오페라(Classic Music and Opera)

일반적으로 사람들이 접근하기 어려운 클래식음악에 오페라라는 장르를 통해서 어렵기만한 클래식음악에 쉽게 접근할수 있도록 전공 외의 분야인 음악에대한 이해 및 학습을 통해서 또다른 자기개발을 돕는 것

To help people develop themselves through understanding and learning about music, which is a field other than their major, so that they can easily access classical music that is difficult to access through the genre of opera to classical music that is generally difficult to access.

11459 한국사의재조명(The Review of The Korean History)

최근 한국사에 대한 수요가 증가하고 있다. 이는 취업 관련 각종 한국사 시험의 증가 뿐 아니라 인문학적 소양의 기초로서 한국사에 대한 인식이 높아져 가는데 기인하는 것이다. 본 과목을 통해 한국사의 최신 성과를 바탕으로 한국의 교양인으로서 새롭게 한국사를 인식할 수 있는 기초를 다질 수 있도록 한다.

Recently, demand for Korean history has been increasing. This is not only due to the increase in the number of Korean history exams related to employment, but also to the growing awareness of Korean history as a basis for humanities. Based on the latest achievements in Korean history, this course will pave the way for a new recognition of Korean history as a Korean cultured person.

11460 한국음악의이해와감상(Understanding and appreciating Korean traditional music)

한국음악의?개념, 분류, 악기, 악곡, 역사?등을?이론적으로?배우고?실제?음악?감상을?통해?한국음악을?총체적으로?이해할?수?있는?이 수업은 우리음악으로 시대와?소통할수 있게 할것이다.

또한 문화적?감수성과?인성?및?창의?역량을?향상시켜?글로벌?인재로성장할?수?있도록 할 것이다.

This course aims to teach its student on how traditional Korean music can be interpreted and presented through the lens of modern culture. We will acquaint ourselves with theoretical components within traditional Korean music – such as concepts, categorization, instruments, musical formatting and history – and understand the music holistically through attentive listening. This course will also offer students opportunities to practice expressing their creativity while respecting different cultural nuances and help

- 11467 현대사회의창업과리더십(Business of Enterprise and Leadership in Modern Society)
 경영학 전공 및 비전공 학생들로 하여금 기업, 경영자, 경영환경, 조직 관리에 대한 기본적인 이론과 개념을 이해하도록 하고, 경영의 역사부터 경영학의 제분야인 경영전략, 인적자원 관리, 조직행동, 마케팅, 생산관리, 회계, 재무관리에 이르기까지 경영학의 중요성에 대해 인식토록 하는데 그 목적을 둔다.
 This course seeks to provide an understanding of the basic theories and concepts of enterprises, managements, business environment, and organization management for both business majors and non-majors and to help be aware of the importance of business strategy, human resource management, organizational behavior, marketing, production management, accounting, and finance.
- 11471 화성의문화와역사(History and culture of Hwaseong Province)
 우리 대학이 소재하고 있는 화성시의 역사와 문화 뿐 아니라 정치, 경제, 사회 등을 망라하여 살펴봄으로서 명확한 인식을 바탕으로 지역에 대한 자긍심을 가질 수 있는 기회를 갖고자 한다.
 It provides an opportunity for student to have pride in their place based on clear awareness by studying on history, culture, policy, economy and society of Hwaseong where our university is located.
- 11497 아동심리의이해(Understanding Childhood Psychology)
 아동기를 이해하기 위해서는 사회·문화적 맥락, 그리고 심리학적 이해가 필요하다. 이 과목은 심리학적 이해를 기반으로 우리자신의 아동기와 우리사회에 함께 살아가는 아동을 사회구성원으로 이해하는데 이론적 근거를 제시하고자 한다.
 This course provides theoretical background to understand childhood psychology in our cultural and social context. By looking into childhood carefully and studying how child development is accomplished, students will understand their own childhood and understand contemporary childhood.
- 11498 세계언어의이해(Understanding the Languages of the World)
 언어학자들은 세계에 있는 언어의 수가 기준에 따라 2천에서 7천까지 될 수 있다고 보고 있다. 이같이 다양한 언어들은 각기 세상에 대한 나름의 시각과 경험을 담아내고 있지만, 또한 인간언어의 보편적 특징을 지니고 있다고 볼 때 같으면서도 다르다.
 본 강좌에서는 인간이 사용하는 언어의 ‘같고 다름’을 이해하여 타 문화권에 속하는 사람들과의 소통을 잘 할 수 있도록 도와, 인문학적 소양을 확장시키는데 기본 목표가 있다. 구체적으로 음운체계, 어휘 및 문법 영역에서 무엇이 같고 다른지 비교해 보고, 나아가 왜 그런 현상이 나타나게 되었는지에 대한 해답을 구해 본다. 궁극적으로 인간 언어들의 ‘같고 다름’을 본 과목을 통해 학습해 봄으로써 지구촌에 거주하는 타 언어를 사용하는 문화권을 이해하는데 있어 아주 소중한 의미 있는 일이 될 것이다.
 Scholars speak differently about the number of languages in the world, from 2,000 to 7,000, depending on the standard. Each of these languages contains their own perspectives and experiences of the world, but they are “same and different”, as they have the universal characteristics of human languages.
 In this course, the basic goal is to expand the liberal arts knowledges by helping people to communicate well with people belonging to other cultures by understanding “the similarity and difference” of human languages. Specifically, we compare what is the same and different in the areas of phonological system, vocabulary and grammar, and further seek answers to why such phenomena have occurred. Ultimately, learning the “the similarity and difference” of human languages will be very valuable and meaningful in understanding the cultures that use other languages living in the global village.
- 11499 일.사랑.행복(Work Love and Happiness)
 본 수업은 국내 65세 이상 인구의 급격한 증가와 저조한 출산율, 일 가정 양립에 대한 요구 증가, 다문화 가정 급등 등 급변하는 사회 환경을 이해하고 생애 발달과업 측면에서 대학생 관심분야인 사랑과 결혼, 가족, 진로, 일 등과 연계하여 일생을 설계 해보고 이를 통해 인구 변동으로 인한 인구문제를 고찰해본다.
 This class is designed to understand the rapidly changing social environment, such as a drastic increase in the population aged 65 or older, a low fertility rate, an increase in demand for work-family balance, and a surge in multicultural families. In terms of life development tasks, students are able to design their own lives in connection with love, marriage, family, and career which could be the areas of interest for college students, and through this, students are able to examine the social problems caused by population decrease.

11500 미디어로보는교육(Understanding educational topics through media)

이 과목은 미디어를 통해 흔히 접하는 교육 관련 주제에 대하여, 기초 지식을 구성하고 사회 변화에 따른 미래 교육을 조망함으로써, 사회를 보다 폭넓게 이해하고 창의역량이 높은 시민으로 성장하도록 돕는 것을 목표로 함. 따라서 수업에서는 사회 변화의 흐름을 반영한 교육 소재나 주제를 다루며 학습자가 친숙하고 흥미롭게 학습할 수 있도록 함.

This subject aims to help students understand society more broadly and grow into citizens with high creative thinking competency by constructing the basic knowledge and taking a view of future education according to social change. Therefore, the class deals with educational topics or issues that reflect the flow of social change, allowing students to learn familiarly and interestingly.

11501 미디어문학과상상력(Media Literature and Imagination)

미디어의 변천 과정과 이에 따른 매체의 특성의 변화 양상에 대해 고찰하며, 미디어에 반영된 문학의 양상을 살펴 보고, 이와 관련된 인간의 상상력의 특성과 발달 가능성에 대해 고찰한다. 이를 통해 미디어에 나타난 한국인의 보편적인 삶을 살펴 보고 여기에 반영된 한국인의 상상력의 특성을 살펴 보면서, 특히 한국-영화나 광고 등에 나타난 한국인의 성장, 발달 주기, 가족, 사랑, 결혼의 의미에 대해 살펴 본다.

This course examines the process of media change and the changes in media characteristics. It also examines the aspects of literature reflected in the media, and examines the characteristics and development potential of human imagination related to it. Through this, we understand the universal life of Koreans in the media and examine the characteristics of Korean imagination reflected here. In particular, it examines the meaning of growth, development cycle, family, love, and marriage of Koreans in Korea-movies and

11569 관광통역중국어(Tourism Interpreter Chinese)

문화중국어와 관련성을 지니는 동시에 관광 및 여행 등의 분야와 관련된 중국어를 심도 있게 익히며, 아울러 관광통역 안내사 자격시험에 대비하는 데 도움이 될 수 있다.

It is related to cultural Chinese, and at the same time, it can be helpful to learn in depth Chinese related to tourism and travel, and to prepare for the qualification test for tour interpreter guides.

11570 고대문명과고고학(Ancient civilization and archaeology)

본 과목은 인류와 문명의 등장에 대한 내용을 고고학이라는 학문을 통해 살펴보는 것이다. 인류의 출현 이후 문명의 발생과 성장이 어떠한 원인에 의해 진행되었는지, 그렇게 발전한 문명은 어느 시점에 쇠퇴 및 소멸의 단계로 이어지고 다시 새로운 문명으로 연결된다. 그 과정을 살펴보면서 한국의 고대 사회의 등장과 문명의 발생에 대한 내용을 같이 비교한다.

This subject is to examine the contents of the emergence of mankind and civilization through the study of archaeology. What causes the occurrence and growth of civilization have progressed since the emergence of mankind, and the civilization that has developed so far leads to the stage of decline and extinction at some point and again leads to a new civilization. Looking at the department, we compare the contents of the emergence of ancient Korean society and the occurrence of civilization together.

11571 중국도시랜선여행(Online Travel to Chinese Cites)

새로운 개념의 랜선 여행이란 코로나 시대에 제약을 받는 분야로서 온라인이나 인터넷을 통해 실제 여행하는 것처럼 경험하는 것이다. 단순히 여행뿐만 아니라 21세기 중국의 발전 양상을 알아볼 수 있는 동북공정, 동남 연해 도시의 경제발전, 중원의 고도(古都)를 통해 서부 개발을 잇는 실크로드의 여정을 따라 여행이라는 테마로 지루하지 않게 중국의 주요도시 이미지 및 명승을 보고, 나아가 현대 중국의 전반적인 이해를 도모한다.

A new concept of online travel is a field constrained by the COVID-19 era, and it is experienced as if it is actually traveling online or through the Internet. Not only travel, but also travel along the Silk Road's journey through the Northeast Project, Southeast Coast City's economic development, and Western development through the ancient capital of the Jungwon to promote an overall understanding of modern

11572 한국의세계문화유산(World Heritage Sites in Korea)

세계적 관점에서 한국의 문화유산의 모습을 살펴본다. 세계문화유산으로서의 한국의 문화유산의 종류, 등재의 과정, 등재를 통해 확인되는 가치에 대한 접근을 진행한다. 본 강의를 통해 학생들에게 한국 문화유산의 자부심과 함께 문화의 우수성을 깨우치는 계기를 마련한다.

From a global perspective, we look at the appearance of Korean cultural heritage. Approach the type of Korean cultural heritage as a world heritage, the process of registration, and the value confirmed through registration. Through this lecture, it provides students with the pride of Korean cultural heritage and an opportunity to realize the excellence of culture.

11573 글로벌비즈니스에티켓&매너(Global Business Etiquette & Manners)

현재의 글로벌 경영환경에서 다양한 비즈니스 문화를 이해하고 국제적으로 통용되는 비즈니스 에티켓과 매너를 습득하여 실제 기업 비즈니스 현장에서 학습한 내용을 적용함으로써, 보다 유연하고 원활하게 글로벌 비즈니스에 대응하는 능력을 배양하는 과정입니다. 특히, 글로벌 기업에서의 실제적인 현장 경험과 지식을 공유함으로써 체험적이고 실용적인 수업이 가능하고 실제 비즈니스 현장에서의 활용도를 제고할 수 있습니다.

It is a class to develop the capability to respond to global business more flexibly and smoothly by understanding various business cultures and acquiring internationally accepted business etiquette and manners in the current global business environment, and by applying what you have learned in the actual business field. In particular, sharing hands-on experiences and knowledge in global companies enables experiential and practical training and improves utilization on the real-world business spot.

11575 융합적사고의기초(Basic Consilience Thinking)

본 수업은 과거와 현재를 아우르는 다양한 분야의 명저(지구과학, 물리학, 화학, 생물학, 심리학, 수학, 사회학, 역사학, 컴퓨터공학, 미래학 등)의 중요한 내용을 이해가 쉽도록 교수가 빠짐없이 자세히 소개하고, 학생들은 그 책을 읽고 주요 부분에 대하여 토론하면서 사회발전의 원리를 스스로 깨닫게 함으로써 본인이 전공하는 학문을 사회적·역사적 관점에서 접근하게 할 것이다. 최종적으로는 본인의 전공을 거시적인 관점에서 바라보며 연구하는 시야를 제공하여 융합적 사고를 하는 전문가를 배출하는 것을 수업의 목표로 한다.

In this class, the professor introduces important contents of various fields(Earth Science, Physics, Chemistry, Biology, Psychology, Mathematics, Sociology, History, Computer Engineering, Future Studies, etc.). Students will read the books and discuss the main parts to realize the principles of social development for themselves, approaching their major study from a social and historical perspective. The goal of the class is to produce experts who can think convergently by providing a perspective to study one's major from a

11576 자기개발과청년창업(Self-Development and Young Entrepreneurship)

불확실한 복잡사회에서 개인 및 사회적 성향의 파악, 잠재능력의 발견 및 차별화된 강점 개발, 사회생활에 필수적인 창업지식과 가치 이해 등을 통해 개인의 사회적 핵심역량을 제고할 목적으로 신설하는 교양 강의임
강사의 자기개발 코칭역량(KPC 전문코치, GALLUP 강점코치, 버크만 FT 등), 다양한 기업경험 (삼성전자/한화테크윈/아웃백스טי이크 경영임원)을 토대로 현재 기업과 사회에서 통용되고 있는 내용 중심으로 강의함

This course is a newly established liberal arts course aimed at enhancing individual social core competencies by identifying individual and social tendencies, discovering potential talents and developing differentiated strengths, and understanding the essential start-up knowledge and values of social life
Based on the instructor's self-development coaching capabilities (KPC coach, GALLUP strengths coach, Berkman FT, etc.), and various corporate experiences (Samsung Electronics/Hanwha Techwin/Outback Steak management executives), the lecture focuses on what is currently used in companies and society

11577 문화간커뮤니케이션의이론과응용(Intercultural Communication: Theory and Appilcation)

본 강의는 현대 문화간 커뮤니케이션학의 주요 개념과 실천을 소개하고 학생들이 앞으로 학업 및 전문 활동에서 자신의 요구에 맞게 적용할 수 있는 실용적인 지식과 비판적 이문화 분석 툴키트를 제공하는 것을 목표로 한다. 학생들은 문화적 차이와 다양성, 정체성, 역사와 국민성 등의 개념을 탐구하고 '문화'의 논쟁적 성격과 언어-권력-문화 사이의 관계에 대해서 심도있게 생각해 보게 된다. 수업 시간에 다양한 논의를 하면서 세계화, 이문화 접촉, 문화간 간행에 대한 현대기술의 영향, 대중 매체에서의 문화와 정체성의 표현, 문화 간 커뮤니케이션을 연구하는 이유, 이문화 역량을 개발하는 방법과 같은 주제를 다룬다. 그리고 다음 질문에 대해 고민해본다:

- '문화'와 '문화 소통'이란 무엇을 의미하는 가?
- 문화간 커뮤니케이션의 특질은 무엇인가?
- 왜 우리는 다른 문화에 대해 배워야 하는가?
- 나의 나라와 세계를 보다 포괄적인 곳으로 만드는 데 나 자신이 어떻게 기여할 수 있는가?
- 민족문화와 세계화의 상관관계는 무엇인가?
- 대중 매체는 타인에 대한 우리의 시각을 어떻게 형성하는가?

This course aims to provide an introduction to foundational and contemporary concepts and practices of intercultural communication, as well as equip students with practical methods of critical intercultural analysis applicable to their future professional needs. students will engage in he exploration of the notions of cultural difference and diversity, identify, history, national character, as well as the contested nature of culture and its definations and the relationship between language, power, and culture. our discussions will address such topics as globalization, inercultural contact, modern technological influences on intercultural practices, representation of cultures and identities in popilar media, reasons to study intercultural communication. and ways to develop intercultural competence. together we will try to answer the following questions:

- What is ""culture"" and ""cultural communication"" mean?
- What are the gains and losses of intercultural communication?

11580 지식재산개론(Introduction to Intellectual Property)

특허 제도는 과학 기술 산업의 발전에 있어서 필수적인 시스템으로서, 본 강의는 현대 산업 발전의 동력원으로 기능하는 지식재산 및 특허 제도에 대하여 학생들의 소양을 키우는 것으로 목적으로 합니다. 지식재산 및 특허 제도에 대한 이해를 통해, 학생들은 졸업 후 취업 또는 창업사 특허나 상표 관련 이슈들에 대해 자신감을 갖고 문제를 해결하거나, 해결하는 과정을 효율적으로 모색할 수 있게 됩니다. 본 강의에서 학생들은 특허, 상표, 디자인, 저작권의 차이점에 대해 학습할 수 있으며, 특허 제도의 역사를 통해 근/현대 산업 사회의 발달 과정을 조망해 볼 수 있고, 특허 명세서를 이해하거나, 관련 특허를 검색하는 능력도 배양할 수 있습니다.

The patent system is an essential system for the development of science and technology and industry, and this lecture aims to develop students' knowledge about intellectual property and patent system, which functions as a driving force for modern industrial development. Through an understanding of intellectual property and patent systems, students can be confident in patent or trade mark-related issues at the time of employment or start-up after graduation and efficiently explore the process of solving or solving problems.

In this course, students can learn about the differnces between patents, trademarks, designs, and copyrights, explore the development of modern and contemporary industrial societies through the history of patent systems, and develop the ability to understand patent statements or search for related patents.

- 11581 4차산업혁명미래기술과Startup(Future technologies and startups in the era of the 4th industrial revolution)
 본 강의는 기초 교양 수준의 이공계, 인문, 사회, 예체능 분야의 학생들고 쉽게 이해할 수 있는 제4차 산업혁명 시대의 핵심 기술인 인공지능과 ICBM(Iot, Cloud, Mobile, Big Data), 반도체, 친환경 에너지 분야에 관한 핵심기술 관련한 핵심 개념과 원리를 다룬다. 4차 산업 혁명 시대에 사회는 기술의 생명주기가 짧고 융합의 채용합이 이루어지는 시대이기 때문에 단일학문, 단일학과, 단일전공으로 생존할 수 있는 시대가 아니므로, 교양과목으로 제4차 산업혁명 시대에 우리의 실생활과 밀접하게 연관되어 있는 기반 기술에 대한 상세한 설명을 제공함으로써 각 분야에서 취업과 창업 을 위해 다양한 기술들에 대해서 이해할 수 있는 계기를 마련해 준다.
 This lecture covers artificial intelligence, ICBM(Iot, Cloud, Mobile, Big Data), semiconductors, and eco-friendly technologies, which are the core technologies of the 4th industrial revolution era that even students in science and engineering, humanities, social studies, arts and sports at the basic level can easily understand. this course deals with core concepts and principles related to core technologies in the energy field. In the era of the 4th industrial Revolution, society is an era in which the life cycle of technology is short and reconvergence of convergence, so it is not an era in which a single study, single department, and single major can survive. By providing detailed explanations of basic technologies that are closely related to our real lives, it provides an opportunity to understand various technologies for employment and
- 11582 과학발달의역사(History of Scientific Expansion)
 아리스토텔레스의 천동설로 대표되는 자연철학의 패러다임이 코페르니쿠스의 지동설로 무너지면서 뉴턴의 역학 혁명이라는 새로운 패러다임으로 대체되는 혁명적 과학 발달의 사건들이 천문학, 물리학, 화학, 생물학, 지질학 등의 자연과학에서 어떻게 되풀이되는 가를 살펴보면서 흥미롭게 과학에 대한 상식을 키우고 패러다임 변화과정에서 여러 사조의 탄생을 공부하여 미래 과학에 대한 통찰력을 키우고자 합니다.
 This course aims to learn insights on Future Science by learning from the creation of the past cases from numerous paradigm shifts and gain interesting facts of science. The course involves learning about how events on theoretical innovations in science, such as Aristotle's (Ptolemaic theory), which was the icon of Natural Philosophy gets disappointed by Copernicus's Copernican theory, and it gets replaced by innovation of dynamics brought by Newton. This will help the students to understand how these crucial but important, historical and innovative moments have affected Natural Science such as Astronomy, Physics, Chemistry,
- 11583 특허출원도전하기(Trying out Patent Application)
 1. 특허출원까지 직접 해보고 싶은 학생을 대상으로 온라인 출원을 위한 명세서, 청구항 작성방법 및 선원자료 조사방법 등을 통하여 자신의 아이디어를 만들어 학생들이 직접 온라인 출원하도록 강의한다.
 2. 전공분야나 생활주변에서 불편한 문제들을 찾고 해결책을 찾는 노력을 통하여 이 과정에서 자신의 잠재된 <창의성과 문제해결능력>을 키웁니다.
 졸업전에 특허 1개 이상을 출원하도록 지원하여 학생에게 현실적으로 의미있는 성과물(발명, 특허)을 갖추고 취창업 시 경쟁력을 갖추도록 지원한다.
 1. lectures to students who want to directly apply for a patents; from formulating own idea to specifications for online application, how to write claims, and how to research source data.
 2. Developing each ones own hidden ""creativity and problem-solving skills"" through the process of identifying problems and finding solutions in each ones major surrounding.
 Supporting students to apply for more than one patent before graduation so that they can have realistic and meaningful achievement (inventions, patents) and be competitive when starting a job.
- 11584 세계명작의감상(Appreciation of world masterpieces)
 세계명작을 감상하는 방법을 미술사, 미술이론에 입각해서 탐구하는 수업이다. 고대부터 동시대까지 다양한 세계의 명작들을 감상하면서 작품들안에 있는 스토리와 의의를 살펴보는 수업이다.
 It is a class that explores how to appreciate world masterpieces based on art history and art theory. It is a class that examines the story and significance of the works while appreciating masterpieces from various worlds from ancient times to contemporaries.

11608 사회적책임과ESG경영(Understanding Social Responsibility and ESG Management)

급변하는 세상에 기업의 책임과 기업의 성장이 기업지속성을 유지하고, 지구 생태계 변화를 개선하기 위한 ESG경영 실천의 중요성을 강조하고자 한다. 기업의 사회적책임과 ESG경영을 학습함으로써 지구를 살리는 역할에 동참하는 Global인재를 육성하고자 한다

In a rapidly changing world, we would like to emphasize the importance of practicing ESG management to maintain corporate responsibility and corporate growth, maintain corporate sustainability, and improve changes in the global ecosystem. We aim to foster global talent who participate in the role of saving the earth by learning corporate social responsibility and ESG management.

11609 아시아문화의교류와소통(Exchange and Communication of Asian culture)

21세기는 아시아의 시대가 될 것이라는 전망 속에서 아시아 각국이 지난 세기의 갈등과 비극의 역사를 극복하고 평화적 공존과 공동의 가치를 추구하기 위해서는, 서로의 문화차이를 존중하고 소통하는 것이 필요하다.

이 강좌는 타문화에 대한 배타적 시각에서 벗어나, 나의 문화와 타문화를 유기적으로 바라보는 포용성을 지닌 문화전문가, 소통과 공감능력을 갖춘 글로벌 인재, 미래지향적 시각을 갖춘 창의적 문화설계자를 양성하는데 목적이 있다.

With the prospect that the 21st century will become the era of Asia, in order for Asian countries to overcome the past history of conflict and tragedy and pursue peaceful coexistence and common values, respect for each other's cultural differences and active communication are necessary above all.

This course seeks to break away from exclusive perspectives on other cultures and train inclusive cultural experts who view their own culture and other cultures organically, global talents with communication and empathy skills, and creative cultural designers with a future-oriented perspective.

11610 그린리더십의실무입문특강(Green Leadership Seminar)

본 교과목은 환경과 관련된 다양한 실천적 이슈를 기업계 및 정부 각계의 인사로부터 특강을 듣고 이해하는, 환경 전문 지식의 간접적 함양을 목적으로 하는 실천형 실무 과목임. 최근의 산업계에서의 환경 이슈를 추출하여, 현재 기업에서의 친환경 전문가를 초빙하여 실무적인 내용과 신기술 및 신사업분야를 다루어, 학생들이 추후에 취업 및 창업에 도움을 주기 위한 과목임. 강의를 학생들이 부담없이 강의를 참여하는 것으로 진행하여, 학생들의 능동적인 참여 시, 많은 것을 얻을 수 있는 기회임.

This course introduces various field experiences on the real business fields related to Environment. By the partial presentation by the invited specialist from the company which is belonged to the chosen item, students can study easily for the practical knowledge in the green business field. Also, students is supposed to understand the real industry by the meeting with the related people about the contents.

11611 그린리더십산업의발견(Green Leadership IC-BPL)

본 교과목은 환경과 관련된 이슈 및 친환경 전문 지식의 함양을 목적으로 하는 실천형 실무 과목임. 최근의 산업계에서의 유행하는 친환경 이슈를 추출하여, 현재 기업에서의 친환경 전문가를 초빙하여 실무적인 지도와 함께, 신기술 및 사업분야를 다루어, 학생들을 그린리더로 육성하기 위한 과목임. 강의를 학생들이 재미있게 차명하는 PBL 기법으로 진행하여, 학생들의 능동적인 참여와 주도적 연구를 실시하는 것으로 구성되어 있음.

This course introduces new learning methodology so called PBL(Project based Learning) on the real business fields related to Environment. By the practical advise with invited specialist from the company which is belonged to the chosen item, students will study by themselves for practical research in the green business field drawn by students. on the process of the research, students is supposed to visit the real industry sites, or to meet with the related people and interview about the contents.

11612 그린스타트업의이해(Green Start-up)

본 교과목은 E(환경), S(사회), G(거버넌스) 경영요소 중에서 주로 E(환경)과 관련된 신기술 및 사업분야를 소개하여 학생들이 그린 비즈니스 분야에서 실질적인 창업에 필요한 분석기법과 전략수립 방법을 함양하기 위한 기본 과목임. 강의 내용은 크게 ESG경영에 대한 전반적인 내용, 창업 가능한 그린사업분야 소개, 창업아이템에 대한 타당한 분석과 전략수립 방안 등으로 구성되어 있음.

This course introduces new technologies and business fields related to Environment out of ESG(Environment, Social, Governance) management to cultivate analysis techniques and strategies necessary for practical start-up in the green business field drawn by students. the contents of the lecture are largely composed of overall contents of ESG management, introduction of green business areas that can be started, feasibility analysis of start-up item, and strategy establishment plans.

11613 기후변화와국제사회(Climate Change and International Society)

본 과목은 최근 전세계적으로 가속화되고 있는 기후변화와 현황을 이해하고 국제사회가 어떻게 대처하고 있는지를 살펴보는 과목이다. 이 과목을 통해 학생들은 기후변화 관련 국제협약의 내용과 국제사회가 취하고 있는 에너지 전환 정책 및 전략을 이해한다.

This course is designed to explore the current state of climate change and the global response to the issue. Students are expected to understand not only the content of international agreement regarding climate change but also the policy and strategy of energy transition main global actors are undertaking.

11614 빅데이터시각화와탐색(Big Data Visualization & Exploration)

비전공자도 쉽게 데이터를 활용할 수 있는 도구로 Power BI를 사용하며, 마우스로 아이콘을 클릭하며 데이터를 다듬고 데이터를 이해하기 쉬운 차트로 시각화하고, 조건에 따른 차트의 변화를 감지하는 방식으로 데이터 이면의 현상을 직관적으로 이해할 수 있도록 하여 데이터라는 구슬을 보배로 만들 수 있도록 한다.

Business Intelligence Tool- Power BI is a tool that even non-experts can use to easily utilize data. By clicking icons with your mouse, you can refine data and visualize it in easy-to-understand charts. You can detect changes in charts according to conditions and intuitively understand the phenomena of data, turning

11615 창의적문제해결(Creative Problem Solving)

IT 기술의 발달로 사회에서 요구하는 미래 인재상이 급격하게 변화하고 있습니다. 과거에는 우리나라 회사의 경우 선진 경쟁사의 제품을 참고하여 R&D하면 되었기 때문에 주어진 문제를 잘 푸는 인력들이 인재였지만, 현재는 인공지능을 비롯한 다양한 Tool이 개발되어 문제 정의 및 해결 능력이 기업에서 요구하는 인재의 핵심 역량으로 부각되고 있습니다. 본 강의는 이러한 인재를 양성하기 위해 글로벌 기업에서 사용되는 다양한 아이디어 발상법을 학습하여 혁신적인 사고 방식과 문제 해결 능력을 습득하는 것을 목표로 합니다. 본 강의는 스스로 문제를 정의하는 방법에서 시작하여 아이디어 발상과 구현에 이르는 전반적인 과정을 포괄적으로 다루게 됩니다. TRIZ, 브레인스토밍, 5 WHY, 마이드맵 등 기업에서 활용도가 높은 다양한 아이디어 발상법에 대해 학습하고, 이를 활용하여 아이디어를 도출하는 역량을 키우는데 초점을 맞춥니다. 또한, 강의는 도출된 아이디어를 구체화하여 명세서를 작성하고 등록하는 전반적인 특허 등록 과정까지 다루어 전반적인 창업이나 회사에서 필요한 실무 능력을 배양하는 것을 목표로 합니다. 다양한 문제 해결 사례를 통해 아이디어 발상 능력을 향상시키고, 문제 정의 및 해결 능력을 강화하여 미래 인재로서의 핵심 역량을 키울 수 있습니다.

With the development of IT technology, the future talent required by society is rapidly changing. In the past, Korean companies only had to refer to advanced competitors' products for R&D, so the talent was people who were good at solving given problems. However, now that various tools, including artificial intelligence, have been developed, the ability to define and solve problems has become the talent required by companies. It is emerging as a core competency. In order to cultivate such talent, this course aims to acquire innovative thinking and problem-solving skills by learning various idea generation methods used in global companies. This lecture comprehensively covers the overall process, starting with how to define a problem on your own and ending with ideation and implementation. We focus on learning about various idea generation methods that are widely used in companies, such as TRIZ, brainstorming, 5 WHY, and My Map, and using them to

11616 인공지능으로일하는기술(the skills of working with artificial intelligence)

GPT와 같은 각종 생성형 인공지능 도구로 인해서, 사회 전 분야에서 산업 혁명보다 더 큰 변혁이 생길 것으로 예상됩니다. 과거 자동화가 기능인을 대체할 것이라는 예측에서, 현재의 인공지능은 고도의 판단을 요구하는 다양한 전문가들의 일자리를 대체 할 것이라는 우려가 점차 증가하고 있습니다. 이에 따라 다양한 최신 인공지능 도구의 동향을 파악하고 이를 적재적소에 활용하는 능력은 점차 더 중요해지고 있습니다. 본 과목은 다양한 인공지능 도구를 사용하여 학습 능력과 문제 해결 능력을 향상하는 것을 목표로 합니다. 강의를 통해 Chat GPT, Bard, Web Ui 등 최신 생성형 인공지능 모델을 활용하여 일상 생활 및 취업 또는 창업에 유용한 스킬을 배우게 됩니다. 또한, 일상 생활이나 회사 업무에서 발생하는 다양한 문제를 해결하기 위해 LLM 모델을 사용하는 방법을 실습을 통해 익힙니다. 이 과정을 통해 자료 검색 및 검증 능력, 문제 해결을 위한 프로그램 설계와 작성 능력, 그리고 이력서, 보고서, 기획서 작성 능력을 향상시키며, 뛰어난 문제 해결 능력을 가진 미래 인재로 성장할 수 있습니다.

It is expected that various generative artificial intelligence tools such as GPT will bring about a greater transformation than the Industrial Revolution in all areas of society. From past predictions that automation would replace skilled workers, current concerns are growing that artificial intelligence will replace the jobs of various experts that require high-level judgment. Accordingly, the ability to identify trends in various cutting-edge artificial intelligence tools and utilize them appropriately is becoming increasingly important. This course aims to improve learning and problem-solving skills using a variety of artificial intelligence tools. Through lectures, you will learn useful skills for daily life, employment, or starting a business using the latest generative artificial intelligence models such as Chat GPT, Bard, and Web Ui. Additionally, you will learn through practice how to use the LLM model to solve various problems that arise in daily life or

11617 스포츠와심리학의이해(The Mental Strategies of Sports Athletes)

본 교과목은 스포츠상황에서의 행동을 기술, 설명, 예측하고 이를 과학적으로 탐구한다. 이에 따라 스포츠 선수들의 움직임에 대한 심리학적 원리를 통해 불안, 동기, 목표설정과 자신감, 귀인, 주의, 집중, 리더십, 응집력 등 운동수행의 심리적인 요인에 관한 내용을 학습한다. 또한, 학습한 내용을 응용하여 본인의 분야에서 역량을 발휘해야하는 순간에 가져야할 심리적 요인을 탐색하고 실제로 적용할 수 있는 토대를 제공한다.

This subject describes, explains, predicts, and explores behavior in sports situations scientifically. Accordingly, through the psychological principles of sports player's movements, we learn about psychological factors in sports performance such as anxiety, motivation, goal setting and confidence, attribution, attention, leadership, and cohesion. In addition, it provides a basis for exploring and practically applying psychological factors to have at the moment when you have to demonstrate your capabilities in

11618 그린콘텐츠:숲,나무,가든(Green Contents: Forest, Wood, Garden)

본 강좌는 지구 환경의 지속가능한 보존에 관심을 가지고 있는 학습자들에게 SDG, ESG, 탄소중립의 개념을 소개한다.

또한 환경보호의 측면에서 숲과 수목원(Botanic Garden)의 중요성을 이해시킨다.

그리고 실제 현장 경험을 통해 이를 실천하는 기회를 제공한다.

This course introduces the concepts of SDG, ESG, and carbon neutrality to learners interested in the sustainable preservation of the global environment.

It also understands the importance of forests and botanic gardens in terms of environmental protection.

And it provides an opportunity to practice this through actual field experience.

11619 로컬콘텐츠와창업(Local content and entrepreneurship)

지역 콘텐츠기반 창업에 중점을 수업으로, 학생들에게 지역사회와 문화를 기반으로 하는 창업 기회를 탐색하고 활용하는 방법을 가르칩니다. 강의는 로컬 콘텐츠 산업의 동향, 창의적인 비즈니스 모델, 지역 자원 활용 전략 등을 다루어 학생들이 지역사회에 적합한 창업 아이디어를 개발하고 구체화하여 예비창업자 양성을 위한 강의입니다.

The class focuses on local content-based entrepreneurship, teaching students how to explore and utilize entrepreneurship opportunities based on their community and culture. The lecture covers trends in the local content industry, creative business models, and local resource utilization strategies to help students develop and materialize start-up ideas suitable for the local community and to foster prospective entrepreneurs.

11620 Startup처음배우는인공지능(Startup AI for Beginners)

학생들에게 기초적인 인공지능 이론과 기술을 소개하는 교양 과목으로, 머신러닝, 딥러닝 등의 주요 개념을 다루며, 실제 응용 사례를 통해 학생들이 인공지능의 기본 원리를 이해하고 활용하는 능력을 키우도록 설계되었습니다. 본 강의는 학문적인 지식과 현업에서의 활용 측면을 모두 다루어 학생들에게 폭넓은 시야를 제공합니다.

It is a liberal arts course that introduces students to basic artificial intelligence theories and technologies. It covers key concepts such as machine learning and deep learning, and is designed to help students develop their ability to understand and utilize the basic principles of artificial intelligence through actual application cases. It is done. This course provides students with a broad perspective by covering both academic

11621 신제품개발과아이디어창출기법(New product development and idea creation methods)

공학적으로 설계되고 개별 부품을 갖는 물리적인 제품(전자제품,기계제품 등)에 집중하여 시장으로부터 기회발굴, 고객 Needs 파악, 제품 컨셉 선정과정 등 일련의 제품기획 Process를 이해하고, 그리고 제품기획 단계에서 발굴한 고객의 Needs를 제대로 제품에 적용하기 위한 창의적 Idea창출 기법을 공부하고 실습하는 교과목이다. 신제품의 개발의 일반적인 과정을 소개하고 삼성전자, HP, Xerox 등 주요 기업들의 실제 신제품개발 process를 비교하여 각 회사별 효율화 전략 등을 통하여 신제품개발 과정을 심층 이해하게 한다. 동시에 제품 개발 Process이해 과정에서 학생들에게 각 부서별 역할을 파악하게 하여 향후 진로 선택에 도움을 주고자 한다.

This lecture focuses on engineering-designed physical products(electronic products, mechanical products, etc.) with individual parts, and is a process of understanding a series of product planning processes, including indentifying opportunities from the market, identifying customer needs, and selecting product concepts.

and this lecture also include that studies and practices creative idea creation techniques to properly apply customer needs discovered during the product planning stage to products.

First, the general steps of product development are introduced, and then the actual product development processes of major companies such as Samsung Electronics, HP, and Xerox are compared. In addition, through the efficiency strategy of each company, in-depth understanding of the product development process is provided.

11622 과학기술사개론(Introduction to History of Schience and Technology)

아리스토텔레스의 천동설로 대표되는 자연철학의 패러다임이 코페르니쿠스의 지동설로 무너지면서 뉴턴의 역학 혁명이라는 새로운 패러다임으로 대체되는 혁명적 과학 발달의 사건들이 천문학, 물리학, 화학, 생물학, 지질학 등의 자연과학에서 어떻게 되풀이되는 가를 살펴보면서 흥미롭게 과학에 대한 상식을 키우고 패러다임 변화과정에서 여러사조의 탄생을 공부하여 미래 과학에 대한 통찰력을 키우고자 합니다.

This course aims to learn insights on Future Science by learning from the creation of the past cases from numerous paradigm shifts and gain interesting facts of science.

The course involves learning about how events on theoretical innovations in science, such as Aristotle's(Ptolemaic theory), which was the icon of Natural Philosophy gets disappointed by Copernicus's Copernican theory, and it gets replaced by innovation of dynamics brought by Newton.

This will help the students to understand how these crucial but important, historical and innovative moments have affected Natural Science such as Astronomy, Physics, Chemistry, Biology and Geography.

11639 생성형인공지능헬스케어(Generative Artificial Intelligence and Healthcare)

급격히 변화 발전하고 있는 4차 산업혁명시대에서 건강한 일상생활과 헬스케어 관련업무 효율화를 달성하기 위해, '생성형 인공지능과 헬스케어'를 이해하고 응용하는 역량을 배양한다. 생성형 인공지능의 원리와 헬스케어 응용방법을 세밀히 이해하고 실습하며, 특히 현대인의 건강모니터링과 스트레스를 완화시켜줄 수 있는 '헬스케어 관련 응용과제'를 PBL(Project Based Learning) 방법으로 체험 실습하여 '헬스케어 인공지능 응용력을 갖춘 인재'를 중점 육성
In the era of the 4th industrial revolution, which is rapidly changing and developing, to achieve healthy daily life and healthcare-related work efficiency, we will cultivate the ability to understand and apply 'generative artificial intelligence and healthcare'. Understand and practice the principles of generative artificial intelligence and healthcare application methods in detail, and especially experience and practice "healthcare-related application tasks" that can alleviate health monitoring and stress of modern people using the Project Based Learning(PBL) method to focus on fostering "talent with healthcare artificial intelligence

11640 데이터베이스개론(Database Introduction)

데이터베이스는 클라이언트/서버시스템, 웹(Web)시스템, 모바일시스템 등 다양한 컴퓨팅 환경에서 항상 사용되고 있으며 대량의 데이터 처리가 요구되고 있다. 본 과정에서 학생들은 데이터베이스 관리시스템(DBMS)의 원리를 이해하고, 관계 데이터베이스 관리시스템을 기반으로 관계데이터베이스의 구조, 관계데이터 연산, 표준데이터 언어인 SQL, 데이터베이스 관리 기법 등의 이론을 학습한다.

Databases are always used in various computing environments such as client/server systems, web systems, and mobile systems, and require large amounts of data processing. In this course, students understand the principles of database management systems (DBMS), and learn theories such as the structure of relational databases, relational data operations, standard data language SQL, and database management techniques based on relational database management systems.

11641 문제해결을위한컴퓨팅적사고(Computational Thinking for Solving Problem)

컴퓨터 전공자만 아니라 어떤 직업이든지 해결해야 하는 문제가 있고 이 문제를 해결하는데 컴퓨팅적 사고를 사용할 수 있다.

컴퓨팅적 사고의 기본 지식부터 컴퓨팅적 사고의 이해를 위한 배경지식을 습득하고 문제를 분해하여 문제 안에 내재된 패턴을 찾고 추상화 단계를 거쳐서 해결하는 단계적인 알고리즘 사고력을 키우며 흥미로운 많은 실습 도전 예제를 통해서 풀면서 실습을 할 수 있는 능력을 기르도록 한다.

본 강의를 통해서 생활 속의 다양한 문제들을 논리적으로 해결할 수 있는 컴퓨팅적 사고에 관한 토대를 마련할 수 있을 것이며, 향후 4차 산업혁명 시대의 주역으로 발돋움할 수 있게 한다.

Not only computer science majors, but people in any profession face problems that can be solved using computational thinking.

By acquiring basic knowledge of computational thinking and background knowledge for understanding it, breaking down problems to find inherent patterns, and going through abstraction stages to develop step-by-step algorithmic thinking, one can enhance their ability to solve problems through many interesting practice challenges.

Through this course, you will be able to lay the foundation for computational thinking to logically solve

11642 International Communication(International Communication)

해외 대학에서 2주 이상 교류를 진행하며 외국어 회화 실력과 함께 해당 국가의 문화와 환경을 이해할 수 있는 기회를 제공함.

다양한 국적의 학생들과 그룹 토론 및 현지 문화 수업, 학습한 내용을 실제 생활에서 적용해 볼 수 있는 다양한 체험을 경험함으로써 자기주도적인 글로벌 인재를 양성함.

Provides an opportunity for students to engage in exchanges lasting more than two weeks at overseas universities, enhancing their conversational language skills and understanding of the culture and environment of the host country. Through group discussions with students of various nationalities, local culture classes, and experiential activities that allow them to apply what they have learned in real-life settings, this program aims to cultivate self-directed global talent.

11643 세계속의한국경제(Korean Economy In The World)

본 강의는 한국 경제의 주요 이슈와 역사적 배경을 탐구하며, 그 발전 과정과 글로벌 영향력을 종합적으로 이해할 수 있도록 설계되었습니다. '한강의 기적'으로 대표되는 경제 성장부터 환경 지속 가능성, K-POP과 같은 문화적 영향력, 남북 관계, 그리고 재벌의 역할에 이르기까지, 한국 경제와 사회의 변화를 다각적으로 분석합니다. 강의, 사례 연구, 그룹 토론 등을 통해 학생들은 한국의 지속 가능한 발전, 혁신, 그리고 국제화 전략을 비판적으로 평가하며, 글로벌 경제 속에서 한국의 역할을 이해하는 데 필요한 통찰력을 기르게 됩니다.

This course explores the key issues and historical contexts of the Korean economy, offering students a comprehensive understanding of its evolution and global impact. From the rapid economic growth of the "Miracle on the Han River" to contemporary challenges such as environmental sustainability, the cultural influence of K-POP, inter-Korean relations, and the role of conglomerates (chaebols), the course provides an interdisciplinary approach to analyzing Korea's economic and societal transformations. Through lectures, case studies, and group discussions, students will critically evaluate Korea's strategies for sustainable development, innovation, and globalization, equipping them with the tools to assess Korea's role in the

11644 바이오제약의이해(Principles of Biopharmaceuticals)

제약바이오산업은 매우 빠르게 성장하는 분야로, 그 중요성이 계속해서 증가하고 있습니다. 이에 따라 이 분야에 대한 체계적이고 실질적인 이해는 산업 전반에서 요구되는 중요한 역량으로 자리잡고 있습니다. 학생들에게 단순히 바이오 제약 이론만을 가르치는 것이 아니라, 제약바이오산업의 전반적인 흐름과 이와 관련된 비즈니스, 규제, 글로벌 시장의 변화 등을 포괄적으로 다루는 교과목으로의 전환은 더욱 시급하고 중요합니다. 제약바이오산업의 이해는 학생들에게 해당 산업에 대한 직무 수행에 필요한 실질적인 지식과 인사이트를 제공하며, 이로 인해 졸업 후 산업 현장에서 바로 적용 가능한 역량을 기를 수 있습니다. 학생들이 제약바이오 산업에 대해 충분히 이해하고 준비하는 것은 미래의 진로 개발에 중요한 영향을 미칩니다. 제약, 바이오, 헬스케어 분야에서 다양한 직무와 경로가 존재하는 가운데, 이 산업에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 진로를 설계하고 준비하는 것이 필수적입니다. '제약바이오산업의 이해' 교과목을 통해 학생들은 산업 전반에 걸친 동향과 비즈니스 모델, 주요 기술, 규제 환경 등을 포괄적으로 배울 수 있으며, 이는 졸업 후 실제 직무에 바로 투입될 수 있는 경쟁력을 제공할 것입니다.

The biopharmaceutical industry is a very fast-growing sector and its importance continues to increase. Accordingly, a systematic and practical understanding of this field is becoming an important competency required throughout the industry. It is more urgent and important to transition to a course that does not simply teach pharmaceutical engineering theory to students, but comprehensively covers the overall flow of the biopharmaceutical industry and related business, regulations, and changes in the global market. Ensuring students fully understand and prepare for the biopharmaceutical industry has an important impact on their future career development. While there are various jobs and paths in the pharmaceutical, bio, and healthcare fields, it is essential to design and prepare a career path based on a basic understanding of these industries. Through the 'Understanding the Pharmaceutical and Bio-Industry' course, students can comprehensively

11645 화장품과건강기능식품산업의이해(Principles of Cosmetics and Healthy Functional Foods)

K-뷰티는 전 세계적으로 큰 인기를 얻고 있으며, 한국의 화장품과 건강기능식품은 품질과 혁신성으로 잘 알려져 있습니다. 이러한 글로벌한 트렌드를 반영하여 K-뷰티 화장품 및 건강기능식품의 이해 교과목은 학생들에게 한국의 뷰티 산업과 관련된 심층적인 지식을 제공하고, K-뷰티 제품이 글로벌 시장에서 차지하는 역할과 영향력을 이해하는 것을 목표로 합니다. 또한, 이를 통해 학생들이 뷰티 산업과 건강기능식품 시장에서의 직무에 필요한 전문성과 실무 능력을 배양할 수 있도록 돕습니다.

K-Beauty is gaining popularity around the world, and Korean cosmetics and health functional foods are known for their quality and innovation. Reflecting this global trend, the course on understanding K-beauty cosmetics and health functional foods provides students with in-depth knowledge related to the Korean beauty industry and helps them understand the role and influence of K-beauty products in the global market. Aim. In addition, this helps students develop the expertise and practical skills necessary for jobs in the

00506 결혼과가족(Marriage & Family)

이성교제, 배우자, 결혼과정, 가족관계에 대한 이해를 기초로 원만하고 건전한 가족생활을 할 수 있는 능력을 배양한다.

This class focuses on cultivating the strength for healthy family life. Various subjects including dating, mate-selection, marriage process and family relationship will be covered.

02066 러시아문학작의이해(Understanding of Russian Masterpieces)

러시아문학을 대표하는 주요 작품들을 선독, 감상하고 이를 통해서 러시아 전반에 관한 이해를 돕는다.

This class is aimed at understanding of Russian literature world, and helps students see the whole Russia through reading and appreciating major works of Russian literature(Alexander Pushkin, Nikolai Gogol, Anton Chekhov, Lev Tolstoy, Feodor Dostoevsky)

02073 러시아문화(History of Russian Culture)

러시아 민속?예술 문화와 일상 생활문화를 간접적으로 체험하는 과목으로 러시아 역사, 정치, 종교, 민속, 풍습, 일상, 예술에 이르기까지 러시아 문화의 특징에 대한 폭 넓은 이해와 관심 증진을 목표로 한다.

This course offers a short survey of the main stages of the history of Russian statehood from the days of Kievan Rus' to the present. It also covers most important trends in Russian intellectual and religious life, as well as major developments in Russian literature, music, Film, and current tendencies in culture.

02816 법과현대생활(Law & Contemporary Life)

이 수업은 공법 및 사법의 기본 원칙과 더불어 공법과 사법이 국가와 개인의 관계를 어떻게 규율하는지 제시한다. 또한 우리 사회에서 법이 어떻게 기능하는지에 대한 실질적인 이해를 전달하고자 한다. 이 수업은 민주주의의 다양한 관점에서 실현되는 다양한 법률의 관점에서 현대인의 삶을 논의하며, 우리 사회와 법치의 관계를 다루게 된다.

This course provides an introduction to the basic principles of public and private laws and how it regulates relations states and individuals. Also, the course seeks a practical understanding of how law functions in our society. This course discusses modern life in the perspective of various laws, which is realized by the various viewpoint of democracy. Furthermore, it deals with the relation between our modern society and the

04165 언어와문화(Language and Culture)

인간의 특성인 언어의 본질을 밝혀 보고, 아울러 문화를 인간 언어의 실현체로 간주하여 그 구체적인 예를 분석한다. 본 강의의 목표는 인간 언어의 본질, 어족과 문명발달, 각 언어에 나타난 언어 집단의 의식구조, 전통, 문화양식 등을 비교·분석하는데 있다.

This course is to examine the nature of human language which is a human characteristic, and to analyze specific examples considering culture as the realization of the human language. The goal of this course is to analyze and compare the nature of human language, language family and civilization development, and the consciousness structure, traditions and cultural forms of language groups.

04739 유럽통합의이해(Introduction to the European Integration)

이 과목은 오늘날 FTA를 계기로 한국과의 관계가 급속도로 발전하고 있는 지구상의 가장 발전된 초국가공 동체인 유럽연합에 대해 역사적 등장 배경과 제도, 정책과정, 공동정책 등을 중심으로 학습함으로써 경제통 합체에 대한 올바른 이해를 높이고 한국과의 보다 긴밀한 협력관계를 구축하기 위한 방안을 모색하기 위해 개설된 과목이다.

This course is to examine the nature of human language which is a human characteristic, and to analyze specific examples considering culture as the realization of the human language. The goal of this course is to analyze and compare the nature of human language, language family and civilization development, and the consciousness structure, traditions and cultural forms of language groups.

04925 인간과우주(Human & Cosmos)

인간과 우주는 우주와 천문학에 대한 교양과목이다. 과학적인 우주관의 태동으로부터 우주관의 변천, 현대 의 우주관 정립에 이르기까지 인간이 발견해온 우주의 역사 전반을 다룬다. 천문학은 과학의 가장 오래된 분야의 하나였으며, 과학 혁명기에 있어서도 선구적 역할을 담당하였다. 현대물리학은 인간이 자연을 보는 눈을 바꾸고 우주에 대한 사고를 근본적으로 바꾸어왔다. 본 강좌는 과학적 세계관의 확장과 과학혁명, 우주관의 변천, 우주의 구조와 역사를 살펴보 면서 우주 안의 인간이란 존재를 새롭게 인식하게 하고, 자신과 세계 를 보는 눈을 새롭게 하게 될 것이다.

Humans and the universe is a liberal arts of the universe and astronomy. Transition from fetal movement of scientific theory of universe, ranging from contemporary cosmology establishment, to take care of in the history of the universe that humans have been discovered. Astronomy was responsible for pioneering role in the oldest field is one of the scientific Revolution of science. Modern physics is, to change the eye human look at the nature, have transformed the accident of the universe fundamentally. This course, expansion and scientific revolution of the scientific worldview of cosmology transition, while looking at the structure and history of the universe, so as to be newly recognized a thing called human in the universe, see themselves

05310 자연과학의이해(Understanding of Natural Science)

자연과학의 발달과 기술문명의 발전을 개관하여 올바른 과학적 가치관을 함양하도록 한다.

Review the history of scientific evolution and human culture. Establish the right point of view to understand the scientific world.

05751 전통예술의이해(Understanding of Traditional Language)

한국 전통예술의 역사적 과정을 그 사회적 맥락을 관련하여 이해하는 과목이다.

Introduction of traditional Korean art with emphasis on verbal and performance art.

07068 한국경제의이해(Understanding of Korean Economics)

한국경제에 대한 종합적 체계적인 이해를 도모하기 위한 과목으로 한국경제의 성장과정 경제구조, 경제정책 기타 제 반 문제의 분석을 위한 이론과 실재를 강의한다.

Comprehensive and analytical approaches to various aspects of Korean Economy. Theories and reality of growth process and pattern and industrial structure, economic policy and other related topics are discussed.

07192 한국정치의분석(Analysis of Korean Politics)

복잡한 현대사회를 살아가는 구성원들에게 정치현상을 보다 체계적이고 과학적으로 이해하는데 기초적인 지식을 습득하게 하고, 이를 토대로 개인의 분야에서 자신들의 역량을 최대한도로 발휘할 수 있는 소양을 터득하도록 한다. To provide the basic knowledge about systematic and scientific political phenomenon to people who living in the complex modern society. Based on this, In the individual's ability to learn the field exhibit a capacity to

07335 현대관광여가론(Contemporary Tourism & Leisure)

후기산업사회의 진전은 관광, 여가에 대한 수요 증대 현상을 보이고 있으며 여가의 건전한 활용여부에 따라 개인과 사회의 삶의 질이 결정된다고 볼 수 있다. 현대 사회에서 여가의 의미, 형태, 자원, 정책 등을 고찰하고, 21세기 여가 생활에 대한 미래 예측과 대응방안을 모색한다.

In order to improve leisure, a person first needs to understand what leisure would work for your life. This course is to facilitate the enhancement of leisure and life and focuses on gaining a basic learning of leisure theory, concepts, philosophies, resources and policies in your modern society. This course also provides implications on the leisure life in future to class.

07393 현대사회와매스컴(Modern Society & Mass Communication)

현대사회에서 매스컴커뮤니케이션은 사회전반에 걸쳐 날로 그 영향력이 증대 되고 있다. 따라서 매스컴커뮤니케이션의 현상과 성격 및 구조 그리고 정보사회, 사회변혁과 매스컴커뮤니케이션 등을 이해하고 특히 현대 사회에서 매스미디어가 지니고 있는 특징을 알아본다.

In modern society, mass communication has become an ever increasing its influence throughout society. Therefore, understanding the phenomenon of mass communication and the nature and structure and the information society, social change and mass communication, etc. Find out the features especially the mass media have in modern society.

07614 환경과학(Environmental Science)

1987년 환경과 개발 위원회는 라는 제목의 보고서를 발행했다. 이 보고서는 경제 발전 과 그에 수반되는 환경의 질적 저하는 지속될 수 없다고 결론 내리고 있다. 지구 생태계의 돌이킬 수 없는 손상은 세계 인구 중 많은 부분의 지위를 억누르고 있다. 생존은 지금의 변화에 달려있다. 본 강좌에서는 다양한 환경오염문제들의 원인을 파악하고 환경사과들을 고찰하여 지속 가능한 사회를 살기 위한 지식을 학습하고자 한다.

In 1987, a World Commission on Environment and Development issued a report entitled . The report concludes that the current trends of economic development and accompanying environmental degradation are unsustainable. Irrevocable damage to planetary ecosystems is suppressing the economic status of much of the world's population. Survival depends on change now. In this course, the analysis of the cause of various environmental problems. And Discuss the environmental accident from around the world. And learn

07723 프랑스문학과미술(French Literature & Art)

중세부터 현대까지 프랑스 문학은 타 예술 장르와의 상호 교섭과 간섭 작용을 통해 심미적 표현과 고유한 문화 패턴을 진전시켜왔다. 이 강좌는 프랑스 문학과 예술의 역사적 전개양상을 특히 조형예술 장르와 시 대와의 연관 속에서 이해하는 것을 목표로 한다.

The course will rely on the history of the relations between French literature and plastic arts from medieval to modern times. It offers the opportunity to explore the way in which art and culture have represented and engaged with society over history. It will also satisfy the growing need for the formation of taste through a comparative study of literature and art.

07756 현대사회와미국문화(Modern Society & American Culture)

미국의 특수한 문화적 유산에 대한 이해를 통하여, 우리의 현 정세와 경제를 전망하고 세계 현실을 파악할 수 있는 능력을 함양한다.

By comprehending America's cultural heritage of their own, forster the ability to put the domestic situation and economy into perspective, at the same time to apprehend the actual.

07757 유럽의문화적전통(Cultural Tradition of Europe)

유럽의 전통과 그것의 구체적인 문화유산들은 오늘날 유럽의 한 모범이자 유럽인의 상상력의 풍부한 보고이다. 본 강의는 유럽의 전통과 문화유산을 학습함으로써 유럽문명의 형성과정과 현재 유럽문명의 본질을 종합적으로 이해하고자 한다.

The tradition of Europe and its concrete cultural heritages are a model of Europe at the present day today and a rich repository of European imagination. This course surveys the Cultural Tradition of Europe and cultural heritages and learners can understand synthetically the process of formation in European civilization and the essence of European civilization in modern times.

07760 종교와21세기(Religion & 21C)

종교란 무엇인가. 과학문명이 발달한 21세기에 종교는 우리에게 무엇인가를 돌아보는 과목이다.

What is religion? In the age of abundant science technologies are prevailing, this is a class for contemplating what religions can mean to us.

07761 만화와철학(Cartoon and Philosophy)

이 과목은 대중문화의 핵인 만화를 통해 시대와 삶을 성찰해보는 학문이다.

This class is a study of introspecting times and lives through animation which is a core of the pop culture.

07770 한반도와국제정치(Korean Peninsula and International Politics)

일반교양으로써 국제정치에 대한 소양을 기르고 이를 바탕으로 한반도 주변 정세에서 나타나는 국제정치 역학 구도에 대한 이해력 제고

Introducing students to some basic knowledge about international political theory affairs and history. And presenting student with explanation the current situation of North east Asia. In teaching for beginning students in international relations, this class have a goal to give basic knowledge of international politics and better understanding the power frame surrounding Korea Peninsular.

07771 북한사회의이해(Understanding of North Korean Society)

국제 정세에 대한 이해를 높이고자 북한과 남한의 정치, 군사적 대결상태 그리고 경제적 협력과 NGO 활동 등을 정확히 분석하여 북한사회의 이해를 돕고, 앞으로의 전망과 우리와의 관계에 대해 연구해 본다.

To analyze the North and South of the political, military confrontation state, economic cooperation and NGO activities, exactly like a better understanding of North Korea. And try to study the relationship between the expected and with our future.

07779 성과사랑(Sexuality & Love)

심리학적, 사회학적, 가족학적인 관점 등 다양한 학문적 배경을 가지고 청년기의 이성교제, 성, 사랑의 의미를 파악하고 자신의 가치관을 점검해보므로써 바람직한 남녀 및 인간관계를 형성할 수 있는 기초를 제공하고자 한다.

This class aims to build up strong basement for healthy relationship in dating and marriage. various subjects such as dating, sexuality, love, etc. will be covered using the multi-disciplinary approach, integrating psychological, sociological and familial perspective.

08775 박물관문화콘텐츠(Museum and Cultural contents)

현대 박물관의 사회적 역할과 기능을 이해하기 위해 박물관의 역사, 조직과 업무, 운영 및 국내외적 현황을 살펴보고 박물관과 문화콘텐츠의 연계 가능성을 다양한 사례를 통해 모색한다.

This course aims to look into the social role and purpose of the contemporary museum by an overview of its history, management, organization as well as the museum's current domestic and international status.

Through this, the possibility of linking the creative industry (cultural contents industry) with the museum

09133 교양한국어초급(Primary Korean Language)

한글 자모 순서, 한글 맞춤법의 기본구조, 질문과 응답을 구성하는 문법 사항, 정확한 조음과 문장의 억양 등의 기본적인 사항을 학습한다. 기본적인 인사와 기본적인 문형과 기본어휘를 가지고 단문중심의 특히 빈도가 높은 관용적인 표현이 가능하도록 한다. 기본적인 인칭 및 지시 대명사, 수사, 고빈도의 명사 및 용언 등을 이용해 인사말, 의문문과 응답용 서술문간의 변환규칙, 최소한의 긍정과 부정, 기초 수량 표현, 주어+술어 혹은 주어+목적어+서술어 형식의 기본적인 문형 구조 등을 이해한다.

This course aims to teach foreign students the basics of the Korean language including the order of the Korean alphabet (Hangul), the spelling system of Hangul, the syntax of the Korean grammar, the correct articulation, and the right intonation. Basic vocabularies, greeting phrases and colloquial expressions are covered during the class, too. Students will have a general understanding of Hangul and acquire basic

09134 교양한국어중급(Intermediate Korean Language)

기본적인 직장생활과 대학에서의 강의 수강도 가능한 것을 목표로 일상생활이나 직업상의 용무를 보는 데 필요한 일반적인 한국어 구사가 가능하게 한다. 일상생활에서 보통 접할 수 있는 공공 텍스트(신문기사, 설명문, 서간 등)나 텔레비전, 라디오 뉴스, 평이한 해설 등의 시사 문제들을 이해하며 일상 언어활동에 있어서 불편 없이 자신의 의견을 이야기 할 수 있고 통속어를 상당 수준 이해한다. 빈도가 높은 추상적인 어휘 및 대부분의 문자 구조 이해, 문장구조에 대한 질문을 통해 자신의 실수를 정정하거나 새로운 문형을 이해한다. 한국인의 보통 빠르기의 발화를 알아듣고 이에 대응한다.

This course aims to equip students with the language skill necessary to either work for a Korean company or be able to take courses conducted in Korean at the university level. By utilizing various language input such as the news, TV programs, radio channels, etc, this course introduces the Korean language to students at a higher level to prepare students for real life challenges.

09778 무의식과마음의대화(Unconsciousness and Talking with Heart)

꿈, 거짓말, 실언 등의 행위는 우연적 사건이 아니라 성찰해야 하는 마음의 사건이다. 화나 불안, 질투나 미움 등은 무시하거나 교정해야 하는 감정이 아니라 보살피야 하는 마음의 사건이다. 이 과목은 어떻게 무의식이 나타나 우리의 삶에 영향을 끼치는지를 연구하는 학문이다.

Dreams, Lies, slips of the tongue are happenings of feeling not just the coincident . happenings. Anger, anxiety, jealousy and hatred are also happenings of feeling but not the emotions that we need to take care of. This class is a class of studying how unconsciousness appears and influences our lives.

09779 동아시아역사속의전쟁과평화(War and Peace in History of East Asia)

전쟁이야말로 진정한 인류의 역사이다. 남과의 다툼 속에서 인류는 비약적인 진보를 이룩했다. 따라서 전쟁을 통한 인류 진보 내용을 추적하는 것이 이 과목의 목표이다. 구체적인 전쟁과 그 전쟁 배경 경과 결과 영향 등을 탐구해 보자 한다.

The war is indeed true history of mankind. In the struggle of the each other, the human race has achieved a remarkable progress. Therefore, to keep track of the progress of humanity through war information is the goal of this course. Specific wars and the war background results elapsed want to explore such effects.

10023 인간심리의분석(Analysis of Human Psychology)

인간심리현상에 대한 이론을 학습하고, 영화와 문학에 나타난 심리현상을 분석한다.

This is to learn the theories of human psychology and to understand it by analyzing the characters in movies and literary works.

10035 한국어의이해(Understanding of Korean)

일상생활에 필요한 일반적인 한국어 구사를 목표로 하여 일상적인 어휘의 습득을 넘어 생활과 전문영역 주변에 관련된 추상적 어휘 까지 학습, 혼자 한국 사회에서 생존하거나 자신의 이해관계를 처리할 수 있도록 한다. 부분적으로 한자 사용 및 이해가 가능하고 까다로운 변칙 용언, 피사동 변형, 감탄문의 이해 및 한국어 억양 재생도 가능하다.

Students participating in this course will learn everyday survival vocabularies and acquire language skills sufficient for living as well as working in Korea. Chinese characters in advanced level Korean and sentence patterns of active and passive voice in the language will be covered, too.

10102 한국사인물전(Stories of historical heroes in the Korean history)

한국의 역사를 통해 대표적인 인물들의 삶과 그 공과를 살펴봄으로서 시대정신을 올바르게 파악하게 하고, 균형 잡힌 역사의식을 함양하고자 한다.

It is designed to foster balanced historical awareness, and to learn correct spirit of the time by studying representative heroes in the Korean history and their achievement.

10105 20세기한국사(The Korean history of the 20thcentury)

21세기의 바로 이전 시기인 20세기 한국의 역사를 전체적으로 조망함으로써 우리가 살고 있는 현재를 어떻게 이해하고 올바르게 살아갈 수 있는지를 생각하고 더불어 역사인식의 의미도 되새길 수 있는 기회를 부여하고자 한다.

It provides an opportunity for student to think how they can understand and live the present, and to remind themselves of historical awareness by reviewing the Korean history of the 20th century, right before the

10110 일본어Level1(Japanese Level 1)

본 수업은 일본어를 처음 접하는 학생들을 대상으로 하며 일본어 문자, 발음의 원리, 기본적인 단어와 문법을 익히게 한다. 또한 인사말과 기본생활용어를 활용한 주요표현을 구사할 수 있도록 한다. 문법은 조사, 수사와 다양한 조수사의 변형, 동사와 형용사의 활용형 등에 관해서도 익히며, 문장을 이해하고, 만들어 갈 수 있도록 한다.

This class is for beginner students to the Japanese, and to learn the Japanese letters, the principles of pronunciation, the basic vocabulary and the basic grammar. It also represented a major advantage to be fluent greetings and basic sentences. The grammar like postpositional words, numeral words, various numeral-postpositional words, and conjugations of verbs and adjectives, etc. They can understand

10111 일본어Level2(Japanese Level 2)

level 1에서 배운 단어와 기본문법을 토대로 다양한 문장을 만들고 확대된 문형을 만들어 갈 수 있도록 한다. 또한 고급문법을 익히고 복잡한 수식 절을 포함한 문형이나, 복문구조, 문장의 연결형 등을 자유롭게 표현할 수 있도록 능력을 향상시켜 나간다.

Based on the basic words and grammar learned in the level 1 to create a variety of sentence to go make the enlarged sentences. In addition, to learn the high-level grammar, they can improve the ability of expression modified clauses, paragraph that contains complex sentence structure and the connected sentences, easily.

10116 기초한국어이해(Elementary Korean)

기초적인 한국어를 듣고 말하고, 쓸 수 있고 음절식 읽기에 숙달되어 기본적인 요구를 충족하는 대화가 가능하도록 학습한다. 더불어 기본적인 사회 활동을 할 수 있는 어휘, 특히 각종 상품명, 기본적인 고유명사, 기본적인 변칙 활용 용언을 학습한다. 단문의 대등한 연결, 의문사 의문문에 대한 간결한 답변, 격조사의 익숙한 사용, 경어 등을 익힌다. 그 외 된소리, 유성음의 구별 및 자음접변, 모음조화 및 두음법칙 등을 이해한다.

This course focuses on improving students' listening, speaking, reading, and writing skills of the Korean language. In addition to basic daily life vocabularies, terminologies on proper nouns and special uses of verbs are part of the course content. There are also phonetic practices on the distinction between voiced and consonant assimilation and vowel harmony

10126 디아스포라문학과영화(Diaspora literature and film)

다양한 이유로 자신들의 기원인 민족국가의 영토를 벗어나 타 지역에 거주하면서 타자의 언어와 문화로 작품 활동을 한 디아스포라 문학과 영화감독(제작자)을 고찰하고 그들의 작품에 스며있는 보편적인 삶의 형태와 다양한 문화의 정체성을 이해하고자 한다.

The purpose of this course is to study the diaspora writer and film director. They are the work activities while living in other areas apart from their own country. The primary purpose of this course is to understand the different cultures and identities form of universal life into their work.

10128 명심보감의현대적이해(Critical Reading of <MyungsimBogam>)

한국 전통사회의 대표적 전적인 을 통해 전통 사회에 대한 이해를 넓히고 현대 실천 윤리의 대안을 모색하는 과목이다.

Close reading of MyungsimBogam to introduce the traditional Korean thinking and society.

10129 문학과스토리텔링(Literature and storytelling)

문학을 중심으로 디지털 매체의 특성에 대해 살펴본다, 이를 위해 스토리텔링의 하위범주인 만화, 영화, 게임, 광고, 에듀테인먼트 등 각각의 이야기 장르를 바탕으로 매체에 맞게 표현하며, 다양한 문화적 소통방법에 대해 알아보고 응용할 수 있도록 한다.

Literature mainly looks at the characteristics of digital media. To this end, a sub-category of storytelling comics, movies, games, advertising, Edutainment and expression to match the media on the basis of each story genre entertainment, so it can be applied to learn about the different cultural communication methods.

10130 문예창작의이론과실제(Theory and practice of Creative Writing)

본 수업의 목적은 문예 창작의 이론을 익히고, 문예 창작의 실제 활동을 수행해 봄으로써 문예 창작 능력을 기르는 데 있다. 이를 위해 문예 창작의 기본 개념과 속성을 파악하고, 실제 문학 작품의 창작 방법에 대한 기초적 접근을 시도 하여 문학적 상상력과 문예 창작의 기초적인 능력을 키우도록 한다.

The purpose of this course is to students having the capability of Creative Writing. In order to achieve the purposes of this course, to understand about the basic concepts and characteristics of a creative writing. Based on it, students will practice creative writing activities

10132 중국신화의세계(The World of Chinese Mythology)

오랜 역사를 통해 유구히 전해지는 다양한 중국의 창조, 영웅, 자연신화 등을 살펴보고 이를 서양신화와의 비교하며 그 공통점과 차이점을 살펴본다. 이러한 비교 작업을 통해서 중국과 한국 문화와의 상관관계, 현대 문화에의 영향관계 등을 고찰할 수 있고, 태초부터 지금까지 우리의 무의식 속에 형성된 문화의 원형을 한층 더 잘 이해할 수 있다.

This course studies the various myths of China that have been passed down through history, such as creation, heroic, and nature myths, and also compares them to Western mythology, looking over similarities and differences. By such comparison, we can think deeply about the correlations between Chinese and Korean culture, the influences they had on modern culture, and also gain a deeper understanding of the archetypes of culture in our unconscious that were formed from the beginning of mankind till now.

10136 문화로보는서양의역사(History of Western Culture)

본 강의는 고대에서 현대까지의 서양문화의 발전과정을 면밀하게 살펴봄으로써 서양사에 대한 기초지식을 습득한다. 현대 서양문화의 형성에 영향을 끼친 오리엔트문화, 그리스문화, 헬레니즘문화, 로마문화, 중세문화, 르네상스 그리고 절대주의시대의 문화양상들을 종합적으로 검토할 것이다.

This course will look closely at the process of development in Western culture and acquire basic knowledges on Western history. Besides this course will survey synthetically Orient culture, Greek culture, Hellenistic culture, Roman culture, Mediaeval culture, Renaissance and cultural aspects of Absolutistic age.

10142 서양문학의이해(Understanding Western Literature-Chinese lecture)

본 강의는 중, 고급 중국어 구사능력을 지닌 한국학생들과 중국어를 모국어로 하는 학생들을 위해 중국어로 진행하며, 서양문학의 기원과 신화, 소설 등 대표적인 장르에 대한 개괄적인 이해를 통해 현대문학 및 동서 문학의 비교를 위한 기본소양을 함양하는데 그 목적이 있다.

This course will be in Chinese, for native Chinese speakers and Korean students with an upper intermediate ability to speak Chinese. The purpose of this course is to foster a basic understanding needed for the comparison of western and eastern literature and modern literature by helping students gain a general comprehension of the most well known genres such as the origins of western literature, myths and novels.

10144 한중문화비교(Comparison of Chinese and Korean Culture)

비교문화의 각도에서 한중 양국 문화의 특징과 차이를 연구·토론하며, 한중 양국의 학생들이 상대국 문화와 자국 문화에 대해서 더욱 심층적으로 이해한다.

This course studies and discusses the cultural characteristics and differences of Korea and China from a cross-cultural perspective, so that students from both countries can grasp a better understanding of the other's culture, as well as their own.

10150 중앙아시아의이해(The area study of Central Asia)

중앙아시아는 오랜 기간 교역과 갈등의 중심지였다. 흉노, 몽고, 티무르, 근대의 그레이트 게임, 소비에트, 아프가니스탄, 테러와의 전쟁 등 과거와 현재의 인류역사의 중요한 순간들은 중앙아시아를 배경으로 삼고 있다. 이 수업에서 학생들은 중앙아시아 지역에 대해 더 잘 이해할 수 있을 것이며 그 역사적 의미와 세계 무대에서의 현재적 역할을 알 수 있을 것이다.

Central Asia has been a crossroads for commerce and conflict for centuries. Attila the Hun, Genghis Khan, and Marco Polo were among those to cross its expanse, and the Great Game, the Soviet invasion of Afghanistan, and the current "War on Terror" were or are being waged in its lands. At the end of this course, student will be familiar with these countries, and will have a basic understanding of their historic and present role in the region and in world affairs.

10173 발명과특허(Invention and Patent)

지식재산권의 중요성을 인식하고, 취업 및 창업에 필요한 발명과 특허의 이론적인 지식 및 실무적인 사례를 이해한다
This is to acknowledge the importance of learning intellectual property and learn theoretical knowledge and practical examples which is needed to employment and start-up.

10871 교양프랑스어(Culture French)

다양한 시청각 자료를 활용하여 발음과 표현방법 등 프랑스어의 기본적인 특성과 프랑스 문화의 일반적인 특징에 대해 살펴본다.

This lecture teaches basic conversational skills in French. This course is not only about French, but also about culture and history.

10872 여행프랑스어(Travel French)

프랑스어 Level 1의 계속으로 중급 수준의 프랑스어를 학습한다. 이와 함께 프랑스어 학습을 통하여 프랑스 사회의 다양한 양상을 인지한다.

This lecture teaches the conversational skills necessary for traveling in France. In addition, this lecture will study French culture and travel information.

10873 start 독일어(Start German)

현대독일어의 기본발음과 문법을 습득하여 독일어구조와 특징을 익히도록 하고 문장 이해능력과 기초회화 능력향상에 중점을 두고 강의를 진행한다

Speaking, reading, writing, and listening. Interactive approach with emphasis on developing communicative expression. The cultural context in which German is spoken.

10874 easy 독일어(Easy German)

초급독일어의 실력을 바탕으로 좀 더 심화된 문법사항과 TEXT 내용과악과 함께 시청각 교재를 적극 활용 하여 중급 정도 회화능력 배양에 효율적인 수업이 되도록 한다.

The main goal of the German language program is to help students develop the ability to communicate effectively in German, in both written and oral modes, while they develop an appreciation of the cultures of German-speaking countries, especially their rich literary and philosophical traditions.

10875 start 러시아어(Start Russian)

러시아어를 처음 배우는 학생들을 대상으로 현대러시아어의 발음과 어법에 나타는 특징을 파악할 수 있도록 하고 기본적인 어휘와 일상적인 회화의 기초를 다지게 한다.

Speaking, reading, writing, and listening. Interactive approach with emphasis on developing communicative expression. The cultural context in which Russian is spoken.

10876 easy 러시아어(Easy Russian)

시청각러시아어 초급에서 습득한 기초문법과 어휘에 대한 반복학습과 함께 시청각 실습시간을 적극적으로 활용하여 올바른 발음체계와 러시아어 회화를 구사할 수 있는 능력을 배양한다.

For students with little or no prior experience studying Russian. Students acquire beginning proficiency in Russian at an accelerated pace through intensive studying of basic Russian grammar and functional vocabulary. The course emphasis is put on practice in speaking, reading, and writing Russian with special

10878 문화와정치(Culture and Politics)

21세기는 문화의 시대다. 소프트파워의 시대라고도 한다. 문화가 정치, 경제, 사회에 종속됐던 시대는 끝난 지 오래다. 문화는 이제 이들 분야와의 상호작용을 통해 그 형태를 바꿔버리는 강력한 독립변인이다. 이런 역학관계 변화가 가장 두드러진 곳은 정치다. 정치가 국민을 다스리는 게 아니라, 대중과 여론이 정치를 지배하는 오늘이다. 대중의 사고방식과 삶의 양식, 그리고 여기서 형성되는 여론이 정치를 만들고 움직인다. 본 강의는 정치를 논할 때 왜 문화를 이야기할 수밖에 없는지를 설명하는 데서 출발한다. 이어 문화의 제 요소 가운데 정치와의 상관관계가 특히 높은 대중과 여론, 커뮤니케이션, 미디어와 언론의 작동원리를 중점 적으로 알아본다. 평면적 소개가 아닌 다면적, 비판적 접근을 시도한다. 종교, 돈과 같은 정치에 민감한 영향을 미치는 변수도 살펴본다. 수업은 국내외 유명 저작물에 실린 다양한 이론 및 에피소드와 한국에서 벌어진 구체적 사례를 중심으로 진행된다. 정치와 정치학에 대한 기본 지식을 습득하면서 한국 정치와 언론의 생생한 현장도 엿볼 수 있다.

It is said that the 21st century is an era of culture or soft power. Culture is no more subordinated to the fields of politics, economics and society. It Nowadays has strong autonomic power to change the structure of the other fields through the interaction. We can see these remarkable dynamic changes especially in politics. Politics can't govern the people rather it depends on the mass and public opinion. A way of thinking and a way of life of the public and their opinion form and move politics. This lecture starts from the point why we can't explain politics except culture. Then It tells about actuation principles of the mass, public opinion, communication, media, and journalism which are highly correlated with politics. These will be approached by multiphasic and critical ways, not by a superficial introduction. In addition, the other variables which have great effects on politics, such as religions and money, will be discussed. The class is composed of various theories and episodes, Korea's concrete cases referred from the well-known literatures at home and abroad. You can also look through the field of Korean politics and the media while

10882 문화콘텐츠의 이해와 비평(Understanding and Criticism of culture content)

문화콘텐츠의 이해와 비평은 다양한 문화콘텐츠에 대한 이해와 이에 대한 비평을 학습한다. 미디어를 통해 제작 생산되는 문화 콘텐츠를 어떻게 읽고 감상할 것인가라는 관점에서 그 형식과 구성요소들을 소개한다. 나아가 문화콘텐츠에 대한 비평에 대한 이론적 근거와 제시하고 다양한 문화연구이론들의 흐름을 공부하고 미학적 비평을 학습한다.

Understanding and criticism of culture content focuses on what is culture content and how to criticize culture content. This class introduce the resource and format of culture content produced by media. Also this class provide divers theories and trend of critic toward culture content.

10887 북유럽의 이해(Understanding Nordic Countries)

이 수업의 주된 목적은 동북아 국가들(한반도, 미국, 중국, 일본, 러시아) 상호관계들의 특징을 이해하는 것이다. 구체적으로는 각 국가들 사이에서의 긴장관계의 요인들과 변화하는 국제 질서?세계화, 정보화, 신자유주의-속에서의 동북아시아 지역 문제를 살펴보고자 한다. 그리고 이를 우리의 삶과 연결시켜 이해해보고, 시대적 변화를 반영하는 앞으로의 동북아시아 질서를 신지역주의적 관점에서 모색해 보고자 한다.

The main objective of this course is to shed light on the relevant features of the relationships among the main regional actors of Northeast Asia. In this regard, the main focus of the course will be considering the sources of tension among actors and understanding to what extent these tensions could undermine the pacific coexistence in the region. Therefore, in order to understand the actual situation of the region, particular attention will be given to the historical framework and changing environment of globalization.

10888 동유럽의 사회와 문화(The culture and society in Eastern Europe)

제2차 세계 대전 이후 형성된 미국과 소련의 양대 블록 간의 '냉전' 이데올로기 하에서 형성된 정치적 개념으로서의 동유럽은, 1989년 베를린 장벽 붕괴와 함께 감추어졌던 모습을 드러냈으며, 자유 민주주의, 자본주의에 바탕을 둔 서유럽식 체제로의 전환을 서두르고 있다. 현재 동유럽 국가들과 한국과의 외교, 통상관계는 지속적으로 긴밀해져가고 있으며, 규모면에서도 성장을 거듭하고 있다. 그러나 역사적 요인에 의하여 종교와 문화적으로 서유럽보다 훨씬 더 복잡하고 다양한 요소를 내포하고 있는 동유럽 지역에 관한 정보는 서유럽의 주변국 차원에서만 알려져 왔고, 왜곡된 시각으로 해석되어 왔다. 따라서 본 강의를 통하여 동유럽 속의 다양한 역사적 사건들을 비롯한 예술, 인물, 관습 등 다양한 측면에서의 문화적 특성을 살펴봄으로써 유럽문화에 대한 균형 잡힌 시각을 가지게 될 것을 기대한다.

Eastern Europe as a political concept formed after World War II under the 'Cold War' ideology between the two main blocks "the United States and the Soviet Union" has revealed hidden look with the collapse of the Berlin Wall in 1989, rushing the transition to Western style system based on capitalism and liberal democracy. Current diplomatic, trade relations with Republic of Korea and Eastern European countries are going to continue to closely it becomes, and continues to grow in size. However, the informations about Eastern Europe which involve much more complex and a number of factors than Western Europe by historical factors have been known only in the dimension of neighboring Countries of Western Europe and have been interpreted as a distorted perspective. Therefore, by looking at cultural characteristics and differences of these countries through this lecture we expect to have a balanced perspective on the

10889 경제, 경영과 삶(Economy, enterprise and Life)

학과를 불문하고 모든 학생들은 사회진출 후 국가경제와 기업경영에 대한 지식이 있어야만 지성인으로서 개인의 경제적 삶의 경쟁력을 향상시킬 수 있으며 이에 대한 기본지식을 공급하는 것은 대학의 기본임무라고 할 수 있음. 본 강좌는 그 필요성을 충족시키기 위한 것임.

All university students have to have underground knowledge on national economy and enterprise management to enhance their personal socioeconomic status after university graduation and providing those knowledge to students should be the fundamental duty of university to which this lecture aims.

10890 미디어와 인간관계(media and human relationship)

미디어와 인간관계는 인간관계가 미디어를 통해 형성되는 것에 초점을 맞춰 다양한 미디어와 그에 따른 인간관계에 대해 학습한다. 인간관계와 관련된 소통, 이용자들의 자아정체성, 관계형성, 관계전개과정, 관계해체, 사람들 간의 갈등과 해결방식을 다양한 미디어와 연계하여 살펴본다.

Media and human relationship focuses on how media users use media for making and managing their relationship. Students learn and understand communication, self-presentation, relationship, and conflict and solving processes in developing relationship by using media.

- 10901 예술에나타난종교와철학(Understanding religion and philosophy through art)
 종교와 철학은 시대에 따라 매우 다른 해석관점을 지니며 작가의 종교관과 세계관은 예술작품으로 시각화 되어 상징 기호로 표현된다. 예술작품에 나타난 종교와 철학을 고찰하고 종교와 철학적 입장을 예술이라는 시각으로 재해석하고 시대와 문화를 보여주는 예술작품을 통하여 종교와 철학을 살펴본다.
 The religion and philosophy have a very different interpreted view depends on culture. Artist's world view presents his own thinking and religion. The Religion and philosophy will be interpreted through the works are visualized as an allegory and symbol.
- 10906 디지털리터러시(Digital Literacy)
 다양성과 창의성을 지닌 디지털 전문인 육성 및 공동체 의식과 문화적 소양을 갖춘 사회인을 육성하여 스마트 시대에 필요한 인재를 양성하기 위한 것이다. 문화콘텐츠를 매체에 맞게 표현하며 실제 기획해 보고, 다양한 문화적 소통 방법에 대해 알아보고 응용할 수 있도록 한다. 첨단 인문학인 디지털 리터러시를 통하여 인문학적 소양의 함양과 아울러 현대의 지식기반산업인 영화, 애니메이션(영상만화), 방송, 광고, 캐릭터, 모바일, 인터넷, 게임과 엔터테인먼트 및 예술과 공연 등을 주도하는 미래지향적인 인재를 양성하기 위한 강좌이다. 또한 21세기 지식기반 사회의 급속한 기술 성장과 영상 세대의 감성 발달로 인한 글로벌 융합 인재를 양성하기에도 적합한 융합학문이다.
 It is designed to foster diverse and creative digital experts and members of the society with a sense of community and cultural sophistication to foster human resources needed in the smart era. It expresses cultural contents according to the media and actually plans and applies various cultural communication methods. Through the rush for digital literes, which is a cutting-edge liberal arts field, it is also responsible for promoting contemporary knowledge-based industries such as movies, animations (video cartoons), broadcasting, advertising, characters, Internet, games, entertainment and arts. In addition, it is suitable for fostering global fusion talent based on the rapid development of knowledge-based society in the 21st
- 10911 MOS1(Microsoft Office Specialist1)
 MOS (Microsoft Office Specialist)는 마이크로소프트 오피스 프로그램에 대한 자격증으로 높은 수준의 오피스 활용능력이 있음을 증명하고 취업 자격을 갖추고자 하는 대학생들과 직장인들의 승진 및 인사고과 자료로 적극 활용하고 있는 프로그램이며, 본 강의에서는 MS Office의 Excel 2016, PPT 2016 각 프로그램의 기능을 익숙하게 사용할 수 있도록 학습하는 교과목이다.
 MOS (Microsoft Office Specialist) certifications are credentials that can demonstrate specialized competence in one or more Microsoft Office program, where participants can prove their skills and proficiency in Microsoft computer programs through certified accreditation. These certifications are used as major references for recruitment and promotion in many corporations. This course helps students to learn all the Microsoft Office programs including Excel 2016, PPT 2016
- 10913 신화와과학(Myth and Science)
 21세기는 융합의 시대이다. '과학과 신화'는 인문학과 자연과학을 융합한 교과목으로, 논리적인 사고가 중심이 되는 '자연과학'과 비논리적이면서 스토리텔링이 중심이 되는 '신화'라는 주제를 다룬다. '신화'와 '과학'은 물과 기름처럼 서로 양립할 수 없을 것처럼 보이지만, '입자'와 '파동'처럼 상호보완적이 될 수도 있다. 세계 여러 나라의 다양한 신화를 통해 인문학과 자연과학 등 다양한 분야의 배경지식을 배우는 한편 신화 이야기를 통하여 효과적인 스토리텔링을 배우고 신화 이야기의 분석을 통하여 논리적 사고력을 배워 인문학적인 감성과 자연과학적인 사고분석력을 높게 된
 The 21st century is the era of fusion. "Science and Myth" is a curriculum that combines the humanities and natural sciences. "Myth" and "science" is, it appears to not be able to mutually exclusive like water and oil, there may be a complementary manner as the "particle" and "wave". While learn the background knowledge of various fields such as humanities and natural sciences through a variety of myths in many countries of the world, learn effective storytelling in mythology story. Through the analysis of the story of the myth and logical thinking, it will be to enhance the human literary sensibility and natural scientific thinking analytical
- 10942 창의프로젝트(Creative Projects)
 본 과목은 자신의 관심사와 목표를 찾아 표현하는 방법을 탐구하는 수업이다. 수업내용은 미술활동, 기발한 실험, 스토리 기획, UCC(User Creative Contents) 제작, 발표 등으로 구성된다. 디자인씽킹 기반의 프로젝트를 진행하며 공감능력, 도전정신, 회복탄력성, 소통과 협업 능력을 배양한다.
 This course explores how to find and express your interests and goals. Class contents consist of art activities, novel experiments, story planning, UCC(User Creative Contents) production, and presentation. We pursue projects based on design thinking and cultivate empathy, challenge, resilience, communication and

11017 4차산업과스포츠(The fourth industry and sport)

4차 산업혁명이란 정보, 통신, 지식의 대규모의 자료를 최적화하여 구축하는 것을 말하며, 초고도의 지식집약형 산업을 말한다. 본 수업은 기술 집약과 정보통신의 핵심인 드론의 전반적인 내용을 파악하고, 스포츠의 미치는 영향을 이해하고자 한다. 또한 산업과 스포츠의 관계를 이해하고자 한다.

The fourth industrial revolution refers to the construction of a large-scale data base of information, communication, and knowledge, which is an extremely high-level knowledge-intensive industry. This class aims to understand the overall contents of drones, the core of technology intensive and information communication, and to understand the impact of sports. Also, let's understand the relationship between

11018 4차산업혁명과음악(4th Industrial Revolution and Music)

누구나 쉽게 접할 수 있는 스마트 기기와 컴퓨터를 이용해 직접 음악을 만들어 봄으로써 예술적 소양을 기르고 음악 이론을 재밌게 배우으로써 기존 음악에 대한 이해도를 높이며 자신이 가지고 있는 창작과 음악의 즐거움을 앎으로서 예술과 함께하는 풍요로운 인생을 살 수 있도록 한다. 또한 컴퓨터 음악은 음악과 IT가 결합된 융합과목으로서 현시대 요구하는 각 분야 간의 융합에 기여할 것이다.

By creating music directly using smart devices and computers that anyone can easily access, it is possible to cultivate artistic literacy and learn music theory in an interesting way, thereby enhancing the understanding of existing music and knowing the pleasures of creation and music. Computer music is a fusion of music and IT, and will contribute to the convergence of the fields required by the present.

11023 과학문명사(The history of scientific civilization)

인류문명 발전의 발자취를 더듬어 보며 문명의 발전을 초래한 발명과 발명을 가져온 과학적 원리를 탐구한다. 인간이 가진 창의력이 분부시게 발휘된 사회적 배경과 자연적 배경을 평가하여, 이시대가 요청하는 올바른 가치관을 갖추도록 한다.

Review the history of culture and study the scientific bases which had supported such cultural evolution. We study natural environments and artificial backgrounds of the revolutions and prepare ourselves to accept positively new point of view to evaluate the value of personal creativity. Creativity might generate lots of inventions which can be the valuable intellectual properties. The evolution of fundamental sciences is the

11024 광고홍보의이해와실제(Introduction to advertising and public relations)

광고와 홍보의 영역을 폭넓게 실질적으로 이해할 필요성이 대두됨에 따라 우리 사회에서 광고와 홍보가 실제로 차지하는 비중이나 역할에 대해 이해해본다.

Advertising and the unemployed need to understand a wide range of soy As ever, depending advertising and promotion in the area of promoting our society looks to understand and act on the fact proportion.

11029 글로벌교양1(Arts and Health 1)

세계가 하나의 문화권, 생활권으로 통합되어 가고 있는 오늘날 언어 지식을 기반으로 한 소통 능력은 세계 시민이 갖추어야 할 중요한 덕목이다. 개인, 사회, 국가 차원의 교류가 갈수록 증가되고 있는 상황에서 외국어를 포함, 언어를 토대로 이루어지는 소통은 다른 세계, 다른 집단과 융화되고 공존할 수 있는 소통적 인재를 양성하는 데에 필수적으로 언어에 대한 이해와 존중을 바탕으로 소통 능력을 강화하는 것을 목적으로 한다.

As globalization gears up in today's world, language plays an important role in communication among global citizens. As interactions at individual, social, and national levels are increasing, communication has become essential in understanding other cultures and in building mutual respect between countries. Courses in this area aim to strengthen students' communication abilities and cultivate their language skills.

11030 글로벌교양2(Arts and Health 2)

본 영역은 인류가 이룩한 과거의 문명과 현대 문화의 이해를 통해 글로벌시대에 살고 있는 현대인들에게 다양한 지식과 정보를 제공한다. 서양과 동양의 문화 비교, 인류가 이룩한 정신문명, 현대문명의 특징과 관련된 강의들이 개설되어 있다. 각국의 문화 비교를 통해 글로벌 시대를 살고 있는 현대인들이 미래 사회에서 문화적 경쟁력을 키울 수 있는 능력 함양을 목적으로 한다.

Courses in this area provide students with extensive fields of knowledge and information as they live in the era of globalization. Students are molded into global citizens by enabling them to understand both ancient civilizations and modern cultures. Courses that share distinct features of contemporary civilization, such as The Comparison Between the Western and Eastern Cultures and The Moral Foundation of Civilization, can be found in this area. The course, Comparison Between Different Cultures, promotes cultural

11031 글로벌교양3(Arts and Health 3)

한국 및 세계의 역사를 이해하고, 정치, 경제, 경영, 행정, 법 등의 사회적 흐름을 파악하여 현실 세계에 적용 가능한 논리적 사고 능력 및 창의적 사고 능력을 개발하도록 함을 목적으로 한다.

The courses in this area aim to help students understand the history of Korea and the world, and to develop logical and creative thinking skills applicable to the real world by understanding social events from the aspects of politics, economy, business administration, administration, and law.

11032 글로벌교양4(Arts and Health 4)

인류문명이 시작되고 번창한 곳에서는 언제나 철학과 종교, 신화와 문학이 있었다. 그것은 그 문명의 뼈대이고 혈관이 었다. 문화와 철학이라는 토대 없이 문명은 지탱되지 않는다. 현대문명은 인문학이라는 토대에서 멀어진 것처럼 보이지만 현대문명의 흐름은 오히려 인문학적 사고의 필요성을 고취 시켰다. 문명의 핵심은 인간이고, 인간이 자기중심을 지키고 살기 위해서는 인문학이 중심일 수밖에 없다. 문화와 철학 영역은 모든 영역의 토대가 될 인문학적 이해에 대한 성찰능력 함양을 목적으로 한다.

Philosophy, religion, mythology, and literature have always been part of human civilization, even at the time of its beginning and flourishing. Although modern civilization seems to have moved away from the Humanities, its trend rather advocates the necessity of humanistic thinking. The core of civilization is human, and in order for humans to live with self-awareness, the Humanities is indispensable. This area can be seen as the foundation of other areas, and it aims to cultivate the ability to reflect on the understanding

11033 글로벌교양5(Arts and Health 5)

융합시대의 기술적 패러다임을 이해하고 공학과 정보기술의 기초소양(기술의 개념과 원리, 기술의 산업적 배경, 공학적 사고력, 컴퓨팅적 사고력, 프로그래밍 언어의 기초 문법과 스킬 등)을 기르도록 함을 목적으로 한다.

Courses in this area aim to promote student understanding of the technological paradigm of the convergence era and the cultivation of the basic literacy of engineering and information technology (Concept and Principle of Technology, Industrial Background of Technology, Engineering Thinking, Computing Thinking, Basic Grammar and Skills of Programming Languages, and so on).

11034 글로벌교양6(Arts and Health 6)

현대인들의 문화·예술적 교양과 건강한 라이프 스타일을 배우고 익혀 사회에 나가 향유 하며 생활할 수 있는 것에 교육목표를 두고 있다. 스포츠 이론에서부터 실기, 건강관리부터 응급처치까지 다양한 교육으로 학생들에게 건강한 삶에 대한 이해를 높이고 능력을 배양한다. 무용, 미술, 음악, 연극·영화 등 다양한 분야의 종합예술교육을 통해 문화·예술의 전반적인 이해와 감상과 비평 그리고 창의·융합적 사고를 키울 수 있는 것을 목적으로 한다.

The learning objective of courses in this area is to help students imbibe cultural and artistic literacy and a healthy lifestyle of the modern society. From theories of sports to practices, from health management to first aid training, a variety of classes enhance students' understanding of a healthy lifestyle and cultivate their abilities to bring theories into real life practice. It aims to develop a general understanding, appreciation, and criticism of culture and arts, as well as creative and convergent thinking through comprehensive arts education in various fields, such as dance, art, music, theater, and film.

11035 글로벌리더십을위한외국어학습방법(Foreign Language Learning Methods for Global Leadership)

이 과정은 각 언어 영역의 특성에 초점을 맞추어 영어 학습에서 존재하는 주요 쟁점과 다양한 전략 소개를 목표로 하고 있다. 특히, 이 강의는 영어능력평가시험, 영어학습의 쟁점과 개인별 학습자 성향, 그리고 학습 전략을 알아보는 것에 초점을 둔다.

This course aims to introduce what major issues and various strategies are in English learning, focusing on the characteristics of each language skill. In particular, we focus on learning: 1) Standardized English Tests 2) Issues of English Learning, and Personal Learner Styles 3) Learning Strategies

11036 금융의이해(Understanding of finance)

금융 산업에 대한 이해 도모

Promote understanding of finance industry

11038 다이어트와체형관리(University and Self-regulated Human)

급격한 산업화와 생활습관의 서구화 및 식생활의 간편화는 비만 발생률을 크게 증가 시켜 국민건강을 침해 하는 가장 큰 요인으로 부각되고 있다. 이에 본 교과에서는 비만의 발생원인 및 치료방법과 함께 치료의 핵심인 식요법에 대한 다양한 이론과 기술을 습득함으로써 건강 지향적인 식생활과 체중조절의 원리를 학습하도록 한다.

The prevalence of obesity has been increased due to rapid industrialization and Western life style. Obesity is a origin of non communicable diseases which are main cause of death. This course will cover reasons and main treatment methods for obesity. Students will learn and practice about dietary therapy for weight loss.

11039 대중문화로이해하는중국(Understanding China in terms of Popular Culture)

현대 중국인들의 생활양식과 사고방식을 이해하기 위해서는 중국의 경제적 성취에만 주목해서는 안 되고 중국인의 생활문화에 큰 영향을 끼치고 있는 다양한 대중문화에도 주목할 필요가 있다. 이를 위해 가장 대중적인 장르인 영화를 통해 현대 중국사회와 중국인의 생활문화에 대한 이해를 도모한다.

To understand the lifestyle and ways of thinking of modern Chinese people, one must not focus only on the economical achievements of China, but also pay attention to the diverse pop culture that has a large influence on the Chinese living culture. This course aims to enhance understanding of the modern Chinese society and the living culture of the Chinese through movies, one of the most popular genres

11045 드론의활용과이해(Utilization and understanding of Drones(UAV))

4차 산업혁명의 시작과 더불어 혜성같이 출현한 드론은 많은 사람들의 호기심을 자극하기에 충분했다. 드론은 과학과 기술의 발전을 바탕으로 기술의 복합체인 만큼 지금 이 순간에도 새로운 모습으로 등장하고 있으며 드론 산업의 문화도 빠르게 성장과 변화를 하고 있다. 새롭게 등장한 드론과 무인기의 세계를 이해 하고, 비행 원리와 하늘의 상태나 변화를 잘 알아야한다. 그래야 사고 없는 안전한 비행이 가능하다. 본 강의 의는 학생들에게 드론 개요, 비행 원리, 항공 기상, 관련 법규 및 드론을 활용한 촬영의 기초에 관해서 이 론 강의를 실시한다. 또한, 특강을 통해서 군사용 드론에 대한 이해를 돕도록 한다. 학생들에게 드론을 실 제로 날려보는 기회를 제공하기 위하여 세계적인 드론 제작 및 판매업체인 DJI의 도움을 받아서 드론의 조 중원리에 대해서 강의를 듣고 드론을 실제 날려보는 기회를 제공할 예정이

The drones, which appeared as comets with the beginning of the fourth industrial revolution, were enough to stimulate the curiosity of many people. The drones are a complex of technologies based on the development of science and technology. The industry of drones is also rapidly growing and changing. To use the drones safely and without accident, you must understand the new world of drones and UAV, and know the flying principle and the state of the sky and changes. This lecture will provide students with theoretical lectures on drones, flight principles, aerodynamics, related laws and the basics of photo shooting using drone. Also, We will hold an invited lecture to help understand the military drones. With the help of DJI, a world-renowned drones manufacture and distributor the students will be given the opportunity to actually fly the

11046 디지털사회의마케팅(Marketing in Digital Society)

마케팅 개념들과 사례를 강의하고 마케팅이론과 개념들이 실제 현상을 어떻게 설명하고 예측하는지 이해하 도록 한다. 또한, 고객을 배려하는 마케팅 마인드를 함양한다.

This course aims to introduce you to the fundamentals of marketing. A particular emphasis will be placed on applying marketing core concepts and theories and developing marketing problem-solving skills in digital marketing environment.

11051 무대예술의이해와감상(Introduction to Aesthetics of Performing Arts Reception)

공연감상을 통해 학생들의 작품 분석 능력을 증대시키는 것을 목적으로 한다. 수업은 학생들의 공연감상에 대한 학술적 기반을 토대로 비평적 관점을 만들어 주는데 그 목적을 둔다.

The course is to enhance and to introduce the students to critical and theoretical approaches which form the basics in analyzing stage performances. Attending stage performances and viewing videos of staged performances will be a requirement.

11052 문학철학의이해(Understanding of Philosophy about Literature)

철학 이론을 문학작품을 통해 보다 수월하게 이해하고 문학과 철학의 연관성을 여러 주제들을 통해 고찰한 다.

This is to understand philosophy theory through literature, and to study the co-relation philosophy and

11058 미디어아트와현대산업과사회(Media art and modern society)

미디어 아트의 특성과 디지털 매체의 확산으로 나타난 새로운 예술 흐름을 파악하고 미디어 아트가 현대사회에 미치는 영향력과 방향을 살펴보고자 한다.

The media has a huge impact on society in shaping the public opinion of the masses. By focusing on media art including film, video, photography, sound and digital, we can draw attention to the modern society trend

- 11060 미술로해석하는도시건축과자연환경(Urban Architecture and Natural Environment in Interpretation as Art)
 이 강의는 고전의 미술 건축양식(바로크, 로코코, 아르누보 등)을 이해하고 자연환경과 연결하여 그 시대의 문화를 이해한다. 일상생활속의 건축 환경과 자연환경을 예술적으로 해석한다. 이 과정을 바탕으로 도시건축과 자연환경의 관계성을 배워나간다.
 This lecture understands the culture of the time by understanding the architecture of the classical (Baroque, Rococo, Art Nouveau) and connecting with the natural environment. Interpret artistically the architectural and natural environment in everyday life I learn the relationship between urban architecture and natural environment based on this process.
- 11062 산업사회의이해(Understanding of Industrial Society)
 본 교과목은 산업별, 직종별 분석(산업직군 분석)을 통하여 산업사회를 이해하고, 산업사회가 요구하는 능력 요인을 이해하고 직무역량의 함양과 자기분석을 통해 목표를 설정하여 4차 산업혁명 시대에 부합되는 산업인으로 성장하는 밑거름을 제공한다. 또한 본 교과목의 강의진행방식은 이론 강의 및 발표, 실습으로 구성되어 있으며 산업별, 직종별 자기 주도적 심층 분석 및 발표를 통해 산업사회를 이해하고 자기 주도적 학습역량, 그리고 의사소통능력과 Presentation능력을 제고할 수 있다. NCS를 통해 산업사회가 요구하는 전문 역량 및 창의적 사고를 개발하며 실습 Role-playing 통하여 4차 산업혁명 시대에 부합하는 전문역량과 실무 역량을 갖춘 산업인을 육성한다.
 This Subject contain that a participants understand Industrial Society, required competence of industrial society throughout industrial, occupational analysis and set up target(goal) throughout enhancement of occupational competence and self-analysis. Therefore this subject will provide stepping stone of professional in the age of the Fourth Industrial Revolution. This Subject compose theory, presentation, and practice. This Subject contain that a participants understand Industrial Society throughout self-initiated analysis of industrial, occupational field and will enhance ability of self-initiated learning, communication skill, presentation skill. This Subject will provide expertise, creative thinking abilities through NCS and
- 11065 생애주기건강관리(Life Cycle Healthcare)
 생애주기에 따라서 건강관리의 목적과 방법이 달라지는 것을 이해하고, 올바른 운동을 실천할 수 있게 하며, 인생에 걸쳐 자신과 가족의 건강관리를 어떻게 해야 할지 이해한다.
 Understand the purpose and method of health care changes over the life cycle, enable correct exercise and manage health care for yourself and your family throughout your life.
- 11066 생활속의과학원리(Science in Everyday Life)
 본 강좌는 이공계, 인문계, 사회계, 예체능계 등 모든 계열 학생들을 대상으로 하는 과학 강좌이다. 생활 주변에서 일어나는 과학현상을 이해하고 나아가 과학에 대한 기본적인 인식과 지식을 넓혀 전공공부나 생활에서 활용하도록 돕는다. 멀티미디어프로젝터를 이용한 시청각수업으로 진행하여 과학에 대한 지식이 부족하거나 과학을 어렵게 느끼거나 흥미를 느끼지 못하는 학생들도 쉽고 흥미 있게 수강할 수 있다.
 This is a science course for students of all the series, such as science and engineering, humanities, and social sciences. To understand the scientific phenomena that occur around the life will help you to take advantage in the study and life of major spread the awareness and knowledge of science. By proceed as
- 11067 설득커뮤니케이션(Persuasive Communication)
 대화와 토론은 의사소통의 가장 중요한 수단이다. 대화의 일반적인 규칙과 방법, 그리고 상대를 논리적으로 격파할 수 있는 여러 가지 토론의 기법을 익힌다.
 Verbal communication skills in general are essential components for success in the academic, professional and social lives of every individual. The course provides students with the knowledge, tools and experience they need to develop their debating skills to their maximum potential.
- 11068 세계연극이야기(Understanding of World Theatre)
 세계연극에 대한 이해를 높이기 위하여 연극사, 연극인, 연극경향, 표현 방식, 각 나라의 특성 등에 대해 연구함. 그리고 현재 공연 중인 세계명작 등을 감상하고 상호 토의함으로 해서 현대 교양인으로서 연극 감상 및 비평능력을 향상시키기 위한 과목이다.
 The course will focus on studies related to dramatists, performers, theatrical trends and theatrical expressions worldwide, specifically detailing the anthological aspects that varies from country to country. To enrich the theatrical experience the course will attend selected theatrical performances of masterpieces which will be discussed during class to open perspectives on theater.

11069 세계영화이야기(Understanding of World Film)

영화매체의 1백년 역사를 통하여 세계영화는 어떻게 미학과 산업, 예술과 흥행 사이에서 스스로의 자취를 남겼는지 살펴보는 교양강좌. 특히 할리우드와 유럽, 아시아와 서구의 영화들 사이에서 형성되는 동질과 다양성을 발견하고 세계영화의 흐름을 이해할 수 있게 하는 데 중점을 둔다.

The course will focus on the anthological aspects of film and how film has evolved aesthetically, business wise and also as a popular culture since its first introduction 100years ago. The course will emphasize on comparing and understanding films from different cultures to broaden the perspectives on film.

11071 세계의축제와여행(The world Festival and Travel)

21세기 축제, 이벤트는 국가 및 지역행사로서 뿐만 아니라 21세기 문화전략산업으로 인식되며 고부가가치의 관광수입원 그리고 지역경제 활성화, 문화진작, 지역이미지 제고에 큰 몫을 하고 있다. 이 강의에서는 축제에 대한 이해와 축제가 지역경제 활성화에 미치는 영향에 대하여 수업한다.

21st Century festival and Event. It is National and local new business and people understand as like cultural strategic industry. It is also make income of high value tourism and importance to in order to activate the local economy, cultural development, local image up. In this lecture, we study understanding of the festival and event with local economic activate.

11072 세계차(tea)산업의이해(Understanding Global Tea Industry)

식재료는 인류가 살아가는 데에 필수불가결한 존재이며 가장 친숙한 식품이라고 할 수 있다. 생활수준이 상승하는 것은 식재료의 품질이나 가격이 상승하는 요인이 되고 있다. 최근에 다양한 식문화가 한국에 유입되고 있으며 기호식재료에 대한 관심도 높아지고 있다. 이 강의에서는 식재료 중에서도 특히 차에 중점을 두고 진행한다. 강의에서 세계의 다양한 차를 직접 접해보고, 상품가격 및 개발 컨셉 등에 대해 해석을 해보면서 차의 신상품 개발 시뮬레이션을 진행한다. 차 산업의 기초부터 응용까지 일련의 흐름을 파악하는 것으로 산업소재로서의 차에 대한 이해를 깊게 하는 것을 목적으로 한다.

Drinks are one of the necessities and one of the closest foods to mankind. The increase of people's living standards is one of the factors to enhance either the quality or value of drinks. Recently, many different food cultures are being introduced into Korea, which is widening the range of their food selection. This course will focus on drinks, particularly tea kinds. Students will be able to encounter different kinds of tea existing in the world in person, analyze the value of products or concept of development, and simulate the development of new tea products. Understanding a series of flows in tea industry from the basics up to applications, they can enhance their understanding of tea as a material of industry.

11076 시베리아횡단열차와도시(The Trans-Siberian Railway (TSR) and Siberian City's)

시베리아를 횡단하는 세계 최장의 '시베리아 횡단 열차' 여행을 통해 접할 수 있는 다양한 도시의 역사와 문화 전통, 다민족들의 삶을 통해 바이칼 호수를 포함한 '시베리아 지역 문화'의 특성을 이해한다.

The Trans-Siberian Railway (TSR) is a network of railways connecting Moscow with the Russian Far East. With a length of 9,288 km, it is the longest railway line in the world. There are connecting branch lines into Mongolia, China and North Korea. It has connected Moscow with Vladivostok since 1916, and is still being expanded. The course aims to improve students' proficiency in Siberian by using materials on historical and cultural topics. The materials cover Russian history from the days of Kievan Rus' to the present.

11078 식문화의형성과세계화(The Formation and Globalization of Food Culture)

식문화는 인류의 의식주 요소의 하나다. 전 세계에 다양한 자연환경에서 생활하는 여러 민족이 존재하고, 그에 따른 식문화도 실로 다양하다. 다만, 식문화는 돌연 형성된 것이 아닌 그 기원과 전파가 항상 동반된다. 이 강의에서는 전 세계 사람들의 주식, 부식의 기원 및 발전 과정을 따라가며 현재, 세계 각지에서 먹고 있는 여러 식재료 및 요리에 대해 깊은 이해를 목적으로 한다. 또한 최근 각 나라의 독자적인 식문화가 세계화를 향해 변혁을 꾀하는 상황에 대해서 그 요인과 전망에 대해 고찰한다.

Food culture is one of the elements of food, clothing, and shelter of mankind. There are many races in the world that are living in different types of natural environment, and also, there are diverse food cultures as well corresponding to it. Such food culture has not been built in a day but is always accompanied with the origin and transmission. This course is intended to allow students to study the origin and development of both main and side dishes existing in the world and understand a variety of food ingredients and cuisines consumed in different places of the world these days. Also, regarding the current situation that a race's unique food culture is changing for globalization, students will consider related factors and prospects.

11079 식생활과영양(Food and Nutrition)

현대사회에서 건강과 식생활과의 관계가 새삼 강조됨에 따라 올바른 식품을 선택하고 이용 할 수 있는 능력을 함양하며, 환경에 의한 식품공해 등의 주제를 다룬다.

This subject provides guidance for a healthy balanced diet by studying basic nutrition and monitoring changes in food composition, consumption patterns.

11080 신화와철학(Myth and Philosophy)

이 과목은 세계 각국의 산화를 철학적으로 사유하고 해석하는 과목이다.

This class is designed to interpret and reason mythology philosophically

11081 신화의이해(Understanding of Myths)

인류 문명의 정신적 보고인 각국의 신화를 소개하고 다양한 해석 방법을 통하여 신화들의 공통점을 찾아 분석한다. 이를 위해 오리엔트 지방의 신화와 그리스 신화 및 게르만 신화 등을 분석·연구한다.

This course is to introduce the myths in each country which are the spiritual repository of human civilization, and to analyze common aspects of the myths through a variety of analysis methods. And this course is to study and analyze myths of Orient Areas, Greece myths and Germanic myths.

11082 실용음악과공연예술(Music as utility and Performing Arts)

현대사회에서 음악은 단순한 청각예술이 아니라, 문화현상이자 산업이다. 이 과목은 음악의 사회적, 문화적, 상업적, 경제적 양상에 초점을 맞춰 사회의 산물로서의 실용적인 음악을 조명한다. 세부주제로 클래식 음악의 주요 장르는 물론이고 재즈, 블루스, 뮤지컬, 록 등의 다양한 대중음악 장르까지 다룸으로써 음악의 기능과 가치가 과거와 현대의 사회적 네트워크 안에서 어떻게 발전되는지를 주로 살펴본다. 또한 각 장르의 역사적 사회적 배경에 대한 지식과 더불어, 실제로 음악 레퍼토리를 분석함으로써, 음악의 형식, 화성, 음계, 리듬, 연주 등의 음악적 내용 뿐 아니라 음악의 제작, 생산, 소비 등의 사회적, 경제적 이해를 도모한다.

In modern society, music is not only an auditory art, but also culture and industry. This course examines music focusing on its social, cultural, economical and commercial aspects. It surveys major genres of Western classical music including opera and instrumental music, as well as a variety of popular music genres such as jazz, blues, musical, and rock. By analyzing different music repertoires based on their historical and social background, this course aims to help students understand music elements such as musical form, harmony, chords, scale, rhythm and performance practice, as well as social and economic

11084 아이디어와발명(Ideas and Inventions)

본 과목은 제4차 산업혁명시대에서 승자의 조건중 하나로 지목되고 있는 '강하고 유연한 지식재산'에 대한 폭넓은 강의와 실습, 체험을 병행하였습니다. 따라서 본 수업을 통해서 다음을 배울 수 있습니다. 첫째, 창의적 방법을 지식도구로 활용하여 문제를 해결할 수 있는 역량을 키울 수 있습니다. 둘째, 지식재산에 관한 기본지식 등을 습득하여 결과물을 특허권으로 보호하는 방법을 알 수 있습니다.

In this course, students will learn a wide range of experiences, lectures, and hands-on exercises on 'strong and flexible intellectual property', which is one of the conditions of the winner In the era of the Fourth Industrial Revolution So you can learn the following: First, you can develop your ability to solve problems by using creative methods as a knowledge tool Second, you can learn basic knowledge about intellectual property and how to protect the result with patent rights.

11086 엑셀과R을활용한응용통계(Applied statistics using Excel and R)

경영, 경제, 신문방송, 행정, 산업공학, 무역, 식품영양, 가정관리, 의학, 생물 등 각 분야에서 통계이론들이 다양하게 활용되며 특히 각종 통계 소프트웨어들의 개발로 더욱 다양하게 통계를 활용하여 유용한 정보들을 얻고 있는 실정이므로, 본 강좌에서는 다양한 분야의 학생들에게 SAS, SPSS, Minitab 등 널리 사용되는 통계 소프트웨어의 활용법을 가르치는 동시에 각 분야에서 널리 사용되는 통계적 기법들의 기본적인 개념들을 소개한다.

Statistical methods can be applied to many fields such as business administration, economics, public administration, industrial engineering, global business, food and nutrition, home management, medical studies, biology, and so on. The development of statistical softwares such R, SAS, SPSS, and Minitab experiment. In this course the concept of statistical inference and usage of the statistical softwares will be

11087 여성과법률(Women and laws)

이 과정은 여성의 관점에서 법적 가치에 대한 질문을 다룬다. 이러한 법적 가치는 법률에 다양하게 나타나는 국가, 사회, 가족, 교육, 권리, 결혼, 일 등을 의미한다. 양성 평등의 기본이 되는 법과 규칙을 이해하고 여성의 활동을 지원함으로써 우리 사회의 실질적인 양성 평등을 추구하는 것을 목표로 하는 과목이다.

This course treats the question of the legal values from the perspective of the woman; legal values such as state, society, family, education, right, marriage, work, etc. which appear variously in the law. This course is to seek actual gender equality in our society by supporting the activities of women by understanding of basic laws and rules for gender equality.

11090 영화와여성이미지(Film and Woman's image)

페미니즘적 접근방식에 의한 영화 읽기. 영화 속에서 재현되는 방식과 영화매체 자체의 남성분위적 시선을 통하여 여성에 대한 이미지들이 어떻게 왜곡되어 왔는지를 비판적으로 성찰할 수 있게 함. 그럼으로써 여성의 정체성 및 평등하고 공정한 여성과 남성의 관계에 대한 방향성을 제시한다.

The course proposes a feminist approach to viewing films. Through this method of approach the course will show how historically women have been portrayed by the film industries which even today is mainly run by men. Through the examples of films the course will try to install a balanced perspective on gender issues and portrayals of different sexes.

11095 우리연극이야기(Understanding of Korean Theatre)

1970년대 이후부터 현재까지의 한국연극을 대상으로 연극인, 연극경향, 표현방식 등을 연구함. 그리고 현재 공연 중인 연극을 직접 관람하고 상호 토의함으로써 해서 현대 교양인으로서 연극 감상 및 비평능력을 향상 시키기 위한 과목

The course will focus on studies related to dramatists, performers, theatrical trends and theatrical expressions from 1970 to today in Korean theaters. To enrich the theatrical experience the course will attend selected theatrical performances of Korean dramatists which will be discussed during class to open

11099 응급처치와안전(First Aid and personal safety)

본 수업은 안전교육에 대한 기본적인 이론과 함께 교통, 가정, 학교 등 주요 사고별 상황 파악과 대처법 그리고 스포츠 손상과 질환별 구급처치의 범위를 숙지시킨다. 응급처치에 대한 이론, 실습, 토론, 시청각 교육을 통하여 유사시 응급 처치 능력을 훈련시켜 신체를 보호하게 하고 학생들에게 응급 처치법 및 심폐소생술의 일반과정을 이수하게 하여 위기관리 능력을 키우고자 한다. 이 교과목은 응급처치와 안전교육의 필요성이 점차 높아지고 있는 현 상황에서 보다 안전한 삶을 영위하는데 도움을 줄 것이다.

In this class, students will be introduced to basic theories of safety education as well as situation identification and countermeasures of major accidents such as traffic, home and school. They will also learn about first aid for sports injuries and illnesses. Through this course, students are trained in first aid skills through theories, practices, discussions and audiovisual education, and they are given first aid treatment and CPR do. This course will help them to live a safer life in the current situation where the need for first aid

11103 인공지능개념과원리(Basic Concepts and Principles of Artificial Intelligence)

4차 산업혁명의 실체는 인공지능 기반의 산업 생산성 혁신이라 할 수 있다. 따라서 스마트공장, 스마트시티, 자율주행 자동차, 인공지능로봇, 인공지능스피커 등 4차 산업혁명의 본질을 이해하기 위해서는 인공지능의 개념과 원리 이해는 필수적이다. 본 교과목에서는 인공지능의 핵심이라 할 수 있는 기계학습 개념과 원리를 이해하고 기초적인 기계학습 알고리즘 실습 교육이 진행된다.

The reality of the Fourth Industrial Revolution is artificial intelligence based industrial productivity innovation. Therefore, it is essential to understand the concept and principle of artificial intelligence in order to understand the essence of the fourth industrial revolution such as smart factory, smart city, autonomous vehicle, artificial intelligent robot and artificial intelligent speaker. In this course, basic concepts and principles of machine learning, which are the core of artificial intelligence, are taught.

11104 일본사회의이해(Understanding of Japan Society)

21세기의 동아시아 시대를 맞이하여 대한민국의 인접국가인 일본의 중요성은 날로 더해가고 있다고 할 수 있다. 대한민국과 중요한 관계를 맺고 있는 일본에 대한 종합적이고 체계적인 이해를 위하여 일본 사회와 문화를 개관한다.

In the East Asia of the Twenty-First century, as a neighbor of the Republic of Korea, Japan is becoming increasingly important. For a comprehensive and systematic understanding of Japan, with its important relationship with Korea, we provide an overview of Japanese society and culture.

11107 재난의과학적이해(Understanding of disaster)

우리 주변에서 다양한 형태로 빈번하게 발생하는 자연재해(태풍, 호우, 지진, 쓰나미, 화산 등) 및 사회적 재난(화재, 폭발, 붕괴, 전염병, 교통사고 등)에 대한 종류와 특성 및 관리방법에 대한 교양지식 학습

Various types of natural disasters (typhoons, heavy rains, earthquakes, tsunamis, volcanoes, etc.) and the types and characteristics of fires (e.g., fires, explosions, earthquakes, etc.) and the types and characteristics of fires (fires, explosions, earthquakes, etc.)

11109 정보사회와경영(Information Society and Business Administration)

ERP와 같은 기업 정보시스템과 SNS와 같은 개인용 응용 소프트웨어는 인간의 삶을 빠르게 변화시키고 있다. 기업 정보시스템은 사무 자동화로부터 비즈니스 프로세스 리엔지니어링의 영역에 이르기까지 조직 구조를 변화시키고 경쟁 우위를 확보하도록 하였다. 개인용 응용 소프트웨어는 웹 2.0의 시대를 맞이하여 커뮤니티의 자발적 참여와 다른 이용자들과의 지식 공유라는 변화를 만들어 내고 있다. 이 과목의 목적은 이러한 흐름들에 대한 기초 지식을 제공하는 것이다.

Enterprise applications as ERP and Individual application as SNS could make rapidly change the human life. Enterprise application made change the organizational structures and acquire the competitive advantage in the area of the office automatization to the business process reengineering. Individual application made change web user behaviors as voluntary participation in communities, sharing knowledge with the other users in the era of Web 2.0. The goal of this class targets to deliver the basic knowledge about these

11110 정보화사회와뉴미디어(Information Society and New Media)

현대사회를 국제화, 개방화, 세계화, 정보화 시대로 일컫는다. 이런 시대의 흐름에 따라 미디어도 발전하기 마련이다. 새로운 다양한 미디어가 등장하고 그걸 뉴미디어라 부른다. 기존과 비교하여 뉴미디어에 대해 좀 더 자세히 다루어 보도록 한다.

Internationalization of modern society, liberalization, globalization and media is also to raise the development in accordance with the flow of this day and age refers to the information age. Featuring a variety of new media and new media call it la. Compared with conventional'll be dealt with in more detail

11112 조직속의심리학(Psychology at Work)

조직과 인간의 관계를 이해하기 위해 관련 개념들과 조직 속에서의 사례를 통해 기업경영과 인간심리와 행동의 관계를 제시한다.

Description: To understand the relation between organization and humans, the course identifies how effectively managing employees behavior affects organizational effectiveness through relevant concepts and

11113 중세영국과프랑스의문화교류사(Medieval British and French language war)

왜 영어에는 수많은 프랑스어가 들어가 있을까? 본 강의에서는 그 이유에 대해 영국과 프랑스 사이에 있었던 주요 역사적 사건들을 중심으로 살펴본다. 그리고 영어는 어떻게 프랑스어를 극복하고 국제어로 성장했는지 역사적인 사건과 인물들을 통해서 알아본다.

This lecture will study foreign relations in the Middle Ages between England and France. In addition, this lecture will study the influence of French on English.

11114 지성인의자아혁신과리더쉽(Ego-reinvention and leadership of intelligence)

미래지향적 리더쉽에 대한 이해와 훈련을 통해 자신과 타인을 아우르는 리더쉽을 함양한다. 이를 통해 자신의 미래를 개척하는데 도움을 주고자 함에 본 과정의 목적과 의미가 있다.

This course focuses on building leadership through enhancing self-esteem and confidence of self. Based on this training, it is hoped that students can build up their inner confidence to control self and others in

11115 지역사회와봉사(Community and Service)

지역사회 주민들의 행복한 삶과 건강한 지역공동체를 건설하기 위해 구체적인 방식으로 봉사활동을 기획하고 자발적인 참여를 통해 봉사가 갖는 진정한 의미를 이해하고자 한다.

Planning volunteer activities in a specific way to build a happy life and healthy community for local residents and to understand the true meaning of volunteering through voluntary participation.

11116 창업마케팅(Startup Marketing)

이 과목은 학생들이 성공적인 창업을 위해 요구되는 기본적 마케팅 지식과 skill을 배울 수 있도록 구성되어 있다. 수강생들은 팀 프로젝트 활동을 통해 마케팅 기회의 발견으로부터 마케팅 전략 수립과 실행에 이르는 전 과정을 체험해 볼 수 있다. 이 과목을 수강한 학생들은 다양한 사례연구를 통해 마케팅 통찰력과 아이디어를 얻을 수 있을 뿐 아니라 창업 마케팅 전략을 스스로 개발할 수 있게 될 것이다.

This course is designed to provide students with the knowledge to understand basic marketing theories and skills necessary for successful start-up business. Through the team activities, students can explore the whole process from finding marketing opportunities to implementing marketing strategies for startup business. After this course, students will not only obtain useful marketing insights and ideas from diverse case studies but also be ready to develop their own marketing strategies for start-up business.

11121 파이썬프로그래밍이해(Python Programming)

전공 구분없이 전교생들이 파이썬 코딩을 하는 방법과 나아가 앱을 만드는 방법을 배울 수 있는 수업입니다. 강의의 초반부에는 파이썬 설치를 통하여 파이썬 프로그래밍을 위한 환경을 구축하고 변수형과 데이터형을 배우고, 간단한 계산기 프로그램을 직접 만들어 보는 실습을 진행합니다. 강의의 중반부는 각종 연산자와 컴퓨터의 강점을 최대한 활용할 수 있는 조건문 반복문을 배우게 되며, 이와 동시에 동전교환 프로그램, 윤년계산 프로그램 등을 만들어 봅니다. 이 후에는 좀 더 복잡한 프로그램 만들기에 도전하여, 숫자 야구게임 프로그램, 자판기 프로그램을 만들어 볼 것입니다.

This class is a lesson for all students to learn how to do Python coding without making a major distinction and how to make an app. At the beginning of the lecture, I will install Python to build an environment for Python programming, learn about variables and data types, and create a simple calculator program. In the middle of the lecture, you will learn conditional statement loops that can make the best use of various operators and computer strengths. At the same time, we will create coin exchange programs and leap year calculation programs. After that, we will try to create a more complex program and create a number

11127 한국영화로보는세상(Understanding of Korean Film)

한국영화는 현재 대중문화의 선두주자로서 확고하게 자리잡아 가고 있으며 무엇보다도 산업 및 문화로서의 역동성과 다양성에 대해 세계로부터 평가를 받고 있음. 이같은 한국영화의 위상을 가져온 여러 요인들을 1990년대 이후의 한국영화를 대상으로 한국영화산업과 미학적 성과를 통하여 고찰함. 특히 한국형 블록버스터의 등장을 통하여 현대 한국영화의 긍정적 기능과 부정적 측면에 대한 균형 잡힌 시각을 제공한다.

The Korean film today has become a cultural trend setter today, it reflects the cultural dynamics of Korean society and the trend is newly being evaluated by the world community. The course will focus on the 1990's trends that are related to this reinvigoration of Korean film industry and which are readily reflected in modern Korean films. The course will also delve into the problems that are being asked of Korean films with the appearance of mega-blockbusters.

11128 한국행정의이해(Understanding of Public Administration in Korea)

이 과정은 한국 행정의 구조와 문제점 등을 살펴보고 나아가 행정 환경의 변화와 정부 역할에 대한 학습을 통하여 한국 행정에 대한 이해의 폭을 넓힌다. 특히 행정의 기능과 역할 그리고 추구해야 할 가치에 대한 학생들의 이해를 도모하고 나아가 행정환경의 급속한 변화에 따른 정부의 역할과 한국행정의 발전방향에 대한 토론과 논의를 한다. 따라서 본 과정의 수업은 행정현상의 이해를 위한 이론수업과 학생들의 참여를 통한 사례 중심의 토론 수업을 병행하게 된다.

This course explores the structure and problems of Korean administration, and also broadens understanding of Korean administration through learning about changes in administrative environment and the role of government. In particular, it aims to promote students' understanding of the function, role and values of public administration, and discuss the role of government in the rapid change of administrative environment and the directions for the development Korean administration. Therefore, this course will focus on the theories of the administrative phenomena and case-based discussion through student participation.

11132 현대생활과스포츠(Modern life and sports)

현대생활과 스포츠수업은 현대인에서 쉽게 발생하는 비만, 고혈압, 심장질환, 당뇨병 등 성인병과 모든 질환의 근원인 스트레스에 대해 알아보고 이들을 예방하기 위한 쉬운 운동을 학습하는데 목적이 있다.

Modern life and sport class is aimed at understanding geriatric diseases like obesity, hypertension, heart disease, diabetes and other diseases that are easy to occur in modern life, stress, the source of all diseases and learning easy exercises to prevent these.

11135 현대중국사회의이해(Comprehension of Modern China)

중국은 최근 30년 동안 개혁 개방정책을 추진하면서 전면적이고 근본적인 사회변화를 겪고 있다. 따라서 빠르게 변화하고 있는 현대 중국사회를 이해하기 위해서 주요 사회 이슈와 정치현상 등의 분석을 통해 앞으로 중국이 어떤 모습으로 변화할 지 전망해 본다.

China has gone through an overall and fundamental social change due to the reform and opening-up policies pursued during the recent 30 years. Therefore to understand the quickly evolving modern Chinese society this course will analyze events such as important social issues and political phenomenons and try to forecast how China will change in the future.

11149 현대사회와감성사교력(Modern Society and Emotional Intelligence)

본 강의는 인문학과 심리학, 상담과 음악, 미술, 연극 분야에 이르기까지 여러 전공을 융, 복합적으로 학습할 수 있게 한다. 강의는 감성적 사고력의 개념과 스트레스 관리, 심리적 유연성, 드라마 놀이체험, 역할극 체험, 사이코드라마 (Psychodrama), 소시오드라마(Sociodrama), 플레이백 시어터(Playback Theatre) 등으로 진행된다. 이를 통하여 학생들은 시대가 요구하는 복합적 심리기제, 사회적 관계에서의 문제점 발견, 감정과 이성, 행동양식에 결정적 영향을 주는 감정들, 왜곡과 바른 이해, 정황 파악하기, 움직임과 소리를 통한 감정표현 등을 익히게 될 것이다.

This course is designed to provide students with the opportunity to study various fields of study, ranging from humanities, psychology, counseling, music, art and drama. The main contents of the lecture include concept of emotional thinking power, stress management, psychological flexibility, drama play experience, role play experience, psychodrama, sociodrama, and playback theater. Through this, students will be able to understand complex psychological mechanisms required by the times, discover problems in social relations, feelings and reason, emotions that have a decisive influence on behavior, distortions and correct

11151 스타트업아이디어와가치창출(Startup Idea and Value Creation)

인문학 마케팅은 마케팅과 인문학을 결합한 것이다. 전통적 마케팅이 관리적 스킬에만 초점을 두는 반면 인문학 마케팅은 관리적 스킬 뿐 아니라 실제 비즈니스에 결정적 영향을 미치는 인본주의적 가치에 대한 깊은 이해를 함께 강조한다. 인문학 마케팅은 비즈니스에 의미 있는 시사점을 가진 인문학적 지식과 스킬 을 마케팅에 접목시켜 수강생들로 하여금 새로운 마케팅 통찰력과 비즈니스 아이디어를 배우도록 도와준다.

Humanities Marketing combines Marketing and Humanities. While conventional marketing focuses mainly on managerial skills, Humanities Marketing emphasizes both managerial skills and deep understanding of humanistic values which have crucial impact on real business. Humanistic Marketing helps students learn new marketing insights and business ideas by connecting marketing with humanistic knowledge and skills that have meaningful business implications.

11154 피지컬컴퓨팅(Introduction to Physical Computing)

Physical computing은 컴퓨터의 가상세계와 실제 세계가 대화할 수 있도록 연결하는 것으로, 현실 세계의 여러 현상들을 센서를 통해서 감지한 다음 마이크로컴퓨터로 보내서 물리적인 장치들을 원하는 대로 작동 하게 하는 것이다. 이 수업에서는 컴퓨터에서 동작하는 프로그램과 LED, 스피커, 모터 등과 같은 물리적 장치를 제어하거나 연결하는 아두이노 및 라즈베리 파이 프로그래밍을 배우고 실습한다.

Physical computing means connecting the real world and the virtual world of computers to each other. It detects various phenomena in the real world through various sensors, and sends the sensed values to the microcomputer so that the physical devices operate as desired. In this class, you'll learn how to control computer devices such as LEDs, speakers, and motors through sensors and devices using the Arduino or Raspberry Pi while learning computer programming.

11155 컴퓨터적사고와코딩(Computational Thinking & Coding)

오늘날, 컴퓨터적 사고는 컴퓨터과학의 도구와 기술을 활용하여 현실의 복잡하고 다양한 문제의 해결방법을 도출해 가는 사고체계로, 미래 사회의 기초 소양으로 인식되고 있다. 이 강좌는 파이썬 언어를 기반으로 컴퓨터적 사고와 코딩 능력을 양성하여 여러 전공 분야와 생활 속의 문제를 풀고 해결하는 방법을 배우고 실습한다.

Today, computational thinking is recognized as one of the outstanding methods of problem solving that can be applied not only to computer programming but also to various fields such as problems in their field of study and problems in their daily lives. This course is based on the Python computer programming language, and learns and practices computational thinking and coding skills to solve various problems.

11159 기술사업화이해(Understanding Technology Commercialization – Entrepreneurship)

기업가 정신은 강의실에서 배워 습득하는 지식역량이 아니다. 끊임없는 도전과 체험을 통해서 체득하여야 한다. 기술 사업화 과정을 통해서 새로운 아이디어를 찾아내고, 해결방안을 만들어가는 과정을 학생들이 참여하여 해결할 수 있도록 함으로써 협업과 소통능력을 키우고 자기주도적인 역량을 키워 성공의 요소를 습득하도록 한다.

Entrepreneurship is not a knowledge competency that is learned in the classroom. You must learn through constant challenges and experiences. Through the process of technology commercialization, students will be able to solve the process of finding new ideas and creating solutions, so that they can improve their collaboration and communication skills and acquire the elements of success by developing self-directed

11160 허브식물학(Botany of herb)

최근 식물 유래 성분을 사용하여 대체 식품을 만들어내는 기술은 세계적인 관심을 모으고 있다. 세계 대기업이 유망한 시장으로 간주하고 한국도 참여하기 시작했다. 이 강의에서는 세계의 허브 시장의 현상 분석과 약초 시장의 성장 요인 등을 종합적으로 배우는 것과 동시에 한국 허브 시장 확대 방법 탐구, 재배에 필요한 기본적인 기술과 허브를 이용한 각종 업체 관련 상품개발 및 마케팅에 대해 학습한다.

Recently, the technology of making meal replacements with plant-derived ingredients is attracting worldwide attention. It is regarded as a promising market by conglomerates around the world, and South Korea has begun to participate as well. In this class, students will analyze the phenomena of global herb market, learn about the growth factors of medicinal herb market, explore ways to expand the Korean herb market, and study basic technology required for cultivation and various companies' product development and

11161 레저스포츠의이해와실제(Theory and Practice of Leisure Sports)

급속한 산업화와 4차 산업혁명 시대에 이르러 물질적 풍요에 반하여 정신적, 신체적, 사회적 건강의 유지 및 향상이 보다 절실히 요구되고 있다. 이에 따라 건강한 대학인으로 거듭나기 위한 대학 교양교육의 일환으로 레저스포츠에 대한 이해와 경험 그리고 생활화가 필요하다. 더욱이 해수면과 내수면과 산악 지형이 산재한 우리나라에서 레저에 대한 사회적 요구와 개인적 욕구가 증폭되고 있다. 또한 동계 올림픽 개최에 따른 여가 수요의 다양화 및 고급화가 확산되고 있는 시점에서 동계 레저 활동에 대한 기능 및 적성을 함양하는 것은 대학 교양교육에 대한 사회적 요구이다. 본 교과목에서는 이러한 대학 및 사회의 요구에 부응하기 위하여 동하게 레저스포츠에 대한 이해를 증진하고 다양한 레저 종목에 대한 심동적 참여 경험을 진작시키고자 한다.

In the era of rapid industrialization and the Fourth Industrial Revolution, the maintenance and improvement of mental, physical and social health are more urgently required against material affluence. Therefore, understanding, experience and lifestyle of leisure sports are essential as part of college education to become a healthy graduate. Moreover, social and personal needs for leisure are being amplified in Korea, where sea levels, domestic demand, and mountainous terrain are scattered. In addition, at a time when diversification and sophistication of leisure demand is spreading as the hosting of the Winter Olympics, it is a social demand for college education to foster function and aptitude for winter leisure activities. In order to meet the needs of these universities and societies, the school aims to promote understanding and dynamic participation in various leisure sports during the summer & winter seasons.

11163 문화컨텐츠산업의이해(Understanding of Cultural Contents Industry)

문화컨텐츠산업 전반에 대한 이해와 기본적 소양을 갖출 수 있도록 한다. 문화컨텐츠산업의 특성, 다양한 컨텐츠산업 장르를 이해하기 위한 기본적 이론, 주요 사업자 현황과 트렌드를 학습한다. 킬러 콘텐츠 사례 분석을 통해 실제적 이해를 돕고 나아가 문화컨텐츠산업에 대한 시사점을 확보한다.

This course will provide students with an understanding of cultural contents industry and basic literacy. Students will learn about the characteristics of cultural contents industry, basic theory for understanding various contents industry genre, current status of major companies and trends. Killer contents case analysis will help students to understand the cultural contents industry and gain implications.

11165 조직과리더십(Organizations and Leadership)

리더십은 조직과 조직성공에 있어 필수 요소이다. 따라서 이 과목은 고전적인 리더십 이론과 현대적인 리더십 이론을 학습하는데 초점을 맞추고 있다. 이 과목을 통해 학생들은 다양한 리더십 이론 학습을 통해 오늘날의 리더십 이론과 관리방법을 배우게 됩니다.

As leadership is one of the most essential facets of organizations and its performance, the course focuses on classical and contemporary leadership concepts and theories. The course will allow students to learn about the complexities of leadership in order to understand today's leadership and management practices.

11166 스타트업과비즈니스모델(Startup and Business Models)

본 강의는 생활 주변에서 아이디어를 발굴하고 성공 가능한 사업모델로 고도화 시키는 "고객 발굴 체험형 프로그램"입니다. 특히 아이디어 검증 방법으로 고객인터뷰와 프로토타입 제작 등을 통하여 문제를 발견하고 해결하는 체계적인 학습과 경험을 공유하도록 설계하였습니다.

This course is an interactive program on customer discovery that draws ideas from our daily lives and implements them into a business model. In particular, it is designed to provide entrepreneurial experience while learning to discover and solve problems through customer interviews, prototypes, etc.

11180 창의적콘텐츠와명품브랜딩론(Creative Contents and Luxury Branding)

차별화된 우위를 지닌 창의적 콘텐츠를 어떻게 개발하고 그 개발한 것을 어떻게 성공적 브랜드(명품)으로 자리매김할 것인지에 대한 이론 및 실무적 탐구를 도모한다. 이 과목은 전공을 막론하고 산업 전 분야에서 응용 및 통용될 수 있는 콘텐츠 개발과 브랜드화에 대한 융복합적 접근을 통해 학생들의 잠재력 계발은 물론 향후 각 산업 분야에서 능력을 발휘할 수 있는 저력 함양을 목적으로 한다.

The aim of this course is to prepare students to make creative contents in any field of the industry. Then let students learn the theories of branding which can help students apply in the field.

11181 신문과사회트렌드분석론(Newspaper & Analysis of Social Trend)

정보의 보고인 문 탐독법 체득과 습관화 도모하여 세상 돌아가는 현실에 대한 이해 강화하고자 한다. 학생들이 대부분 신문을 읽지 않아 상식박약 및 인생 개척에 대한 최신 정보가 거의 전무한 상태로 신문을 통해 학생관심 분야(취업, 창업, 대학생활, 알바 등) 기사를 스크랩하고 분석, 정리하여 교양함양, 지성의 충족은 물론 향후 성공취업(취업희망분야 정보, 면접대비 스토리텔링력 강화) 및 취업 후 인생 개척의 주요정보(사실읽고 토론 + 오피니언 부분 탐독)로 활용코자 한다.

The aim of this course is to let college students be familiar with newspaper reading as a routine. With this, students can sharpen their thoughts, inspiration, ideas about the world and themselves. Students will make their own notes of the significant news articles for their future.

11184 국제사회문화의이해(Culture and understanding of the international community)

밀레니엄 세대 국제사회는 다각적인 변화의 시대를 열어가고 있고, 한반도를 중심으로 한 주변 국가에도 자유민주주의 정착과 시민사회의 확산으로 이어지고 있다. 이에 대한민국은 아시아권 국가 중에서 최초로 선진 국가 반열에 들어서면서 시대적 변화를 자연스럽게 받아들이고 있다. 우리 정부와 국민들 또한 선진 사회 일원임을 표방하듯 개개인의 인격을 매우 존중해 가는 사회 풍토를 조성해 나가고 있다. 우리 학생들도 선진사회의 문화를 직간접적으로 접근 세계인으로 나가기 위한 준비 과정을 “국제사회의 문화와 이해” 강좌를 통해 완성시키고자 한다. 세계인으로서 자신의 역할을 충분히 발휘할 수 있는 역량을 키우는 것은 대한민국의 정치적 역량과 경제 발전에 힘이 될 수 있는 인재로 만들어지는 것이다.

The millennial international community is opening an era of multifaceted change, Even neighboring countries, mainly on the Korean peninsula, are leading to the establishment of free democracy and the spread of civil society. The Republic of Korea naturally embraces the changes of the times as it is one of the first developed countries in Asia. Our government and people are creating a social climate that respects individual personalities very much. Our students also want to complete the process of preparing the international society directly and indirectly through the “Culture and Understanding of the International Society” course. Developing the ability to fully exercise their role as a global citizen is made of talented people who can contribute to the political capacity and economic development of the Republic of Korea.

11208 ALL that English Basic(ALL that English Basic)

영어가 두렵거나, 알고 있는 단어가 부족하거나, 영어 문장구조를 모르는 대학생을 위한 교과목이며, 영어를 자주 접할 수 없는 대학생을 위한 기초영문법 과정이다. [준비학습 > 뼈대강화 > 복습 > 어휘학습] 매주 총 4단계로 이뤄지는 체계적인 커리큘럼을 학습하며 영어의 기초적인 지식을 쌓을 수 있다.

This is a basic English grammar course for beginners who are afraid of English and consider it too difficult. Due to having a limited vocabulary and lacking grammatical knowledge, they don't use English frequently. The weekly 4-step curriculum consisting of Preparation Studies, as well as Strengthening the Core Skills, Review Exercises, and Vocabulary Studies, will help students to learn the basic concepts of English in a

11209 ALL that English1(ALL that English1)

ALL that English과목은 영어 의사소통능력을 온라인으로 학습하는 과정이다. 이 수업을 통해 영어를 모국어로 사용하지 않는 학생을 대상으로 영어능력을 측정하는 국제공인 시험인 토익을 동시에 준비할 수 있다. 국제화 시대의 비지니스맨 의사소통능력 측정에 주안점을 둔 토익은 많은 기업체에서 입사의 주된 기준으로 삼고 있다. 본 강좌는 기업 입사와 다국적 비즈니스맨에게 토익의 중요성 및 활용도를 인식시키고, 토익 시험에 적극적으로 대비하도록 개설되었다. ALL that English is an online learning course on b

ALL that English is an online learning course on building communication skills in English. This course helps students whose native language is not English to prepare for TOEIC, an internationally recognized English proficiency test. TOEIC measures the ability to communicate in English in the global business and work environment, and it is used as a major recruitment and promotion tool in many corporations. It aims to make them recognize the reality that TOEIC is essential and highly utilized for entering a corporation and

11210 ALL that English Speaking1(ALL that English Speaking1)

ALL that English Speaking과목은 영어 의사소통능력을 온라인으로 학습하는 과정이다. 이 수업을 통해 영어를 모국어로 사용하지 않는 학생을 대상으로 영어능력을 측정하는 국제공인 시험인 토익스피킹을 동시에 준비할 수 있다. 국제화 시대의 비지니스맨 의사소통능력 측정에 주안점을 둔 토익스피킹을 대기업을 비롯한 많은 기업체에서 입사와 승진의 주된 측정 기준으로 활용되고 있다. 본 강좌는 기업 입사와 다국적 비즈니스맨에게 토익스피킹의 중요성 및 활용도를 인식시키는 강좌다.

ALL that English Speaking is an online learning course on building communication skills in English. This course helps students whose native language is not English to prepare for the TOEIC Speaking test, an internationally recognized English proficiency test. The TOEIC Speaking test measures the English-speaking language ability of second language speakers across a range of English proficiency. It is used as a major recruitment and promotion tool in many corporations. It aims to make them recognize the reality that TOEIC Speaking is essential and highly utilized for entering a corporation and becoming a multinational

11211 ALL that English2(ALL that English2)

ALL that English과목은 영어 의사소통능력을 온라인으로 학습하는 과정이다. 이 수업을 통해 영어를 모국어로 사용하지 않는 학생을 대상으로 영어능력을 측정하는 국제공인 시험인 토익을 동시에 준비할 수 있다. 국제화 시대의 비지니스맨 의사소통능력 측정에 주안점을 둔 토익은 많은 기업체에서 입사의 주된 기준으로 삼고 있다. 본 강좌는 기업 입사와 다국적 비즈니스맨에게 토익의 중요성 및 활용도를 인식시키고, 토익 시험에 적극적으로 대비하도록 개설되었다. ALL that English is an online learning course on b

ALL that English is an online learning course on building communication skills in English. This course helps students whose native language is not English to prepare for TOEIC, an internationally recognized English proficiency test. TOEIC measures the ability to communicate in English in the global business and work environment, and it is used as a major recruitment and promotion tool in many corporations. It aims to make them recognize the reality that TOEIC is essential and highly utilized for entering a corporation and

11212 ALL that English3(ALL that English3)

ALL that English과목은 영어 의사소통능력을 온라인으로 학습하는 과정이다. 이 수업을 통해 영어를 모국어로 사용하지 않는 학생을 대상으로 영어능력을 측정하는 국제공인 시험인 토익을 동시에 준비할 수 있다. 국제화 시대의 비지니스맨 의사소통능력 측정에 주안점을 둔 토익은 많은 기업체에서 입사의 주된 기준으로 삼고 있다. 본 강좌는 기업 입사와 다국적 비즈니스맨에게 토익의 중요성 및 활용도를 인식시키고, 토익 시험에 적극적으로 대비하도록 개설되었다. ALL that English is an online learning course on b

ALL that English is an online learning course on building communication skills in English. This course helps students whose native language is not English to prepare for TOEIC, an internationally recognized English proficiency test. TOEIC measures the ability to communicate in English in the global business and work environment, and it is used as a major recruitment and promotion tool in many corporations. It aims to make them recognize the reality that TOEIC is essential and highly utilized for entering a corporation and

11213 ALL that English Speaking2(ALL that English Speaking2)

ALL that English Speaking과목은 영어 의사소통능력을 온라인으로 학습하는 과정이다. 이 수업을 통해 영어를 모국어로 사용하지 않는 학생을 대상으로 영어능력을 측정하는 국제공인 시험인 토익스피킹을 동시에 준비할 수 있다. 국제화 시대의 비지니스맨 의사소통능력 측정에 주안점을 둔 토익스피킹을 대기업을 비롯 한 많은 기업체에서 입사와 승진의 주된 측정 기준으로 활용되고 있다. 본 강좌는 기업 입사와 다국적 비즈니스맨에게 토익스피킹의 중요성 및 활용도를 인식시키는 강좌다.

ALL that English Speaking is an online learning course on building communication skills in English. This course helps students whose native language is not English to prepare for the TOEIC Speaking test, an internationally recognized English proficiency test. The TOEIC Speaking test measures the English-speaking language ability of second language speakers across a range of English proficiency. It is used as a major recruitment and promotion tool in many corporations. it aims to make them recognize the reality that TOEIC Speaking is essential and highly utilized for entering a corporation and becoming a multinational

11214 MOS2(Microsoft Office Specialist2)

MOS (Microsoft Office Specialist)는 마이크로소프트 오피스 프로그램에 대한 자격증으로 높은 수준의 오피스 활용능력이 있음을 증명하고 취업 자격을 갖추고자 하는 대학생들과 직장인들의 승진 및 인사고과 자료로 적극 활용하고 있는 프로그램이며, 본 강의에서는 MS Office의 Excel 2016, PPT 2016 각 프로그램의 기능을 익숙하게 사용할 수 있도록 학습하는 교과목이다.

MOS (Microsoft Office Specialist) certifications are credentials that can demonstrate specialized competence in one or more Microsoft Office program, where participants can prove their skills and proficiency in Microsoft computer programs through certified accreditation. These certifications are used as major references for recruitment and promotion in many corporations. This course helps students to learn all the Microsoft Office programs including Excel 2016, PPT 2016

11216 Google G-Suite활용과 이해(Using and Understanding about Google G-suite)

구글(Google)에서 개발한 G-suite는 문서 작성, 이메일, 사내채팅, 화상회의, 대용량 클라우드 등 다양한 서비스를 제공하고 있다. 이러한 서비스는 강력한 협업 기능이 있으며 이로 인해 현재 학교, 정부, 기업에서 그 사용량은 증가하는 추세입니다. 이에 본 강좌를 통해 G-suite의 다양한 기능을 익히고 직접적인 문서작업과 협동 프로젝트를 진행함으로써, 미래 산업에서 가장 중요한 협업을 통한 문제해결능력을 기르는데 그 목적이 있다.

G-suite developed by Google offers a variety of services, including document-writing, e-mail, chatting, video conferencing and clouds. These services have strong collaboration capabilities, and their usage is increasing in schools, governments, and businesses. The purpose do this course is to develop problem-solving skills through the most important collaboration in future industries by learning various functions of G-suite and conducting direct document work and cooperation projects.

11218 클라우드컴퓨팅의이해(Understanding of Cloud Computing)

새로운 산업혁명시대에서 급격히 변화하고 진화하는 최신 ICT기술들 중에서 중요한 화두로 떠오르고 있는 클라우드 컴퓨팅에 대해서 기본개념과 상세한 설명 등을 통해 처음 접하는 초보자들도 이해하기 쉬운 방식으로 클라우드 컴퓨팅 분야를 학습하고자 함.

We want to learn the field of cloud computing which is emerging as an important topic among the latest ICT technologies, in an easy-to-understand way even for beginners who are new to cloud computing through basic concepts and detailed explanations.

11221 4차산업혁명과미래(the 4Th Industrial revolution and the Future)

4차 산업혁명 시대 첨단 기술과 최신 사례들을 살펴보고 이들이 인간의 생활에 어떤 변화를 일으킬 수 있는지 검토해 본다.

블록체인, 빅데이터와 미래 산업구조 개편 등 4차 산업혁명의 핵심기술들은 인간의 삶을 크게 바꾸어 놓을 것이다.

4차 산업혁명으로 인한 미래 사회의 모습을 사례 위주로 살펴보고 대응 방안을 토의해 본다.

Let's take a look at high-tech and up-to-date examples of the 4th Industrial Revolution and examine what changes they can make in human life.

The core technologies of the 4th Industrial Revolution, such as block chain technology, big data analytics and future industrial structure reorganization, will greatly change human life.

We will look at the future of society due to the 4th Industrial Revolution and discuss how to respond.

11228 JAVA프로그래밍입문(introduction to Java Programming)

자바 프로그래밍 언어는 C언어와 함께 산업계에서 가장 많이 활용되고 있는 프로그래밍 언어로서, 특히 다양한 웹/ 어플리케이션 개발에

필수적인 언어입니다. 아울러, 데이터베이스 프로그램 또한 자바를 기반으로 운영되는 바, 데이터베이스/빅데이터 분야의 전문가 육성에 필요한 분야입니다.

The Java programming language, along with the C language, is the most widely used programming language in the industry, especially for the development of various web/applications.

It is an essential language. In addition, the database program is also operated based on Java, so it is a necessary field to foster experts in the field of database/big data.

11233 STARTUP BUSINESSPLAN(STARTUP BUSINESSPLAN)

4차 산업혁명 시대에는 스타트업이 선택이 아니라 필수 과제로 부각 되고 있어, 이와 관련된 표준교재(실무과정)를 온라인을 통한 교육 콘텐츠로 제공함으로써 대학생 창업 마인드 제고를 위한 교육 기회 확대 및 기업가정신 함양 도모

In the era of the 4th Industrial Revolution, startups are emerging as a must-have, not an option, and by providing standard textbooks (working-level courses) online as educational content, educational opportunities to enhance the mindset of college students and foster entrepreneurship.

11235 Startup웹프로그래밍(Startup Web Programming)

현재 디지털 융합으로 다양한 정보와 콘텐츠 수요가 빠르게 증가하고, PC, 태블릿, 모바일 등의 다양한 인터넷 단말 통해 정보 습득 확대되고 있다. Internet, Web 기초 와 웹 프로그래밍을 통해 우리 사회가 요구하는 새로운 유형의 인재 양성을 위함이다

Web 환경에서 기초로 주로 쓰는 언어인 HTML, CSS, JavaScript 웹 프로그래밍과 관련한 기본 지식을 습득하고 실제적으로 웹페이지를 구축할 수 있는 강의와 실습을 한다

Currently, the demand for various information and contents is rapidly increasing due to digital convergence, and information acquisition is expanding through various Internet terminals such as PCs, tablets, and mobiles. It is to cultivate new types of talents demanded by our society through Internet, Web basics and Web programming.

Students acquire basic knowledge related to web programming such as HTML, CSS, and JavaScript, which

11236 Startup인공지능코딩(Artificial intelligence Programming for Beginner)

인공지능의 물결이 세차게 다가오고 있다. 최근 4차 산업혁명 시대에 접어들면서 인공지능의 중요성이 더욱 커지고 있다. 미국을 비롯한 세계 각국에서 인공지능의 중요성을 강조하며, 인공지능을 차세대의 시장 질서를 주도할 수 있는 핵심 기술로 주목하고 있다.

인공지능이 비즈니스 세계를 넘어 생활 속으로 스며들고 있다. 과거에 비해 인공지능이 쉬워지고 편리해지고 있다. 하지만 여전히 많은 사람들에게 장벽이 높다. 인공지능이 정부, 글로벌 IT기업에게만 필요한 것이 아니다. 중소기업이나 소상공 자영업자에게도 필요하며, 개발자든 이용자든 살아가기 위한 전략이다. 이를 위해 비전공, 초보자들도 배우기 쉽고, 사용하기 쉽게 개발된 프레임워크(Keras, Tensorflow)를 활용해서 인공지능 원리를 이해하고, 프레임워크 기반 프로그래밍 실습을 통해 인공지능의 활용도를 배운다.

The wave of artificial intelligence is coming fast. The importance of artificial intelligence is increasing as we enter the era of the 4th industrial revolution. The importance of artificial intelligence is emphasized in the United States and other countries around the world, and artificial intelligence is drawing attention as a key technology that can lead the next-generation market order.

Artificial intelligence is permeating into life beyond the business world. Compared to the past, artificial intelligence is becoming easier and more convenient. However, barriers are still high for many. Artificial intelligence is not only needed by governments and global IT companies. It is also necessary for small and medium-sized businesses and small business owners, and it is a strategy for living, whether developers or users. Beginners understand the principles of artificial intelligence using frameworks (Keras, Tensorflow) developed that are easy to learn and easy to use, and learn the utilization of artificial intelligence through

11238 VR애니메이션세계(The world of VR animations)

이 과목에서는 VR 애니메이션의 역사와 그 기본적인 특징을 살펴보고자 한다. 이를 바탕으로 최근 문화기술의 발전으로 확대되고 있는 한국 VR 애니메이션의 현황을 문화원형복원을 중심으로 검토하고 향후의 발전 방향을 함께 모색하고자 한다.

In this course, we will explore the history of VR animation and its basic features. Based on this, we will review the current status of VR animation in Korea, which has been expanding with the recent development of cultural technology, with the focus on restoration of cultural archetype and seek the future development

11253 과학의재발견(Rediscovering Science)

과학은 현상을 설명하는 가설을 수립하여 예측을 하고 실험을 통해 검증한다. 이 때문에 과학 연구에 있어서 실험은 매우 중요하다.

이 강좌는 실험을 통하여 과학을 배우는 과목으로 학생들은 실험에 참여하여 과학에 대한 이해도를 높이고 과학을 체험하게 된다.

Science establishes hypotheses that explain phenomena, makes predictions, and tests them through experiments. For this reason, experiments are very important in scientific research.

This course is a subject for learning science through experiments, and students participate in experiments to increase their understanding of science.

11263 글로벌교양7(Arts and Health 7)

인간은 자연 현상을 설명하고 예측할 법칙을 찾아내어 스스로의 삶과 문명의 발전에 기여해왔다. ‘자연과 과학’ 영역은 인류의 생존과 생활에 큰 영향을 미치는 기본 과학 지식을 이해하고 이를 다양한 학문과 인간 활동의 제반 영역에 연결시킬 수 있는 안목과 능력을 함양하는 교과목들을 통해 현대 교양인이 갖추어야 할 과학의 기본 지식을 습득하고 과학적 사고 능력을 배양함과 동시에 자연세계의 다양성과 통일성, 과학과 기술의 연관성을 인식하도록 하는 것을 목적으로 한다.

Humans have contributed to the development of human life and civilization by providing explanations to natural phenomena and predicting the law of nature. Courses in this area help students understand the scientific knowledge that have greatly influenced human lives and the environment. Courses connecting various knowledge with human activities aim to cultivate scientific thinking ability and to recognize the diversity and unity of nature and the connection between science and technology.

11273 대학생을위한한자와고사성어(Chinese Characters and Idioms for College Students)

본 강좌는 한자에 대한 기본 지식과 구성원리를 설명함으로써 정확한 한국어 구사에 도움이 되며 향후 중국어 학습에 필요한 기본 지식을 제공한다. 따라서 한자에 대한 자신감이 배양되고, 일상 생활에서 사용되는 고사성어에 대한 정확한 이해가 가능해짐으로써 교양있는 한국어와 고급 중국어 구사에도 직접적인 도움을 받을 수 있으리라 기대한다.

By explaining the basic knowledge and principles of Chinese characters, this course helps with accurate Korean language syntax and provides the basic knowledge necessary for future Chinese language learning. Therefore, it can improve the confidence in Chinese characters utilizing and accurate understanding of idioms used in everyday life. It will be provided directly to educated Korean and high-quality Chinese

11275 데이터베이스언어SQL입문(Introduction to SQL)

SQL은 모든 산업 분야에서 가장 폭 넓게 사용되고 있는 데이터베이스 활용 언어이다.

본 교과목에서는 데이터베이스와 SQL 프로그래밍 언어의 기본 개념과 원리를 이해하고 기초적인 SQL 실습 교육이 진행된다.

SQL is the most widely used database application language in all industries.

In this course, students understand the basic concepts and principles of database and SQL programming language, and provide basic SQL practice training.

11278 동서문화교류사(History of East-West Cultural Exchange)

인류의 역사는 여러 문명권을 형성하여 각기 발전하며, 오늘에 이르렀고, 그런 과정에서 상호간 영향을 주었다. 본 과목에서는 주로 중국과 동아시아 역사가 전개되면서 상호간의 교류와 더 나아가 서역 또는 서양과의 문화적 교류 과정을 정리하면서 세계사 가운데 동아시아 역사의 흐름과 문화적 전통을 이해하도록 한다.

By make use of historical materials(record, inheritance, religion etc), historical international trade and commerce understand the influence of exchange between Chinese and East Asia to Western area(West Asia and Europe) from ancient to modern times.

11279 동양문화사(History of East Asian culture)

고대부터 현대에 이르기까지 중국을 비롯한 동양의 역사와 문화를 거시적인 관점에서 개관한다.

Ranging from ancient to modern an overview of the history and culture of East Asia, including China from a macro point of view.

11289 라켓스포츠의이론과실제(Theory and Practice of Racket Sports)

라켓스포츠(테니스, 배드민턴)의 경기규칙, 지도법, 기술 등의 이론을 학습하고 실제 라켓스포츠를 수업 중 경험하여 스포츠 기술 뿐 아니라 관련 스포츠종목의 지도법을 습득한다.

To learn not only sports skills but also how to guide related sports by learning a theory of racquet sports (tennis, badminton), game rules, teaching methods, and techniques, and experiencing actual racquet sports

11290 러시아역사와사회의이해(Russian History and Society)

본 수업의 목적은 영화, 광고, 공연, 미디어 보도 등 다양한 영상자료 속에 등장한 러시아의 모습을 과거, 현재, 미래로 나누어 살펴보고, 이를 통해 러시아 사회와 문화, 러시아인들의 사고방식과 생활모습, 역사와 예술의 발전과정을 이해하는 것이다.

러시아에 대한 인문적 지식과 더불어 지리적 환경, 자연적 여건 등 자연에 대한 종합적인 정보도 얻을 수 있다.

The purpose of this class is to explore the past, present and future of Russia and Russians in various video materials such as movies, advertisements, performances and media reports. This lesson may help students to understand the Russian society and culture, the life style of the Russian people, and the process of

11291 러시아이시토크와컬처(Russian history and culture)

9세기 시작한 러시아 역사는 1240년부터 시작해 약 240년간의 몽골 식민지라는 아픔을 안고 살아왔다. 이러한 아픔을 극복한 이후 17세기 새롭게 태어난 로마노소프 왕조는 유럽화 정책으로 유럽의 경찰이 되었다. 18세기 말까지 서쪽으로 우크라이나, 백러시아, 폴란드, 핀란드 일부까지 영토를 확장하였고, 남쪽으로 흑해, 그루지아, 아르메니아, 아제르바이잔, 중앙아시아 영토를 정복하여, 동쪽으로 시베리아와 극동연해주까지도 러시아 제국령으로 만들었다. 러시아 제국령은 영토뿐만 아니라 근대 활동을 적극적으로 추진하기 위해 서유럽으로부터 예술과 학문의 전문가를 초빙해 자국의 문화를 한층 높은 수준으로 올려놓았다. 더불어 아시아와 유럽의 많은 민족들 사이의 활발한 문화적·경제적 교류와 인종적 혼혈이 활발히 진행되었다.

한편 극동지역은 모스크바와는 너무 멀리 떨어져 있기에 친근하면서도 냉소한 곳이다. 역사책에서는 세계적인 자유무역항이자 동북아시아의 물류 허브라고 불리었던 블라디보스토크 항. 광해군 기록에서도 아무르강은 청나라와 경계이며, 우리 유민이 아무르강 이남지역(연해주)으로 이주해 정착해 생활했던 곳이다.

구한말에는 일본에게 나라를 빼앗긴 한을 되찾고자 연해주를 중심으로 안중근, 이상설, 최재형 등 독립운동가들이 조선평독립을 위해 활발히 활동하던 지역이다. 그리고 연해주와 사할린 한인들의 비극사는 우리 정부와 국민들에게 책임을 일깨워주는 곳이기도 하다. 일본군에 의해 죽임을 당하거나 수탈당한 평범한 국민들, 독립운동가들, 전쟁포로, 강제이주민들에 대해 기억조차 못했던 문제의식을 갖게 해주는 역사의 발자취...

오늘날까지 이어지는 러시아 이시토크와 컬처의 발자취를 러시아 전지역에 흩어져 살아가고 있는 우리 민족(고려인) 중심으로 알아보고자 함이다.

From the 9th century, Russian history began in 1240 and has been living with the pain of a colony for about 240 years. The Romanosov dynasty, reborn in the 17th century, became a policeman with a policy of Europeanization.

By the end of the 18th century, the territory was extended to Ukraine, White Russia, Poland and parts of Finland to the west, and the Black Sea, Georgia, Armenia, Azerbaijan, and Central Asian territories to the south were conquered, and Siberia and the Far Eastern Territory to the east were also Russian Empire . In order to actively promote modern activities as well as territories, the Russian imperial decree has invited art and academic experts from Western Europe to raise its culture to a higher level. In addition, active cultural and economic exchanges and racial mixtures between many ethnic groups in Asia and Europe took place. Meanwhile, the Far East is so far away from Moscow that it is a friendly yet cynical place. The port of Vladivostok, which has been called a world-class free trade port and a logistics hub in Northeast Asia in historical books. In Gwanghae County records, the Amur River is bordered by the Qing Dynasty, and it is said that Korean migrants moved to the southern region of the Amur River and settled there.

However, it is a region where independence activists such as Ahn Jung-geun, Lee Sang-seol, and Choi Jae-hyung were actively working for the independence of Korea, centering on the Maritime Territory in an effort to recover the country that had been deprived of the country by Japan during the end of the year. And the tragic history of the Koreans in Maritime and Sakhalin is a place that reminds the Korean government and the people of their responsibilities. The footsteps of history that remind us of ordinary people, independence activists, prisoners of war, and forced migrants killed or exploited by the Japanese army...

The purpose of this study is to examine the history of Russia and the footsteps of culture, which continues

11293 리눅스입문(Introduction to Linux)

리눅스는 모든 산업 현장에서 가장 폭 넓게 사용되고 있는 컴퓨터 운영시스템(OS)이다.

본 교과목에서는 리눅스의 기본 구조와 명령어들을 이해하고 기초적인 리눅스 실습 교육이 진행된다.

Linux is the most widely used computer operating system (OS) in all industries.

In this course, the basic structure and commands of Linux are understood, and basic Linux hands-on training is conducted.

11304 문화기술과디지털콘텐츠(Culture Technology & Digital Contents)

이 과목은 디지털미디어에 대한 이해를 기반으로 문화와 기술이 접목되어 새로운 산업이 형성되고 성장하는 과정을 탐색한다. 이 과정에서 등장하고 있는 다양한 디지털 콘텐츠의 사례분석을 통해 디지털 미디어와 디지털 콘텐츠, 새로운 미디어 테크놀로지에 대해 논의하고자 한다.

따라서 이 과목에서는 디지털화로 인한 미디어 서비스의 변화 양상에 대한 이해를 바탕으로 디지털 미디어의 성장을 추동하는 기술과 콘텐츠로 세분화하여 탐색함으로써 디지털 미디어에 대한 전반적인 이해를 목표로 한다.

This course explores the process of forming and developing new industries by combining culture and technology based on understanding of digital media.

Therefore, based on an understanding of the changing aspects of media service due to digitization, we aim to understand the digital media in detail by exploring the technology and contents that promote the growth of digital media.

11312 미술과인문학(Arts and Human sciences)

<미술과 인문학> 수업은, 미술을 중심으로 문학, 철학, 역사 및 대중문화 등을 살펴봄으로써 인문학적 사고력을 기르는 것을 목표로 한다. 미술은 독특한 시각 경험을 통하여, 인문학적 경험들을 표현한다. 때로는 미술 속에 인간의 삶이 은유적으로 표현되어 있어, 섬세한 관찰과 깊이 있는 해석이 없이는, 미술의 함축적 의미를 파악하기 힘들다. 본 수업에서는, 다양한 미술작품에 대한 작가의 경험과 시대적 배경을 기술하고 그에 상응하는 인문학 고전과의 접목을 시도한다. 즉, 인문학적 통찰을 바탕으로 미술이 지닌 함축적 의미를 찾아내며 인문학적 사고력을 기른다.

The object of the class < Arts and Human sciences> is to develop the humanistic thinking skills by examining closely the literature, the philosophy, the history and the culture that are based on Arts. We actively encourage our students to constantly explore and consider the real world implications and applications of the subjects they are studying. The Arts and Human Sciences are very central to the way we live and the world we aim to build, and often interlock with the latter in creative ways for the sake of knowledge advancement, our well being, that of other people and the wider environment.

11315 발달주기와생애설계(Stages of Human Development and Life design)

이 교과에서는 인간의 전생애에 걸친 변화와 발달에 대해 살펴보고, 개인과 가족이 생애주기를 거치면서 각 단계마다 수행해야 하는 주요 과업들에 대해 학습한다. 이를 통해 생애주기별 목표를 수립하고 수립한 목표의 실현을 위한 방안을 계획하는 생애설계를 실시하여 개인과 가족이 보다 만족스러운 삶을 영위하는 데 도움을 줄 수 있다.

This course covers topics related to the changes and development across the life course and tasks of each stage of development for individuals and families. The course helps setting the life goals and objectives in each stage, and designing life to achieve the goals, which will elevate life satisfaction of individuals and

11316 법의사유적접근(Thinking approach towards the law)

흔히 알고 있는 법적 문제를 정의의 기준에서 살펴본다.

We will look into legal matters commonly encountered in everyday life on the basis of Justice.

11317 벤처스타트업(VENTURE STARTUP)

본 과목은 혁신적인 벤처기업 창업과 관련된 기본적이고 이론적인 지식을 MIT 스타트업 교육 체계를 바탕으로 체계적으로 습득하고 경쟁력 있는 사업계획서를 작성하는 실무적인 방법을 교육하기 위해 설계되었다. 가정, 학교, 기업, 사회의 한 구성원으로서 자기성찰과 문제의식을 바탕으로 새로운 기회를 포착하고, 현존하는 다양한 비즈니스 모델을 분석하여 나만의 차별화된 비즈니스 모델을 설계하고, 신속하고 유연한 창업 방법론인 린 스타트업을 도입하는데 필요한 요소들을 다양한 형태의 문건, 자료, 영상 등을 통해 학습한 후 이를 바탕으로 사업계획서를 작성해 봄으로써 벤처창업과 관련된 일련의 이론적, 실무적 교육을 수행하는 것을 목적으로 한다.

This course is designed to educate students on practical ways to systematically acquire basic and theoretical knowledge related to innovative venture start-up based on the MIT start-up education system and write competitive business plans. As a member of the home, school, enterprise, and society, we capture new opportunities based on self-reflection and problem awareness, design our own differentiated business model by analyzing various existing business models, learn the elements necessary to introduce Lin startup through various forms of documentation, data, video, etc., and conduct a set of venture related training.

- 11318 벤처창업의이해(Understanding of Venture Business)
 모험기업 창업을 위한 사업 아이디어, 사업계획, 자금조달, 중소기업경영, 제반 지원제도 등을 파악하고 국내외 성공 사례 분석을 통하여 새로운 예비사업자를 배출한다.
 The objective of this course is to investigate business ideas, business planning, financing, small and medium enterprises management, various volunteer systems; assist students carry out their business ideas, support their entrepreneur spirit through domestic and international case studies.
- 11323 생명공학의이해(Biotechnology and acquaintance with it)
 생명공학 기술의 급격한 발달로 보건의료에 미치는 영향이 지대하다.
 이에 대한 보다 나은 이해는 우리의 삶에 깊숙이 파고 들은 생명공학의 영향을 보다 잘 실생활에 적용하고 이용하게 할 수 있게 할 것이다.
 Recent Advancement of Biological sciences related to Biotechnology Imposes a lot of impact on the human life. There fore, More Knowledges on this field could make us better understand the influences of this amazing fields of sciences on our daily life.
- 11324 생활과금융(Life and Finance)
 우리나라 증권시장의 구조 및 관련 금융기관에 대한 이해를 바탕으로 증권시장에서의 투자방법에 대한 이론과 실제를 강의한다.
 You can have a lecture about the structure of securities market and financial institutions, and the theory and practice of investment method in securities market in this class.
- 11325 생활구기의이론과실제(Theory and Practice Of Ball games)
 생활구기(축구, 배구)의 경기규칙, 지도법, 기술 등의 이론을 학습하고 실제 생활구기를 수업 중 경험하여 스포츠 기술 뿐 아니라 관련 스포츠종목의 지도법을 습득한다.
 To learn not only sports skills but also how to guide related sports by learning a theory of ball sports (soccer, volleyball), game rules, teaching methods, and techniques, and experiencing actual ball sports in
- 11326 생활속의경제경영론(The Theory of Economics & Management in Life)
 시장과 조직, 기업 등의 작동원리를 파악하여 글로벌 환경에서의 경제이론을 이해하고 활용할 수 있는 경제 실무역량을 강화를 목표로 하며 기업 경영활동의 분야별 기능인 인사조직, 재무, 생산운영, 마케팅, 경영정보 분야 지식을 습득하여 경영실무에 활용할 수 있는 교과목이다.
 It aims to strengthen the actual economic capacity to understand and utilize economic theory in the global environment by grasping the principles of markets, organizations, businesses, etc., and is a subject that can be used in practical management by acquiring knowledge in personnel organization, finance, production operation, marketing and management information fields, which are functions of each field of business management activities.
- 11330 세계와통번역(The World and Translation)
 세계는 갈수록 국경의 의미가 무색해질 만큼 국가간 소통을 가속화하고 있다. 국가간, 문화간 글로벌 의사소통의 최첨단인 통역과 번역에 대한 이해를 통해 상이한 언어 문화권과 친밀하게 교류할 수 있는 방법을 익히고, 더 나아가 국내 해외 진출 기업 및 외국 기업으로 취업을 위해 필요한 소통 역량을 극대화한다. 통번역에 대한 이해를 통해서 세계와 소통할 수 있는 글로벌 소통 역량을 극대화할 수 있다. 서로 다른 언어 문화권에 속한 사람들 사이를 중개하고 가교를 놓는 역할을 담당하는 통역과 번역에 대한 고찰을 통해 문화소통 능력을 배양하고, 국경 없는 교류의 시대 21세기에 새로운 문화권으로 진출할 수 있는 소양을 키운다.
 This lecture purports to cultivate ability to communicate with people belonging to different languages and cultures through the understanding of interpretation and translation. In 21st century the global cultural communication competence would have an important meaning in the growth of individuals and organizations. Examining the role of interpretation and translation as building bridges between different cultures would give students the opportunity to advance into new culture and experience the new world.

11334 실무한중통번역연습(Pratice Korean-Chinese translation)

이 과목은 통번역 기초와 바탕을 다지는 과정이며 번역이론과 실전연습을 통해 한중, 중한 통번역 실력을 향상시키며, 여러 분야의 전문용어나 표현을 정확하게 이해하고 사용할 수 있도록 하는 목적을 둔다. 이와 동시에 중국어 문법도 강화시키고, 중국어나 한국어 표현능력도 향상시키고자 한다. 각종 회의, 경제, 날씨, 법률 등 분야의 통번역 연습을 통해 졸업 후 업무 수행하는 데 실제적인 도움을 제공하고자 한다

This is a basic course of translation. We try to improve the level of Korean- Chinese and Chinese -Korean translation through translation theory and practice, correctly master and use professional terms in various fields, consolidate the knowledge of Chinese grammar, and improve the expression ability of Korean and Chinese. We will carry out translation exercises on conference, economy, weather, law and other related topics, hoping to bring help to students' working life after graduation.

11339 여행영어와세계(Traveling English and the World)

여행 영어와 세계 문화를 종합적으로 고찰하는 강의로 언어, 사회, 철학적 관점에서 여행에 대해 접근하고 이를 토대로 세계 문화에 대해 이해하는 기회를 제공한다. 강의 내용은 크게 세 부분으로 구성된다.

첫째, 세계를 여행하는 데에 기본적으로 활용되는 영어를 토대로 여행에 필수적으로 사용되는 실용적인 표현 및 기본적인 회화를 학습한다.

둘째, 여행을 통해 알 수 있게 되는 각 나라의 사회 문화적 특성을 바탕으로 현대 사회에서 중요하게 연구되는 세계 문화 다양성에 대해 논한다.

마지막으로, 여행을 할 때 요구되는 세계인으로서의 역할과 태도, 여행을 떠나게 되는 이유 등을 토대로 여행을 철학적 관점에서 논하게 될 것이다.

수업은 강의와 토론이 중심이 된다. 학생들은 소그룹으로 나뉘어 다양한 주제와 개인적 경험에 대해 의견을 공유하게 되며, 그룹별 토론 이후 교수님의 강의를 통해 지도를 받게 된다.

This course is an introduction to the study of traveling from a linguistic, sociological, and philosophical perspective.

Thus, the course is divided into three main parts: first, a study of the English language, it's global role, and English conversational skill used for traveling; secondly, the cultural aspects of society that are necessary to consider when traveling, and several case studies will be examined that highlight the global cultural

11377 영상언어의이해(Introduction of Film Language)

본 강좌는 대중문화에서 가장 영향력 있는 이야기 매체로서 영화를 어떻게 읽고 감상할 것인가라는 관점에서, 영화의 구문론적 요소와 서사의 원리를 살펴본다.

영화언어의 형성을 사실주의와 형식주의 전통과 관련하여 살펴보고, 영화를 이야기로 구현하는 내러티브 요소들을 다룬다.

또한 영화의 고전적 서사 방식과 그 현대적 변형들에 대해 조명한다.

This course examines the syntactic elements and narrative principles of films from the perspective of how to read and appreciate films as the most influential narrative medium in popular culture.

In this course, we examine the formation of film language in relation to the tradition of realism and formalism, and learn the narrative elements that embody the film as a story.

It also illuminates the classic narrative method of film and its modern transformations.

11378 영상역사학(Korean History Viewed Through Image)

방송과 영화를 통해 소개되는 다양한 역사드라마를 역사적 맥락을 바탕으로 체계적으로 살펴봄으로서 콘텐츠로서의 한국의 역사를 재인식할 수 있는 기회를 갖고자 한다.

It provides an opportunity for student to have new understanding on the Korean history by systematically examining various historical dramas based on historical context.

- 11403 음식문화로이해하는중국(Comprehension of China as a Food Culture based Approach)
 정치나 외교, 경제 등의 거대담론 시각이 아니라 쉽게 접근할 수 있는 일상의 음식을 통해 중국의 오랜 역사와 문화에 대한 심층적 이해를 도모한다. 우리나라 사람들에게 친숙한 중국음식부터 잘 알려지지 않은 음식까지 다양한 중국 음식의 기원과 발전과정을 살펴보고 중국인의 사고방식과 중국문화의 특징을 고찰한다.
 This course seeks an in-depth understanding of China's long history and culture through everyday food that we can access more easily, not from a huge discourse on politics, diplomacy, and the economy. It examines the origins and development of Chinese food ranging from Chinese food familiar to Korean people to lesser-known food, and examines the Chinese way of thinking and characteristics of Chinese culture.
- 11438 클래식음악과오페라(Classic Music and Opera)
 일반적으로 사람들이 접근하기 어려운 클래식음악에 오페라라는 장르를 통해서 어렵기만한 클래식음악에 쉽게 접근할수 있도록 전공 외의 분야인 음악에대한 이해 및 학습을 통해서 또다른 자기개발을 돕는 것
 To help people develop themselves through understanding and learning about music, which is a field other than their major, so that they can easily access classical music that is difficult to access through the genre of opera to classical music that is generally difficult to access.
- 11459 한국사의재조명(The Review of The Korean History)
 최근 한국사에 대한 수요가 증가하고 있다. 이는 취업 관련 각종 한국사 시험의 증가 뿐 아니라 인문학적 소양의 기초로서 한국사에 대한 인식이 높아져 가는데 기인하는 것이다. 본 과목을 통해 한국사의 최신 성과를 바탕으로 한국의 교양인으로서 새롭게 한국사를 인식할 수 있는 기초를 다질 수 있도록 한다.
 Recently, demand for Korean history has been increasing. This is not only due to the increase in the number of Korean history exams related to employment, but also to the growing awareness of Korean history as a basis for humanities. Based on the latest achievements in Korean history, this course will pave the way for a new recognition of Korean history as a Korean cultured person.
- 11460 한국음악의이해와감상(Understanding and appreciating Korean traditional music)
 한국음악의?개념, 분류, 악기, 악곡, 역사?등을?이론적으로?배우고?실제?음악?감상을?통해?한국음악을?총체적으로?이해할?수?있는?이 수업은 우리음악으로 시대와?소통할수 있게 할것이다.
 또한 문화적?감수성과?인성?및?창의?역량을?향상시켜?글로벌?인재로성장할?수?있도록 할 것이다.
 This course aims to teach its student on how traditional Korean music can be interpreted and presented through the lens of modern culture. We will acquaint ourselves with theoretical components within traditional Korean music – such as concepts, categorization, instruments, musical formatting and history – and understand the music holistically through attentive listening. This course will also offer students opportunities to practice expressing their creativity while respecting different cultural nuances and help
- 11467 현대사회의창업과리더십(Business of Enterprise and Leadership in Modern Society)
 경영학 전공 및 비전공 학생들로 하여금 기업, 경영자, 경영환경, 조직 관리에 대한 기본적인 이론과 개념을 이해하도록 하고, 경영의 역사부터 경영학의 제분야인 경영전략, 인적자원 관리, 조직행동, 마케팅, 생산관리, 회계, 재무관리에 이르기까지 경영학의 중요성에 대해 인식토록 하는데 그 목적을 둔다.
 This course seeks to provide an understanding of the basic theories and concepts of enterprises, managements, business environment, and organization management for both business majors and non-majors and to help be aware of the importance of business strategy, human resource management, organizational behavior, marketing, production management, accounting, and finance.
- 11471 화성의문화와역사(History and culture of Hwaseong Province)
 우리 대학이 소재하고 있는 화성시의 역사와 문화 뿐 아니라 정치, 경제, 사회 등을 망라하여 살펴봄으로서 명확한 인식을 바탕으로 지역에 대한 자긍심을 가질 수 있는 기회를 갖고자 한다.
 It provides an opportunity for student to have pride in their place based on clear awareness by studying on history, culture, policy, economy and society of Hwaseong where our university is located.
- 11497 아동심리의이해(Understanding Childhood Psychology)
 아동기를 이해하기 위해서는 사회·문화적 맥락, 그리고 심리학적 이해가 필요하다. 이 과목은 심리학적 이해를 기반으로 우리자신의 아동기와 우리사회에 함께 살아가는 아동을 사회구성원으로 이해하는데 이론적 근거를 제시하고자 한다.
 This course provides theoretical background to understand childhood psychology in our cultural and social context. By looking into childhood carefully and studying how child development is accomplished, students will understand their own childhood and understand contemporary childhood.

11498 세계언어의이해(Understanding the Languages of the World)

언어학자들은 세계에 있는 언어의 수가 기준에 따라 2천에서 7천까지 될 수 있다고 보고 있다. 이같이 다양한 언어들은 각기 세상에 대한 나름의 시각과 경험을 담아내고 있지만, 또한 인간언어의 보편적 특징을 지니고 있다고 볼 때 같으면서도 다르다.

본 강좌에서는 인간이 사용하는 언어의 ‘같고 다름’을 이해하여 타 문화권에 속하는 사람들과의 소통을 잘 할 수 있도록 도와, 인문학적 소양을 확장시키는데 기본 목표가 있다. 구체적으로 음운체계, 어휘 및 문법 영역에서 무엇이 같고 다른지 비교해 보고, 나아가 왜 그런 현상이 나타나게 되었는지에 대한 해답을 구해 본다. 궁극적으로 인간 언어들의 ‘같고 다름’을 본 과목을 통해 학습해 봄으로써 지구촌에 거주하는 타 언어를 사용하는 문화권을 이해하는데 있어 아주 소중한 의미 있는 일이 될 것이다.

Scholars speak differently about the number of languages in the world, from 2,000 to 7,000, depending on the standard. Each of these languages contains their own perspectives and experiences of the world, but they are “same and different”, as they have the universal characteristics of human languages.

In this course, the basic goal is to expand the liberal arts knowledges by helping people to communicate well with people belonging to other cultures by understanding “the similarity and difference” of human languages. Specifically, we compare what is the same and different in the areas of phonological system, vocabulary and grammar, and further seek answers to why such phenomena have occurred. Ultimately, learning the “the similarity and difference” of human languages will be very valuable and meaningful in understanding the cultures that use other languages living in the global village.

11499 일.사랑.행복(Work Love and Happiness)

본 수업은 국내 65세 이상 인구의 급격한 증가와 저조한 출산율, 일 가정 양립에 대한 요구 증가, 다문화 가정 급등 등 급변하는 사회 환경을 이해하고 생애 발달과업 측면에서 대학생 관심분야인 사랑과 결혼, 가족, 진로, 일 등과 연계하여 일생을 설계 해보고 이를 통해 인구 변동으로 인한 인구문제를 고찰해본다.

This class is designed to understand the rapidly changing social environment, such as a drastic increase in the population aged 65 or older, a low fertility rate, an increase in demand for work-family balance, and a surge in multicultural families. In terms of life development tasks, students are able to design their own lives in connection with love, marriage, family, and career which could be the areas of interest for college students, and through this, students are able to examine the social problems caused by population decrease.

11500 미디어로보는교육(Understanding educational topics through media)

이 과목은 미디어를 통해 흔히 접하는 교육 관련 주제에 대하여, 기초 지식을 구성하고 사회 변화에 따른 미래 교육을 조망함으로써, 사회를 보다 폭넓게 이해하고 창의역량이 높은 시민으로 성장하도록 돕는 것을 목표로 함. 따라서 수업에서는 사회 변화의 흐름을 반영한 교육 소재나 주제를 다루며 학습자가 친숙하고 흥미롭게 학습할 수 있도록 함.

This subject aims to help students understand society more broadly and grow into citizens with high creative thinking competency by constructing the basic knowledge and taking a view of future education according to social change. Therefore, the class deals with educational topics or issues that reflect the flow of social change, allowing students to learn familiarly and interestingly.

11501 미디어문학과상상력(Media Literature and Imagination)

미디어의 변천 과정과 이에 따른 매체의 특성의 변화 양상에 대해 고찰하며, 미디어에 반영된 문학의 양상을 살펴 보고, 이와 관련된 인간의 상상력의 특성과 발달 가능성에 대해 고찰한다. 이를 통해 미디어에 나타난 한국인의 보편적인 삶을 살펴 보고 여기에 반영된 한국인의 상상력의 특성을 살펴 보면서, 특히 한국-영화나 광고 등에 나타난 한국인의 성장, 발달 주기, 가족, 사랑, 결혼의 의미에 대해 살펴 본다.

This course examines the process of media change and the changes in media characteristics. It also examines the aspects of literature reflected in the media, and examines the characteristics and development potential of human imagination related to it. Through this, we understand the universal life of Koreans in the media and examine the characteristics of Korean imagination reflected here. In particular, it examines the meaning of growth, development cycle, family, love, and marriage of Koreans in Korea-movies and

11569 관광통역중국어(Tourism Interpreter Chinese)

문화중국어와 관련성을 지니는 동시에 관광 및 여행 등의 분야와 관련된 중국어를 심도 있게 익히며, 아울러 관광통역 안내사 자격시험에 대비하는 데 도움이 될 수 있다.

It is related to cultural Chinese, and at the same time, it can be helpful to learn in depth Chinese related to tourism and travel, and to prepare for the qualification test for tour interpreter guides.

11570 고대문명과고고학(Ancient civilization and archaeology)

본 과목은 인류와 문명의 등장에 대한 내용을 고고학이라는 학문을 통해 살펴보는 것이다. 인류의 출현 이후 문명의 발생과 성장이 어떠한 원인에 의해 진행되었는지, 그렇게 발전한 문명은 어느 시점에 쇠퇴 및 소멸의 단계로 이어지고 다시 새로운 문명으로 연결된다. 그 과정을 살펴보면서 한국의 고대 사회의 등장과 문명의 발생에 대한 내용을 같이 비교한다.

This subject is to examine the contents of the emergence of mankind and civilization through the study of archaeology. What causes the occurrence and growth of civilization have progressed since the emergence of mankind, and the civilization that has developed so far leads to the stage of decline and extinction at some point and again leads to a new civilization. Looking at the department, we compare the contents of the emergence of ancient Korean society and the occurrence of civilization together.

11571 중국도시랜선여행(Online Travel to Chinese Cities)

새로운 개념의 랜선 여행이란 코로나 시대에 제약을 받는 분야로서 온라인이나 인터넷을 통해 실제 여행하는 것처럼 경험하는 것이다. 단순히 여행뿐만 아니라 21세기 중국의 발전 양상을 알아볼 수 있는 동북공정, 동남 연해 도시의 경제발전, 중원의 고도(古都)를 통해 서부 개발을 잇는 실크로드의 여정을 따라 여행이라는 테마로 지루하지 않게 중국의 주요도시 이미지 및 명승을 보고, 나아가 현대 중국의 전반적인 이해를 도모한다.

A new concept of online travel is a field constrained by the COVID-19 era, and it is experienced as if it is actually traveling online or through the Internet. Not only travel, but also travel along the Silk Road's journey through the Northeast Project, Southeast Coast City's economic development, and Western development through the ancient capital of the Jungwon to promote an overall understanding of modern

11572 한국의세계문화유산(World Heritage Sites in Korea)

세계적 관점에서 한국의 문화유산의 모습을 살펴본다. 세계문화유산으로서의 한국의 문화유산의 종류, 등재의 과정, 등재를 통해 확인되는 가치에 대한 접근을 진행한다. 본 강의를 통해 학생들에게 한국 문화유산의 자부심과 함께 문화의 우수성을 깨우치는 계기를 마련한다.

From a global perspective, we look at the appearance of Korean cultural heritage. Approach the type of Korean cultural heritage as a world heritage, the process of registration, and the value confirmed through registration. Through this lecture, it provides students with the pride of Korean cultural heritage and an opportunity to realize the excellence of culture.

11573 글로벌비즈니스에티켓&매너(Global Business Etiquette & Manners)

현재의 글로벌 경영환경에서 다양한 비즈니스 문화를 이해하고 국제적으로 통용되는 비즈니스 에티켓과 매너를 습득하여 실제 기업 비즈니스 현장에서 학습한 내용을 적용함으로써, 보다 유연하고 원활하게 글로벌 비즈니스에 대응하는 능력을 배양하는 과정입니다. 특히, 글로벌 기업에서의 실제적인 현장 경험과 지식을 공유함으로써 체험적이고 실용적인 수업이 가능하고 실제 비즈니스 현장에서의 활용도를 제고할 수 있습니다.

It is a class to develop the capability to respond to global business more flexibly and smoothly by understanding various business cultures and acquiring internationally accepted business etiquette and manners in the current global business environment, and by applying what you have learned in the actual business field. In particular, sharing hands-on experiences and knowledge in global companies enables experiential and practical training and improves utilization on the real-world business spot.

11575 융합적사고의기초(Basic Consilience Thinking)

본 수업은 과거와 현재를 아우르는 다양한 분야의 명저(지구과학, 물리학, 화학, 생물학, 심리학, 수학, 사회학, 역사학, 컴퓨터공학, 미래학 등)의 중요한 내용을 이해가 쉽도록 교수가 빠짐없이 자세히 소개하고, 학생들은 그 책을 읽고 주요 부분에 대하여 토론하면서 사회발전의 원리를 스스로 깨닫게 함으로써 본인이 전공하는 학문을 사회적·역사적 관점에서 접근하게 할 것이다. 최종적으로는 본인의 전공을 거시적인 관점에서 바라보며 연구하는 시야를 제공하여 융합적 사고를 하는 전문가를 배출하는 것을 수업의 목표로 한다.

In this class, the professor introduces important contents of various fields(Earth Science, Physics, Chemistry, Biology, Psychology, Mathematics, Sociology, History, Computer Engineering, Future Studies, etc.). Students will read the books and discuss the main parts to realize the principles of social development for themselves, approaching their major study from a social and historical perspective. The goal of the class is to produce experts who can think convergently by providing a perspective to study one's major from a

11576 자기개발과청년창업(Self-Development and Young Entrepreneurship)

불확실한 복잡사회에서 개인 및 사회적 성향의 파악, 잠재능의 발견 및 차별화된 강점 개발, 사회생활에 필수적인 창업지식과 가치 이해 등을 통해 개인의 사회적 핵심역량을 제고할 목적으로 신설하는 교양 강의임
강사의 자기개발 코칭역량(KPC 전문코치, GALLUP 강점코치, 버크만 FT 등), 다양한 기업경험(삼성전자/한화테크윈/아웃백스테이크 경영임원)을 토대로 현재 기업과 사회에서 통용되고 있는 내용 중심으로 강의함

This course is a newly established liberal arts course aimed at enhancing individual social core competencies by identifying individual and social tendencies, discovering potential talents and developing differentiated strengths, and understanding the essential start-up knowledge and values of social life
Based on the instructor's self-development coaching capabilities (KPC coach, GALLUP strengths coach, Berkman FT, etc.), and various corporate experiences (Samsung Electronics/Hanwha Techwin/Outback Steak management executives), the lecture focuses on what is currently used in companies and society

11577 문화간커뮤니케이션의이론과응용(Intercultural Communication: Theory and Application)

본 강의는 현대 문화간 커뮤니케이션학의 주요 개념과 실천을 소개하고 학생들이 앞으로 학업 및 전문 활동에서 자신의 요구에 맞게 적용할 수 있는 실용적인 지식과 비판적 이문화 분석 툴키트를 제공하는 것을 목표로 한다. 학생들은 문화적 차이와 다양성, 정체성, 역사와 국민성 등의 개념을 탐구하고 '문화'의 논쟁적 성격과 언어-권력-문화 사이의 관계에 대해서 심도있게 생각해 보게 된다. 수업 시간에 다양한 논의를 하면서 세계화, 이문화 접촉, 문화간 간행에 대한 현대기술의 영향, 대중 매체에서의 문화와 정체성의 표현, 문화 간 커뮤니케이션을 연구하는 이유, 이문화 역량을 개발하는 방법과 같은 주제를 다룬다. 그리고 다음 질문에 대해 고민해본다:

- '문화'와 '문화 소통'이란 무엇을 의미하는 가?
- 문화간 커뮤니케이션의 특질은 무엇인가?
- 왜 우리는 다른 문화에 대해 배워야 하는가?
- 나의 나라와 세계를 보다 포괄적인 곳으로 만드는 데 나 자신이 어떻게 기여할 수 있는가?
- 민족문화와 세계화의 상관관계는 무엇인가?
- 대중 매체는 타인에 대한 우리의 시각을 어떻게 형성하는가?

This course aims to provide an introduction to foundational and contemporary concepts and practices of intercultural communication, as well as equip students with practical methods of critical intercultural analysis applicable to their future professional needs. students will engage in the exploration of the notions of cultural difference and diversity, identify, history, national character, as well as the contested nature of culture and its definitions and the relationship between language, power, and culture. our discussions will address such topics as globalization, intercultural contact, modern technological influences on intercultural practices, representation of cultures and identities in popular media, reasons to study intercultural communication. and ways to develop intercultural competence. together we will try to answer the following questions:

- What is ""culture"" and ""cultural communication"" mean?
- What are the gains and losses of intercultural communication?

11580 지식재산개론(Introduction to Intellectual Property)

특허 제도는 과학 기술 산업의 발전에 있어서 필수적인 시스템으로서, 본 강의는 현대 산업 발전의 동력원으로 기능하는 지식재산 및 특허 제도에 대하여 학생들의 소양을 키우는 것으로 목적으로 합니다. 지식재산 및 특허 제도에 대한 이해를 통해, 학생들은 졸업 후 취업 또는 창업사 특허나 상표 관련 이슈들에 대해 자신감을 갖고 문제를 해결하거나, 해결하는 과정을 효율적으로 모색할 수 있게 됩니다. 본 강의에서 학생들은 특허, 상표, 디자인, 저작권의 차이점에 대해 학습할 수 있으며, 특허 제도의 역사를 통해 근/현대 산업 사회의 발달 과정을 조망해 볼 수 있고, 특허 명세서를 이해하거나, 관련 특허를 검색하는 능력도 배양할 수 있습니다.

The patent system is an essential system for the development of science and technology and industry, and this lecture aims to develop students' knowledge about intellectual property and patent system, which functions as a driving force for modern industrial development. Through an understanding of intellectual property and patent systems, students can be confident in patent or trade mark-related issues at the time of employment or start-up after graduation and efficiently explore the process of solving or solving problems.

In this course, students can learn about the differences between patents, trademarks, designs, and copyrights, explore the development of modern and contemporary industrial societies through the history of patent systems, and develop the ability to understand patent statements or search for related patents.

- 11581 4차산업혁명미래기술과Startup(Future technologies and startups in the era of the 4th industrial revolution)
 본 강의는 기초 교양 수준의 이공계, 인문, 사회, 예체능 분야의 학생들고 쉽게 이해할 수 있는 제4차 산업혁명 시대의 핵심 기술인 인공지능과 ICBM(Iot, Cloud, Mobile, Big Data), 반도체, 친환경 에너지 분야에 관한 핵심기술 관련한 핵심 개념과 원리를 다룬다. 4차 산업 혁명 시대에 사회는 기술의 생명주기가 짧고 융합의 채용합이 이루어지는 시대이기 때문에 단일학문, 단일학과, 단일전공으로 생존할 수 있는 시대가 아니므로, 교양과목으로 제4차 산업혁명 시대에 우리의 실생활과 밀접하게 연관되어 있는 기반 기술에 대한 상세한 설명을 제공함으로써 각 분야에서 취업과 창업 을 위해 다양한 기술들에 대해서 이해할 수 있는 계기를 마련해 준다.
 This lecture covers artificial intelligence, ICBM(Iot, Cloud, Mobile, Big Data), semiconductors, and eco-friendly technologies, which are the core technologies of the 4th industrial revolution era that even students in science and engineering, humanities, social studies, arts and sports at the basic level can easily understand. this course deals with core concepts and principles related to core technologies in the energy field. In the era of the 4th industrial Revolution, society is an era in which the life cycle of technology is short and reconvergence of convergence, so it is not an era in which a single study, single department, and single major can survive. By providing detailed explanations of basic technologies that are closely related to our real lives, it provides an opportunity to understand various technologies for employment and
- 11582 과학발달의역사(History of Scientific Expansion)
 아리스토텔레스의 천동설로 대표되는 자연철학의 패러다임이 코페르니쿠스의 지동설로 무너지면서 뉴턴의 역학 혁명이라는 새로운 패러다임으로 대체되는 혁명적 과학 발달의 사건들이 천문학, 물리학, 화학, 생물학, 지질학 등의 자연과학에서 어떻게 되풀이되는 가를 살펴보면서 흥미롭게 과학에 대한 상식을 키우고 패러다임 변화과정에서 여러 사조의 탄생을 공부하여 미래 과학에 대한 통찰력을 키우고자 합니다.
 This course aims to learn insights on Future Science by learning from the creation of the past cases from numerous paradigm shifts and gain interesting facts of science. The course involves learning about how events on theoretical innovations in science, such as Aristotle's (Ptolemaic theory), which was the icon of Natural Philosophy gets disappointed by Copernicus's Copernican theory, and it gets replaced by innovation of dynamics brought by Newton. This will help the students to understand how these crucial but important, historical and innovative moments have affected Natural Science such as Astronomy, Physics, Chemistry,
- 11583 특허출원도전하기(Trying out Patent Application)
 1. 특허출원까지 직접 해보고 싶은 학생을 대상으로 온라인 출원을 위한 명세서, 청구항 작성방법 및 선원자료 조사방법 등을 통하여 자신의 아이디어를 만들어 학생들이 직접 온라인 출원하도록 강의한다.
 2. 전공분야나 생활주변에서 불편한 문제들을 찾고 해결책을 찾는 노력을 통하여 이 과정에서 자신의 잠재된 <창의성과 문제해결능력>을 키웁니다.
 졸업전에 특허 1개 이상을 출원하도록 지원하여 학생에게 현실적으로 의미있는 성과물(발명, 특허)을 갖추고 취창업 시 경쟁력을 갖추도록 지원한다.
 1. lectures to students who want to directly apply for a patents; from formulating own idea to specifications for online application, how to write claims, and how to research source data.
 2. Developing each ones own hidden "creativity and problem-solving skills" through the process of identifying problems and finding solutions in each ones major surrounding.
 Supporting students to apply for more than one patent before graduation so that they can have realistic and meaningful achievement (inventions, patents) and be competitive when starting a job.
- 11584 세계명작의감상(Appreciation of world masterpieces)
 세계명작을 감상하는 방법을 미술사, 미술이론에 입각해서 탐구하는 수업이다. 고대부터 동시대까지 다양한 세계의 명작들을 감상하면서 작품들안에 있는 스토리와 의의를 살펴보는 수업이다.
 It is a class that explores how to appreciate world masterpieces based on art history and art theory. It is a class that examines the story and significance of the works while appreciating masterpieces from various worlds from ancient times to contemporaries.

11608 사회적책임과ESG경영(Understanding Social Responsibility and ESG Management)

급변하는 세상에 기업의 책임과 기업의 성장이 기업지속성을 유지하고, 지구 생태계 변화를 개선하기 위한 ESG경영 실천의 중요성을 강조하고자 한다. 기업의 사회적책임과 ESG경영을 학습함으로써 지구를 살리는 역할에 동참하는 Global인재를 육성하고자 한다

In a rapidly changing world, we would like to emphasize the importance of practicing ESG management to maintain corporate responsibility and corporate growth, maintain corporate sustainability, and improve changes in the global ecosystem. We aim to foster global talent who participate in the role of saving the earth by learning corporate social responsibility and ESG management.

11609 아시아문화의교류와소통(Exchange and Communication of Asian culture)

21세기는 아시아의 시대가 될 것이라는 전망 속에서 아시아 각국이 지난 세기의 갈등과 비극의 역사를 극복하고 평화적 공존과 공동의 가치를 추구하기 위해서는, 서로의 문화차이를 존중하고 소통하는 것이 필요하다.

이 강좌는 타문화에 대한 배타적 시각에서 벗어나, 나의 문화와 타문화를 유기적으로 바라보는 포용성을 지닌 문화전문가, 소통과 공감능력을 갖춘 글로벌 인재, 미래지향적 시각을 갖춘 창의적 문화설계자를 양성하는데 목적이 있다.

With the prospect that the 21st century will become the era of Asia, in order for Asian countries to overcome the past history of conflict and tragedy and pursue peaceful coexistence and common values, respect for each other's cultural differences and active communication are necessary above all.

This course seeks to break away from exclusive perspectives on other cultures and train inclusive cultural experts who view their own culture and other cultures organically, global talents with communication and empathy skills, and creative cultural designers with a future-oriented perspective.

11610 그린리더십의실무입문특강(Green Leadership Seminar)

본 교과목은 환경과 관련된 다양한 실천적 이슈를 기업계 및 정부 각계의 인사로부터 특강을 듣고 이해하는, 환경 전문 지식의 간접적 함양을 목적으로 하는 실천형 실무 과목임. 최근의 산업계에서의 환경 이슈를 추출하여, 현재 기업에서의 친환경 전문가를 초빙하여 실무적인 내용과 신기술 및 신사업분야를 다루어, 학생들이 추후에 취업 및 창업에 도움을 주기 위한 과목임. 강의를 학생들이 부담없이 강의를 참여하는 것으로 진행하여, 학생들의 능동적인 참여 시, 많은 것을 얻을 수 있는 기회임.

This course introduces various field experiences on the real business fields related to Environment. By the partial presentation by the invited specialist from the company which is belonged to the chosen item, students can study easily for the practical knowledge in the green business field. Also, students is supposed to understand the real industry by the meeting with the related people about the contents.

11611 그린리더십산업의발견(Green Leadership IC-BPL)

본 교과목은 환경과 관련된 이슈 및 친환경 전문 지식의 함양을 목적으로 하는 실천형 실무 과목임. 최근의 산업계에서의 유행하는 친환경 이슈를 추출하여, 현재 기업에서의 친환경 전문가를 초빙하여 실무적인 지도와 함께, 신기술 및 사업분야를 다루어, 학생들을 그린리더로 육성하기 위한 과목임. 강의를 학생들이 재미있게 차명하는 PBL 기법으로 진행하여, 학생들의 능동적인 참여와 주도적 연구를 실시하는 것으로 구성되어 있음.

This course introduces new learning methodology so called PBL(Project based Learning) on the real business fields related to Environment. By the practical advise with invited specialist from the company which is belonged to the chosen item, students will study by themselves for practical research in the green business field drawn by students. on the process of the research, students is supposed to visit the real industry sites, or to meet with the related people and interview about the contents.

11612 그린스타트업의이해(Green Start-up)

본 교과목은 E(환경), S(사회), G(거버넌스) 경영요소 중에서 주로 E(환경)과 관련된 신기술 및 사업분야를 소개하여 학생들이 그린 비즈니스 분야에서 실질적인 창업에 필요한 분석기법과 전략수립 방법을 함양하기 위한 기본 과목임. 강의 내용은 크게 ESG경영에 대한 전반적인 내용, 창업 가능한 그린사업분야 소개, 창업아이템에 대한 타당한 분석과 전략수립 방안 등으로 구성되어 있음.

This course introduces new technologies and business fields related to Environment out of ESG(Environment, Social, Governance) management to cultivate analysis techniques and strategies necessary for practical start-up in the green business field drawn by students. the contents of the lecture are largely composed of overall contents of ESG management, introduction of green business areas that can be started, feasibility analysis of start-up item, and strategy establishment plans.

11613 기후변화와국제사회(Climate Change and International Society)

본 과목은 최근 전세계적으로 가속화되고 있는 기후변화와 현황을 이해하고 국제사회가 어떻게 대처하고 있는지를 살펴보는 과목이다. 이 과목을 통해 학생들은 기후변화 관련 국제협약의 내용과 국제사회가 취하고 있는 에너지 전환 정책 및 전략을 이해한다.

This course is designed to explore the current state of climate change and the global response to the issue. Students are expected to understand not only the content of international agreement regarding climate change but also the policy and strategy of energy transition main global actors are undertaking.

11614 빅데이터시각화와탐색(Big Data Visualization & Exploration)

비전공자도 쉽게 데이터를 활용할 수 있는 도구로 Power BI를 사용하며, 마우스로 아이콘을 클릭하며 데이터를 다듬고 데이터를 이해하기 쉬운 차트로 시각화하고, 조건에 따른 차트의 변화를 감지하는 방식으로 데이터 이면의 현상을 직관적으로 이해할 수 있도록 하여 데이터라는 구슬을 보배로 만들 수 있도록 한다.

Business Intelligence Tool- Power BI is a tool that even non-experts can use to easily utilize data. By clicking icons with your mouse, you can refine data and visualize it in easy-to-understand charts. You can detect changes in charts according to conditions and intuitively understand the phenomena of data, turning

11615 창의적문제해결(Creative Problem Solving)

IT 기술의 발달로 사회에서 요구하는 미래 인재상이 급격하게 변화하고 있습니다. 과거에는 우리나라 회사의 경우 선진 경쟁사의 제품을 참고하여 R&D하면 되었기 때문에 주어진 문제를 잘 푸는 인력들이 인재였지만, 현재는 인공지능을 비롯한 다양한 Tool이 개발되어 문제 정의 및 해결 능력이 기업에서 요구하는 인재의 핵심 역량으로 부각되고 있습니다. 본 강의는 이러한 인재를 양성하기 위해 글로벌 기업에서 사용되는 다양한 아이디어 발상법을 학습하여 혁신적인 사고 방식과 문제 해결 능력을 습득하는 것을 목표로 합니다. 본 강의는 스스로 문제를 정의하는 방법에서 시작하여 아이디어 발상과 구현에 이르는 전반적인 과정을 포괄적으로 다루게 됩니다. TRIZ, 브레인스토밍, 5 WHY, 마이드맵 등 기업에서 활용도가 높은 다양한 아이디어 발상법에 대해 학습하고, 이를 활용하여 아이디어를 도출하는 역량을 키우는데 초점을 맞춥니다. 또한, 강의는 도출된 아이디어를 구체화하여 명세서를 작성하고 등록하는 전반적인 특허 등록 과정까지 다루어 전반적인 창업이나 회사에서 필요한 실무 능력을 배양하는 것을 목표로 합니다. 다양한 문제 해결 사례를 통해 아이디어 발상 능력을 향상시키고, 문제 정의 및 해결 능력을 강화하여 미래 인재로서의 핵심 역량을 키울 수 있습니다.

With the development of IT technology, the future talent required by society is rapidly changing. In the past, Korean companies only had to refer to advanced competitors' products for R&D, so the talent was people who were good at solving given problems. However, now that various tools, including artificial intelligence, have been developed, the ability to define and solve problems has become the talent required by companies. It is emerging as a core competency. In order to cultivate such talent, this course aims to acquire innovative thinking and problem-solving skills by learning various idea generation methods used in global companies. This lecture comprehensively covers the overall process, starting with how to define a problem on your own and ending with ideation and implementation. We focus on learning about various idea generation methods that are widely used in companies, such as TRIZ, brainstorming, 5 WHY, and My Map, and using them to

11616 인공지능으로 일하는 기술(the skills of working with artificial intelligence)

GPT와 같은 각종 생성형 인공지능 도구로 인해서, 사회 전 분야에서 산업 혁명보다 더 큰 변혁이 생길 것으로 예상됩니다. 과거 자동화가 기능인을 대체할 것이라는 예측에서, 현재의 인공지능은 고도의 판단을 요구하는 다양한 전문가들의 일자리를 대체 할 것이라는 우려가 점차 증가하고 있습니다. 이에 따라 다양한 최신 인공지능 도구의 동향을 파악하고 이를 적재적소에 활용하는 능력은 점차 더 중요해지고 있습니다. 본 과목은 다양한 인공지능 도구를 사용하여 학습 능력과 문제 해결 능력을 향상하는 것을 목표로 합니다. 강의를 통해 Chat GPT, Bard, Web Ui 등 최신 생성형 인공지능 모델을 활용하여 일상 생활 및 취업 또는 창업에 유용한 스킬을 배우게 됩니다. 또한, 일상 생활이나 회사 업무에서 발생하는 다양한 문제를 해결하기 위해 LLM 모델을 사용하는 방법을 실습을 통해 익힙니다. 이 과정을 통해 자료 검색 및 검증 능력, 문제 해결을 위한 프로그램 설계와 작성 능력, 그리고 이력서, 보고서, 기획서 작성 능력을 향상시키며, 뛰어난 문제 해결 능력을 가진 미래 인재로 성장할 수 있습니다.

It is expected that various generative artificial intelligence tools such as GPT will bring about a greater transformation than the Industrial Revolution in all areas of society. From past predictions that automation would replace skilled workers, current concerns are growing that artificial intelligence will replace the jobs of various experts that require high-level judgment. Accordingly, the ability to identify trends in various cutting-edge artificial intelligence tools and utilize them appropriately is becoming increasingly important. This course aims to improve learning and problem-solving skills using a variety of artificial intelligence tools. Through lectures, you will learn useful skills for daily life, employment, or starting a business using the latest generative artificial intelligence models such as Chat GPT, Bard, and Web Ui. Additionally, you will learn through practice how to use the LLM model to solve various problems that arise in daily life or

11617 스포츠와 심리학의 이해(The Mental Strategies of Sports Athletes)

본 교과목은 스포츠상황에서의 행동을 기술, 설명, 예측하고 이를 과학적으로 탐구한다. 이에 따라 스포츠 선수들의 움직임에 대한 심리학적 원리를 통해 불안, 동기, 목표설정과 자신감, 귀인, 주의, 집중, 리더십, 응집력 등 운동수행의 심리적인 요인에 관한 내용을 학습한다. 또한, 학습한 내용을 응용하여 본인의 분야에서 역량을 발휘해야 하는 순간에 가져야 할 심리적 요인을 탐색하고 실제로 적용할 수 있는 토대를 제공한다.

This subject describes, explains, predicts, and explores behavior in sports situations scientifically. Accordingly, through the psychological principles of sports player's movements, we learn about psychological factors in sports performance such as anxiety, motivation, goal setting and confidence, attribution, attention, leadership, and cohesion. In addition, it provides a basis for exploring and practically applying psychological factors to have at the moment when you have to demonstrate your capabilities in

11618 그린콘텐츠: 숲, 나무, 가든(Green Contents: Forest, Wood, Garden)

본 강좌는 지구 환경의 지속가능한 보존에 관심을 가지고 있는 학습자들에게 SDG, ESG, 탄소중립의 개념을 소개한다.

또한 환경보호의 측면에서 숲과 수목원(Botanic Garden)의 중요성을 이해시킨다.

그리고 실제 현장 경험을 통해 이를 실천하는 기회를 제공한다.

This course introduces the concepts of SDG, ESG, and carbon neutrality to learners interested in the sustainable preservation of the global environment.

It also understands the importance of forests and botanic gardens in terms of environmental protection.

And it provides an opportunity to practice this through actual field experience.

11619 로컬콘텐츠와창업(Local content and entrepreneurship)

뉴노멀 시대의 도래와 함께 사회구조 전반에 다양한 변화가 일어나고 있으며 절박한 위기의식이 증가하고 있다. 성장과 소비 중심으로 달려온 전 세계는 이제 ‘지속가능성(sustainability)’에 대해 고민하며 보다 실천적인 문제해결을 위한 구조적 전환을 모색하고 있다. 이러한 상황은 외환위기 등을 거치며 경제성장률이 둔화되고 저성장 고착화, 가계, 기업/가계 간 소득 격차 확대, 양극화 심화등 뉴노멀의 쇼크와 함께 ‘인구절벽’ 쇼크와 ‘지방소멸’ 위기라는 키워드로 우리를 위협하고 있다. 인터넷과 SNS 등으로 변화해가는 환경 속에서 문화적 다양성을 폭넓게 수용하고 지역에서 이런 특징들이 재해석되면서 다른 경향성을 보이는 것으로 판단된다. 실제 지역에서는 역사성을 바탕으로 한 ‘골목’과 ‘동네’들이 새로운 공동체성을 발현하면서 변화의 움직임들이 나타난다. 이러한 의미에서 중소도시들의 기존 ‘골목’공간은 새로운 ‘로컬’로 변신 중이다.

로컬콘텐츠기반 창업 수업을 통해 학생들은 자신의 비즈니스를 시작하거나 지역 기업을 지원하는 기술과 지식을 얻을 수 있습니다. 이를 통해 지역 기업 생태계를 확장하고 지역 창업을 촉진할 수 있습니다. 로컬 콘텐츠와 창업 수업은 학생들을 지역 사회에 더욱 참여하도록 유도할 수 있습니다. 학생들이 지역사회와 상호작용하며 지역 사회 문제에 관심을 기울이고 봉사활동을 통해 기여할 수 있도록 하게 한다. 이러한 이유로 로컬 콘텐츠와 창업을 다루는 대학교 수업은 지역 사회와 경제의 발전에 도움을 줄 수 있으며, 학생들에게 창의적이고 지속 가능한 미래를 준비하는데 도움이 될 수 있음

With the advent of the new normal era, various changes are occurring throughout the social structure, and the sense of imminent crisis is increasing. The entire world, which has focused on growth and consumption, is now thinking about ‘sustainability’ and seeking structural transformation to solve more practical problems. This situation is caused by the shocks of the new normal, such as a slowdown in economic growth due to the foreign exchange crisis, entrenched low growth, widening income gap between households, companies and households, and deepening polarization, as well as the keywords of 'demographic cliff' shock and 'local extinction' crisis. is threatening. In an environment that is changing due to the Internet and SNS, cultural diversity is widely accepted and these characteristics are reinterpreted in each region, leading to different trends. In actual regions, movements of change appear as ‘alleys’ and ‘neighborhoods’ based on historicity

11620 Startup처음배우는인공지능(Startup AI for Beginners)

학생들에게 기초적인 인공지능 이론과 기술을 소개하는 교양 과목으로, 머신러닝, 딥러닝 등의 주요 개념을 다루며, 실제 응용 사례를 통해 학생들이 인공지능의 기본 원리를 이해하고 활용하는 능력을 키우도록 설계되었습니다. 본 강의는 학문적인 지식과 현업에서의 활용 측면을 모두 다루어 학생들에게 폭넓은 시야를 제공합니다.

It is a liberal arts course that introduces students to basic artificial intelligence theories and technologies. It covers key concepts such as machine learning and deep learning, and is designed to help students develop their ability to understand and utilize the basic principles of artificial intelligence through actual application cases. It is done. This course provides students with a broad perspective by covering both academic

11621 신제품개발과아이디어창출기법(New product development and idea creation methods)

공학적으로 설계되고 개별 부품을 갖는 물리적인 제품(전자제품,기계제품 등)에 집중하여 시장으로부터 기회발굴, 고객 Needs 파악, 제품 컨셉 선정과정 등 일련의 제품기획 Process를 이해하고, 그리고 제품기획 단계에서 발굴한 고객의 Needs를 제대로 제품에 적용하기 위한 창의적 Idea창출 기법을 공부하고 실습하는 교과목이다. 신제품의 개발의 일반적인 과정을 소개하고 삼성전자, HP, Xerox 등 주요 기업들의 실제 신제품개발 process를 비교하여 각 회사별 효율화 전략 등을 통하여 신제품개발 과정을 심층 이해하게 한다. 동시에 제품 개발 Process이해 과정에서 학생들에게 각 부서별 역할을 파악하게 하여 향후 진로 선택에 도움을 주고자 한다.

This lecture focuses on engineering-designed physical products(electronic products, mechanical products, etc.) with individual parts, and is a process of understanding a series of product planning processes, including indentifying opportunities from the market, identifying customer needs, and selecting product concepts.

and this lecture also include that studies and practices creative idea creation techniques to properly apply customer needs discovered during the product planning stage to products.

First, the general steps of product development are introduced, and then the actual product development processes of major companies such as Samsung Electronics, HP, and Xerox are compared. In addition, through the efficiency strategy of each company, in-depth understanding of the product development process is provided.

11622 과학기술사개론(Introduction to History of Science and Technology)

아리스토텔레스의 천동설로 대표되는 자연철학의 패러다임이 코페르니쿠스의 지동설로 무너지면서 뉴턴의 역학 혁명이라는 새로운 패러다임으로 대체되는 혁명적 과학 발달의 사건들이 천문학, 물리학, 화학, 생물학, 지질학 등의 자연과학에서 어떻게 되풀이되는 가를 살펴보면서 흥미롭게 과학에 대한 상식을 키우고 패러다임 변화과정에서 여러사조의 탄생을 공부하여 미래 과학에 대한 통찰력을 키우고자 합니다.

This course aims to learn insights on Future Science by learning from the creation of the past cases from numerous paradigm shifts and gain interesting facts of science.

The course involves learning about how events on theoretical innovations in science, such as Aristotle's(Ptolemaic theory), which was the icon of Natural Philosophy gets disappointed by Copernicus's Copernican theory, and it gets replaced by innovation of dynamics brought by Newton.

This will help the students to understand how these crucial but important, historical and innovative moments have affected Natural Science such as Astronomy, Physics, Chemistry, Biology and Geography.

11639 생성형인공지능헬스케어(Generative Artificial Intelligence and Healthcare)

급격히 변화 발전하고 있는 4차 산업혁명시대에서 건강한 일상생활과 헬스케어 관련업무 효율화를 달성하기 위해, '생성형 인공지능과 헬스케어'를 이해하고 응용하는 역량을 배양한다. 생성형 인공지능의 원리와 헬스케어 응용방법을 세밀히 이해하고 실습하며, 특히 현대인의 건강모니터링과 스트레스를 완화시켜줄 수 있는 '헬스케어 관련 응용과제'를 PBL(Project Based Learning) 방법으로 체험 실습하여 '헬스케어 인공지능 응용력을 갖춘 인재'를 중점 육성
In the era of the 4th industrial revolution, which is rapidly changing and developing, to achieve healthy daily life and healthcare-related work efficiency, we will cultivate the ability to understand and apply 'generative artificial intelligence and healthcare'. Understand and practice the principles of generative artificial intelligence and healthcare application methods in detail, and especially experience and practice "healthcare-related application tasks" that can alleviate health monitoring and stress of modern people using the Project Based Learning(PBL) method to focus on fostering "talent with healthcare artificial intelligence

11640 데이터베이스개론(Database Introduction)

데이터베이스는 클라이언트/서버시스템, 웹(Web)시스템, 모바일시스템 등 다양한 컴퓨팅 환경에서 항상 사용되고 있으며 대량의 데이터 처리가 요구되고 있다. 본 과정에서 학생들은 데이터베이스 관리시스템(DBMS)의 원리를 이해하고, 관계 데이터베이스 관리시스템을 기반으로 관계데이터베이스의 구조, 관계데이터 연산, 표준데이터 언어인 SQL, 데이터베이스 관리 기법 등의 이론을 학습한다.

Databases are always used in various computing environments such as client/server systems, web systems, and mobile systems, and require large amounts of data processing. In this course, students understand the principles of database management systems (DBMS), and learn theories such as the structure of relational databases, relational data operations, standard data language SQL, and database management techniques based on relational database management systems.

11641 문제해결을위한컴퓨팅적사고(Computational Thinking for Solving Problem)

컴퓨터 전공자만 아니라 어떤 직업이든지 해결해야 하는 문제가 있고 이 문제를 해결하는데 컴퓨팅적 사고를 사용할 수 있다.

컴퓨팅적 사고의 기본 지식부터 컴퓨팅적 사고의 이해를 위한 배경지식을 습득하고 문제를 분해하여 문제 안에 내재된 패턴을 찾고 추상화 단계를 거쳐서 해결하는 단계적인 알고리즘 사고력을 키우며 흥미로운 많은 실습 도전 예제를 통해서 풀면서 실습을 할 수 있는 능력을 기르도록 한다.

본 강의를 통해서 생활 속의 다양한 문제들을 논리적으로 해결할 수 있는 컴퓨팅적 사고에 관한 토대를 마련할 수 있을 것이며, 향후 4차 산업혁명 시대의 주역으로 발돋움할 수 있게 한다.

Not only computer science majors, but people in any profession face problems that can be solved using computational thinking.

By acquiring basic knowledge of computational thinking and background knowledge for understanding it, breaking down problems to find inherent patterns, and going through abstraction stages to develop step-by-step algorithmic thinking, one can enhance their ability to solve problems through many interesting practice challenges.

Through this course, you will be able to lay the foundation for computational thinking to logically solve

11642 International Communication(International Communication)

해외 대학에서 2주 이상 교류를 진행하며 외국어 회화 실력과 함께 해당 국가의 문화와 환경을 이해할 수 있는 기회를 제공합니다.

다양한 국적의 학생들과 그룹 토론 및 현지 문화 수업, 학습한 내용을 실제 생활에서 적용해 볼 수 있는 다양한 체험을 경험함으로써 자기주도적인 글로벌 인재를 양성함.

Provides an opportunity for students to engage in exchanges lasting more than two weeks at overseas universities, enhancing their conversational language skills and understanding of the culture and environment of the host country. Through group discussions with students of various nationalities, local culture classes, and experiential activities that allow them to apply what they have learned in real-life settings, this program aims to cultivate self-directed global talent.

11643 세계속의한국경제(Korean Economy In The World)

본 강의는 한국 경제의 주요 이슈와 역사적 배경을 탐구하며, 그 발전 과정과 글로벌 영향력을 종합적으로 이해할 수 있도록 설계되었습니다. '한강의 기적'으로 대표되는 경제 성장부터 환경 지속 가능성, K-POP과 같은 문화적 영향력, 남북 관계, 그리고 재벌의 역할에 이르기까지, 한국 경제와 사회의 변화를 다각적으로 분석합니다. 강의, 사례 연구, 그룹 토론 등을 통해 학생들은 한국의 지속 가능한 발전, 혁신, 그리고 국제화 전략을 비판적으로 평가하며, 글로벌 경제 속에서 한국의 역할을 이해하는 데 필요한 통찰력을 기르게 됩니다.

This course explores the key issues and historical contexts of the Korean economy, offering students a comprehensive understanding of its evolution and global impact. From the rapid economic growth of the "Miracle on the Han River" to contemporary challenges such as environmental sustainability, the cultural influence of K-POP, inter-Korean relations, and the role of conglomerates (chaebols), the course provides an interdisciplinary approach to analyzing Korea's economic and societal transformations. Through lectures, case studies, and group discussions, students will critically evaluate Korea's strategies for sustainable development, innovation, and globalization, equipping them with the tools to assess Korea's role in the

11644 바이오제약의이해(Principles of Biopharmaceuticals)

제약바이오산업은 매우 빠르게 성장하는 분야로, 그 중요성이 계속해서 증가하고 있습니다. 이에 따라 이 분야에 대한 체계적이고 실질적인 이해는 산업 전반에서 요구되는 중요한 역량으로 자리잡고 있습니다. 학생들에게 단순히 바이오 제약 이론만을 가르치는 것이 아니라, 제약바이오산업의 전반적인 흐름과 이와 관련된 비즈니스, 규제, 글로벌 시장의 변화 등을 포괄적으로 다루는 교과목으로의 전환은 더욱 시급하고 중요합니다. 제약바이오산업의 이해는 학생들에게 해당 산업에 대한 직무 수행에 필요한 실질적인 지식과 인사이트를 제공하며, 이로 인해 졸업 후 산업 현장에서 바로 적용 가능한 역량을 기를 수 있습니다. 학생들이 제약바이오 산업에 대해 충분히 이해하고 준비하는 것은 미래의 진로 개발에 중요한 영향을 미칩니다. 제약, 바이오, 헬스케어 분야에서 다양한 직무와 경로가 존재하는 가운데, 이 산업에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 진로를 설계하고 준비하는 것이 필수적입니다. '제약바이오산업의 이해' 교과목을 통해 학생들은 산업 전반에 걸친 동향과 비즈니스 모델, 주요 기술, 규제 환경 등을 포괄적으로 배울 수 있으며, 이는 졸업 후 실제 직무에 바로 투입될 수 있는 경쟁력을 제공할 것입니다.

The biopharmaceutical industry is a very fast-growing sector and its importance continues to increase. Accordingly, a systematic and practical understanding of this field is becoming an important competency required throughout the industry. It is more urgent and important to transition to a course that does not simply teach pharmaceutical engineering theory to students, but comprehensively covers the overall flow of the biopharmaceutical industry and related business, regulations, and changes in the global market. Ensuring students fully understand and prepare for the biopharmaceutical industry has an important impact on their future career development. While there are various jobs and paths in the pharmaceutical, bio, and healthcare fields, it is essential to design and prepare a career path based on a basic understanding of these industries. Through the 'Understanding the Pharmaceutical and Bio-Industry' course, students can comprehensively

11645 화장품과건강기능식품산업의이해(Principles of Cosmetics and Healthy Functional Foods)

K-뷰티는 전 세계적으로 큰 인기를 얻고 있으며, 한국의 화장품과 건강기능식품은 품질과 혁신성으로 잘 알려져 있습니다. 이러한 글로벌한 트렌드를 반영하여 K-뷰티 화장품 및 건강기능식품의 이해 교과목은 학생들에게 한국의 뷰티 산업과 관련된 심층적인 지식을 제공하고, K-뷰티 제품이 글로벌 시장에서 차지하는 역할과 영향력을 이해하는 것을 목표로 합니다. 또한, 이를 통해 학생들이 뷰티 산업과 건강기능식품 시장에서의 직무에 필요한 전문성과 실무 능력을 배양할 수 있도록 돕습니다.

K-Beauty is gaining popularity around the world, and Korean cosmetics and health functional foods are known for their quality and innovation. Reflecting this global trend, the course on understanding K-beauty cosmetics and health functional foods provides students with in-depth knowledge related to the Korean beauty industry and helps them understand the role and influence of K-beauty products in the global market. Aim. In addition, this helps students develop the expertise and practical skills necessary for jobs in the

10939 인성과삶의가치(Hamamity and the value of life)

이 교과목은 대학생들의 기초교양역량 강화를 위한 교과목으로, 대학생활 적응 프로그램과 학교핵심역량진 단, 그리고 1인 1프로젝트로 구성된다. 기존의 이론 중심 수업이 아니라 실천하고 체험하는 과정에서 소통 역량과 인성, 창의 역량, 자기 주도적 역량들을 증진시킬 수 있는 기회가 제공되는 교과목으로, 대학 4년 동안 15시간 이상의 체험 활동에 참여하여야 한다. 학생들은 학교에서 선정한 프로그램에 참여할 수도 있으며 전공에서의 결정에 따라 새롭게 프로그램이 개발될 수도 있다.

This is to enhance the basic competency for the university students. This is composed of the program for university life adjustment of the students, competency diagnosis, and one project per student for 4 years. Being off the theory-centered education, the opportunities of practice and field study are put emphasis to enhance of communication competency, humanism, creativity and self-directed learning capability. The programs that the university decides and ones that the college or professors decide are available.

10939 인성과삶의가치(Hamamity and the value of life)

이 교과목은 대학생들의 기초교양역량 강화를 위한 교과목으로, 대학생활 적응 프로그램과 학교핵심역량진 단, 그리고 1인 1프로젝트로 구성된다. 기존의 이론 중심 수업이 아니라 실천하고 체험하는 과정에서 소통 역량과 인성, 창의 역량, 자기 주도적 역량들을 증진시킬 수 있는 기회가 제공되는 교과목으로, 대학 4년 동안 15시간 이상의 체험 활동에 참여하여야 한다. 학생들은 학교에서 선정한 프로그램에 참여할 수도 있으며 전공에서의 결정에 따라 새롭게 프로그램이 개발될 수도 있다.

This is to enhance the basic competency for the university students. This is composed of the program for university life adjustment of the students, competency diagnosis, and one project per student for 4 years. Being off the theory-centered education, the opportunities of practice and field study are put emphasis to enhance of communication competency, humanism, creativity and self-directed learning capability. The programs that the university decides and ones that the college or professors decide are available.

11215 인성과삶의가치(고운인성)(Hamamity and the value of life)

이 교과목은기존의 이론 중심수업이 아니라 실천하고 , 체험하는 과정에서 소통역량과 인성 창의적인 , , 역량 자기주도적인 역량들을 증진시킬 수 있는 기회를 제공한다 본, 교과목을 통해 여러 사람과의 관계를 생각해보고 타인 속에서 “ ” 나 의 존재를 정의하는 것을 목표로 삼고 있다.

This course aims to think about relationships with many people and define the existence of "I" in others, not just a theory-oriented class, but an opportunity to improve communication, personality, creative and self-directed capabilities in the course of practice and experience.

11215 인성과삶의가치(고운인성)(Hamamity and the value of life)

이 교과목은기존의 이론 중심수업이 아니라 실천하고 , 체험하는 과정에서 소통역량과 인성 창의적인 , , 역량 자기주도적인 역량들을 증진시킬 수 있는 기회를 제공한다 본, 교과목을 통해 여러 사람과의 관계를 생각해보고 타인 속에서 “ ” 나 의 존재를 정의하는 것을 목표로 삼고 있다.

This course aims to think about relationships with many people and define the existence of "I" in others, not just a theory-oriented class, but an opportunity to improve communication, personality, creative and self-directed capabilities in the course of practice and experience.

08875 산업체인턴십1(Internship 1)

전공과 관련된 산업체에서 일정기간 근무함으로써 산업현장에 대한 이해와 더불어 현장에서 요구되는 실무능력을 구비하게 된다. 현장 근무기간에 따라 일정학점을 부여한다.

By working for a certain period of time in an industry related to a major, the company will have an understanding of the industrial field and the working skills required in the field.

08878 산업체인턴십2(Internship 2)

전공과 관련된 산업체에서 일정기간 근무함으로써 산업현장에 대한 이해와 더불어 현장에서 요구되는 실무능력을 구비하게 된다. 현장 근무기간에 따라 일정학점을 부여한다.

By working for a certain period of time in an industry related to a major, the company will have an understanding of the industrial field and the working skills required in the field.

09130 산업체인턴십3(Industry Internship 3)

전공과 관련된 산업체에서 일정기간 근무함으로써 산업현장에 대한 이해와 더불어 현장에서 요구되는 실무능력을 구비하게 된다. 현장 근무기간에 따라 일정학점을 부여한다.

By working for a certain period of time in an industry related to a major, the company will have an understanding of the industrial field and the working skills required in the field.

08875 산업체인턴십1(Internship 1)

전공과 관련된 산업체에서 일정기간 근무함으로써 산업현장에 대한 이해와 더불어 현장에서 요구되는 실무능력을 구비하게 된다. 현장 근무기간에 따라 일정학점을 부여한다.

By working for a certain period of time in an industry related to a major, the company will have an understanding of the industrial field and the working skills required in the field.

08878 산업체인턴십2(Internship 2)

전공과 관련된 산업체에서 일정기간 근무함으로써 산업현장에 대한 이해와 더불어 현장에서 요구되는 실무능력을 구비하게 된다. 현장 근무기간에 따라 일정학점을 부여한다.

By working for a certain period of time in an industry related to a major, the company will have an understanding of the industrial field and the working skills required in the field.

09130 산업체인턴십3(Industry Internship 3)

전공과 관련된 산업체에서 일정기간 근무함으로써 산업현장에 대한 이해와 더불어 현장에서 요구되는 실무능력을 구비하게 된다. 현장 근무기간에 따라 일정학점을 부여한다.

By working for a certain period of time in an industry related to a major, the company will have an understanding of the industrial field and the working skills required in the field.

01055 교육사회학(Sociology Education)

교육의 사회적 기초에 대한 이해를 목적으로 교육의 사회적 배경, 학교 교육의 사회적 배경, 학교 교육의 사회적 기능, 교육발전과 사회발전의 상호 관련성을 이해한다.

An understanding of basic education of social education for the purpose of social background of school education, social background, the social function of education, training development and social development of school. Understand the correlation.

01060 교육심리학(Education Psychology)

심리학의 기본적 원리와 기술을 개인의 발달, 동기유발, 인지과정, 태도 변화, 성격형성 등에 적용시켜 교육현장에서의 효율적인 학습지도와 생활지도를 위한 방안을 모색한다.

By applying the basic principles and technologies of psychology to individual development, motivation, cognitive process, attitude change, and personality formation, we seek ways to efficiently guide learning and livelihood in the educational field.

01069 교육철학및교육사(Educational Philosophy & Education History)

철학의 여러 사조들이 현대 교육사에 끼친 영향을 고찰하고 교육철학의 동향을 이해하며 고대로부터 현대에 이르기까지 교육철학과 교육사상가의 견해를 발전단계별로 고찰한다.

Various ideas of philosophy examine the impact of modern educational history, understand trends in educational philosophy, and examine the views of educational philosophy and educational thinkers from ancient times to modern times in stages of development.

09147 교육과정(Curriculum Theories)

다양한 교육과정의 관점과 유형에 대한 고찰을 통해 우리나라 교육과정 이 어떻게 변천해왔는지 살펴보고, 현재 사회 및 교육의 동향에 맞는 교육과정에 대한 관점을 정립한다. 그리고 전문가로서의 교사의 역할과 교사 지식에 대해 살펴본다.

Through consideration of the views and types of various curriculums, we examine how the Korean curriculum has changed and establish a view on the curriculum that fits the current social and educational trends. And look at the role of teachers as experts and their knowledge.

01055 교육사회학(Sociology Education)

교육의 사회적 기초에 대한 이해를 목적으로 교육의 사회적 배경, 학교 교육의 사회적 배경, 학교 교육의 사회적 기능, 교육발전과 사회발전의 상호 관련성을 이해한다.

An understanding of basic education of social education for the purpose of social background of school education, social background, the social function of education, training development and social development of school.Understand the correlation.

01060 교육심리학(Education Psychology)

심리학의 기본적 원리와 기술을 개인의 발달, 동기유발, 인지과정, 태도 변화, 성격형성 등에 적용시켜 교육현장에서의 효율적인 학습지도와 생활지도를 위한 방안을 모색한다.

By applying the basic principles and technologies of psychology to individual development, motivation, cognitive process, attitude change, and personality formation, we seek ways to efficiently guide learning and livelihood in the educational field.

01069 교육철학및교육사(Educational Philosophy & Education History)

철학의 여러 사조들이 현대 교육사에 끼친 영향을 고찰하고 교육철학의 동향을 이해하며 고대로부터 현대에 이르기 까지 교육철학과 교육사상가의 견해를 발전단계별로 고찰한다.

Various ideas of philosophy examine the impact of modern educational history, understand trends in educational philosophy, and examine the views of educational philosophy and educational thinkers from ancient times to modern times in stages of development.

09147 교육과정(Curriculum Theories)

다양한 교육과정의 관점과 유형에 대한 고찰을 통해 우리나라 교육과정 이 어떻게 변천해왔는지 살펴보고, 현재 사회 및 교육의 동향에 맞는 교육과정에 대한 관점을 정립한다. 그리고 전문가로서의 교사의 역할과 교사 지식에 대해 살펴본다.

Through consideration of the views and types of various curriculums, we examine how the Korean curriculum has changed and establish a view on the curriculum that fits the current social and educational trends. And look at the role of teachers as experts and their knowledge.

01077 교육행정및교육경영(Education Administration & Education Management)

교육행정의 개념, 원리, 이론의 이래를 목적으로 교육행정의 발달, 교육 행정에서의 의사결정, 교육행정의 조직과 기능, 교육법규, 학교조직의 특수성, 교육행정가의 지도성 등을 학습한다.

For the following purposes, we learn the development of educational administration, decision making in educational administration, the organization and function of educational administration, educational laws, special characteristics of school organizations, and leadership of educational administrators.

09148 교육평가(Education Evaluation)

교육목표 달성도를 확인하기 위하여 평가 개념 및 유형, 문항 제작 방법, 채점 및 점수 보고 등에 대한 이론을 학습하고, 실제 전공 교과별 문항을 제작한다. 이와 함께 평가도구의 타당도, 신뢰도, 및 객관도 등을 공부한다.

Check the educational objectives, concepts and the type of evaluation in order to make statements, score and will be room had theorized about, including reports and handbooks, major gateThe paragraph. With this assessment tool's validity, reliability, and objective will study the back.

11623 디지털교육(Digital Education)

빠르게 변화하는 기술 진보 수준에 대응하여 디지털 기반 교육체제를 지원하고 이끌어 나가는 교원 역량 확보를 위하여 디지털 기반 교수학습플랫폼과 디지털 기기에 대한 기본적 이해를 높여 예비 교원의 SW AI 역량을 함양할 수 있도록 한다. 실제 학교 현장의 스마트 학습환경을 조성하고 디지털 기기를 활용하여 학습을 증진시키는 활용법을 연구하고 실습해 봄으로써 디지털 전문성을 강화할 수 있다.

To enhance the SW AI capabilities of students supporting and leading a digital-based education system in response to the rapidly changing level of technological progress, this course focuses on increasing their basic understanding of digital-based teaching and learning platforms and digital devices. Digital expertise of students can be strengthened by designing a smart learning environment in school settings and also researching and practicing how to use digital devices to promote learning.

01077 교육행정및교육경영(Education Administration & Education Management)

교육행정의 개념, 원리, 이론의 이례를 목적으로 교육행정의 발달, 교육 행정에서의 의사결정, 교육행정의 조직과 기능, 교육법규, 학교조직의 특 수성, 교육행정가의 지도성 등을 학습한다.

For the following purposes, we learn the development of educational administration, decision making in educational administration, the organization and function of educational administration, educational laws, special characteristics of school organizations, and leadership of educational administrators.

09148 교육평가(Education Evaluation)

교육목표 달성도를 확인하기 위하여 평가 개념 및 유형, 문항 제작 방법, 채점 및 점수 보고 등에 대한 이론을 학습하고, 실제 전공 교과별 문 항을 제작한다. 이와 함께 평가도구의 타당도, 신뢰도, 및 객관도 등을 공부한다.

Check the educational objectives, concepts and the type of evaluation in order to make statements, score and will be room had theorized about, including reports and handbooks, major gateThe paragraph. With this assessment tool's validity, reliability, and objective will study the back.

09528 특수교육학개론(Introduction to Special Education)

영재아동, 장애아동 등 특수한 교육적 요구를 필요로 하는 아동에 대한 이해를 돕기 위해 개설된 과목이다.

학생들은 특수아에 대한 이해를 통해 특수아를 위한 교육과정의 개발과 교수법, 생활지도 등에 대한 전문지식을 습득함으로써 교육복지를 위한 학교의 역할에 대한 심화된 개념을 발달시킬 수 있게 된다.

This course is designed to help understand children with special educational needs, such as gifted children and children with disabilities.

Students can develop an in-depth concept of the role of schools for educational welfare by acquiring expertise in the development of curriculum, teaching methods, and life guidance through understanding children with special educational needs.

01058 교육실습(Student Teaching)

협력학교(중·고등학교)에 4주간 교육실습생으로 파견되어 학교생활을 직접 체험케 하며, 교육활동에 참가함으로써 실제 교육경험 을 통하여 교육에 대한 실천적인 이해를 갖게 하고 교사로서의 자질을 재확인할 기회를 갖는다.

They are sent to cooperative schools (middle and high schools) for four weeks to experience school life directly, and participate in educational activities to have a practical understanding of education through actual educational experience and to reaffirm their qualifications as teachers.

09150 교직실무(Practice of School Affairs)

교육현장에서 교육업무를 수행하는데 필요한 실무적인 지식을 갖추기 위한 과목이다. 학생들은 현직 교사들로부터 학생문화를 비롯한 교직에 서 요구되는 윤리적 기반, 교육법과 관련된 다양한 현장사례 등의 다양 한 주제별 교육을 통해 현장에 대한 실무능력을 향상시킬 수 있다.

Training teaching activities at the scene of the following practical knowledge needed to equip the subject. The students from teachers, students cultural and other staff required on the ethical infrastructure, education law relating to various cases, such as the site one subject.Scene through education can improve

09151 교육봉사(Field Services in School)

교육실습과목을 이수하기 이전 교육현장을 경험하기 위한 목적으로 실 시되는 활동이다 학생들은 중등교육기관과 교육행정기관에서 학습지도 와 상담, 그리고 행정업무 등을 보조하는 가운데 현장에 대한 이해와 역 량을 향상시킬 수 있는 기회를 갖게 된다.

The activities are aimed at experiencing educational sites before completing a course of training. Students will have the opportunity to improve their understanding and competence in the field while secondary educational institutions and educational administrative agencies assist with learning guidance, counseling,

01058 교육실습(Student Teaching)

협력학교(중·고등학교)에 4주간 교육실습생으로 파견되어 학교생활을 직접 체험케 하며, 교육활동에 참가함으로써 실제 교육경험을 통하여 교육에 대한 실천적인 이해를 갖게 하고 교사로서의 자질을 재확인할 기회를 갖는다.

They are sent to cooperative schools (middle and high schools) for four weeks to experience school life directly, and participate in educational activities to have a practical understanding of education through actual educational experience and to reaffirm their qualifications as teachers.

09150 교직실무(Practice of School Affairs)

교육현장에서 교육업무를 수행하는데 필요한 실무적인 지식을 갖추기 위한 과목이다. 학생들은 현직 교사들로부터 학생문화를 비롯한 교직에서 요구되는 윤리적 기반, 교육법과 관련된 다양한 현장사례 등의 다양한 주제별 교육을 통해 현장에 대한 실무능력을 향상시킬 수 있다.

Training teaching activities at the scene of the following practical knowledge needed to equip the subject. The students from teachers, students cultural and other staff required on the ethical infrastructure, education law relating to various cases, such as the site one subject. Scene through education can improve

09151 교육봉사(Field Services in School)

교육실습과목을 이수하기 이전 교육현장을 경험하기 위한 목적으로 실시되는 활동이다. 학생들은 중등교육기관과 교육행정기관에서 학습지도와 상담, 그리고 행정업무 등을 보조하는 가운데 현장에 대한 이해와 역량을 향상시킬 수 있는 기회를 갖게 된다.

The activities are aimed at experiencing educational sites before completing a course of training. Students will have the opportunity to improve their understanding and competence in the field while secondary educational institutions and educational administrative agencies assist with learning guidance, counseling,

10932 학교폭력예방및학생의이해(Prevention of School Violence and Student Understanding)

학교폭력을 예방하기 위하여 학교폭력의 개념 및 유형, 원인, 실태를 분석하고, 외국의 학교폭력 예방 프로그램을 검토한다.

나아가 인성, 학생생활문화, 학생생활지도, 학생정서, 행동발달 등을 이해하여 문제 상황을 관리하고 대처할 수 있는 능력을 기른다.

This course analyzes the concept, types, causes, and actual conditions of school violence to prevent school violence, and reviews foreign school violence prevention programs.

Furthermore, develop the ability to manage and cope with problem situations by understanding personality, student life culture, student life guidance, student emotions, and behavioral development.

11162 안보학(Security studies)

이 강의는 사관후보생들에게 가장 기본인 안보에 대한 전반적인 의미와 중요성을 인식시키고 조직의 리더로서 안보에 대한 고찰을 유도하고 이해를 돕고자 한다.

This lecture aims to provide awareness of overall meaning and importance of security, the standard for all cadets, in order to guide their consideration for security as a leader and to help their understanding.

11171 안전및조직관리사례연구(Security and organization management case study research)

이 강의는 일반 조직이론을 기초로 군사조직이 갖는 특성을 이해하고 안전 활동과 조직 관리에 있어 개인과 집단행동에 관한 사례를 연구하여 실제 응용할 수 있는 능력을 배양하는데 있다.

This lecture sets basic organization theory as its groundwork to cultivate the capability for real life application by conducting case studies on personal and group behavior in regards to safety activities and organization management, as well as understanding the characteristics of military organization.

11172 조직리더십(Organization leadership)

이 강의는 군 조직에서 개인의 특성과 역할, 리더십 유형들을 전반적으로 소개하여 이해를 돕고자 한다.

This lecture briefly introduces personal characteristics as well as the roles and leadership types within military organization, in order to help the understanding for such topics.

11173 조직리더십사례연구(Organization leadership case study research)

이 강의는 군 조직에서 개인의 특성과 역할, 리더십 유형들에 대한 사례를 연구하여 발표함으로써 중간 관리자로서 현장에서 실제 적용 가능한 방안 모색과 능력을 배양하는데 있다.

This lecture aims to cultivate the capabilities to seek for measures that can be applied in real life situation for middle managers in the field through presentation of various case studies of personal characteristics, as well as the roles and leadership types within the military organization.