

## ■ 학사운영팀 요람 자료 ■

1. 학적변동자(복학생·재입학생·편입생) 교육과정 이수기준
2. 입학년도별 졸업소요 취득학점
3. 전공 교육과정
4. 교직 교육과정
5. 학업성적
6. 전공제도
7. 학사제도

### 1. 학적변동자(복학생·재입학생·편입생) 교육과정 이수기준

교육과정의 개편으로 교육과정 운영이 학년별로 단절되는 현상, 휴학자의 휴학 년수 장기화, 월기복학의 보편화 등 학적변동자의 교육과정이수가 복잡하여 수강신청 오류가 다수 발생하고 있음. 이러한 문제를 해결하고자 아래와 같이 “학적변동자 교육과정 이수기준”을 시행함.

※ 학적변동자라 함은 복학자, 편입학자, 재입학자를 말함.

#### 가. 복학자 및 재입학자

- 1) 복학(재입학)자의 교육과정 이수는 입학년도 과정을 기준으로 하되, 복학(재입학)시 함께 졸업하는 원학년도의 교육과정으로 대체할 수 있으나, 총 졸업소요 학점은 2013학번 이전 140학점 이상, 2014학번 이후는 130학점 이상을 이수 하여야 한다.(단, 교양교육과정 이수는 아래 5)의 원칙을 따른다)
- 2) 복학(재입학) 이전에 취득한 이수구분과 이수단위(학점)는 모두 인정한다.
- 3) 복학(재입학)한 후에 필수교과목의 최소학점 이수가 원천적으로 불가능할 경우, 소속 학과(부)의 심의를 거쳐 교과목 대체를 허용할 수 있다.
- 4) 기본이수영역교과목은 사범계학과와 의 경우 입학년도, 비사범계학과와 의 경우 선발년도(2012학년도 이전 입학자는 입학년도)를 기준으로 하되, 교육과정 개편이 되어 이수 불가능한 과목은 복학 학년의 기본이수영역 과목 중 지정된 교과목으로 대체 인정할 수 있다.
- 5) 교양교과목 이수원칙: “3. 입학년도별 교양교육과정 이수기준 안내” 부분 참조 할 것

#### 나. 편입학자(일반, 학사) 학점인정

- 1) 3학년 일반편입
  - 가) “편입학생 학점인정 기준” 에 의거 졸업 최저학점(2014학번 이후 130학점) 이상을 이수하여야 한다.

이수구분	이 수 내 역
교양필수	편입 당시 소속 학년의 교양필수 및 교양선택 모두 인정.
교양선택	
전 공	① 편입한 소속 학과(부)의 전공과목(전필, 전선 등 이수구분 관계없이 모두 포함)을 60학점 이상 반드시 이수. (별첨 : 졸업소요 취득학점표) ※ 다전공 이수시의 취득 의무학점은 일반신입학 학생들과 동일하게 적용 ② 전공이수 면제: 전적교에서 이수한 전공 교과목과 본교에서 개설한 전공 교과목이 동일한 경우 소정의 절차를 거쳐 학점이수로 인정하고, 인정받은 학점을 제외하고 본교에서 이수함
교 직	전적교에서 이수한 교직과목과 본 대학교에 개설된 교직과목이 동일한 경우에만 인정함. (사범대학 편입생에 한하며 학점수는 본교 기준으로 인정)
일반선택	위의 이수구분별 인정학점을 제외한 잔여 학점

나) 전적대학 학점인정 및 수업 이수학기 수

편입학기	구 분	최대 인정 학점 수	수업 이수 학기 수
3학년 1학기	· 4년제 대학(이에 동등한 학교) 2학년 수료자 이상 · 전문대학 졸업자 및 동등학력 소지자	2014학번 이후: 65학점 (최대학점 미만으로 인정받은 경우, 부족한 학점을 추가로 이수)	4개 학기 이상

다) 성적 기재방법: 성적부 및 증명서 기재 시 인정학점은 ‘전적대학 이수학점’으로 표시하며, 이후 평점평균 산출에서 제외한다.

## 2) 학사편입

가) 공통사항: 본 대학교 재학연한 중 전공학점(60학점)을 포함하여 총 65학점 이상을 이수해야 한다.  
(이수학기: 4학기 이상)

나) 사범대학

구 분	이 수 내 역
<b>전적대학에서 중등학교 정교사(2급) 자격증을 취득한 경우</b>	- 본교의 학과·학번별 지정 기본이수영역과목과 교직교과목 중 “미래교사와의사소통” 및 “교과교육영역” 반드시 이수해야 한다. - 교직적성인성검사 적격판정 1회 이상
<b>전적대학에서 중등학교 정교사(2급) 자격증을 미취득한 경우</b>	- 본교의 학과·학번별 지정 기본이수영역과목과 교직교과목을 반드시 이수해야 한다. - 교직적성인성검사 적격판정 1회 이상

## 2. 입학년도별 졸업소요 취득학점

가. 2013학년도 이전 입학자 기준 졸업이수 학점 : 140학점

나. 2014학년도 이후 입학자 기준 졸업이수 학점 : 130학점

다. 2016학년부터 전공제도 의무 이수 시행

- 1) 제1전공의 심화전공
- 2) 제1전공과 다전공(제2전공, 연계전공, 융합전공, 자기설계융합전공)
- 3) 제1전공과 부전공

## 2021학년도 입학자 기준 졸업소요 취득학점

대학	학부/학과/전공	교양		심화전공		전공			졸업 이수 학점	
		교필	교선	전공 심화	전공 선택	필수	선택	부전공		
인문사회 과학대학	인문콘텐츠학부	역사콘텐츠전공	17	16	15	45	0	36	21	130
		지적재산권전공	17	16	15	45	0	36	21	130
		문화정보학전공	17	16	15	45	0	36	21	130
	공간환경학부		17	16	15	45	0	36	21	130
	행정학부		17	16	15	45	0	36	21	130
	가족복지학과		17	16	15	45	0	36	21	130
	국가안보학과		17	16	15	45	0	36	21	130
	(문화콘텐츠)					3	33		연계전공	
	(빅데이터학과)					3	33		연계전공	
	(공간정보빅데이터)					3	33		연계전공	
사범대학	(영유아체육과건강교육)					3	33		연계전공	
	(아동·청소년상담)					3	33		연계전공	
	[디지털인문정보]					9	27		융합전공	
	국어교육과	17	16	15	45	0	50	21	130	
	영어교육과	17	16	15	45	0	50	21	130	
	교육학과	17	16	15	45	0	50	21	130	
	수학교육과	17	16	15	45	0	50	21	130	
	경제금융학부	17	16	15	45	0	36	21	130	
	경영학부	17	16	15	45	0	36	21	130	
	글로벌경영학과	17	16	15	45	0	36	21	130	
경영경제 대학	융합경영학과	15	18		60				130	
	(부동산학)					0	36		연계전공	
	[신산업비즈니스]					9	27		융합전공	
	[빅데이터애널리틱스]					9	27		융합전공	
	[스마트생식]					9	27		융합전공	
융합광과 대학	지능데이터융합학부	[핀테크인텔리전스]				9	27		융합전공	
		휴먼지능정보공학전공	17	16	15	45	0	36	21	130
	핀테크전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	빅데이터융합전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	스마트생산전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	*컴퓨터과학전공	17	16	15	45	0	45	21	130	
	전기공학전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	지능IoT융합전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	개입전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	애니메이션전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	한일문화콘텐츠전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	생명공학전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	화학에너지공학전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	화학신소재전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	문화예술 대학	외식의류학부	(콘텐츠제작)				0	36		연계전공
			[인공지능]				9	27		융합전공
		[지능정보]				9	27		융합전공	
		[게임애니메이션AI]				9	27		융합전공	
[금융서비스지능정보]					9	27		융합전공		
스포츠무용학부		식품영양학전공	17	16	15	45	0	36	21	130
		의류학전공	17	16	15	45	0	36	21	130
미술학부		스포츠건강관리전공	17	16	15	45	0	36	21	130
		무용예술전공	17	16	15	45	0	36	21	130
음악학부		조형예술전공	17	16	15	45	0	36	21	130
	생활예술전공	17	16	15	45	0	36	21	130	
	(외식경영학)	17	16		15	45	0	36	21	130
	(미디어아트)					0	36		연계전공	
	(음악경영학)					3	33		연계전공	
	[문화예술교육]					7	29		융합전공	

1. 심화전공: 전공 총 60학점 이상 이수(전공심화 15학점 이상 이수 필수 + 전공선택 45학점 이상 이수)
2. 다전공: 전공 총 72-100학점 이상 이수(주전공 36-50학점 이상 이수+ 다전공 36-50학점 이상 이수)
3. 부전공: 전공 총 81학점 이상(주전공 60학점 이상 + 부전공 21학점 이상 이수)
4. 교양의 경우 5. 입학연도별 교양교육과정 이수기준 안내를 반드시 참조하여 취득하여야 함
5. 다전공 졸업이수학점은 36학점으로 함. 다만, 사범대학은 법령에 의해 50학점 기준, 컴퓨터과학과는 공학인증으로 인해 45학점 기준으로 예외 적용. 융합경영학과로의 다전공 진입은 불허함.
6. \*표시가 된 학과는 (사)한국공학인증원(ABEEK)의 인증제도를 시행하며, 졸업이수조건은 공학교육혁신센터(1공학관 G314 내선번호: 7129)로 별도의 확인이 필요함.  
<공학인증 참여학생은 교양 36학점과 해당 학과에서 지정한 전문교양을 포함하여 이수할 것>

## 인문사회과학대학

### 소 개

본 대학은 인간과 인류 문화에 관한 다양한 측면을 연구하는 인문과학과 인간 사회의 여러 현상을 설명하려는 경험과학인 사회과학을 전공으로 하는 학과로 구성되어 있다. 신뢰받는 지성인 · 창의적인 전문인 · 정의로운 민주시민이라는 목표 하에 각 학과들의 교육목표가 상호 연계되어 있다. 현재 본 대학에는 역사콘텐츠전공, 지적재산권전공, 문헌정보학전공이 포함된 인문콘텐츠학부, 공간환경학부, 행정학부 및 가족복지학과, 국가안보학과 등 총 7개 교육단위가 있다.

### 연 혁

1983년	상명여자대학 인문사회학부 인가. 인문학 분야의 영어영문학과, 불어불문학과, 일어일문학과, 사학과와 사회과학분야의 지리학과, 행정학과, 경제학과, 경영학과, 도서관학과의 5개 학과 등 9개 학과로 출발
1983년	상명여자대학 인문사회학부 인가. 인문학 분야의 영어영문학과, 불어불문학과, 일어일문학과, 사학과와 사회과학분야의 지리학과, 행정학과, 경제학과, 경영학과, 도서관학과의 5개 학과
1985년	영어영문학과, 불어불문학과, 일어일문학과는 천안캠퍼스로 이전
1987년	종합대학교로 승격되면서 상명여자대학교 인문사회과학대학으로 개편
1993년	도서관학과는 문헌정보학과로 명칭이 변경. 경제학과(야) 신설
1994년	행정학과(야) 신설
1995년	문헌정보학과(야) 및 무역학과(야) 신설
1996년	남녀공학으로 전환되면서 상명대학교 인문사회과학대학으로 변경. 아동복지학과(야) 개설
1998년	아동복지학과(야)는 가족복지학과(야)로 명칭 변경
1999년	학부제가 실시되면서 인문사회과학대학은 사회과학부의 사학, 지리학, 문헌정보학 전공과 경상행정학부의 경제학, 경영학, 행정학, 무역학 전공으로 개

편. 지리정보시스템(GIS) 연계전공 신설. 가족복지학과(야)가 가족복지학 전공(주)으로 전환되면서 자연과학대학 생활환경학부로 소속대학 변경

2000년	무역학전공이 국제통상학전공으로 명칭 변경
2002년	경상행정학부는 경제학전공, 국제통상학전공의 경제통상학부, 경영학부, 법학과 및 행정학과로 개편
2005년	역사문화콘텐츠 연계전공 신설
2007년	사학전공은 역사콘텐츠전공으로 명칭 변경. 역사문화콘텐츠 연계전공은 문화콘텐츠전공으로 명칭 변경
2009년	학과제로 전환하면서 경제학과, 국제통상학과와 경영학부가 경영대학으로 분리 독립. 인문사회과학대학은 기존의 역사콘텐츠학과, 지리학과, 문헌정보학과, 법학과와 행정학과와 5개 학과에 자연과학대학 소속이었던 가족복지학과가 편입되고 저작권보호학과가 신설되어 총 7개학과로 개편
2010년	저작권보호학과는 융복합특성화 대학으로 소속대학 변경
2012년	공공관리학부가 신설되어 법학전공과 행정학 전공이 소속
2013년	공공관리학부가 폐지되어 법학과와 행정학과로 분리됨. 저작권보호학과가 지적재산권학과로 명칭 변경하여 인문사회과학대학으로 복귀함
2015년	대학구조개혁으로 법학과와 행정학과가 공공인재학과로 통합됨. 사범대학 소속이었던 일어교육과가 한일문화콘텐츠학과로 명칭이 변경되어 인문사회과학대학으로 편입. 지적재산권학과는 콘텐츠저작권학과로 명칭을 변경하여 ICT융합대학으로 소속대학 변경. 빅데이터과학 연계전공과 영유아체육과건강교육 연계전공 신설. 지리정보시스템 연계전공은 공간정보빅데이터 연계전공으로 명칭 변경
2017년	학과 편제 개편으로 인문콘텐츠학부가 신설됨. 콘텐츠저작권학과는 지적재산권학과로 명칭을 변경하여 역사콘텐츠학과, 문헌정보학과, 한일문화콘텐츠학과와 함께 인문사회과학대학 인문콘텐츠학부로 편입. 지리학과와 소비자주거학과(주거)가 공간환경학부로 통합됨. 공공인재학과는 행정학부로 개편. 군사학과는 국가안보학과로 명칭을 변경하여 인문사회과학대학으로 편입. 아동청소년상담 연계전공 신설.
2020년	한일문화콘텐츠학과가 융합공과대학으로 소속대학 변경. 디지털인문정보융합전공 신설
2021년	공공인재학부가 행정학부로 개편됨

## 교육목표

문화와 가치를 탐구하여 사회 건설에 기여하는 인간교육을 실시하고, 사회의 여러 현상에 관한 최신 이론을 연구하는 전문교육을 통하여 국제화 사회 및 정보화 사회에 기여할 수 있는 전문인을 육성한다.

이를 구체화하면 아래와 같다.

<b>01</b> 사회발전애 이바지 할 창조적 지식인 양성	<b>02</b> 국제적 감각을 갖춘 세계인 양성	<b>03</b> 정보화 사회를 능동적으로 리드하는 전문가 양성
----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------

## 학위과정

학과명		학사과정	석사과정	박사과정	기타
인문콘텐츠학부	역사콘텐츠전공	●			
	지적재산권전공	●	●	●	학석사과정 석박사과정
	문헌정보학전공	●	●	●	
공간환경학부		●	● (지리학과)	● (지리학과)	
			● (글로벌생활환경학과)	● (글로벌생활환경학과)	
행정학부		●(행정학)	●(행정학)	●(행정학)	
가족복지학과		●	●	●	
국가안보학과		●	●	●	

# 인문콘텐츠학부

## 교육목표

상명대학교 인문콘텐츠학부는, 인문사회과학의 다양한 분과 학문들을 깊이 있고 폭넓게 공부하고, 이를 바탕으로 변화하는 시대와 사회의 요구에 부응하는 창의적인 결과물을 만들어 낼 수 있는 다양한 방법과 전문성까지 함께 익히는 곳입니다.

역사콘텐츠전공은 역사학을 바탕으로 역사와 문화를 창의적으로 활용하여 시대의 요청에 부응할 수 있는 인문학 소양을 갖춘 인재의 육성을 목표로 하여, 역사 연구와 역사 교육 분야의 다양한 전문가들과 역사 콘텐츠 기획전문가와 문화유산 콘텐츠 기획 전문가 등을 양성하고 있습니다.

지적재산권전공은 저작권, 특허권, 상표권 등 지적재산권 관련법과 경영, 기술 표준화를 선도하며, 지적재산권 보호와 관련된 융합형 실용주의, 글로벌 수준의 전문 인재를 양성함으로써, 공정한 지적재산권의 유통을 활성화하고 선진문화사회 발전에 기여하기 위해 노력하고 있습니다.

문헌정보학전공은 정보의 전문적 지식과 소양을 갖춘 정보전문가를 교육하며, 현장감 있는 교육과 첨단 정보기술 습득을 통한 실무형 정보전문가를 양성하고, 각 분야의 정보 및 문헌을 처리하기 위한 학제적 연구와 응용을 위해 인접학문 또는 응용학문에 대한 체계적인 지식을 쌓는데 목표를 두고 있습니다.

## 역사콘텐츠전공

### 교육목표

역사를 깊이 있게 이해하고 창의적으로 해석하는 능력을 키우면서, 역사학 지식을 콘텐츠화하는 능력을 배양하는 교육을 시행한다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 실행목표는 다음과 같다.

1. 역사학을 중심으로 관련 인문학 분야의 지식을 심도 있게 이해하고 창의적으로 해석하는 능력을 키운다.
2. 역사학의 바탕 위에서 역사학 지식을 다양하게 활용할 수 있는 능력을 배양한다.
3. 역사적 지식의 콘텐츠화에 필요한 멀티미디어 및 정보통신 응용기술을 갖추도록 유도한다.

## 역사콘텐츠전공

No	학년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAAA1112	중국의역사와문화	History and Culture of East Asia	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HAAA9009	역사학의이해	Introduction to the studies of History	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
3	1	2학기	1전선	HAAA2131	서양고중세사	The Occidental World of The Ancient and Middle Ages and Its Cultural Heritage	3.0		3.0	0.0
4	1	2학기	1전선	HAAA6005	한국사사료강독과D B활용	Primary Sources Reading Seminar for Korean History Texts	3.0		2.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HAAA6016	역사콘텐츠입문	Introduction to History Content	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							8.0		7.0	1.0
6	2	1학기	1전선	HAAA6015	한국고대사	History and Cultural Heritage of the Ancient Korea	2.0		2.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HAAA6019	서양사사료강독과D B활용	Text Reading Seminar on the European History	3.0		2.0	1.0
8	2	1학기	1전선	HAAA9001	일본고중세사	History and Cultural Heritage of Ancient and Medieval Japan	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HAAA9007	근대중국과세계질 서	Understanding historical contents of East Asia	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HAAA9211	한국사특강	Korean History and Cultural Heritage	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							14.0		13.0	1.0
11	2	2학기	1전선	HAAA4201	서양근대사	A Modern Western History and Its Cultural Heritage	3.0		3.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HAAA6017	한국중세사	History and Cultural Heritage of Medieval Korea	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HAAA6022	한국문화유산과디 지탈복원	Digital Restoration of Korean Cultural Heritage	2.0		2.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HAAA9004	일본의문화와생활	Contents Application of Everyday Life Culture of Japanese	2.0		2.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HAAA9011	한국사의갈등구조 와정변	The Structure of Conflict in Korean History	2.0		2.0	0.0
16	2	2학기	1전선	HAAA9210	전공과창업(역사콘 텐츠)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
학 년 합 계							13.0		12.0	1.0
17	3	1학기	1전선	HAAA0010	한국근세사	History and Cultural Heritage of Early Modern Korea	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HAAA0011	한국사인물캐릭터 열전	Biographies of Historical Character in Korea	2.0		2.0	0.0
19	3	1학기	1전선	HAAA6008	영상역사학워크샵 (캠스톤디자인)	Workshop of History by Reflection	2.0		0.0	2.0
20	3	1학기	1전선	HAAA6024	일본전통문화의이 해	Understanding of Japanese Traditional Culture	3.0		3.0	0.0
21	3	1학기	1전선	HAAA6028	서양현대사	A Contemporary Western History and Its Cultural	3.0		3.0	0.0

No	학년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
						Heritage				
22	3	1학기	1전선	HAAA9214	박물관과문화재	Understanding of Museum: Institutional Aspects and Practice	2.0		1.0	1.0
23	3	1학기	1전선	HAFU0013	역사스토리텔링	Historical Heritage and cultural Tourism	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							18.0		14.0	4.0
24	3	2학기	1전선	HAAA0009	한국근대사	Modern Korean History and Cultural Heritage	3.0		3.0	0.0
25	3	2학기	1전선	HAAA0013	한국대외관계사의 재조명	History of Relationality between Korea and Its Neighbors	2.0	P/F 과목	2.0	0.0
26	3	2학기	1전선	HAAA6012	일본근세근현대사	History and Cultural Heritage of Modern and Contemporary Japan	3.0		3.0	0.0
27	3	2학기	1전선	HAAA9216	전통중국과동아시아	Life history and contents material	3.0		3.0	0.0
28	3	2학기	1전선	HAAA9223	서양사의이해	Military History and Its Content Materials	2.0		2.0	0.0
29	3	2학기	1전선	HAAA9226	역사문화유산답사	Field Study Trip to Historical and Cultural Heritage	1.0		0.0	1.0
학 년 합 계							14.0		13.0	1.0
30	4	1학기	1전선	HAAA6026	한국현대사	Contemporary Korean History and Cultural Heritage	2.0		2.0	0.0
31	4	1학기	1전선	HAAA6027	서양의역사와영화	Arts of the Western World and Its Content Materials	2.0		2.0	0.0
32	4	1학기	1전선	HAAA9201	전공과취업(역사콘텐츠)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
33	4	1학기	1전선	HAAA9221	서울의역사와그유산들	History and Cultural Heritage of Seoul	2.0		2.0	0.0
34	4	1학기	1전선	HAFU0020	라키비움의이해	An Understanding of the Larchiveum	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							10.0		9.0	1.0
35	4	2학기	1전선	HAAA9006	동아시아속의한일 관계사	Comparative History on Culture and History of Korea and Japan	3.0		3.0	0.0
36	4	2학기	1전선	HAAA9222	중국사특강	Costume history and contents material	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
합 계							89.0		82.0	9.0

## 교과목해설

### •HAAA1112 중국의역사와문화 (History and Culture of East Asia)

중국 역사상 중요한 의미를 갖는 정치, 사회, 문화 등 각 방면의 주요 문제를 주제별로 접근하여 살펴보고, 이를 통해 당시 시대상에 대한 이해를 돕는다.

The objective of this course is to raise ability to design and develop culture contents by synthetically comparing and considering various aspects of East Asia including politics, economy, society and culture with Korean history in priority.

### •HAAA9009 역사학의이해 (Introduction to the studies of History)

이 과목은, 역사라는 것을 “있는 그대로의 사실”로 본질화(substantialize)시켜온 근대 역사학 연구의 인식론적 한계를 넘어, 우리가 “역사”라고 부르는 것이 과연 구체적으로 누구에 의해서, 어떤 시각에 입각해서, 어떤 역사적 맥락 속에서,

어떻게 역사화되는가 라는 근원적 질문들을 탐구하는 것을 목표로 한다.

This course is designed to examine how modern historiography in Japan and Korea have invented their “own” nation-ness by comparing their history with eurocentric “universal” model of historical development, in the global context of nation-building and modernization of East Asia.

### •HAAA2131 서양고중세사 (The Occidental World of The Ancient and Middle Ages and Its Cultural Heritage)

오늘날 서양 문화의 모태가 되는 고전고대 문화와 중세 문화의 탄생과 발전을 살펴봄으로써 서양 문명의 기원과 특성을 이해한다.

This course is designed to understand the characteristics and origins of Western civilization by examining the development of the ancient times and the middle ages.

### •HAAA6005 한국사자료강독과DB활용 (Primary Sources Reading Seminar for Korean History Texts)

이 과목은 한국사를 연구하는 데에 가장 기초가 되는 자료들을 정확하게 이해하고 활용하는 방법을 익히는 것을 목표로 한다. 이 목표를 달성하기 위해, 이 수업에서는 한국사 관련 주요 자료와 연구논저들의 Digital Database들을 활용하는 방법을 배우고, 이를 통해 학생들이 직접 찾은 주요 자료들을 해석/강독하는 것을 배운다. 이 과정을 통해, 학생들로 하여금 한국사의 주요한 국면들을 보다 생생하게 이해하고 그 이해를 바탕으로 보다 구체적인 결과물을 만들어 낼 수 있는 능력을 기르게 하려는 것이다.

The goal of this course is to understand Korean history through various kind of primary sources. By reading those selected primary sources and understanding how to use them in the studies of history, this course will help students understand the unfolding of history more vividly.

### •HAAA6016 역사콘텐츠입문 (Introduction to History Contents)

문화콘텐츠의 활성화에 따라 다양한 콘텐츠 개발에 대한 관심이 고양되고 있다. 특히 역사분야는 이러한 콘텐츠를 제공할 수 있는 무한한 가능성을 갖고 있다는 점에서 주목을 받고 있다. 현재 이루어지고 있는 문화콘텐츠 산업 및 지원의 현황을 파악하고 향후 어떤 방식으로 발전할 것인가를 모색하여 역사학도로서의 전망을 가져본다. 특히 사학 전공에서 역사콘텐츠 전공으로 전환한 의미를 확인한다.

Interest in content development variety is increased in response to activation of cultural contents. In particular, it has attracted attention in terms of the field history, and have infinite possibilities can provide such content. View the history as to have a vision and to seek to understand the current situation and support cultural content industry currently being performed, how the future development. I will confirm the meaning shifted to major content of history in major private school in particular.

### •HAAA6015 한국고대사 (History and Cultural Heritage of the Ancient Korea)

이 강의는 한국 고대의 역사와 문화유산에 대한 전반적인 이해를 돕는데 그 목적이 있다. 이 강의에서는 한국 고대사회에 대한 이해를 통해 한국사의 전반적인 전개과정을 파악하는데 주력한다.

This course focuses on overall understanding the history and cultural heritage of the ancient Korea. This course is also designed to provide the students on this evolution of Korean history by understanding the ancient society.

### •HAAA6019 서양사자료강독과DB활용 (Text Reading Seminar on the European History)

서양사의 주요 문헌과 자료의 원문을 읽음으로써 서양사의 이해를 심화하고 서구어, 특히 영어의 구사 능력을 증진한다. This course is intended for those students who are eager to learn the Western history by reading its primary and secondary sources.

### •HAAA9001 일본고중세사 (History and Cultural Heritage of Ancient and Medieval Japan)

일본의 고대와 중세를 중심으로 우리가 필요로 하는 일본의 사회, 문화, 정치, 경제 등 일본전통사화에 대한 기초적인 문제를 고찰하고자 한다.

This course is designed to learn the history of the ancient and medieval Japan by surveying the society, culture, politics, and economy of the pre-modern Japan.

#### •HAAA9007 근대중국과세계질서 (Understanding historical contents of East Asia)

아편전쟁에서 개항 개방에 이르기까지 중국의 정치사회적 변화 과정을 통해 근대 중국의 형성, 발전, 변화, 한계를 고찰 하되 동아시아 질서의 구조적 변화를 함께 시야에 넣어 탐구한다.

The objective of this course is to raise ability to design and develop culture contents by synthetically comparing and considering various aspects of East Asia including politics, economy, society and culture with Korean history in priority.

#### •HAAA9211 한국사특강 (Korean History and Cultural Heritage)

오늘날 한국사회의 주요 쟁점에 대해 역사적 관점에서 집중 탐구함으로써 보다 실질적인 차원에서 한국의 현실을 이해 하고 미래를 전망한다.

Understand the flow of Korean history and cultural heritage to develop Korean historical contents.

#### •HAAA4201 서양근대사 (A Modern Western History and Its Cultural Heritage)

절대왕정, 프랑스 대혁명, 산업혁명, 민족주의 등 근대 서양사의 주요 사건과 개념을 살펴보면서 근대 사회의 성립 과정을 탐구한다.

This course is designed to examine the formation of the modern Western culture by examining some key concepts such as absolute monarchy, the Great French Revolution, the Industrial Revolution, and nationalism.

#### •HAAA6017 한국중세사 (History and Cultural Heritage of Medieval Korea)

이 과목에서는, 먼저 해방 이후의 한국 역사학계가 강조해 온 고려시대사의 발전상과 그 문화유산을 살펴봄으로써, 한국사가 고대에서 중세로 발전해 가는 과정을 이해하는데 중점을 둔다. 이를 토대로 하여 궁극적으로는, 근대를 향한 한국사의 발전이라는 이러한 역사관과 그에 입각한 고려시대사의 역사상이, 근대국민국가의 형성이라는 특정한 역사적 맥락에서 진행된 근대 한국역사학의 고려시대사(중세사) 연구의 산물이라는 점을 사학사적/지성사적 맥락에서 함께 살핀다.

This course is designed to examine how late ancient Korea evolved into medieval Korea focusing on political, social, economic, and cultural development of Koryu period. This course is also designed to provide the students with solid critiques on this evolution of Korean history by understanding the roles of modern Korean historiography within the context of nation-building in Korea.

#### •HAAA6022 한국문화유산과디지털복원 (Digital Restoration of Korean Cultural Heritage)

디지털 기술을 활용한 한국문화유산의 복원 방법, 즉 디지털 복원학에 대한 학습과 이를 박물관 전시와 각종 공연, 영상물 제작 등에 활용할 수 있는 역사콘텐츠 활용 능력을 함양한다.

This course is designed to learn the extensive knowledge on the restoration of the historical materials by using the digital technology about Korean Cultural Heritage.

#### •HAAA9004 일본의문화와생활 (Contents Application of Everyday Life Culture of Japanese)

일본인들의 의식주를 포함한 일상생활 문화와 풍속을 통하여 일본인의 가치관과 미의식에 대해 알아본다.

The goal of this course is to understand common views and aesthetics of Japanese people by exploring everyday life and culture of Japanese.

#### •HAAA9011 한국사의갈등구조와정변 (The Structure of Conflict in Korean History)

역사콘텐츠를 개발하기 위해 필요한 한국사 속의 갈등구조를 이해하고 그것이 가장 극적인 형태로 나타났던 정변을 분석해 본다.

Understand the conflicts that are shown in Korean history and then analyze the coup de tat to develop Korean historical contents.

#### •HAAA9210 전공과창업(Major and Start-up)

본 강좌는 학생들과 담당 교수가 소그룹으로 만나 학생 개개인을 대상으로 전공과 관련된 사업 개발을 맞춤형으로 지도하여, 졸업 후 취업이후에 창업과 신사업 공모전을 통한 취업기획 확보를 위해 구체적이며 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다. 나아가, 사회 진출이후 적극적인 인생 설계와 관련하여 스스로의 자발적 동기부여 및 자신감 고취를 유도하여 현대 사회가 요구하는 기업가적 마인드를 갖춘 인재 양성을 도모한다.

This course teaches a small group of students the development of business items that are associated with geography majors. Students could be guided to obtain an opportunity of being recruited by appling for a contest of new businesses or to found their own business stores after graduation. In addition, this course helps students have enhanced initiatives, self-esteem and entrepreneurship required by modern-world economic society.

#### •HAAA0010 한국근세사 (History and Cultural Heritage of Early Modern Korea)

이 과목에서는, 먼저 해방 이후의 한국 역사학계가 강조해 온 조선시대사의 발전상과 그 문화유산을 살펴봄으로써, 한국사가 중세에서 근대로 발전해 가는 과정을 이해하는데 중점을 둔다. 이를 토대로 하여 궁극적으로는, 근대를 향한 한국사의 발전이라는 이러한 역사관과 그에 입각한 조선시대사의 역사상이, 근대국민국가의 형성이라는 특정한 역사적 맥락에서 진행된 근대 한국역사학의 조선시대사(근세사) 연구의 산물이라는 점을 사학사적/지성사적 맥락에서 함께 살핀다.

This course is designed to examine how medieval Korea evolved into early modern Korea focusing on political, social, economic, and cultural development of early Chosun period. This course is also designed to provide the students with solid critiques on this evolution of Korean history by understanding the roles of modern Korean historiography within the context of nation-building in Korea.

#### •HAAA0011 한국사 인물캐릭터 열전 (Biographies of Historical Character in Korea)

이 강의는 역사콘텐츠에 있어서 인물을 어떻게 분석하고 캐릭터를 설정할 것인가를 이해한다.

Understand how to analyze the historical characters.

#### •HAAA6008 영상역사워크숍 (Workshop of History by Reflection)

스토리텔링을 통해 개발한 소재를 어떻게 영상으로 담아서 콘텐츠를 만드는지, 전 과정을 이해한다.

Understand all steps how to create contents by images that were developed storytelling.

#### •HAAA6024 일본전통문화의이해 (Understanding of Japanese Traditional Culture)

노, 가부키, 스모 등 일본의 대표적 전통 문화를 다양하게 분석하고 이러한 전통 문화가 현대 일본의 대중문화와 일본인의 의식구조와 어떠한 연계성을 가지고 있는지 고찰한다.

The purpose of this course is to understand major cultural assets of Japanese tradition within the context of Japanese history, and to think about how to make use of them for cultural content industry.

#### •HAAA6028 서양현대사 (A Contemporary Western History and Its Cultural Heritage)

제국주의, 양차 세계대전, 러시아혁명, 대공황, 파시즘, 냉전 등 20세기 서양사의 주요사건과 개념을 살펴보면서 현대 서양사회의 형성과 변화 과정을 탐구한다.

This course is designed to survey the Western history and culture of the 20th century by examining the major topics such as Imperialism, the 1st World War, the 2nd World war, Russian Revolution, Fascism, and Cold War.



•HAAA9214 박물관과문화재 (Understanding of Museum: Institutional Aspects and Practice)

박물관의 역사와 기획전시, 유물관리, 사회적 기능 등 박물관 제도의 포괄적인 측면에 대해서 다룬다. 특히 학교주변의 박물관과 미술관을 탐방하여 현장 감각을 익히고 이론적인 학습의 기반을 쌓는다.

This course deals with history, exhibition, artifact preservation, societal roles and other general aspects of museum. We will be visiting museums and art galleries around the school area to obtain real life experience of theories learned inside classrooms

•HAFU0013 역사스토리텔링 (Historical Heritage and cultural Tourism)

역사적 사건이나 인물, 관련 문화유산을 대상으로 스토리텔링을 통해 다양한 역사콘텐츠로 활용하는 방안을 탐구한다. 이를 위해 스토리텔링 이론을 학습하고, 기존 역사 스토리텔링의 사례를 분석하여, 역사학의 연구성과를 대중들에게 널리 알리기 위한 스토리텔링 방안을 연구한다.

This course focuses on overall understanding the theory of storytelling and analyzing various historical storytelling such as exhibition, documentary, drama, movies, and digital art based on the historical heritages. This course is the foundation for developing the planning and producing of historical cultural content storytelling.

•HAAA0009 한국근대사 (Modern Korean History and Cultural Heritage)

한국 근대의 역사에 담긴 스토리들과 그것이 담긴 문화유산들을 이해한다.

Understand the stories of Korean modern history and its cultural heritage.

•HAAA0013 한국대의관계사의재조명 (History of Relationality between Korea and Its Neighbors)

이 과목은 한국사에서의 역대 왕조들과 그 이웃들의 관계를 일국사적 시각을 넘어서 거시적으로 살피는 것을 목표로 하며, 특히 양란 이전의 조선전기(15-16세기)에 조선이 그 이웃들과 맺었던 역동적인 관계성을 동아시아적인 맥락에서 파악하기 위해 노력한다. 또한 이러한 역사를 어떻게 지금의 현실에서 다양한 방법으로 유의미하게 활용할 수 있는가를 살핀다.

This course aims to teach how to look at the relationship between those dynasties in the Korean history and their neighbors beyond the nationalist frame, especially focusing on understanding dynamic relationship between Chosun and its neighbors such as Ming and Jurchens in 15-16th century

•HAAA6012 일본근세근현대사 (History and Cultural Heritage of Modern and Contemporary Japan)

에도 막부, 메이지-다이쇼-쇼와까지 일본 근현대 시기를 중심으로, 막번 체제의 형성과 일본이 개국하는 과3정에서 정치 적 변동, 메이지 유신과 문명개화 등을 통해 일본이 추구한 서구화 정책의 내용과 본질이 무엇인지 살펴본다.

This course is designed to learn the history of the modern Japan by surveying Japan's policies of westernization.

•HAAA9216 전통중국과동아시아 (Life history and contents material)

중국 고대부터 청 말까지 중국 역사상 중요한 의미를 갖는 정치·문화적 변화와 사건을 재조명하고 이것이 동아시아 세계에 미친 영향을 고찰한다.

Students will study life history of food, clothing and shelter of Korean traditional society in detail by comparing with those of neighboring countries. In particular, the course focuses on Korean traditional food culture to build foundation for creating food culture contents.

•HAAA9223 서양사의이해 (Military History and Its Content Materials)

서양사 연구의 주요 쟁점을 선정해서 이 쟁점에 관한 학계의 연구와 논쟁을 탐구함으로써 서양사 이해도를 높인다.

This course is designed for those students who have an interest in military history in particular. The media of war films

are used as an approach to knowledge on warfare and armed forces in history.

•HAAA9226 역사문화유산답사 (Field Study Trip to Historical and Cultural Heritage)

답사를 통해 역사와 문화가 스며있는 구체적인 유물·유적을 공부하도록 하기 위한 수업이다. 또한 학생들이 답사에서 배우고 경험한 내용을 평가하고 답사참여도를 제고하기 위한 수업이다.

Field Survey of Historic Sites This subject is designed to have a high degree of understanding about history and its heritages by visiting the historic sites of great importance.

•HAAA6026 한국 현대사 (Contemporary Korean History and Cultural Heritage)

한국 현대의 역사에 담긴 여러 이야기들과 그것에 담긴 문화유산들을 이해한다.

Understand the stories of Korean contemporary history and its cultural heritage.

•HAAA6027 서양의역사와영화 (Arts of the Western World and Its Content Materials)

서양사의 주요 사건이나 인물을 주제로 삼은 영화를 감상하고 그 영화의 내용, 해석, 기법에 관해 토론을 하면서 서양사 전반과 개별 사건 및 인물의 이해도를 높인다.

This course is designed for those students who have an interest in a general art history of the Western world. The focus is placed on the history of paintings, architecture, sculpture, and so on.

•HAAA9201 전공과 취업 (Major & Recruitment)

본 교과목은 교육 참가자가 진로선택 및 취업과정에서 부딪치는 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다.

The aim of this course is to help senior students to find their interests and capabilities as well as to acquire information and qualifications necessary for job searching and applications. Students are required to answer questions and solve problems related to their own career development and job applications.

•HAAA9221 서울의역사와그유산들 (History and Cultural Heritage of Seoul)

이 과목은 우리의 일상적 삶의 시공간적 무대가 되고 있는 서울의 지역사회가 여전히 품고 있는 역사적/문화적 유산을 구체적으로 이해하는 것을 목표로 하며, 주로 서울에 많이 남아 있는 조선시대와 근대의 문화유산과 그것에 반영되어 있는 당대의 역사적 맥락을 중점적으로 살펴본다.

The goal of this course is to make the students understand history of Chosun and History of modern Korea by particularly experiencing Seoul's historical and cultural heritage that has still been inherited and represented at the local communities in Seoul metropolitan area.

•HAFU0020 라키비움의이해(An Understanding of the Larchiveum)

기록 관리의 사회·문화적 중요성에 대한 인식을 바탕으로, 기록물의 평가, 입수, 인증, 보존, 접근점 제공 등 기록관리 분야의 이론, 실제, 현안에 대하여 학습하여, 향후 기록관리 전문가로 진출하였을 때 필요한 기본 지식과 태도를 갖추 수 있도록 한다.

This course is designed to examine how medieval Korea evolved into early modern Korea focusing on political, social, economic, and cultural development of early Chosen period. This course is also designed to provide the students with solid critiques on this evolution of Korean history by understanding the roles of modern Korean historiography within the context of nation-building Korea.

•HAAA9006 동아시아속의한일관계사 (Comparative History on Culture and History of Korea and Japan)

고대부터 현대에 이르기까지 한일관계에 있어서 주요한 쟁점이 되고 있는 주제를 살펴봄으로써 한일관계의 역사적인 진실을 이해하고 한일관계사에 대한 정확한 지식을 습득한다.



This course is designed to build an comparative understanding of history of Korean-Japan relations, by taking a closer look at the various controversial topics between the two sides.

•HAAA9222 중국사특강 (Costume history and contents material)

오늘날 중국의 주요 쟁점에 대해 집중 탐구함으로써 보다 실질적인 차원에서 중국의 현실을 이해하고 미래를 전망한다.  
This course focuses on studying characteristics and identity of Korean costume history by comparing with neighboring countries based on costume culture. On the basis of it, the course is to build a new historical awareness and build foundation for creating culture contents.

## 문화콘텐츠연계전공

### 교육목표

정보기술을 매개로 전통적인 학술·문화 자원을 현대적인 지식 정보 자원으로 편찬·가공할 수 있는 능력을 배양하여 역사와 전통 문화의 현대화·국제화에 기여할 지식 정보 전문가를 양성함을 목적으로 한다. 즉, 역사학 지식을 바탕으로 이를 디지털화할 수 있는 능력을 가진 인재를 양성하고자 한다.

1. 역사지식을 바탕으로 이를 디지털화할 수 있는 능력을 가진 인재를 양성한다.
2. 한국의 역사를 중심으로 다양한 인문 분야의 정보 자원을 심도 있게 이해하고 창의적으로 해석할 수 있는 능력을 배양한다.
3. 역사적 지식을 정보화 하는데 필요한 멀티미디어 및 정보통신 응용기술을 습득함으로써 지식정보의 콘텐츠와 테크놀로지를 종합적으로 운용할 수 있게 된다.

## 문화콘텐츠연계전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학 점	시 간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
연계필수	HAAP0001	문화콘텐츠의발상과기획	3	3	전체/2	3학점	문화콘텐츠연계전공	연계필수
연계선택	HAAP0005	뉴미디어와콘텐츠플랫폼	3	3	전체/1	15학점 이상	문화콘텐츠연계전공	연계선택
	HAAP0006	문화콘텐츠와창작소재개발	3	3	전체/1		문화콘텐츠연계전공	연계선택
	HAAA6016	역사콘텐츠입문	2	2	1/2		역사콘텐츠전공	전공선택
	HAAA9004	일본의문화와생활	2	2	2/2		역사콘텐츠전공	전공선택
	HAAA9214	박물관의이해와현장실습	2	2	3/1		역사콘텐츠전공	전공선택
	HAAA6024	일본지역전통문화의이해	3	3	3/1		역사콘텐츠전공	전공선택
	HAFU0013	역사유산과문화관광	3	3	3/1		역사콘텐츠전공	전공선택
	HAAA6008	영상역사학워크샵	2	2	3/2		역사콘텐츠전공	전공선택
	HAAA6027	서양의역사와예술매체	2	2	4/1		역사콘텐츠전공	전공심화
	HAAA9221	서울의역사와문화유산	2	2	4/1		역사콘텐츠전공	전공심화
	HASP0009	관광과여가공간의이해	3	3	2/1	15학점 이상	공간환경학부	전공선택
	HASP0027	문화와공간환경	3	3	3/2		공간환경학부	전공선택
	HASP0042	관광공간의 스토리텔링과 콘텐츠	3	3	3/1		공간환경학부	전공선택
	HAAQ0037	저작권법 II	3	3	2/2		지적재산권전공	전공선택
	HAGF0024	콘텐츠기획및프리젠테이션	3	3	3/2		게임전공	전공심화
	HAGF0028	게임스토리텔링	3	3	3/1		게임전공	전공심화
	HADA1108	서양미술사	3	3	1/2		조형예술전공	전공선택
	HADA3301	한국및동양미술사	3	3	2/1		조형예술전공	전공선택
	HADA1022	조형예술론	3	3	2/2		조형예술전공	전공선택
	HADA0028	뉴미디어아트(캡스톤디자인)	3	3	3/2		조형예술전공	전공선택
	HALF9061	현대미술의이해	3	3	전체/1,2	계당교양교육원	교양선택	
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	연계필수	3						
	연계선택	33						
	교 양	-						
	기 타	-						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HAAP0001 문화콘텐츠의 발상과 기획 (Concept and Projection of Cultural Content)

문화콘텐츠를 기획하고 창작하기 위해서는 소재에 관한 분석이 필수적이다. 본 과목에서는 전통문화와 현대 대중문화 속에서 문화콘텐츠 창작을 위한 소재 발굴 실습을 통해 소재 개발 및 기획 능력을 함양한다.

The analysis of materials is essential for projecting and creating the cultural content. This subject is designed to enhance the ability to develop and project the subjects for the creation of cultural contents in both the traditional culture and the modern mass culture.

#### •HAAP0005 뉴미디어와 콘텐츠플랫폼 (Cultural Content and Information Technology for Digital Humanities)

뉴미디어는 전통적인 매체에 컴퓨터와 통신기술, 스마트 기술, 인터넷 등이 갖는 높은 상호작용성이 더해져서 만들어지

는 새로운 매체를 의미한다. 디지털화 된 콘텐츠는 다양성과 높은 확산도를 가지며, 높은 상호작용성을 제공한다. 콘텐츠의 제작, 배급, 유통과 같은 전통적인 플랫폼은 디지털 콘텐츠의 확산과 뉴미디어의 특성에 따라 새로운 미디어 특성과 산업 구조를 이끌어 내고 있다. 뉴미디어의 특성과 콘텐츠 플랫폼의 기능과 구성에 대해 학습한다.

The value of humanities as a material of cultural contents is very large. A database of human information and archives are actively being built to provide cultural content sources. Under this trend, we will understand the structure of humanities information, the information processing process, and the information service plan.

#### •HAAP0006 문화콘텐츠와 창작소재 (Cultural Content and Creative Materials)

문화콘텐츠를 기획하고 창작하기 위해서는 소재에 관한 분석이 필수적이다. 본 과목에서는 통문화와 현대 대중문화 속에서 문화콘텐츠 창작을 위한 소재 발굴 실습을 통해 소재 개발 및 기획 능력을 함양한다.

The analysis of materials is essential for projecting and creating the cultural content. This subject is designed to enhance the ability to develop and project the subjects for the creation of cultural contents in both the traditional culture and the modern mass culture.

#### •HAAA6016 역사콘텐츠입문 (Introduction to History Contents)

문화콘텐츠의 활성화에 따라 다양한 콘텐츠 개발에 대한 관심이 고양되고 있다. 특히 역사분야는 이러한 콘텐츠를 제공할 수 있는 무한한 가능성을 갖고 있다는 점에서 주목을 받고 있다. 현재 이루어지고 있는 문화콘텐츠 산업 및 지원의 현황을 파악하고 향후 어떤 방식으로 발전할 것인가를 모색하여 역사학도로서의 전망을 가져본다. 특히 사학 전공에서 역사콘텐츠 전공으로 전환한 의미를 확인한다.

Interest in content development variety is increased in response to activation of cultural contents. In particular, it has attracted attention in terms of the field history, and have infinite possibilities can provide such content. View the history as to have a vision and to seek to understand the current situation and support cultural content industry currently being performed, how the future development. I will confirm the meaning shifted to major content of history in major private school in particular.

#### •HAAA9004 일본의문화와생활 (Contents Application of Everyday Life Culture of Japanese)

일본인들의 의식주를 포함한 일상생활 문화와 풍속을 통하여 일본인의 가치관과 미의식에 대해 알아본다.

The goal of this course is to understand common views and aesthetics of Japanese people by exploring everyday life and culture of Japanese.

#### •HAAA9214 박물관의이해와현장실습 (Understanding of Museum: Institutional Aspects and Practice)

박물관의 역사와 기획전시, 유물관리, 사회적 기능 등 박물관 제도의 포괄적인 측면에 대해서 다룬다. 특히 학교주변의 박물관과 미술관을 탐방하여 현장 감각을 익히고 이론적인 학습의 기반을 쌓는다.

This course deals with history, exhibition, artifact preservation, societal roles and other general aspects of museum. We will be visiting museums and art galleries around the school area to obtain real life experience of theories learned inside classrooms.

#### •HAAA6024 일본지역전통문화의이해 (Understanding of Japanese Traditional Culture)

노, 가부키, 스모 등 일본의 대표적 전통 문화를 다양하게 분석하고 이러한 전통 문화가 현대 일본의 대중문화와 일본인의 의식구조와 어떠한 연계성을 가지고 있는지 고찰한다.

The purpose of this course is to understand major cultural assets of Japanese tradition within the context of Japanese history, and to think about how to make use of them for cultural content industry.

#### •HAFU0013 역사문화유산답사 (Field Study Trip to Historical and Cultural Heritage)

답사를 통해 역사와 문화가 스며있는 구체적인 유물·유적을 공부하도록 하기 위한 수업이다. 또한 학생들이 답사에서 배우고 경험한 내용을 평가하고 답사참여도를 제고하기 위한 수업이다.

Field Survey of Historic Sites This subject is designed to have a high degree of understanding about history and its heritages by visiting the historic sites of great importance.

#### •HAAA6008 영상역사학워크샵 (Workshop of History by Reflection)

스토리텔링을 통해 개발한 소재를 어떻게 영상으로 담아서 콘텐츠를 만드는지, 전 과정을 이해한다.

Understand all steps how to create contents by images that were developed storytelling.

#### •HAAA6027 서양의역사와예술매체 (Arts of the Western World and Its Content Materials)

서양의 예술사, 특히 미술사를 체계적으로 탐구하며 시대별로 서양의 시대사와 연계해서 서양사 전체를 조망한다. 또한 콘텐츠 개발 능력을 양성하는 수단으로 예술 매체를 적극적으로 활용한다.

This course is designed for those students who have an interest in a general art history of the Western world. The focus is placed on the history of paintings, architecture, sculpture, and so on.

#### •HAAA9221 서울의역사와문화유산 (History and Cultural Heritage of Seoul)

이 과목은 우리의 일상적 삶의 시공간적 무대가 되고 있는 서울의 지역사회가 여전히 품고 있는 역사적/문화적 유산을 구체적으로 이해하는 것을 목표로 하며, 주로 서울에 많이 남아 있는 조선시대와 근대의 문화유산과 그것에 반영되어 있는 당대의 역사적 맥락을 중점적으로 살펴본다.

The goal of this course is to make the students understand history of Chosun and History of modern Korea by particularly experiencing Seoul's historical and cultural heritage that has still been inherited and represented at the local communities in Seoul metropolitan area.

#### •HASP0009 관광과 여가공간의 이해 (Understanding Geographical Space of Tourism and Leisure)

관광이라는 ‘산업’, 관광지라는 ‘지역’, 관광객을 비롯한 관광매체에 포함된 ‘인간’ 간의 관계를 종합적으로 이해하고, 관광과 밀접한 연관성을 갖는 여가의 특성을 공간적으로 파악하는 것을 목적으로 한다. 구체적으로 관광 유형에 따라 관광 목적지에서 이루어지는 관광행태 및 여가활동의 특성을 사례를 통해 살펴보면, 지역 연구의 관점에서 관광의 발달사, 관광지의 형성과 쇠퇴, 지역개발에 있어 관광의 역할 등의 세부 주제로 함께 검토한다.

This course aims to help students to comprehend the interactions among tourism industries, tourists, and tourist destinations as well as to fathom the characteristics of leisure, which is closely related to tourism in terms of its activities. As students are expected to understand tourism from the geographical perspective, the topics dealt with in the course include the history of tourism development, tourists' behavior, causes of the decline of tourism destinations, types of tourism and leisure, and functions of tourism in regional

#### •HASP0027 문화와공간환경(Culture and Geographical Space)

문화, 장소, 공간의 관계를 이해하기 위해 문화와 지리적 공간을 다룬 연구 패러다임의 변천과정을 알아보고, 최근의 비판적 공간연구이론에 의해 사례를 분석한 연구들을 살펴본다. 사례 분석 이후에는 경관, 장소, 자연과 문화, 사회적 구성물 등의 연구주제를 적용하여 실제 장소를 분석해 본다.

In this course, students are expected to comprehend the relationships among culture, society, and geographical space by examining the development of research paradigms of cultural geography along with such concepts as landscapes, places, the relations between nature and culture, and social construction. Socio-cultural research themes on place and space are also analyzed to conduct a case study.

#### •HASP0042 관광공간의 스토리텔링과 콘텐츠(Storytelling and Contents of Tourist Areas)

본 교과목에서는 관광공간, 관광자원, 관광객을 연결시켜 주는 것이 관광공간의 스토리라는 점에서 관광공간과 관광객의 상호작용을 위한 스토리텔링의 방식과 관광자원의 가공·활용을 위한 콘텐츠 개발에 관해 학습한다. 이를 통해 스토리텔링을 통한 관광공간의 이미지 개발, 긍정적인 관광담론의 구성, 관광공간의 탐방 코스 개발 등을 위한 역량을 기른다.

Considering that it is a story of a tourist space that connects tourism spaces, tourism resources, and tourists, this course focuses on storytelling methods for interactions between tourist sites and tourists, and contents development for processing and utilization of physical and human tourism resources. The purpose of it is for students to learn ways to make the attractive image of tourist areas through storytelling, to compose positive tourism discourses, and to develop local tourist courses.

#### •HAAQ0037 저작권법II (Copyright Law II)

저작권법에서 배운 기초지식을 가지고 저작권접권 (실연자, 음반사업자, 방송사업자)의 내용을 이해하고, 영상저작물 특허, 데이터베이스 특허, 컴퓨터프로그램의 특허 및 저작권 침해 구제방법을 공부한다.

This class aims to understand the neighboring right of performers, publishers, broadcasters based on copyright I class. Moreover, in this class, we will also study protection of database producers, special provisions concerning audiovisual works, special provisions concerning computer program, restriction on responsibility of online service providers, etc.

#### •HAGF0024 콘텐츠기획및프리젠테이션 (Contents Planning and Presentation)

본 교과목은 다양한 디지털 콘텐츠의 개념을 이해하고 이를 기획하기 위한 환경, 정보 수집 및 분석, 아이디어 발상, 의사결정 계획 등의 기획 절차를 바탕으로 콘텐츠 기획서를 작성하고, 프리젠테이션을 준비할 수 있는 능력을 배양한다.

This course will cover the concept and the process of planning along with practicing various digital contents creation cases. It will help to improve the ability to understand the contents creation process, decide a topic, and analysis it.

#### •HAGF0028 게임스토리텔링 (Game Storytelling)

본 교과목은 게임의 주제, 세계관, 캐릭터, 사건, 매개체, 대사 등의 스토리텔링에 관한 내용을 학습한다.

This course covers game storytelling issues such as theme, virtual world, characters, events, media, script, and so on.

#### •HADA1108 서양미술사(History of Western Arts)

서양 예술사의 흐름을 양식적으로 살피고, 각 시대별 주요 작품 및 작가들을 역사적 맥락에서 이해함으로써, 학습 참여자들의 예술에 대한 잠재력을 일깨우고 예술 전공자로서 구비해야 할 기초적인 지식과 작품 체험을 갖추도록 한다.

Learning and studying Art of history deeply then, Student will find their way of work by themselves

#### •HADA3301 한국및동양미술사(History of Korean and Oriental Arts)

중국을 중심으로 한국과 동아시아의 미술을 시대와 지역에 따른 변천과정을 양식사적으로 비교 고찰하고 상호간의 연관 관계를 인식하여 창작활동과 이론적 이해의 기초를 확립한다.

This course is designed to extend student's understanding through the history of Korean and Oriental art and creation theories of artists to develop their works.

#### •HADA1022 조형예술론(Theory of Artical Form and Function)

조형예술의 언어, 기초 이론을 연마하고 다양한 사례 연구를 통해 조형예술전공자로서 기초 역량을 확립한다.

Students learn the language and basic theory of formative arts and establish basic competence as a major in plastic arts through various case studies.

#### •HADA0028 뉴미디어아트(New media art)

디지털화된 이미지를 3차원으로 재구성하여 새로운 이미지를 창출해내고 이를 심화시켜 동영상과 설치 작업을 병행한다.

This course introduces students to the basic principles of building three-dimensional objects and environments with a computer system. The concepts of three-dimensional space and geomerric transformations are reviewed in detail.

•HALF9061 현대미술의 이해(Understanding of Contemporary Art)

20세기 초에서 현재에 이르기까지 서양 현대 미술의 변화를 흐름에 따라 살펴보고, 예술작품 속에 내재된 의미 등을 우리의 삶과 연계하여 고찰하고, 이를 바탕으로 한국 현대미술계의 발전 방향을 모색한다.

We will examine the changes of Western contemporary art from the beginning of the 20th century to the present and examine the meaning embedded in the artworks in connection with our lives and explore the development direction of Korean contemporary arts based on this.

## 디지털인문정보융합전공



### 교육목표

디지털인문학은 디지털과 인문학의 융합을 통해 인문학 연구와 인문지식의 교육, 그 연구와 교육의 성과가 디지털시대 우리 사회에서 더욱 가치 있게 활용되도록 하는 노력이다. 디지털인문학 융합전공은 역사학과 문헌정보학이라는 인문학의 토대 위에 디지털정보기술의 지식을 더함으로써 사회적 수요가 날로 증가하고 있는 인문정보학 전문가의 양성을 통해 인문학의 사회적 공헌을 제고하고자 한다.

## 디지털인문정보융합전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학점	시간	개설 학년/ 학기	졸업 이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
융합필수	HADD0001	디지털인문학개론	3	3	전체/1	9학점	디지털인문학융합전공	융합필수
	HADD0003	미디어와테크놀로지시대의역사학	3	3	전체/2		디지털인문학융합전공	융합필수
	HADD0004	디지털큐레이션의이해	3	3	전체/2		디지털인문학융합전공	융합필수
융합선택	HADD0005	영화산업과역사학연구방법론	3	3	전체/2	13학점 이상	디지털인문학융합전공	융합선택
	HADD0002	디지털아카이브	2	2	전체/1		디지털인문학융합전공	융합선택
	HADD0006	일본문화유산과미디어활용	2	2	전체/2		디지털인문학융합전공	융합선택
	HAAA6022	한국문화유산과디지털복원	2	2	2/2		역사콘텐츠전공	전공선택
	HAAA6005	한국사자료강독과DB활용	3	3	1/2		역사콘텐츠전공	전공선택
	HAAA6019	서양사자료강독과DB활용	3	3	2/1		역사콘텐츠전공	전공선택
	HAAA6008	영상역사학워크샵(캡스톤디자인)	2	2	3/1		역사콘텐츠전공	전공선택
	HAGF0010	IT환경변화및디지털라이프의이해	3	3	1/1		게임전공	전공선택
	HAAH1132	문헌분류법	3	3	1/2		문헌정보전공	전공선택
	HAAH0007	정보시스템분석과설계	3	3	2/1		문헌정보전공	전공선택
	HAAH6011	웹데이터베이스구축	3	3	2/2		문헌정보전공	전공선택
	HAAH0008	디지털콘텐츠제작기술	3	3	2/2		문헌정보전공	전공선택
	HAFU0020	라키비움의이해	3	3	4/1		문헌정보전공	전공선택
	HAAH0010	기록관리	3	3	4/2		문헌정보전공	전공선택
	HABH0006	문화여흥콘텐츠기획	3	3	2/1		한일문화콘텐츠전공	전공선택
	HABH0005	한일대중문화콘텐츠의이해	3	3	2/1		한일문화콘텐츠전공	전공선택
	HALH0014	문화기술과사회변동	3	3	전체/1 .2		계당교양교육원	교양선택
	HALF9329	미래사회와정보기술	3	3	전체/1 .2		계당교양교육원	교양선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	융합필수	9						
	융합선택	27						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HADD0001 디지털 인문학개론(Introduction to Digital Humanities)

이 과목은 디지털인문학에 대한 개요 소개, 디지털인문학의 실천을 위한 기술적 소양, 역사문화정보를 중심으로 전개되어 온 국내외 디지털인문학의 동향에 대해 공부한다. 이를 통해 인문학과 디지털 정보기술의 바람직한 융합에 대한 이해를 도모한다.

This course introduces the overview of digital humanities, technological literacy for practicing Digital Humanities, and trends in domestic and foreign Digital Humanities that have been developed around historical and cultural information. Through this, we aim to understand the desirable convergence of Humanities and digital information technology.

#### •HADD0002 디지털아카이브(Digital Archive)

디지털 아카이브(digital archive)는 네트워크상에 디지털로 구성된 아카이브이다. 디지털로 생성된 정보는 생산과 동시에 저장된다. 디지털 아카이브는 정보의 생산과 전달, 공유 속도를 극대화하고 지식에 대한 접근성을 향상시킨다. 디지털로 전환된 객체의 디지털 복제는 다양한 용도에 맞게 사용될 수 있다. 디지털 변환과 보존의 과정과 절차, 정책과 활용 방안에 대해 학습한다.

Digital archives are archives on the network. Digitally generated information is stored simultaneously with production. Digital archives maximize the speed of production, delivery, and sharing of information and improve access to knowledge. Digital replication of digitally converted objects can be used for a variety of purposes. The process and procedures of digital conversion and conservation, policies and utilization methods are studied.

#### •HADD0003 미디어와 테크놀로지시대의역사학(Studies of History in the age of Media and Technologies)

이 교과목은 빠르게 변화하고 있는 미디어와 테크놀로지의 시대에, 역사학이 사회에 가장 바람직하게 공헌할 수 있는 방법이 무엇인지를, 보다 가깝게 결합되고 있는 역사학과 미디어와 테크놀로지와와의 관계 속에서, 살펴보고 성찰하기 위한 과목이다.

This course is to teach students to think about how the studies of history can contribute to our society in the most desirable ways within its inter-disciplinary relationship with rapidly changing new media and technologies.

#### •HADD0004 디지털 큐레이션의 이해 (Foundations of Digital Curation)

이 과목은 인문 분야 정보자원을 심도 있게 이해하고 창의적으로 분석할 수 있는 능력을 배양함과 아울러 이를 정보화하는데 필요한 제반 기술을 습득하여 지식정보의 콘텐츠와 테크놀로지를 종합적으로 운용할 수 있게 한다. 디지털 큐레이션의 개념, 디지털/데이터 큐레이션 라이프사이클을 학습하며, 각 단계와 관련된 활동과 그 사회적, 법적, 윤리적, 정책적 이슈, 모범사례를 학습한다.

This course develops the ability to understand and creatively analyze information resources in the humanities field, and acquires the skills necessary to informatize information resources so that students can comprehensively operate the contents and related technologies. Students will learn the concept of digital curation, the digital / data curation lifecycle, and the activities related to each stage, its social, legal, ethical and policy issues, and case studies.

#### •HADD0005 영화산업과역사학연구방법론(Film Industry and Historical Science)

현대 사회에서 가장 대중적인 예술 장르로 성장한 영화를 역사학에서 1차, 2차 사료로 활용하는 방법과 더불어 상업 영화가 역사학 지식을 활용하는 양상을 고찰한다.

This course is designed to examine how films and movies are utilized by historical science as both the primary and secondary sources and how historical knowledge is used by film and movie industry.

#### •HADD0006 일본문화유산과 미디어활용(Japanese Cultural Heritage and Media Application)

신문, 잡지, 방송, 인터넷 등의 미디어 자료를 활용해서 일본 문화유산의 디지털화 작업을 연구한다.

The digitalization work of Japanese Cultural Heritage is investigated by utilizing media data such as newspapers, magazines, broadcas, and internets.

#### •HAAA6022 한국문화유산과디지털복원 (Digital Restoration of Korean Cultural Heritage)

디지털 기술을 활용한 한국문화유산의 복원 방법, 즉 디지털 복원학에 대한 학습과 이를 박물관 전시와 각종 공연, 영상물 제작 등에 활용할 수 있는 역사콘텐츠 활용 능력을 함양한다.

This course is designed to learn the extensive knowledge on the restoration of the historical materials by using the digital technology about Korean Cultural Heritage.

•HAAA6005 한국사사료강독과DB활용 (Primary Sources Reading Seminar for Korean History Texts)

이 과목은 한국사를 연구하는 데에 가장 기초가 되는 사료들을 정확하게 이해하고 활용하는 방법을 익히는 것을 목표로 한다. 이 목표를 달성하기 위해, 이 수업에서는 한국사 관련 주요 사료와 연구논자들의 Digital Database들을 활용하는 방법을 배우고, 이를 통해 학생들이 직접 찾은 주요 사료들을 해석/강독하는 것을 배운다. 이 과정을 통해, 학생들로 하여금 한국사의 주요한 국면들을 보다 생생하게 이해하고 그 이해를 바탕으로 보다 구체적인 결과물을 만들어 낼 수 있는 능력을 기르게 하려는 것이다.

The goal of this course is to understand Korean history through various kinds of primary sources. By reading those selected primary sources and understanding how to use them in the studies of history, this course will help students understand the unfolding of history more vividly.

•HAAA6019 서양사사료강독과DB활용 (Text Reading Seminar on the European History)

서양사의 주요 문헌과 자료의 원문을 읽음으로써 서양사의 이해를 심화하고 서구어, 특히 영어의 구사 능력을 증진한다. This course is intended for those students who are eager to learn the Western history by reading its primary and secondary sources.

•HAAA6008 영상역사워크숍 (Workshop of History by Reflection)

스토리텔링을 통해 개발한 소재를 어떻게 영상으로 담아서 콘텐츠를 만드는지, 전 과정을 이해한다. Understand all steps how to create contents by images that were developed storytelling.

•HAGF0010 IT환경변화 및 디지털 라이프 이해 (Understanding the Changing IT Environment and Digital Life)

본 교과목은 실세계와 가상의 세계를 통합한 디지털라이프에서 인간과 컴퓨터가 어떻게 상호작용하는지를 소개하고, 매우 빠르게 변하고 있는 IT 환경에 대해 이해하는 능력을 배양한다. This course will cover the introduction of the way, how human being and computer interacts in digital life. It will help to improve the ability to understand IT environment.

•HAAH1132 문헌분류법 (Classification of Materials)

문헌분류법의 심층 교과목으로서 KDC, DDC등의 분류연습을 통하여 각종 문헌의 실제적인 정리 능력을 제고한다. Theory, principles, standards of classification and exploration of existing bibliographic classification systems will be overviewed. Beginning-level experiences and practices using the DDC will be provided.

•HAAH0007 정보시스템분석과설계 (Analysis and Design of Information System)

정보시스템과 관련하여 정보서비스를 제공하기 위한 이론과 기술을 배운다. 정보시스템의 기능적 요소의 하나인 인터페이스 평가 및 분석, 사용자 요구 분석, 시스템 평가 등을 통해 현재 정보시스템을 분석하고 데이터베이스 모델링 및 인터페이스 디자인 원칙을 적용하여 정보시스템 설계를 다룬다. Focuses on design and construction of information system. Learns analysis of organizational problems, evaluation of information system. and how information systems can be designed to solve those problems. Application of database and interface design principles to the implementation of information systems.

•HAAH6011 웹데이터베이스구축 (Instruction to Web Database)

데이터베이스에 관한 주요 개념들을 이론적으로 살펴보고, 실습을 통하여 정보시스템의 분석 및 설계에 관한 전문 지식을 습득하도록 한다. This course is concerned with the use of Database Management Systems (DBMS). We will examine the major data models of DBMS and will discuss the principles and problems of database design, operation, and maintenance for each data model.

•HAAH0008 디지털콘텐츠제작기술 (Technology for Digital Content Publishing )

개인, 단체, 사회는 엄청난 양의 디지털 정보/컨텐츠를 생성하고 있다. 이 과목은 디지털 콘텐츠와 관련된 기본 개념 및 원칙, 관련 업무 프로세스에 대하여 이해하고 디지털 콘텐츠의 생성, 보존, 관리 등에 대해서 배운다. This course is designed to introduce digital contents life cycle such as creating, describing, managing, preserving, and searching.

•HAAH0010 기록관리 (Records management)

기록 관리의 사회·문화적 중요성에 대한 인식을 바탕으로, 기록물의 평가, 입수, 인증, 보존, 접근점 제공 등 기록관리 분야의 이론, 실제, 현안에 대하여 학습하여, 향후 기록관리 전문가로 진출하였을 때 필요한 기본 지식과 태도를 갖출 수 있도록 한다. This course introduces the theories, practices and current issues in the field of records management, including appraising, acquiring, authenticating, preserving, and providing access to recorded materials. This course's aim is providing students basic knowledge and attitude that records management professionals have to be equipped with.

•HABH0005 한일대중문화콘텐츠의이해 (Pop Culture and Contents in Korea & Japan)

한국과 일본의 다양한 대중문화의 콘텐츠를 이해하고 비교 분석하여 경쟁력을 가진 새로운 문화콘텐츠에 적용할 수 있는 능력을 기른다. This course aims to understand and analyze the popular culture and contents in Korea and Japan, and develop ability to adjust to the new contents in the future.

•HABH0006 대중문화로보는지역문화콘텐츠 (Local cultural content Viewed as Populer Culture)

세계적인 문화콘텐츠 기획과 제작의 이론적 토대를 제공하는 개념인 글로벌문화콘텐츠를 이해한다. The concept of global cultural contents, which provides the theoretical basis for the planning and production of global cultural contents is understood.

•HALH0014 문화기술과사회변동(Cultural Technology and Social Change)

문화와 기술의 결합을 의미하는 CT(Culture Technology)는 문화콘텐츠의 부가가치를 높이기 위해 기획제작과 창작, 유통을 발전시키는 유무형의 기술을 통칭하며, 국가경제를 이끌어갈 핵심기술로 차세대 성장 동력산업, 미래국가유망기술21 등에 선정된 분야이다. 본 과목에서는 문화기술의 변화와 사회변동의 상관 관계에 대한 학습을 통해 문화콘텐츠 분야의 핵심 기술들이 실제로 사회 변동에 어떻게 연관이 되는지 이론과 실재를 다루는 한편, 산업적 측면에서의 이슈도 학습한다. CT (Culture Technology), which means a combination of culture and technology, collectively refers to tangible and intangible technologies that develop planning, creation and distribution in order to enhance the added value of cultural contents, and is selected for next-generation growth engine industries and future national technology 21 as key technologies that will lead the national economy. In this subject, through learning about the correlation between changes in cultural technology and social changes, we deal with the theory and practice of how key technologies in the cultural contents field are actually related to social fluctuations, while also learning issues from an industrial aspect.

•HALF9329 미래사회와정보기술(Future Social and Information Technology)

미래사회는 새로운 시각과 접근이 요구되는 것이 아니라 현재를 충분히 파악할 때 미래 조망이 가능하다. 현재가 과거의 미래이기 때문이다. 더구나 오늘날과 같이 정보기술이 사회변화의 근본원인이자 핵심요소로 작용하는데 있어서 사회변화의 양상을 세부적으로 파악하는 것은 미래를 대비하는 자가 필수적으로 습득해야 할 지식이자 역량으로 매우 중요한 의미를 가진다. 이에 본 교과목은 미래, 사회, 정보기술을 주요 키워드로 하여 정보기술에 의한 변화의 본질은 무엇이고 어떻게 구성되어

있으며 미래사회로 어떻게 전개되는지에 대해서 학습한다.

Future societies do not require new perspectives and approaches, but can view the future when fully grasping the present. Because the present is the future of the past. Moreover, detailed understanding of the social change patterns in which information technology acts as the fundamental cause and key element of social change as it is today has a very important meaning as knowledge and capacity that those preparing for the future must acquire.

This subject learns what is the essence of change by information technology, how it is organized, and how it develops into a future society, with future, society, and information technology as the main keyword.

## 지적재산권전공

사회가 발전할수록 산업의 형태는 하드웨어 중심에서 점차 소프트웨어 중심으로 변화해 왔다. 현대 사회의 핵심적 특징은 지식기반 사회, 정보화 사회라고 할 수 있을 것이다. 본 학과는 이러한 지식기반 사회, 정보화 사회의 기본질서를 구축하는 지적재산권법 전반에 대한 종합적이고 체계적인 연구와 교육을 통해 지적재산권 전문가를 양성함을 목표로 한다.

1. 이론 및 실습을 통한 전문지식 함양
2. 현장 실습을 통한 실무 감각 체득
3. 글로벌 역량 강화를 위한 외국어능력 향상



## 지적재산권전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAAQ0001	법학개론	An Introduction to Law	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							3.0		3.0	0.0
2	1	2학기	1전선	HAAQ9223	민법총칙	General Theory of Civil Law	3.0		3.0	0.0
3	1	2학기	1전선	HAAQ9225	전공영어	English in Specialty	2.0		2.0	0.0
4	1	2학기	1전선	HAAQ9237	상법총론	Principles of Commercial Law	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							8.0		8.0	0.0
5	2	1학기	1전선	HAAQ0009	형사법	An Introduction to Criminal Law	3.0		3.0	0.0
6	2	1학기	1전선	HAAQ0044	저작권법1	Copyright Law I	3.0		3.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HAAQ9213	지적재산권개론	Internet and Intellectual Property Law	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HAAQ9227	물권법총론	General Theory of Real Property Law	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전필	HAAQ9239	회사법1	Corporation Law I	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
10	2	2학기	1전선	HAAQ0037	저작권법2	Copyright Law II	3.0		3.0	0.0
11	2	2학기	1전필	HAAQ0043	특허법1	Patent Law I	3.0		3.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HAAQ9214	상표법	Trademark Law	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HAAQ9228	물권법각론	Particular Theory of Real Property Law	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전필	HAAQ9240	회사법2	Corporation Law II	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HAFU0021	게임과저작권	Game and Copyright	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							18.0		18.0	0.0
16	3	1학기	1전선	HAAQ0015	국제저작권법	International Copyright Law	3.0		3.0	0.0
17	3	1학기	1전선	HAAQ0040	특허법2	Patent Law II	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HAAQ9201	전공과취업(지적재산권)	Major & Recruitment	1.0	P/F과목	1.0	0.0
19	3	1학기	1전선	HAAQ9216	콘텐츠와법	Contents and Law	3.0		3.0	0.0
20	3	1학기	1전선	HAAQ9230	채권법총론	General Theory of the Law of Obligations	3.0		3.0	0.0
21	3	1학기	1전필	HAAQ9241	어음수표법	Law of Commercial Papers	3.0		3.0	0.0
22	3	1학기	1전선	HAFU0013	역사스토리텔링	Historical Heritage and cultural Tourism	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							19.0		18.0	1.0
23	3	2학기	1전선	HAAQ9210	전공과창업(지적재산권)	Major and Start-up	1.0	P/F과목	0.0	1.0
24	3	2학기	1전선	HAAQ9217	콘텐츠계약론(캡스톤디자인)	Contract Theory of Contents(Capstone Design)	3.0		1.0	2.0
25	3	2학기	1전선	HAAQ9231	음악저작물과저작권법	Musical Works and Copyright Law	3.0		3.0	0.0
26	3	2학기	1전선	HAAQ9232	채권법각론	Particular Theory of the Law of Obligation	3.0		3.0	0.0
27	3	2학기	1전필	HAAQ9242	보험해상법	Insurance and Marine	3.0		3.0	0.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
						Law				
학 년 합 계							13.0		10.0	3.0
28	4	1학기	1전선	HAAQ0005	민사소송법	Civil Procedure	3.0		3.0	0.0
29	4	1학기	1전선	HAAQ0032	저작권침해와구제	Copyright Infringement and Relief	3.0		3.0	0.0
30	4	1학기	1전선	HAAQ9246	친족상속법	Family and Succession Law	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							8.0		8.0	0.0
31	4	2학기	1전선	HAAQ0030	지적재산권연습	Moot court about Copyright	3.0		3.0	0.0
32	4	2학기	1전선	HAAQ9236	민법연습	Seminar on Civil Law Case	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							5.0		5.0	0.0
합 계							89.0		85.0	4.0

### 교과목해설

#### •HAAQ0001 법학개론 (An Introduction to Law)

이 과정은 모든 법률과정의 기초가 되는 수업이다. 특히 지적재산권법은 다양한 법과 관련이 있는데, 예컨대 저작권이 침해되었을 때는 권리자가 민사적인 절차 혹은 형사적인 절차를 거쳐 구제를 받을 수 있다. 이 수업을 통하여 학생들은 지적재산권문제가 다른 많은 기초법들과 유기적인 관계를 갖는지를 배우도록 한다.

Intellectual Property law involves various laws. For example, when copyright is infringed, the copyright holder may get relief through civil proceedings or criminal proceedings. Also, this course will help students how to correlate a Intellectual Property issue with many other basic laws.

#### •HAAQ0005 민사소송법 (Civil Procedure)

사권을 보호하는 민법에서 배운 권리가 법원에서는 어떤 절차에 따라 보호되는지를 이해하기 위하여 민사소송제도의 일반원칙, 소송의 주체인 법원과 당사자, 그리고 소에 관하여 살펴보고, 이를 기초로 소의 제기로부터 소송심리로 이어지는 소송절차를 구체적으로 강의한다.

Civil Procedure class aims to understand how to protect private rights studied in Civil Law class. For this purpose, this class studies general principles of civil procedure, the subject of the case (the court and the parties directly concerned), and the procedures of the case (pleading, discovery, evidence, etc.)

#### •HAAQ0009 형사법 (An Introduction to Criminal Law)

본 과목은 형사상의 범죄와 형벌에 대한 기본적 이해를 목적으로 하며 형사법의 개념, 기능 등의 형사법의 일반적 이론을 검토하고 형법상의 범죄에 대한 구성요건과 그에 대한 형벌의 내용을 교육한다.

This class will discuss the general principles to understand what crime and criminal is, and then will study the elements for crime and how to apply the principles to specific crime.

#### •HAAQ0015 국제저작권법 (International Copyright Law)

이 수업은 국제저작권법의 이해를 돕는다. 저작권법은 국제법적인 성격을 가지고 있으므로 국내저작권법의 기초를 이해시키는 수업이 되도록 한다.

This course will help students to promote their understanding of the International Copyright Law. In addition, it will be the groundwork of the national copyright law because Copyright Law has the characteristic of the international law.

#### •HAAQ0030 지적재산권연습 (Moot court about Copyright)

이 수업은 학생들이 다양한 저작권 사례들의 연구를 통하여 소송에 대한 전략을 배울 수 있도록 한다. 또한 배운 사례들을 실무에서도 잘 활용할 수 있도록 한다.

This course will help students to learn strategies for litigation through study on a variety of copyright cases.

#### •HAAQ0032 저작권침해구제 (Copyright Infringement and Relief)

과거 저작권 침해가 일어난 사례를 통해 학습하며 저작권 침해에 의한 배상과 공정이용 등에 의한 법적인 저작권 구제에 대하여 공부한다.

By studying the copyright infringement cases, We hope to understand how to apply the theories such as fair use, first sale doctrine, and then we propose new policy and new legislation.

#### •HAAQ0037 저작권법2 (Copyright Law II)

저작권법에서 배운 기초지식을 가지고 저작인접권 (실연자, 음반사업자, 방송사업자)의 내용을 이해하고, 영상저작물 특례, 데이터베이스 특례, 컴퓨터프로그램의 특례 및 저작권 침해 구제방법을 공부한다.

This class aims to understand the neighboring right of performers, publishers, broadcasters based on copyright I class. Moreover, in this class, we will also study protection of database producers, special provisions concerning audiovisual works, special provisions concerning computer program, restriction on responsibility of online service providers, etc.

#### •HAAQ0040 특허법2 (Patent Law II)

사례 중심으로 특허법의 여러 쟁점을 심화학습하고, 특허권에 기초한 사업계획서를 작성하면서 아이디어 사업화 실무를 체득함.

Enrichment learning for several issues of Patent Law through cases. Acquiring skills for commercialization of idea by writing a business plan based on patent.

#### •AQ0043 특허법1 (Patent Law I)

기술개발과정과 개발된 기술의 사업화 과정을 통해 특허법을 중심으로 지식재산권 체계 전반을 이해하고, 선행기술조사 및 명세서작성 실무를 체득함.

Understanding the overall intellectual property system focused on patent law through the process of technology development and commercialization thereof. Acquiring skills for prior art search and writing patent technical specification.

#### •HAAQ0044 저작권법1 (Copyright Law I)

본 과목에서는 저작권제도의 역사, 의의 및 기본적인 원리를 살펴보고 저작인격권, 저작재산권에 대한 상세한 이해와 저작권의 목적인 문화창달을 위한 저작재산권의 제한 부분을 공부한다.

After understanding history, purpose and general principles of copyright system, this class will discuss moral rights, copyrights, neighboring rights and the limitation of copyright system.

#### •HAAQ9201 전공과취업(지적재산권) (Major & Recruitment)

수업을 통하여 자신의 적성을 파악하고, 전공과 관련한 창업에 대한 구체적인 목표를 세울 수 있도록 한다.

This course will help students to determine their aptitude through classes and set concrete goals of establishing their own business with respect to specialty.

#### •HAAQ9210 전공과창업(지적재산권) (Major and Start-up)

본 강좌는 학생들과 담당 교수가 소그룹으로 만나 학생들이 희망하는 전공과 관련된 사업 개발을 지도하여, 졸업 후 창업

을 위한 구체적이며 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다.

The purpose of this class is to give the students actual and concrete supports by discussing how to establish startup business related to the major.

#### •HAAQ9213 지적재산권개론 (Internet and Intellectual Property Law)

지식재산은 예전과는 달리 국가의 미래를 좌우하는 핵심 요소이며 국가의 산업 발전을 위한 신성장동력이다. 미국, EU, 일본을 비롯한 선진국들은 지적재산권의 강화를 지속하고 있고 이를 통해 지적재산권 관련 산업을 발전시키기 위한 노력을 경주해 오고 있으며, 한미 FTA를 비롯하여 EU, 중국 등과의 자유무역협정이 이루어지거나 활발하게 논의되어 왔는데, 여기에서 핵심적인 논의 중 하나가 지적재산권이다. 더욱이 지적재산은 예전보다 우리의 생활에 가까이 있고 누구나 쉽게 특허, 실용신안, 저작권 등의 용어를 볼 수 있게 되었다. 본 수업에서는 그 중 인터넷상에서 문제될 수 있는 지적재산권의 내용에 대해 배우도록 한다.

The intellectual property is a key element to determine the future of the country and the industrial development of the country. United States, Japan, Japan and other developed countries have strengthened intellectual property rights and make efforts to develop relevant industry through the strength of intellectual property rights. This class lets students learn the general intellectual property rights.

#### •HAAQ9214 상표법 (Trademark Law)

본 과목에서는 상표권 획득 방법, 상표의 대상, 트레이드 드레스의 보호, 희석화이론, 상표권 침해와 상표권의 이용허락 등 상표에 관련된 모든 것을 이해할 할 수 있도록 한다.

This course focuses on the fundamentals of trademarks protection, including way to acquire trademark rights, protection of trade dress, trademark infringement, dilution, fair use in trademarks, trademark licensing and remedies, etc.

#### •HAAQ9216 콘텐츠와법 (Contents and Law)

콘텐츠의 사회경제적 가치가 증가하므로 콘텐츠산업을 차세대 성장 동력으로 인식되고 있다. 이러한 현 상황에서 콘텐츠와 관련된 법률들을 공부할 필요가 있다. 본 수업에서는 저작권법, 게임산업진흥에 관한 법률, 영화에 관련된 법률 등을 공부하고자 한다.

The value of contents has increased in the contemporary society and thus, contents industries are considered as growth engines one in the future. In these situations, we need to study laws relating to the contents. This class will study many statutes for making contents such as Copyright Act, Act concerning Game Industry, Act concerning Film Industry, etc.

#### •HAAQ9217 콘텐츠계약론 (컨텐츠계약론)(Contract Theory of Contents(Capstone Design))

콘텐츠의 양도, 이용허락 등 라이선스계약에 관한 이론과 실무지식을 습득한다.

In this course, students acquire theoretical and practical knowledge about the license, such as assignment and license agreements.

#### •HAAQ9223 민법총칙 (General Theory of Civil Law)

모든 법학 공부의 기초가 되는 강좌로서 법원, 민법의 기본원리. 권리와 의무, 권리의 주체와 객체, 법률행위, 대리, 기간 및 소멸시효 등 민법 전반에 걸쳐 공통적으로 적용되는 원리나 제도 등을 학습한다.

This course, as the basic course of all jurisprudence, aims for students to study legal sources, the fundamental principles of civil law, juristic acts, agency, etc.

#### •HAAQ9225 전공영어 (English in Specialty)

이 수업을 통하여 영어로 지적재산권법을 배울 기회를 가진다. 이를 통하여 학생들은 지적재산권법과 영어라는 두 가지 부분에서 역량을 키울 수 있다.

This courses will allow students to learn about general Intellectual Property law in English. As well, it will promote students' capacity in terms of two; one is Intellectual Property law and the other is English.

#### •HAAQ9227 물권법총론 (General Theory of Real Property Law)

물권법 학습의 기초가 되는 물권의 본질, 효력, 종류와 법률행위에 의한 물권변동 및 법률의 규정에 의한 물권변동 등을 살펴본다.

This course, as the basic course of real property law, aims for students to study the essence of real property, the effects of real property, the sorts of real property, the transfer of real property by the legal provisions or the juristic acts, etc.

#### •HAAQ9228 물권법각론 (Particular Theory of Real Property Law)

물권법총론을 기초로 하여, 점유권, 소유권, 용익물권인 지상권, 지역권, 전세권, 담보물권인 유치권, 질권, 저당권의 의의, 내용, 효력 등을 학습한다.

After studying the General Theory of Real Property Law, in this course, the students will be able to study the meanings, contents, and effects of possessory right, ownership, usufructuary real property, and security real property.

#### •HAAQ9230 채권법총론 (General Theory of the Law of Obligations)

채권의 본질, 내용, 목적 및 채권의 효력으로서의 채무불이행과 그 효과, 책임재산 보전제도 등을 살펴보고 각종 채권의 소멸, 다수당사자의 채권관계, 채권양도, 채무인수 등 채권관계 전반에 걸친 공통적 내용을 학습한다.

This course, as the basic course of the law of obligations, aims for students to study the fundamental principles of the law of obligations, including the essence of obligation, the effects of obligation, the contents of obligation, etc.

#### •HAAQ9231 음악저작물과저작권법 (Musical works and copyright law)

현대사회에서 필수적인 콘텐츠인 대중음악의 변화를 이해하고, 음악저작물의 저작권 및 저작권접권의 생성 및 음악저작물 및 저작권접권에 대한 소송을 이해하며, 어떤 논리에 의하여 이루어졌는지 이해하고자 한다.

This course understands the indispensable contents in the current society, the birth of copyright and neighboring right about musical works, the reasonings of cases about the musical works and neighboring rights

#### •HAAQ9232 채권법각론 (Particular Theory of the Law of Obligation)

일반적인 채권의 발생원인과 계약의 일반적 이론을 고찰하고, 매매, 증여, 임대차, 위임, 도급 등 민법상 규정된 각종 계약의 성립요건과 효력을 구체적으로 살펴보고 법정채권관계인 사무관리, 부당이득, 불법행위를 학습한다.

This course aims for students to study causes of occurrence of obligation. In connection with contract, the students study the general theory of contract, the effects of contract, and the sorts of contract, including the contract of sale, the contract of lease, undertaking contract, etc.

#### •HAAQ9236 민법연습 (Seminar on Civil Law Case)

물권법과 채권법을 망라한 민법의 실제 사례에 대한 분석을 통하여, 민법의 일반적 이론과 법리를 실용적으로 응용할 수 있는 능력을 배양하고 대법원의 민사 판결에 대한 분석 능력을 제고하여 민법 전반에 대한 이해력을 향상시키는 것을 목적으로 한다.

The aim of this course is to make the students understand concretely main juridical doctrines of civil law by doing the analysis of actual cases for themselves.

#### •HAAQ9237 상법총론 (Principles of Commercial Law)

본 강좌는 상법의 기본적인 제도와 원리를 체계적으로 이해하는 것을 주된 목적으로 한다. 본 강좌에서는 이를 위하여 상법의 개념, 법원, 특성, 이념 등 상법과 관련된 일반 이론을 설명하고, 그밖에 상인, 상업사용인, 상호, 상업장부, 상업등기, 영업양도, 그리고 대리상, 중개업, 위탁매매업, 운송업, 리스, 팩토링, 프랜차이즈 등의 상행위와 그 주요한 내용을 강

의한다.

This class aims to study and to understand the fundamental structure and principles of commercial law and to understand systematically the general theory such as concept of norm, and legal source, character, ideology of the commercial law. Furthermore, the students will be able to the contents of the commercial law such as dealer, trade employee, company name, commercial book, commercial registration, business transfer, commercial agent, brokerage, consignment sale business, transport, lease, factoring and franchise.

#### •HAAQ9239 회사법1 (Corporation Law I)

본 강좌에서는 회사와 관련된 법률문제를 중심으로 하여 회사의 의의 및 종류, 회사의 성질, 주식회사의 3요소, 모든 회사에 적용되는 회사의 합병과 해산명령 등의 제도를 살펴보고 회사법에 대한 전반적 인 이해를 도모하는 것을 목적으로 한다. 그리고 본 강좌에서는 합명회사, 합자회사, 주식회사, 유한회 사 등 상법상 회사의 종류를 개관하고 그 내용을 고찰하며, 상법에서 규정하고 있는 회사의 조직, 설립 절차, 기관의 구조, 주주 기타 사원의 책임, 회사채권자의 보호 등을 강의한다.

This class aims to study and to understand the meaning and sort of a company in commercial law, the nature of the company, the three elements of the corporation, the merger and dissolution order applied to all companies focusing on the legal problems concerning with a corporate. And the students can examine an acquiring firm, a joint stock company, a limited company, an incorporated company etc in relation to the company in commercial law, and can study the organization, establishment, procedure, structure, stockholders, liability of a shareholders, protection of corporate creditors in relation to the company in commercial law.

#### •HAAQ9240 회사법2 (Consumer Law II)

본 강좌는 회사법 1의 수업 내용을 기초로 하여 주식회사를 중심으로 진행된다. 구체적으로 i) 주식회사의 기관과 관련 하여 주주총회, 이사회, 대표이사, 감사 등을 살펴보고, ii) 주식회사의 자본금과 관련 하여 유상증자, 신주발행, 자본금감소 등에 관하여 고찰하는 것을 목적으로 한다. 또한 본 강좌에서는 iii) 주식회사의 회계와 관련하여 준비금, 준비금의 자본전입, 사채 등을 살펴보고, 그밖에 iv) 회사의 조직변경과 관련하여 회사의 합병, 회사의 분할, 주식의 교환 및 이전 등을 고찰하는 것을 목적으로 한다.

This lecture is based on the contents of the Company Law 1 class. Specifically this class aims to study i) general shareholders' meeting, board of directors, representative director, auditor In relation to the organization of the stock company, and aims to study ii) issuance of new stocks, reduction of capital in relation to the capital of the stock company. And this class aims to study iii) reserves, financial statements, profit allocation, stocks allocation, grant of profit, bond in relation to the account of the stock company, and aims to study iv) merger of companies, division of company, exchange and transfer of shares in lation to the reorganization of the stock company.

#### •HAAQ9241 어음수표법 (Law of Commercial Papers)

본 강좌는 전형적인 유가증권인 어음 및 수표와 관련된 법률문제를 다루는 강의로서, 유가증권의 의의와 종류 및 성질 등을 살펴보는 것을 목적으로 하고, 그밖에 환어음, 약속어음, 수표 등에 관하여 백지어음, 무권대리, 위조와 변조, 선의취득, 항변 등의 법리와 각종 증권의 발행, 배서, 인수 등의 법률관계를 고찰하는 것을 목적으로 한다.

This class deals with the legal problems concerning the promissory note ? check and aims to study the meaning and sorts and character of marketable securities, and examine the principle of law of a blank bill, unauthorized representation, counterfeit, falsification, bona fide acquisition, and consider legal relationship with counter-argument, objection, issuance of securities, endorsement, take-over of various securities.

#### •HAAQ9242 보험해상법 (Insurance and Marine Law)

본 강좌에서는 보험편에서 보험법의 이념, 손해보험과 인보험의 법률관계 특히 고지의무, 보험증권, 보험사고, 보험료,

보험금 등을 살펴보고 보험법에 대한 이해를 도모하는 것을 목적으로 한다. 그리고 본 강좌에서는 해상편에서 선박충돌, 해난구조, 선박우선특권, 선박소유자의 책임제한 및 운송인의 손해배상책임 등을 고찰하여 해상법에 관한 이해를 도모하는 것을 목적으로 한다.

The purpose of this lecture in the chapter of Insurance is to examine the meaning of insurance law, indemnity insurance and legal relationship of personal insurance particularly duty to notify ? insurance policy, insurance, risk, insurance premium etc. and is to understand insurance law. And the purpose of this lecture in the chapter of marine is to examine collision of a vessel, salvage, preferred right on a ship, the limitation of the liability of owners of seagoing vessels and liability for damages a porter etc. and is to understand marine law.

#### •HAFU0021 게임과저작권 (Game and Copyright)

이 강의에서 학생들은 게임 제작과 유통과정에서 문제될 수 있는 저작권에 대해 이해한다.  
In this lecture, students understand copyrights that can be a problem in the process of game production and distribution.

#### •HAAQ9246 친족상속법 (Family and Succession Law)

기본적인 친족관계를 구성하기 위한 가족제도, 혼인, 이혼, 친자관계, 입양제도, 친권, 후견, 친족회 및 부양제도 등을 고찰하고, 상속제도로서의 호주승계, 재산상속, 유언 등에 관하여 구체적으로 살펴 본다.  
In this lecture, based on the legal understanding of family law, we analyze the legal theory and important cases of the civil law concerning the family and inheritance. Students will learn legal issues related to family and inheritance that can be encountered in everyday life, and gain understanding of legal relationship and ability of legal analysis. We systematically examine the legal relationship between chancellor and guardianship, status of parents, marriage and divorce, adoption and adoption, parents and children, inheritance and testament. Analyze important cases related to kinship and inheritance, and conduct judicial review of Supreme Court precedents and foreign legislation and theories.

#### •HAFU0013 역사스토리텔링 (History Storytelling)

역사적 사건이나 인물, 관련 문화유산을 대상으로 스토리텔링을 통해 다양한 역사콘텐츠로 활용하는 방안을 탐구한다. 이를 위해 스토리텔링 이론을 학습하고, 기존 역사 스토리텔링의 사례를 분석하여, 역사학의 연구성과를 대중들에게 널리 알리기 위한 스토리텔링 방안을 연구한다.  
This course focuses on overall understanding the theory of storytelling and analyzing various historical storytelling such as exhibition, documentary, drama, movies, and digital art based on the historical heritages. This course is the foundation for developing the planning and producing of historical cultural content storytelling.

## 문헌정보학전공

### 교육목표

문헌정보학은 인류의 지적 생산물이 이용자에게 정보로 이용되는 정보유통의 전 과정을 규명하고, 정보유통의 최적화에 필요한 이론과 실무를 과학적으로 연구하는 학문이다. 우리 문헌정보학과는 도서관과 정보 제반에 대한 이론과 실무 교육을 기반으로, 정보화시대 최고의 정보전문가 양성을 교육목표로 하고 있다. 또한, 2015년부터는 보건의학정보전문가 양성을 특성화 과제로 추진하고 있으며, 1학년부터 학생들에 대한 밀착지도를 통하여 전공탐색과 진로결정에 도움을 주는 시스템을 갖추는 등 선진 문헌정보학과로의 도약을 다짐하고 있다.

구체적인 교육 목표는 다음과 같다.

1. 다양한 유형과 분야의 정보와 자료를 처리할 수 있는 능력을 기른다.
2. 최신 정보기술에 관한 이해와 적용을 통한 실무형 정보전문가를 양성한다.
3. 지역, 국가 및 인류공동체에 봉사하는 정보전문가를 양성한다.
4. 이용자 정보 요구와 행동을 연구하고 도서관 경영기법을 탐구하여 정보경영자로서의 자질을 함양한다.

## 문헌정보학전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAAH0005	정보통신기술론	Introduction to Information Technology	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HAF0003	문헌정보학의 이해	Introduction to Library & Information Science	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
3	1	2학기	1전선	HAAH1021	정보문화사	History of Libraries, Information and Society	3.0		3.0	0.0
4	1	2학기	1전선	HAAH1132	문헌분류법	Classification of Materials	3.0		1.5	1.5
학 년 합 계							6.0		4.5	1.5
5	2	1학기	1전선	HAAA9228	디지털정보활용	Use of Digital Information	2.0		2.0	0.0
6	2	1학기	1전선	HAAH0007	정보시스템분석과설계	Analysis and Design of Library System	3.0		2.0	1.0
7	2	1학기	1전선	HAAH2182	정보서비스론	Introduction to Reference and Information Services	3.0		2.0	1.0
8	2	1학기	1전선	HAAH6002	정보자원개발	Collection Development	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HAAH6006	주제전문서비스	Subject Reference Service	2.0		2.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HAAH6007	문헌분류연습	Practice in Classification of Materials	3.0		0.0	3.0
학 년 합 계							16.0		11.0	5.0
11	2	2학기	1전선	HAAH0008	디지털콘텐츠제작기술	Technology for Digital Content Publishing	3.0		1.5	1.5
12	2	2학기	1전선	HAAH2151	자동화목록법실습	Practice in the Machine Cataloging	3.0		1.5	1.5
13	2	2학기	1전선	HAAH6005	도서관·정보센터경영론	Library & Information Center Administration	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HAAH6011	웹데이터베이스 구축	Introduction to Web Database	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							12.0		8.0	4.0
15	3	1학기	1전선	HAAH0002	미디어센터운영	School Library Media Center	3.0		1.5	1.5
16	3	1학기	1전선	HAAH2192	공공도서관 경영	Public Libraries	3.0		2.0	1.0
17	3	1학기	1전선	HAAH3221	온라인정보검색	Online Information Retrieval	3.0		2.0	1.0
18	3	1학기	1전선	HAAH9211	의학문헌의색인 과탐색	Indexing and Searching for Health and Medical Information	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							12.0		7.5	4.5
19	3	2학기	1전선	HAAA9227	문헌정보학세미나	Library & Information Science Seminar	3.0	P/F과목	1.0	2.0
20	3	2학기	1전선	HAAA9229	디지털데이터분석기초	Introduction to Data Analysis	3.0		3.0	0.0
21	3	2학기	1전선	HAAH3302	디지털도서관과IT	Understanding of	3.0		2.0	1.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
						Digital Library and IT(Capstone Design)				
22	3	2학기	1전선	HAAH6008	독서지도	Reading Guidance	3.0		1.5	1.5
23	3	2학기	1전선	HAAH6009	지식재산의이해	Intellectual Property	3.0		2.0	1.0
24	3	2학기	1전선	HAAH9210	전공과창업(문헌정보)	Major and Start-up	1.0	P/F과목	1.0	0.0
25	3	2학기	1전선	HAAH9212	보건의학정보원	Health & Medical Information Sources(Capstone Design)	3.0		2.0	1.0
26	3	2학기	1전필	HAAH9223	콘텐츠기획및마케팅	Contents Planning and Marketing	3.0		1.5	1.5
학 년 합 계							22.0		14.0	8.0
27	4	1학기	1전선	HAAH0009	메타데이터이해 및ICT활용(캡스톤디자인)	Understanding of Metadata and ICT Utilization	2.0	P/F과목	1.0	1.0
28	4	1학기	1전선	HAAH9201	전공과취업(문헌정보)	Major & Recruitment	1.0	P/F과목	1.0	0.0
29	4	1학기	1전선	HAAH9225	빅데이터 보안(캡스톤디자인)	Big Data Security	3.0		2.0	1.0
30	4	1학기	1전선	HAFU0020	라키비움의이해	An Understanding of the Larchiveum	3.0		2.0	1.0
31	4	1학기	1전선	HAFU0026	공공정보의관리 와활용	Management & Utilization for the Public Data	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		9.0	3.0
32	4	2학기	1전선	HAAH0010	기록관리	Records management	3.0		3.0	0.0
33	4	2학기	1전선	HAAH9001	도서관과저작권	Library and Copyright	3.0		3.0	0.0
34	4	2학기	1전선	HAAH9224	소셜미디어데이터 수집및분석	Social Media Data Mining and Analysis	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							9.0		8.0	1.0
합 계							95.0		68.0	27.0

### 교과목해설

#### •HAAH0005 정보통신기술론 (Introduction to Information Technology)

우리는 정보기술에 의지하고 있고 정보기술에 의해 변화되어지고 있다. 이 과목은 정보기술의 기본적인 개념과 응용을 소개한다. 또한 개인과 사회에 미치는 영향에 대해서도 살펴본다. 이 과목의 주요 내용은 정보 기술의 기본 개념, 네트워크, 데이터베이스, 보안 그리고 웹 기술을 포함한다.

Information technology has dramatically transformed the world. We rely more and more on information technology and the Internet in many aspects of our life. This course is designed to introduce the basic concepts and applications of information technology and its impact on individual users and society. The topics in this course include computing basics, network, database management systems, security, and Web technology.

#### •HAF0003 문헌정보학의 이해 (Introduction to Library & Information Science)

문헌정보학 전공자에게 필요한 기초 지식을 함양한다. 이를 위하여 도서관을 비롯한 지식정보 환경을 이해하고 정보전문

직 사서가 갖추어야 할 전문 지식과 기술 및 서비스 등에 대하여 공부한다.

This course will provide the foundational knowledge necessary to understand production, organization, delivery, and use of information resources in society. Key issues will range from ordinary library services to the basic concept of information and communication theory.

#### •HAAH1021 정보문화사 (History of Libraries, Information and Society)

고대로부터 현대에 이르기까지 정보매체, 도서관, 정보자료, 정보의 조직과 전달에 관하여 학습하고 도서관의 기능과 역할을 사회문화적 기술적 측면에서 다룸으로써 문헌정보학의 기초적 지식배경을 갖도록 한다.

This course covers the history of libraries and librarianship from ancient times to the present. It also covers new technologies and their social effects value together along a variety of information media.

#### •HAAH1132 문헌분류법 (Classification of Materials)

문헌분류법의 심층 교과목으로서 KDC, DDC등의 분류연습을 통하여 각종 문헌의 실제적인 정리 능력을 제고한다.

Theory, principles, standards of classification and exploration of existing bibliographic classification systems will be overview. Beginning-level experiences and practices using the DDC will be provided.

#### •HAAH0007 정보시스템분석과설계 (Analysis and Design of Information System)

정보시스템과 관련하여 정보서비스를 제공하기 위한 이론과 기술을 배운다. 정보시스템의 기능적 요소의 하나인 인터페이스 평가 및 분석, 이용자 요구 분석, 시스템 평가 등을 통해 현재 정보시스템을 분석하고 데이터베이스 모델링 및 인터페이스 디자인 원칙을 적용하여 정보시스템 설계를 다룬다.

Focuses on design and construction of information system. Learns analysis of organizational problems, evaluation of information system. and how information systems can be designed to solve those problems. Application of database and interface design principles to the implementation of information systems.

#### •HAAH2182 정보서비스론 (Introduction to Reference and Information Services)

참고 정보봉사 업무의 목적과 기능 및 필요한 제반기술에 관한 일반원칙을 이해하고, 이를 바탕으로 참고자료의 선택과 이용, 정보서비스 운영 및 평가에 대한 실제적 능력을 기른다.

Introduction to the range, purposes, management, and various environments of information services, including reference, searching, user education, etc. Consideration of broad issues, such as need assessment, evaluation, ethics, etc. Resources include all formats and delivery methods.

#### •HAAH6002 정보자원개발 (Collection Development)

도서관 장서구성에 관한 이론과 실제를 다룬다. 적시에 적자에게 적절한 정보를 제공하는데 필요한 이용자 연구, 자료의 선택 및 평가, 출판과 유통, 장서의 보존 및 폐기, 자원의 공유 등을 공부하여 장서개발자로서의 문제해결 능력을 제고한다.

This course covers principles and concepts relating to the development, management, use, and evaluation of materials collections in library. It also teaches practical skills for selecting and analyzing information resources appropriate for given audiences.

#### •HAAH6006 주제전문서비스 (Subject Reference Service)

학분분야별 특성을 이해하고, 분야별 참고정보원에 대한 전문 지식을 습득케 하여 학생들로 하여금 커뮤니케이션에 대한 이해 증진과 함께 서지적 지식을 갖추도록 한다.

Students will understand the characteristics of each subject field and acquire the expertise of reference information sources and services, so that students will have better understanding of communication and have intellectual knowledge.

#### •HAAH6007 문헌분류연습 (Practice in Classification of Materials)

문헌분류법의 심층 교과목으로서 KDC, DDC등의 분류연습을 통하여 각종 문헌의 실제적인 정리 능력을 제고한다. In-depth theory and practice in library classification will be surveyed. It includes practice of the Dewey Decimal Classification scheme in a variety of formats.

#### •HAAH0008 디지털콘텐츠제작기술 (Technology for Digital Content Publishing)

개인, 단체, 사회는 엄청난 양의 디지털 정보/컨텐츠를 생성하고 있다. 이 과목은 디지털 컨텐츠와 관련된 기본 개념 및 원칙, 관련 업무 프로세스에 대하여 이해하고 디지털 컨텐츠의 생성, 보존, 관리 등에 대해서 배운다.

This course is designed to introduce digital contents life cycle such as creating, describing, managing, preserving, and searching.

#### •HAAH2151 자동화목록법실습 (Practice in the Machine Cataloging)

도서관 자료의 목록을 작성하는 규칙의 생성과정 · 발전과정 · 표준 목록작성법을 배우고, 한국문헌자동화규칙(KORMARC)에 의거한 인쇄매체와 전자매체 등을 포함한 모든 자료의 목록법을 자동화된 목록법 프로그램을 통하여 실습한다.

Develops an understanding of library catalogs as information retrieval systems. Introduces library catalog. Focuses on principles and standards such as KCR, RDA, KORMARC and MARC2. Includes introduction to cataloging materials in a variety of formats. Also practice creating cataloging records using tools.

#### •HAAH6005 도서관정보센터경영론 (Library & Information Center Management)

도서관 및 정보센터 경영에 관한 이론과 원칙들에 대한 탐구를 통하여 향후 도서관 전문 사서로서 도서관 경영에 필요한 기초 지식과 자질을 함양한다.

This course is the introduction to basic management theories and their applications to libraries and information centers.

#### •HAAH6011 웹데이터베이스구축 (Instruction to Web Database)

데이터베이스에 관한 주요 개념들을 이론적으로 살펴보고, 실습을 통하여 정보시스템의 분석 및 설계에 관한 전문 지식을 습득하도록 한다.

This course is concerned with the use of Database Management Systems (DBMS). We will examine the major data models of DBMS and will discuss the principles and problems of database design, operation, and maintenance for each data model.

#### •HAAH0002 미디어센터운영 (School Library Media Center)

학교도서관의 운영과 조직, 자료관리, 도서관 이용자 서비스 등 초 · 중 · 고등학교의 자료실, 도서관 등의 교육자료봉사의 제문제에 관한 이론과 실제를 교육하여 전문적 사서로서의 발전적인 역할수행을 하도록 한다.

It focuses on planning, organizing, implementing and evaluating library media programs in elementary and secondary schools. It also focuses on functions and roles of teacher librarians in library instruction and information literacy education.

#### •HAAH2192 공공도서관경영 (Public Libraries)

지역사회 정보서비스 기관인 공공도서관의 기능과 목적, 법적 및 정책적 기반, 경영 관리 및 평가 등에 대한 탐구를 통하여 공공도서관 사서에게 요구되는 공중에 대한 정보서비스 마인드를 제고한다.

The course is concerned with the importance of public library and services of public library.

#### •HAAH3221 온라인정보검색 (Online Information Retrieval)

각종 온라인 정보검색시스템을 이해하고, 검색에 관한 이론적 양상을 텍스트 데이터베이스를 중심으로 학습하며, 상용 온라인 시스템을 사용하여 탐색과 평가에 대한 실제적 경험을 함으로써 장차 검색전문가 및 서비스 운영자로서의 기초능력을 기른다.

This course focuses on searching online retrieval systems and databases. We examine bibliographic database construction, Boolean searching, file selection, search strategies, and evaluation of search results. We cover basic and intermediate levels of commercial system languages that students put into practice in lab assignments. Class discussion conclude with the state of the art in the field.

#### •HAAH9211 의학용어와MeSH (Medical Terminology & MeSH)

이 교과목에서는 의학사서로서의 자질을 함양하기 위하여, 기초 의학용어를 학습하고, 의학문헌색인 도구인 MeSH의 이론과 실제를 탐구하고자 한다.

This course learn basic medical terms and explore the theory and practice of MeSH (Medical Subject Heading) in order to enhance their qualifications as a medical librarians.

#### •HAAH3302 디지털도서관과IT(캡스톤디자인) (Understanding of Digital Library and IT(Capstone Design))

디지털도서관 구축에 필요한 기초적인 이론과 실제사례를 공부하고, 디지털 도서관 구축에 필요한 콘텐츠의 구성방법, 디지털 매체의 죽적 및 변환, 검색, 보존과 저작권법에 관한 제반 사항을 배움으로써 디지털도서관을 운영하는 미래의 사서로서의 자질을 함양한다.

Studies theories and practices on DLs in depth. Addresses research and development issues in digital libraries, including: collection development and digitization; mass digitization; text and multimedia materials; metadata; interoperability; architecture; searching and services; economic, legal, and social policies such as copyright; and management and evaluation. Students will evaluate DL and develop a prototype DL.

#### •HAAH6008 독서지도 (Reading Guidance)

독서의 개념 형성에 필요한 독서이론을 독서능력과 독서흥미의 발달단계에 따라 배우고, 수준에 맞는 개별 또는 집단별, 주제별, 학교급별 등의 다양한 독서교육 방법과 학교급별에서의 정보이용과 정보활용능력 교육과정을 실제로 구안해 본다.

It develops critical evaluation of materials for use and strategies of reading to encourage the use of those materials by children. Teaching practice using a syllabus of reading guidance program will be given.

#### •HAAH6009 지식재산의이해 (Understanding of Intellectual Property)

인간의 지적, 정신적 산물에 관한 권리인 지적재산권의 특징 및 주요 제도 등을 살펴봄으로써 지식경영에 필요한 기초지식을 습득한다.

This course introduces students to intellectual property. The course provides an overview of the main principles and legal rules of intellectual property.

#### •HAAH9210 전공과창업(문헌정보) (Major & Start-up)

문헌전공과 관련한 창업에 대한 전반적인 개관, 사례조사, 창업 제안서 작성을 통해 창업에 대한 이해를 도모하고 향후 창업에 대한 계획을 수립한다.

Studies overview of new business set up regarding library and information science, case studies, business ideas on users, information, and technology. Includes how to write business proposal.

#### •HAAH9212 보건의학정보원 (Health & Medical Information Sources(Capstone Design))

이 교과목은 보건의학분야 정보원을 조사, 탐색, 평가하여 보건의학분야 정보원에 대한 지식을 넓히고, 나아가 보건의학

분야 주제가이드를 작성할 수 있도록 하는데 목적이 있다.

This course examine, search and evaluate the health and medical information sources, and then expand their knowledge of health and medical areas, finally aims to create subject guides.

#### •HAAH9223 콘텐츠기획및마케팅 (Contents Planning and Marketing)

본 수업은 도서관 및 정보센터에서 운영하는 콘텐츠 및 프로그램 기획 및 마케팅과 관련한 이론을 학습하고, 이를 바탕으로 현장에서 유용하게 쓰일 수 있는 서비스, 콘텐츠, 프로그램 기획 기술을 습득한다.

This course is designed to learn theories related to content and program planning and marketing operated by libraries and information centers, and to acquire services, contents, and program planning techniques that can be useful in the field.

#### •HAAH0009 메타데이터의이해및ICT활용(캡스톤디자인) (Understanding of Metadata and ICT Utilization)

정보를 조직하는 방법의 기본 요소인 메타데이터의 이해를 위해 메타정보의 생성, 관리 및 이용에 대한 기본적인 개념을 이해한다. 또한 최신 개발되고 있는 메타데이터에 대한 동향을 살피고, 메타데이터의 유형과 유형에 따른 인코딩기법과 특징, 개발사례, 구현 방식 등에 대해 실습으로 익힌다. XML, RDF, OWL 등 시맨틱 웹 언어를 통해 직접 메타데이터를 구현한다.

Students will understand the basic concepts of metadata generation, management, and use. In addition, student will learn the latest developments in metadata and learn about encoding techniques and features, development cases, and implementation methods by XML, RDF, OWL, and other semantic web languages.

#### •HAAH9201 전공과취업(문헌정보) (Major & Recruitment)

취업을 준비하는 고학년 학생들에게 취업에 필요한 정보와 자격증 관련 정보 뿐 아니라 자신의 흥미와 적성을 발견하는데 도움을 주기 위해 개설되었다. 학생들이 작성한 이력서와 자기소개서 등에 대한 검토와 조언을 제공한다.

This course is developed to help senior students to find their interests and capabilities as well as to acquire information and qualification necessary for job hunting. Students will be required to write resumes and cober letters and will be given reviews and comments.

#### •HAAH9225 빅데이터보안(캡스톤디자인) (Big Data Security)

이 교과목은 빅데이터 시대의 정보를 보호하기 위하여 관리적, 물리적, 기술적 정보보안을 다룬다.

This course addresses managerial, physical, technical security controls to protect assets in Big Data age.

#### •HAFU0020 라키비움의이해 (An Understanding of the Larchiveum)

지식문화기관들의 협력과 정보 공유 차원에서 진행되고 있는 라키비움(도서관, 기록관, 박물관, 미술관 등)에 대한 개념 이해 및 기초 지식의 함양을 위한 교육을 실시함

Larchiveum is being held in collaboration with knowledge and cultural institutions such as libraries, archives, and museums for information sharing. This course introduces training on conceptual understandings and basic knowledge for larchiveum.

#### •HAFU0026 공공정보의관리와활용 (Management & Utilization for the Public Data)

공공부문에서 생산되는 정보의 종류와 의미 등을 논의하고, 정부3.0 등을 통해 우리에게 익숙한 정보공개, 정보검색 및 활용, 정보공유, 그리고 빅데이터 분석 등을 학습하고자 한다. 또한, 해당 공공정보를 행정 및 정책과정에 어떻게 적용시키는지 여부에 대해서도 토론하고자 한다. 마지막으로, 공공분야에서 생산된 정보를 실제 조직운영 등에 어떻게 활용할지에 대해서도 학습한다.

Students will discuss the types and meaning of public information, and learn about open data, information search, and utilization & sharing, and data analysis as well as the concept of Government 3.0. The course will also cover



how public information is applied to administrative and policy processes. Students will also learn how to utilize information produced in the public sector in actual organization operation.

#### •HAAH0010 기록관리 (Records management)

기록 관리의 사회·문화적 중요성에 대한 인식을 바탕으로, 기록물의 평가, 입수, 인증, 보존, 접근점 제공 등 기록관리 분야의 이론, 실제, 현안에 대하여 학습하여, 향후 기록관리 전문가로 진출하였을 때 필요한 기본 지식과 태도를 갖추 수 있도록 한다.

This course introduces the theories, practices and current issues in the field of records management, including appraising, acquiring, authenticating, preserving, and providing access to recorded materials. This course's aim is providing students basic knowledge and attitude that records management professionals have to be equipped with.

#### •HAAH9001 도서관과저작권 (Library and Copyright)

저작권의 특징과 내용, 권리 범위 등에 대하여 살펴보고, 특히 디지털 정보환경에서 논란이 되고 있는 디지털 저작권의 권리 범위와 문제점, 개선 방안 등에 대하여 논의한다.

This subject is designed to the necessity of dealing with the problems of the copyright law and to discuss about concept of digital publication in the future revision of the copyright law.

#### •HAAH9224 소셜미디어데이터수집및분석 (Social Media Data Mining and Analysis)

빅데이터 시대에 소셜 미디어 (SNS) 데이터의 가치 및 분석에 대한 요구는 날로 증가하고 있다. 소셜 미디어 데이터 분석은 다양한 고객의 의견을 분석하여 전략적인 마케팅 전략 수립을 수립할 수 있고 국가의 정책에 대한 국민들의 의견을 분석함으로써 더 나은 정책을 만드는 데 중요한 수단이다. 본 연구 결과는 소셜 미디어 수집, 정제, 분석, 시각화에 대한 교과 과정으로 소셜 미디어 분석 전문가 (SNS Data Analyst) 양성을 위함이다.

In this course, we will explore what social media data is and techniques for collecting, cleaning, and analyzing social media. We will approach collection and analysis from both theoretical and hands-on technical perspectives. Specifically we will address: What social media data is, represents, and its limitations. The ethical issues involved in collecting, cleaning, and analyzing social media data. How to collect social media data from publicly.

## 빅데이터과학연계전공

### 교육목표

다양한 분야(금융, 경제, 문화, 예술, 의료 등)의 정보 수집, 정제, 보관, 보안, 분석, 시각화를 가능하게 하는 창의적 융합형 빅데이터 전문가 육성을 목표로 한다. 이를 위한 실천 사항은 다음과 같다.

1. 정보수집, 정보정제, 정보보호를 학습한다.
2. 정성적/정량적 정보분석기법을 학습한다.
3. 정보처리를 위한 빅데이터 기술을 학습한다.
4. 정보활용을 위한 비즈니스적 마인드를 이해한다.

## 빅데이터과학연계전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학점	시간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
연계필수	HAQA0004	데이터사이언스개론	3	3	전체/1	3학점	빅데이터과학연계전공	연계필수
연계선택	HAEA9225	파이썬프로그래밍	3	3	1/1	15학점 이상	컴퓨터과학전공	전공선택
	HAEZ0004	데이터베이스	3	3	2/2		컴퓨터과학전공	전공선택
	HAEA0012	데이터모델링과마이닝	3	3	3/1		컴퓨터과학전공	전공선택
	HAIE0007	객체지향프로그래밍	3	3	2/1		휴먼지능정보공학전공	전공선택
	HAIE0022	오픈API프로그래밍	3	3	3/1		휴먼지능정보공학전공	전공선택
	HAIE0026	웹DB프로그래밍	3	3	3/2		휴먼지능정보공학전공	전공선택
	HAQA0006	빅데이터분석실습	3	3	전체/2		빅데이터과학연계전공	연계선택
	HAAB6011	웹데이터베이스구축	3	3	2/2	18학점 이상	문헌정보학전공	전공선택
	HAAB0005	정보통신기술론	3	3	1/1		문헌정보학전공	전공선택
	HAAB9224	소셜미디어데이터수집및분석	3	3	3/2		문헌정보학전공	전공심화
	HAQA0005	R기반빅데이터분석	3	3	전체/2		빅데이터과학연계전공	연계선택
	HAFC0001	경영통계	3	3	1/2		경영학부	전공선택
	HAAE5002	경영소프트웨어활용	3	3	2/2		경영학부	전공선택
	HAAE6005	경영빅데이터분석	3	3	3/1		경영학부	전공선택
	HAAT0032	e커버먼트와정보보호	3	3	3/2		행정학부	전공선택
	HAAT0018	조사방법과데이터분석	3	3	2/2		행정학부	전공선택
	HAAM9222	e-비즈니스	3	3	2/2		글로벌경영학과	전공선택
	HAAM9004	데이터기반글로벌시장조사론 (캡스톤디자인)	3	3	3/2		글로벌경영학과	전공선택
	HAAM6009	디지털마케팅론	3	3	4/1		글로벌경영학과	전공선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	연계필수	3						
	연계선택	33						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HAQA0004 데이터사이언스개론 (Introduction to Data science)

본 과목은 데이터마케팅과 디지털마케팅의 전반적인 개념을 이해하고자하는 학생을 대상으로 한다. 디지털마케팅, 데이터마케팅, 데이터분석에 대한 개념과 트렌드를 배우며, 소비자가 제품 탐색에서 구매에 이르기까지의 구매 여정을 마케팅 관점에서 이해하는데 중점을 둔다. 또한 기업의 실제 SNS플랫폼을 활용하여 마케팅활동을 진행해보고, 마케팅 활동의 파급효과를 분석하여 성공하는 마케팅 방안을 찾아내는 것에 주안점을 둔다.

This course is for students who want to understand the overall concept of data marketing and digital marketing. Students learn concepts and trends in digital marketing, data marketing, data analysis, and focus on understanding consumers' purchase journeys from product search to purchase. It also focuses on exploring successful marketing activities by analyzing the ripple effect of marketing activities by using the actual SNS platform of the company to conduct marketing activities.

#### •HAEA9225 파이썬프로그래밍 (Python Programming)

이 과목에서는 파이썬 언어를 통해 프로그래밍에 대한 기초 개념을 학생들이 습득하도록 한다. 강의와 실습을 통해 코딩에 대한 기본 개념을 익힌다.

These courses teach students basic concepts of programming via very easy Python programming language. Students learn basic features of programming through lecture and practice.

#### •HAEZ0004 데이터베이스 (Database)

실세계의 다양한 정보원들을 조직화하여 통합 저장하는 데이터베이스와 이를 중앙 관리하는 데이터베이스 관리 시스템 및 관련 이론과 기술을 배운다. 관계 데이터 모델을 기반으로 하여 관계 대수와 해석, 관계 질의어인 SQL과 QBE, 데이터베이스 설계의 대강, 데이터 종속성과 정규화 이론을 중점적으로 학습하며 데이터 마이닝이나 트랜잭션 처리, 인터넷 데이터베이스 등을 보조적으로 학습하며 최신 응용분야에 활용할 수 있는 안목을 기른다.

This course gives a general overview of data communications and networking, the physical layer of the Internet model and the data link layer of the Internet model. In the physical layer of the Internet model, introduced are the telecommunication aspects of the physical layer, transmission media, switching and public networks. Also, this course covers error detection and correction in the data link layer.

#### •HAEA0012 데이터모델링과마이닝 (Data Modeling and Mining)

본 교과목은 데이터베이스 개론 교과목의 지식을 바탕으로, 실제 사회의 업무를 사전에 분석하여 데이터를 모델링하는 방법과 모인 데이터로부터 사후에 새로운 지식을 발굴(마이닝)하는 방법을 모두 이해함으로써, 데이터 기반의 미래 사회에 능동적으로 참여할 수 있는 전문 소양을 기른다.

This course provides an elementary introduction to database modeling concept, basic guidelines and practice. Students will learn database application environment, database design process and methodology. Also, this course provides the data mining process to extract information from a data set and transform it into an understandable structure for further use.

#### •HAIE0007 객체지향프로그래밍 (Object Oriented Programming)

기본적인 데이터 분석 및 데이터마이닝 기법에 대해 이해하고 컴퓨터 프로그래밍언어를 이용하여 구현하는 과정에 대해 학습한다.

The goal of this class is that students will have ability to develop data applications. In this class, the student should understanding database concepts with objected oriented languages, learn how to write data mining program using programming language, and practice to build various applications with programming language.

#### •HAIE0022 오픈API프로그래밍 (Open API Programming)

본 과목에서는 무료로 제공되는 오픈 API들을 활용한 프로그래밍 방법을 학습한다. 영상처리를 위한OpenCV, 기계학습을 위한 TensorFlow 등의 API들을 통해 원하는 결과물을 보다 쉽게 개발할 수 있는 방법을 익힌다.

This course studies programming method by using open API. OpenCV for image processing and TensorFlow for machine learning can be dealt can be dealt in order to easily implement the desired application SW.

#### •HAIE0026 웹DB프로그래밍 (Web-DB Programming)

웹 환경에서 사용되는 데이터베이스를 설계 및 구축하는 방법과 프로그래밍언어를 이용하여 이를 연동하는 방법에 대해 학습한다.

This course will provide a comprehensive methods for designing the database system based on Web environments. The student should understanding database concepts with objected oriented languages, learn how to write database prgraming.

#### •HAQA0006 빅데이터분석실습 (Practice in Big Data Analytics)

이 과목에서는 학생들은 다양한 데이터를 수집, 처리, 분석하여 의미있는 정보를 추출하는 기법을 배운다. 이를 위해 파일을 배우고, 이를 이용해서 웹에서 데이터를 수집하는 스크레이핑과 API방식을 배운다. 그리고 수집된 데이터를 처리하여 데이터를 저장하고, 분석하는 방법을 배운다. 수업에서는 관련 이론을 간략히 소개하고, 이를 바탕으로 실습하는 방식으로 진행된다.

In this course, students will learn how to collect data from a variety of sources (mainly from the web) and process and analyze them to extract meaning information. For this, we will introduce Python as a tool and use it to collect the web data via scraping or API. Then students will learn how to structure and save the data to analyze them. Each class will begin with the brief introduction of related theory and end with hands-on exercises.

**•HAAH6011 웹데이터베이스구축 (Introduction to Web Database)**

데이터베이스에 관한 주요 개념들을 이론적으로 살펴보고, 실습을 통하여 데이터베이스 시스템 분석 및 설계에 관한 전문 지식을 습득하도록 한다.

This course is concerned with the use of Database Management Systems (DBMS). We will examine the major data models of DBMS and will discuss the principles and problems of database design, operation, and maintenance for each data model.

**•HAAH0005 정보통신기술론 (Introduction to Information Technology)**

우리는 정보기술에 의지하고 있고 정보기술에 의해 변화되어지고 있다. 이 과목은 정보기술의 기본적인 개념과 응용을 소개한다. 또한 개인과 사회에 미치는 영향에 대해서도 살펴본다. 이 과목의 주요 내용은 정보 기술의 기본 개념, 네트워크, 데이터베이스, 보안 그리고 웹 기술을 포함한다.

Information technology has dramatically transformed the world. We rely more and more on information technology and the Internet in many aspects of our life. This course is designed to introduce the basic concepts and applications of information technology and its impact on individual users and society. The topics in this course include computing basics, network, database management systems, security, and Web technology.

**•HAAH9224 소셜미디어데이터수집및분석 (Social Media Data Mining and Analysis)**

빅데이터 시대에 소셜 미디어 (SNS) 데이터의 가치 및 분석에 대한 요구는 날로 증가하고 있다. 소셜 미디어 데이터 분석은 다양한 고객의 의견을 분석하여 전략적인 마케팅 전략 수립을 수립할 수 있고 국가의 정책에 대한 국민들의 의견을 분석함으로써 더 나은 정책을 만드는 데 중요한 수단이다. 본 연구 결과는 소셜 미디어 수집, 정제, 분석, 시각화에 대한 교과 과정으로 소셜 미디어 분석 전문가 (SNS Data Analyst) 양성을 위함이다.

In this course, we will explore what social media data is and techniques for collecting, cleaning, and analyzing social media. We will approach collection and analysis from both theoretical and hands-on technical perspectives. Specifically we will address: What social media data is, represents, and its limitations. The ethical issues involved in collecting, cleaning, and analyzing social media data. How to collect social media data from publicly.

**•HAQA0005 R기반빅데이터분석 (Big Data Analytics using R)**

정보통신기술(ICT)의 발달 및 확산에 따라 모든 사물이 상호작용하는 사물인터넷(Internet of Things, IoT)시대로 발전하고 있으며, 그 결과 엄청난 양의 다양한 데이터가 실시간으로 생성, 축적되고 있다. 따라서 모든 행동(Action)은 데이터로 축적되고, 축적된 데이터는 분석되어 최적 행동으로 이어지는 지속적 순환관계가 형성되고 있다. 본 교과목은 데이터 분석을 위한 프로그래밍 언어이자 소프트웨어 환경인 오픈 소스 R을 사용하여 다양한 데이터분석 및 데이터마이닝 기법에 대해 학습하고자 한다.

This course covers various methods of data analytics and data mining using R, an open source programming language for statistics.

**•HAF0001 경영통계 (Business Statistics)**

경영환경에서 당면하는 의사결정을 위해 자료의 수집, 정리, 해석 하는 통계학적 기법들을 소개하고 추측통계기법들을 이용하여 가설 검정에 관한 이론을 학습한다. 또한 인과적인 자료에 사용되는 상관 분석과 회귀분석에 관하여 학습한다. 그 외에 분산분석, 비모수통계학의 기법들도 소개된다.

Business environment for decision-making in the face of data to collect, organize and interpret statistical techniques, statistical techniques by introducing guessing the theory of hypothesis are presented. The data used in causal correlation analysis and regression analysis to learn about. In addition, analysis of various, and nonparametric statistical techniques are also introduced.

**•HAAE5002 경영소프트웨어활용 (Usage of Management Software)**

비즈니스 환경에서 데이터 처리를 위해 실제로 다루어야 할 소프트웨어(엑셀, R 등)의 사용 방법뿐 만 아니라, 기업의 다양한 사례 데이터를 활용하여 데이터를 분석하는 과정을 학습한다. 또한 경영 소프트웨어의 고급 기능을 학습하고, 분석보고서를 만드는 과정을 학습한다.

This course is designed to introduce the concept of data analysis for management and how to use management software like Excel, R etc. It makes students familiar with data analysis practically. By taking this course, students can get knowledge of data analysis and skills for S/W usage.

**•HAAE6005 경영빅데이터분석 (Bigdata Analysis for Management)**

본 교과목은 기업의 온라인 거래 처리를 위한 데이터베이스, 온라인 분석 관리를 위한 데이터 웨어하우스, 그리고 새로운 지식 발견을 위한 데이터 마이닝에 대해 이론적 내용과 더불어 실습을 통해 학습한 다. 또한 기업경영을 위해 빅데이터가 어떻게 활용되는 지에 대해서도 학습한다.

This course is designed to introduce the concept of Database for On-line Transaction Processing, Data Warehouse for On-line Analytical Processing, and Data-mining for discovering knowledge. Additionally this course give students the theoretical knowledge and practical usage for big-data analysis in the field of business management.

**•HAAT0032 e거버먼트와정보보호 (E-Government and Information Security Policy)**

본 강의는 전자정부와 정보정책의 주요 개념과 현상을 다룬다. 지식정보화의 개념과 함의, 정보자원관리의 개념과 실제, 전자정부의 주요 이론, 정보정책의 다양한 사례 및 전자민주주의의 핵심 이슈 등을 교육한다. 스마트 기기의 급속한 발달에 따라 정보화기반의 사회구조가 변화되면서 정보보안의 중요성이 높아짐에 따라 개인정보보호 및 정보보안의 의미와 적용등의 주요 정책을 함께 탐구한다.

This course covers major concepts and phenomena of e-government and information policy. It also deals with concepts and implications of knowledge and information, theory and practice of information resource, major theories of e-government, security of data, various case studies of information policy and key issues of e-democracy. The course comprises lectures, discussion, and team projects, capston design.

**•HAAT0018 조사방법과데이터분석 (Research Method and Data Analysis)**

사회과학 이론의 과학 철학적 기초를 소개하고 개념형성, 법칙, 이론, 모형 및 설명의 구조와 요건 등에 관한지식을 습득하게 한 후, 사회현상을 종합적 체계적으로 해석하기 위한 기본논리와 다양한 분석기법을 학습하도록 한다.

This subject introduces the scientific and philosophical base of social science theories and enables students to study the structure and factors of concept formation, rule, theory, modeling, and explanations. Also, it helps students study the basic logic and the diverse analytic techniques for the interpretation of social phenomena comprehensively and systematically.

**•HAAM9222 e-비즈니스 (e-business)**

E-커머스는 인터넷 등 전자매체를 이용해 제품과 서비스를 거래하는 행위를 일컫는다. 일반적인 상품 거래와 함께 서비스, 광고, 정부제품 조달 등도 포함한다. 본 과목은 첫째, e커머스의 기본 개념과 전략을 제시한다. 추가하여, e커머스의

개발, 동인, 영향 등을 이해하기 위해 유명 사례를 이용한 연구를 병행한다. 학생들은 글로벌 강소 기업, 신흥 시장 개발 사례연구를 통해 기업경영에서 e커머스의 활용과 필요성을 배우며, 현실적인 기업경영의 경험을 하게된다. 두번째, 경영에 있어서 정보는 기업 경쟁력을 결정하는 중요한 자원의 하나이며, 효과적·효율적인 정보 관리 및 정보 기술의 전략적 활용은 바로 기업의 생존과 직결된 문제이다. 21세기에 있어서 글로벌 강소 기업이 정보기술(Information Technology)을 어떻게 관리하고 활용하는지를 학습한다.

E-commerce plays a most important role among the many areas of business administration. E-commerce has also led to significant changes in consumer behavior. The students are required to understand the social role of e-commerce as well as the various terms and concepts related to information technology that can be used in business. This enables the students to improve the working methods that can be updated continuously self-knowledge of the information technology, even after taking, not to provide a one-time knowledge of the information technology and the rapid change of the culture as well as the ability to create new business opportunities.

#### •HAAM9004 데이터기반글로벌시장조사론(캡스톤디자인) (Data-Driven Global Market Research(Capstone Design))

글로벌 시장, 특히 신흥 시장에 성공적으로 시장에 진출하고 성공적인 글로벌 마케팅을 전개하기 위해서는 무엇보다도 현지 시장의 소비자에 대한 올바른 이해가 우선이다. 본 과목에서는 소비자 이해를 위한 방법론인 마케팅 조사의 기본 개념 및 활용 방안, SPSS의 활용 능력을 습득하도록 한다.

The Understanding of local market consumers is most important to enter global market, especially emerging market and deploy successful global marketing. This subject aims to build up the ability of marketing research, marketing research's application and SPSS.

#### •HAAM5009 디지털마케팅론 (Digital Marketing)

인터넷의 급속한 보급과 성장으로 온라인상에서의 마케팅 활동이 매우 중요해지고 있다. 이에 본 교과목에서는 인터넷마케팅이 전통적 마케팅과 어떻게 다른가에 대해 살펴본다. 또한 인터넷마케팅전략과 조사 그리고 인터넷환경 하의 소비자에 대해서도 학습한다. 인터넷마케팅의 실행방안과 다양한 형태의 인터넷마케팅 유형에 대해서도 공부한다.

Rapid propagation and innovation of the internet makes the role of the online marketing essential. This course focuses on the difference between the digital and the traditional marketing. Topics covered are the strategy of the internet marketing and research, the internet consumers, ways to implement the internet marketing, and various types of the internet marketing.

## 공간환경학부

### 교육목표

공간과학의 이론을 중심으로 인간과 환경의 상호작용 및 공간적 패턴을 이해하는 지리학과 물리적 환경의 응용적 접근을 바탕으로 하는 주거학의 학문적 융합을 통하여 인간을 둘러싸고 있는 다양한 스케일의 공간과 환경을 심층 탐구하여 활용하는 방법을 습득하는 것을 목적으로 한다. 이러한 목적 하에 인간과 환경의 상호작용으로 발생하는 인문·자연환경 변화의 이해, 지리정보시스템(GIS)을 통한 공간구조 및 패턴의 분석, 공간환경 디자인과 플래닝 능력 배양, 공간환경 복지 실천능력 습득 등을 통해 전문성과 실용성을 강화한 창의적인 융합형 인재 양성하고자 한다.

교육과정은 아래 세 유형의 인재를 양성하는데 맞추어져 있다. 첫째, 공간환경 개발 및 관리 전문가이다. 다양한 스케일의 공간환경 개발 및 관리에 관한 전문 지식과 역량을 갖춘 인재 양성을 목표로 삼는다. 교육과정은 ‘도시·지역개발,’ ‘물류·유통관리,’ ‘지역문화관광개발,’ ‘국제개발협력,’ ‘주택관리·공간복지’ 분야로의 진로를 위해 외국어, 문화다양성, 글로벌화 등에 관한 내용을 담고 있다. 둘째, 공간환경 계획 및 설계 전문가이다. 공간과 인간에 대한 전문 지식을 체계적으로 학습한 융합형 공간환경 계획 및 설계 전문가로 활동할 수 있는 창의적 역량을 지닌 인재 양성을 목표로 한다. 교육과정은 실내건축, 건축, 단지설계, 도시설계, 주거복지 분야로의 진로를 위해 예술 및 색채와 인간과 공간, 컴퓨터 프로그램 활용 등에 관한 것이다. 마지막으로 공간정보융합전문가이다. 지리정보시스템, 원격탐사, 시각화와 프로그래밍 등 공간정보와 관련된 전문 지식을 체계적으로 학습한 융합형 전문가로 활동할 수 있는 창의적 인재 양성을 목표로 하고 교육과정은 공간정보 활용 전문가, 전문 분석가, 지적 및 측량 기술자, 디지털 콘텐츠 개발자, 전문지도 제작자 등 분야로의 진로를 위해 설계되어 있다.

## 공간환경학부

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HASP0001	환경과주택의이해	Environment and Housing	2.0		2.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HASP0002	인문환경의이해	Understanding of the Human Environment	2.0		2.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HASP0003	글로벌시대국토의이해	Understanding Geography of Korea in the Age of Globalization	2.0		2.0	0.0
4	1	1학기	1전선	HASP0012	환경과공간정보의이해	Understanding Environment and Geograhic Information	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							8.0		8.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HAFU0027	신흥시장론	Emerging Market Study	3.0		3.0	0.0
6	1	2학기	1전선	HASP0005	인구와공간환경	Population and Space	2.0		2.0	0.0
7	1	2학기	1전선	HASP0006	인간거주공간의역사	History of Housing	2.0		2.0	0.0
8	1	2학기	1전선	HAUS0001	공간정보학개론	Introduction to Spatial Information Science	3.0		3.0	0.0
9	1	2학기	1전선	HAUS0002	공간계획입문	Introduction to Spatial Plan and Design	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							13.0		13.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HASP0007	공간환경디자인	Space Design	3.0		1.5	1.5
11	2	1학기	1전선	HASP0008	GIS이론과 실습	Theory and Practice of Spatial Information	3.0		1.0	2.0
12	2	1학기	1전선	HASP0009	관광과여가공간의이해	Understanding Geographical Space of Tourism and Leisure	3.0		3.0	0.0
13	2	1학기	1전선	HASP0011	공간환경복지	Housing Welfare	3.0		2.0	1.0
14	2	1학기	1전선	HASP0017	공간정보와자료분석	Spatial Information and Data Analysis	3.0		3.0	0.0
15	2	1학기	1전선	HASP0030	오픈소스GIS와프로그래밍	Open Source GIS and Programming	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							18.0		11.5	6.5
16	2	2학기	1전선	HAFU0028	경제공간의이해	Understanding Economic Space	3.0		3.0	0.0
17	2	2학기	1전선	HASP0013	미래주거공간환경	Future Housing and Space Design	3.0		1.5	1.5
18	2	2학기	1전선	HASP0014	지형과측량	Survey and Geomorphology	3.0		3.0	0.0
19	2	2학기	1전선	HASP0018	공간정보의시각화	Geovisualization of Spatial Information	3.0		1.0	2.0
20	2	2학기	1전선	HASP0041	세계도시연구	Studies of Cities of the World	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		11.5	3.5
21	3	1학기	1전선	HASP0019	공간정보소프트웨어활용	Application of Spatial Information Software	3.0		1.0	2.0
22	3	1학기	1전선	HASP0020	공간디자인CAD소프트웨어	CAD Software for Space Design	3.0		1.0	2.0
23	3	1학기	1전선	HASP0022	도시공간의이해	Understanding Urban Space	3.0		3.0	0.0
24	3	1학기	1전선	HASP0023	특수공간환경계획	Specialized Space Planning	3.0		2.0	1.0
25	3	1학기	1전선	HASP0024	원격탐사영상처리	Remotely-sensed Image Processing	3.0		1.0	2.0
26	3	1학기	1전선	HASP0042	관광공간의스토리텔링과콘텐츠	Storytelling and Contents of Tourist Areas	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							18.0		11.0	7.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
27	3	2학기	1전선	HASP0004	기후와환경	Climate and Enviromment	3.0		3.0	0.0
28	3	2학기	1전선	HASP0025	공간환경심리	Environment Psychology	3.0		2.0	1.0
29	3	2학기	1전선	HASP0026	주택/단지디자인	House/Housing Design	3.0		1.0	2.0
30	3	2학기	1전선	HASP0027	문화와공간환경	Culture and Geographical Space	3.0		3.0	0.0
31	3	2학기	1전선	HASP0028	물류와공간	Distribution and Space	3.0	P/F 과목	3.0	0.0
32	3	2학기	1전선	HASP0043	동아시아의도시지역재생	Urban and Regional Regeneration in East Asia	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							18.0		15.0	3.0
33	4	1학기	1전선	HASP0031	지역사회이해(캡스톤디자인)	Community and Housing Neighborhood(Capstone Design)	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
34	4	1학기	1전선	HASP0032	토지정보시스템(캡스톤디자인)	Land Information System(Capstone Design)	2.0	P/F 과목	2.0	0.0
35	4	1학기	1전선	HASP0033	단지디자인매뉴얼	Site Planning and Community	2.0		1.0	1.0
36	4	1학기	1전선	HASP0034	공간과사회	Space and Society	3.0		3.0	0.0
37	4	1학기	1전선	HASP0035	공간환경조사론	Research Methodology in Housing Environment	3.0		3.0	0.0
38	4	1학기	1전선	HASP0036	건강과공간환경	Health and space&environment	3.0		3.0	0.0
39	4	1학기	1전선	HASP0037	전공과취업(공간환경학부)	Major and Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							17.0		14.0	3.0
40	4	2학기	1전선	HASP0015	공간디자인법과유지관리	Act of Space Design and Housing Management	3.0		2.0	1.0
41	4	2학기	1전선	HASP0038	주택상품개발및기획(캡스톤디자인)	Housing Planning and Development(Capstone Design)	3.0	P/F 과목	2.0	1.0
42	4	2학기	1전선	HASP0039	지역개발종합설계(캡스톤디자인)	Regional Development(Capstone Design)	3.0	P/F 과목	3.0	0.0
43	4	2학기	1전선	HASP0040	전공과창업(공간환경)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							10.0		8.0	2.0
합 계							117.0		92.0	25.0

### 교과목해설

#### •HASP0001 환경과주택의이해 (Environment and Housing)

자연환경 및 사회환경 등 다양한 환경과 주거의 관계를 파악하고 환경의 관점에서 주거공간계획을 이해하고 사례를 분석한다.

Housing is shaped by diverse dimensions, and a wide array of the factors that influence housing variations are extensively reviewed.

#### •HASP0002 인문환경의이해 (Understanding of the Human Environment)

인간사회와 공간환경 간의 상호작용을 이해하고자 지리공간 상에서 전개되는 인문현상을 장소, 공간, 지역, 입지, 경관 등의 주요 개념과 관련시켜 살펴본다.

In this course, the human activities and phenomena on the surface of the Earth are examined in relation to the concepts of space, place, region, location and landscape to understand the man-and-land relationship.

#### •HASP0003 글로컬시대국토의이해 (Understanding Geography of Korea in the Age of Glocalization)

글로컬시대 국토의 이해는 우리나라의 자연·인문 환경을 폭넓게 이해하는 것에 목표를 두고 있으며, 계통적·지역분석적 접근방법을 병용한다.

Understanding Geography of Korea in the Age of Glocalization aims to understand physical and human environments in Korea comprehensively and to study systematic and regional approaches together.

#### •HASP0012 환경과공간정보의이해 (Understanding Environment and Geogrphic Information)

인간 삶의 공간은 자연과 인문을 포괄하는 여러 물리적 환경으로 구성되고, 인간과 환경은 다양한 상호작용으로 연결된다. 본 교과목은 현실 세계 자연환경과 인문환경 개관을 다루며, 인간-환경 간 상호작용의 분석 및 이해를 위한 공간정보 유형 및 특성을 소개한다.

The space of human lives consists of several physical environments, and people interacting with various environments. This course will introduce both natural environment and human environment, and it will also cover the types and characteristics of geographic information dealing with the analysis and understanding of human-environment interactions.

#### •HAFU0021 신흥시장론 (Emerging Market Study)

개발도상국 중에 급속한 경제발전을 보이는 국가들이 증가했으며, 세계의 많은 국가들이 경쟁이 덜 치열하고 향후 성장 잠재력이 높은 이러한 신흥시장으로 눈을 돌리고 있다. 수출증진에 진력해야하는 우리나라의 미래는 중국, 러시아, 말레이-인도네시아, 베트남, 중남미, 아프리카 등 신흥시장에서 판가름날 것이다. 이 교과목에서는 신흥시장의 특성, 우리나라와의 경제교류현황 등 시장적 관점에서 신흥시장을 상세히 분석해 볼 것이다.

Among developing countries, the number of countries which are developed rapidly are increased and many countries around the world are interested in these emerging markets. Future of Korea that should be focused on exerting efforts to increase export will be decided by emerging markets such as China, Russia, Malay- Indonesia, Vietnam, Central and South, Africa and so on. In this subject, I will analysis traits of emerging market, currant state of economy exchange with Korea and so on, from market's point of view

#### •HASP0005 인구와공간환경 (Population and Space)

고출산, 저출산·고령화, 1인 가구의 증가, 이주노동자·망명자, 인구압·자원배분문제 등 국내외로 인구에 관련된 문제들이 끊임없이 제기되고 우리 사회에 관련 정책들을 요구한다. 본 강좌는 인구에 관련된 문제들을 지리학적 관점에서 접근해 보고 해결책을 모색하고자 한다. 먼저 세계 인구 동향을 시공간적으로 파악하고 인구의 자연적 변화 요인인 출생과 사망(질병)을 이론적으로 접근한다. 나아가 성과 연령이라는 측면에서 인구의 구조를 파악하고 고출산과 저출산·고령화 문제를 논의한다. 또한 인구의 사회적 변화 요인인 이주에 관한 이론을 정리한다. 국제이주에서 주요 이슈인 이주노동자와 망명자(탈북자)를 고찰하고 관련 이주정책을 논의하고 국내이주에서 쟁점인 도시화와 교외화에 관해 토론한다. 끝으로 인구를 자원과 관련지어 자원 생산·소비·배분에 관한 논하고 자원을 둘러싼 분쟁에 관해 토론한다.

This course deals with population issues such as high fertility, low fertility/aging population, immigrant workers, political refugees, and population pressure/resource distribution in a geographic perspective. To begin with, we identify spatio-temporal changes of birth and death and discuss state policies for birth and diseases that cause death. Also, we talk about domestic/international migration that changes population socially. The focus is put on immigrant workers and political refugees in the discussion about international migration and on urbanization and suburbanization about domestic migration. The class ends with discuss about population pressure on resource and potential conflict over it.

#### •HASP0006 인간거주공간의역사 (History of Housing)

한국 전통주택의 주거관, 대표적인 한국 주택들의 공간과 구조, 주생활문화 등을 중심으로 한국주거의 물리적, 사회적

변화과정을 이해하고 미래 한국주거의 계획방향을 모색한다.

This course aims to understand the process of physical and social change in Korean housing, focusing on the perspectives of Korean traditional housing, the space and structure of representative Korean houses, and housing culture. And seek the direction of the future of the Korean housing plan.

#### •HAUS0001 공간정보학개론 (Introduction to Spatial Information Science)

지구, 국토, 도시에 대한 공간 정보를 효과적으로 입력, 처리, 관리하고 종합하여 의미 있는 정보를 제공하는 공간정보학을 이해하기 위한 교과목이다. 구체적으로 공간정보의 수집과 처리, 지적, GIS, 원격탐사 등 기본적인 공간정보의 처리 및 관리와 관계된 기법과 원리를 습득한다.

This course aims at helping students to understand a spatial information science that is capturing, managing, analyzing, and displaying all forms of spatial information for the global, national, and urban scales. Students are expected to learn the methods of building and processing the spatial information, cadastrlogy, GIS, and remote sensing.

#### •HAUS0002 공간계획입문 (Introduction to Spatial Plan and Design)

다양한 용도, 다양한 규모, 다양한 형태의 거주 공간 즉, 주거, 상업, 업무, 단독주택, 도시 단지 등의 공간을 계획하고 설계하기 위해 고려해야 하는 기본원칙, 과정, 디자인 요소, 디자인 원칙, 다양한 설계 개념, 설계 사례 등을 다루어 공간계획의 기초 능력을 습득한다.

This class introduces students to fundamentals, process, design elements and principles for the space design such as the form, structure, function, materials and aesthetics of a building for residential living, commercial business, etc.

#### •HASP0007 공간환경디자인 (Space Design)

공간환경디자인의 개념을 파악하고 전반적인 디자인과정을 포함한 공간환경디자인의 이론습득과 구체적인 분석 및 디자인을 통해 체계적인 디자인능력을 배양한다.

This course aims to recognize the importance of space design and introduce the systematic design process covering from design principles to design elements.

#### •HASP0008 GIS이론과실습 (Theory and Practice of Spatial Information)

다양한 형태의 대규모 공간자료를 효과적으로 입력, 처리, 분석하여 합리적인 공간적 의사결정을 지원하는 공간정보학의 주요 이론을 습득하고, 실습을 통해 공간정보 시스템을 이해하는 교과목이다. 구체적으로 공간정보를 컴퓨터 데이터베이스로 입력하여 공간 데이터베이스를 구축하는 방법과 공간자료 모형, 지도대수기능 등 공간정보의 이론과 실습을 겸비하여 활용하는 능력을 배양한다.

This course aims to understand a theory of spatial information for the spatial decision-making processes and to become proficient at the process of capturing, managing, analyzing, and displaying a spatial information by practices. Students are expected to learn the methods of constructing spatial databases as well as the principles and techniques of processing spatial information.

#### •HASP0009 관광과여가공간의이해 (Understanding Geographical Space of Tourism and Leisure)

관광이라는 '산업,' 관광지라는 '지역,' 관광객을 비롯한 관광매체에 포함된 '인간' 간의 관계를 종합적으로 이해하고, 관광과 밀접한 연관성을 갖는 여가의 특성을 공간적으로 파악하는 것을 목적으로 한다. 구체적으로 관광 유형에 따라 관광 목적지에서 이루어지는 관광행태 및 여가활동의 특성을 사례를 통해 살펴봄, 지역연구의 관점에서 관광의 발달사, 관광지의 형성과 쇠퇴, 지역개발에 있어 관광의 역할 등의 세부 주제도 함께 검토한다.

This course aims to help students to comprehend the interactions among tourism industries, tourists, and tourist destinations as well as to fathom the characteristics of leisure, which is closely related to tourism in terms of its activities.

As students are expected to understand tourism from the geographical perspective, the topics dealt with in the course include the history of tourism development, tourists' behavior, causes of the decline of tourism destinations, types of tourism and leisure, and functions of tourism in regional development.

#### •HASP0011 공간환경복지 (Housing Welfare)

인간의 기본 권리로서 주거권을 보장하기위하여 주거복지의 중요성을 이해하고 주거복지의 내용, 발달과정 및 주거복지 실현을 위한 전략 등을 학습한다.

This course aims to understand the importance of housing welfare, and learn contents of housing welfare, development process, housing welfare policy and how to practice housing welfare to guarantee housing rights as a basic human right.

#### •HASP0017 공간정보와자료분석 (Spatial Information and Data Analysis)

공간정보와 자료분석은 다양한 공간정보의 획득과 구축 방법에 대해 알아보고, 이를 다양한 질적·양적인 분석법에 적용해 보는 과목이다.

Spatial Information and Data Analysis aims to understand the acquisition and construction methods of various spatial information and to apply the spatial information to the qualitative and quantitative approaches.

#### •HASP0030 오픈소스.GIS와프로그래밍 (Open Source GIS and Programming)

오픈소스 기반 소프트웨어는 최근 들어 지리정보시스템, 원격탐사, 시각화, 공간통계 등 여러 분야에서 활용되고 있다. 본 과목은 수강생의 QGIS, GRASS GIS, R, Geoda 등 오픈소스 소프트웨어 이해 증진과 활용 능력의 배양을 목표로 한다.

Open source softwares are widely utilized in various domains such as geographic information system, remote sensing, visualization, and spatial statistics. This course will introduce QGIS, GRASS GIS, R and Geoda and focus on boosting up the students' practical proficiency of using the softwares.

#### •HAFU0028 경제공간의이해 (Understanding Economic Space)

경제지리학은 인간의 생활활동에 관한 지리학의 한 분야로서 그러한 활동의 입지패턴을 파악하고 그 형성요인과 과정을 밝히고자 한다. 본 강좌는 경제지리학의 학문적 특성, 연구방법, 연구동향을 알아봄으로써 그 학문적 위상을 살펴본다. 현대 경제 공간의 역동성을 파악하기 위해 불균등 발전, 상품 사슬, 기술과 집적, 환경과 경제에 대해 논한다. 그리고 경제 공간의 주체로서 국가, 다국적 기업, 노동력, 소비의 역할을 각각 살펴본다. 끝으로 경제생활의 사회화와 관련하여 국가와 기업은 경제 문화가 있는가, 젠더는 경제생활을 어떻게 구성하는가, 문화가 경제에 미친 영향은 무엇인가 등의 질문에 답한다. 이로써 본 강좌는 현재 경제에 관련 현안들에 대한 지리학적 이해를 돕고 해결방안을 모색하고자 한다.

Economic geography is an academic sub-discipline of geography that deals with spatial patterns and processes of human economic activities. To begin with, we discuss the research history, methodology, contemporary trends of economic geography. The lecture covers not just traditional topics such as capital, labor, resource, agriculture, industry, services but also today's issues like impacts of advanced technology including transportation/telecommunication and globalization on the geography of economic activities.

#### •HASP0013 미래주거공간환경 (Future Housing and Space Design)

미래 주택에 영향을 미치는 요소들과 세계의 미래주택 개발사례를 분석하여 미래사회에 요구되는 주택디자인 기획능력을 배양한다.

This course provides a comprehensive understanding of the factors that influence the future housing. A wide range of future housing project will be investigated and analyzed, used to planning the future housing environment.

#### •HASP0014 지형과측량 (Survey and Geomorphology)

지형학은 지표의 형태와 그 작용에 대한 자연지리학의 한 분야이며, 측량은 지표의 모양을 측정하기 위한 기법이다. 본

과목은 현 세계의 다양한 지형의 유형과 형성과정을 이해하고, 지표의 모양을 측정하고 지도화하는 측량 기법을 익혀 공간과 지표를 이해하고 활용하는 능력을 배양한다.

Geomorphology is a branch of physical geography that studies a variety of landforms on the Earth's surface and their developing forces, and survey is the technique to measure a landform. The objective of this course lies on helping students to understand the space and the Earth's surface by studying various landforms and their associated developing forces, achieving a survey and mapping technique for landform and terrain.

#### •HASP0015 공간디자인법과유지관리 (Act of Space Design and Housing Management)

공간디자인에 근간이 되는 법과 주거 관리에 관하여 배운다. 공간 계획 및 설계 시 고려해야 할 건축법, 주택법, 국토계획 및 이용에 관한 법의 내용과 쟁점을 이해하고, 관련 국내외 사례를 연구한다. 주택의 물리적 시설의 유지관리, 관리조직의 운영관리, 주민의 생활 관리 등을 중심으로 유지 관리에 대한 이론·법규·사례를 이해하고 습득한다.

This class covers the legal structure and the legal system of Architecture Act, Housing Act and National Land Planning Act. Also, this class covers systems, values, visions and strategies of Housing Management.

#### •HASP0018 공간정보의시각화 (Geovisualization of Spatial Information)

지리적 시각화는 공간자료에 내재된 지리적 분포 및 관계에 대한 정보를 전달하는데 매우 중요하다. 본 교과목은 다양한 공간자료의 시각화를 위해 요구되는 기본 개념 뿐 아니라 전문 소프트웨어 활용을 통한 디지털 지도제작 기법을 제시하고, 오픈 소스에 기반한 공간자료의 시각화를 소개한다.

Geovisualization is fundamental to provide information about geographic distribution and relationship inherent to spatial data. This course introduces the basic theories and principles of geovisualization and the various practical techniques of digital thematic map production. In addition, it presents geovisualization of spatial data based on open-source approaches.

#### •HASP0041 세계도시연구 (Studies of Cities of the World)

본 교과목은 대륙별·문화권별 주요 도시들을 중심으로 도시의 역사적 발달 과정, 도시 문제, 도시 정책 등을 살펴보고, 지속가능한 도시가 갖추어야 할 사회적, 경제적, 공간적 조건과 특성들을 이해하는 것을 목적으로 한다. 특히 선진국과 개발도상국 도시들이 직면한 주거, 환경, 인프라, 기후변화 등의 문제들을 비교·고찰하고 시사점을 도출하는 데 초점을 두며, 국제 협력의 중요성도 학습한다.

The purpose of this course is to examine the historical development processes of cities of the world along with their urban problems and policies, and to understand the social, economic and spatial conditions and characteristics of sustainable cities. In particular, the focus is placed upon examining issues such as housing, environmental pollution, infrastructure, and climate change faced by cities in developed and developing countries and learning the importance of international cooperation.

#### •HASP0019 공간정보소프트웨어활용 (Application of Spatial Information Software)

공간정보시스템은 최첨단 정보 통신기술을 이용하여 복잡한 공간현상을 설명하고 분석하기 위한 고도의 통합정보시스템으로서 학문적 연구에서 뿐만 아니라 실생활에서 다양하게 응용되고 있다. 이 교과목에서는 공간정보를 다루기 위한 소프트웨어의 특성과 활용 방법을 심층적으로 이해하고 지도중첩, 버퍼링, 3D분석, 네트워크분석 등과 같은 다양한 공간 연산기능을 이론과 실습을 통해 익힌다.

Spatial information system as an integrated system is widely utilized in many academic fields as well as in the real world to explain and analyzes spatial phenomena. This course aims at helping students to understand a variety of applications for spatial information software. In addition, students can learn various spatial calculation functions including 3D analysis, network analysis, overlaying, buffering analysis and spatial statistics for spatial data.

#### •HASP0020 공간디자인CAD소프트웨어 (CAD Software for Space Design)



이 수업은 컴퓨터를 이용하여 건축분야에 적용 가능한 모델링에 대한 기초를 배우는 수업이다. 현재 실무에서 활용도가 높은 Autodesk AutoCAD와 Adobe Photoshop를 이용하여 실무 프로젝트 도면을 만들어 본다. 또 실제 건설된 건물의 도면을 이용해 건물을 리모델링 할 수 있는 도면을 만들어 본다.

This class provides students with a broad introduction into computer-Aided Design (CAD) and modeling with a focus on architecture-specific applications. Students will learn how to use industry-leading CAD software programs (Autodesk AutoCAD and Adobe Photoshop) to model construction projects.

#### •HASP0022 도시공간의이해 (Understanding Urban Space)

현대문명은 도시문명이라 불릴 만큼 도시는 우리 생활에 중요하다. 본 강좌는 도시에 대해 지리학적으로 접근하여 보다 깊은 이해하려는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 한국의 도시를 급속하게 변화하고 있는 하나의 체제로 규정하고 관련 학술논문을 읽고 토론하고자 한다. 구체적인 주제로 도시문화와 그 상품화, 각종 개발을 둘러싼 지역 간의 갈등, 도시경계와 혁신, 세계화에 따른 도시의 재편, 도시 내 권력관계 및 지배구조, 도시 내 사회계층별 차이, 도시 간 격차 등을 다룬다. 끝으로 도시에 대한 권리는 무엇이며 누구에게 주워져야 하는지 논의한다.

More than fifty percent of the world population and almost ninety percent of Koreans live in cities. To have a better understanding of the cities, this course puts the urban settings in a geographic framework. The course begins with a brief introduction of basic concepts in the study of urban geography. Main topics include the interaction and impacts of historical, physical, and social forces on the cities at both the external (between cities) and internal (within cities) scales. This course will bring an understanding of how cities emerge, form, and work and what problems and opportunities they have.

#### •HASP0023 특수공간환경계획 (Specialized Space Planning)

고령자, 신체장애자, 아동 등과 같이 대상자의 특수성을 반영하는 공간계획의 필요성을 이해하고 해당 거주자들의 신체적, 정신적 특성을 파악하고, 이들의 요구를 충족시키고 편리하며 안전한 공간환경을 계획하는 방법을 습득한다.

This course aims to understand the necessity of spatial planning reflecting the specificity of the subject such as the elderly, handicapped and children, and to understand physical characteristics and behaviors of residents, to learn how to meet their needs and plan convenient and safe space environment.

#### •HASP0024 원격탐사영상처리 (Remotely-sensed Image Processing)

본 교과목은 대기보정, 기하보정, 영상강조, 영상분류, 변화탐지, 라이다와 레이더 자료처리 등 영상처리 방법론의 개념을 소개한다. 특히 본 과목은 여러 분석 주제에 대한 오픈소스 소프트웨어 활용 실습을 통해 수강생의 실무 능력 함양을 목표로 한다.

This course will introduce the methodological concepts of atmospheric correction, geometric correction, image enhancement, image classification, change detection, and LiDAR/RADAR processing. Particularly, it aims at improving the students' practical proficiency of utilizing an open source software such as GRASS GIS in association with various image processing techniques.

#### •HASP0042 관광공간의스토리텔링과콘텐츠 (Storytelling and Contents of Tourist Areas)

본 교과목에서는 관광공간, 관광자원, 관광객을 연결시켜 주는 것이 관광공간의 스토리라는 점에서 관광공간과 관광객의 상호작용을 위한 스토리텔링의 방식과 관광자원의 가공·활용을 위한 콘텐츠 개발에 관해 학습한다. 이를 통해 스토리텔링을 통한 관광공간의 이미지 개발, 궁정적인 관광담론의 구성, 관광공간의 탐방 코스 개발 등을 위한 역량을 기른다.

Considering that it is a story of a tourist space that connects tourism spaces, tourism resources, and tourists, this course focuses on storytelling methods for interactions between tourist sites and tourists, and contents development for processing and utilization of physical and human tourism resources. The purpose of it is for students to learn ways to make the attractive image of tourist areas through storytelling, to compose positive tourism discourses, and to develop local tourist courses.

#### •HASP0004 기후와공간환경 (Climate and Geographical Environment)

본 교과목은 지표에 나타난 다양한 자연 및 인문환경에 영향을 미치는 기후 및 기상 주제를 다룬다.

This course deals with the impacts of climate and Earth's atmosphere on the diversity of natural and anthropogenic environments. It aims at the enhancement of understanding on the science of atmosphere associated with atmospheric composition and structure, precipitation, atmospheric movement and wind, meteorological system and so on. In addition, the course helps students better understand the possible relation between weather system and various environmental aspects and the effects of anthropogenic climate change on environmental change.

#### •HASP0025 공간환경심리 (Environmental Psychology)

인위적 환경과 인간의 심리적, 행동적 측면과의 관련성에 대한 이론을 습득하고 실제 공간환경에서 발생하는 현상을 파악하여 공간환경 창조에 이용할 수 있는 능력을 배양한다.

This course focuses on human psychological phenomenon and human behavior in environment contexts. Understanding the theory about environment psychology, and analyzing human behavior and psychological phenomenon that occurs in a environment

#### •HASP0026 주택/단지디자인 (House/Housing Design)

주택/단지단지 디자인은 입지, 지형, 주변 환경, 나무나 경관 뿐 아니라 개인과 가족의 일상생활, 접근성, 쾌적성, 건강성 등까지 함께 고려하는 종합 디자인이다. 또한 주택/단지 디자인은 공간을 설계하는 사람이 할 수 있는 가장 중요하고 멋진 일이다.

This class aims to reinforce students' understanding of the integration of location, access, topography, surroundings, trees, views and the daily activities of families and individuals in small residential buildings design. Also the design of House/Housing design is one of the most captivating and important things an space designer as architect or interior designer can do.

#### •HASP0027 문화와공간환경 (Culture and Geographical Space)

문화, 장소, 공간의 관계를 이해하기 위해 문화와 지리적 공간을 다룬 연구 패러다임의 변천과정을 알아보고, 최근의 비판적 공간연구이론에 의해 사례를 분석한 연구들을 살펴본다. 사례 분석 이후에는 경관, 장소, 자연과 문화, 사회적 구성물 등의 연구주제를 적용하여 실제 장소를 분석해 본다.

In this course, students are expected to comprehend the relationships among culture, society, and geographical space by examining the development of research paradigms of cultural geography along with such concepts as landscapes, places, the relations between nature and culture, and social construction. Socio-cultural research themes on place and space are also analyzed to conduct a case study.

#### •HASP0028 물류와공간 (Distribution and Space)

경제지리학의 세부 분야인 물류와 공간은 생산된 제품을 분배하는 상업활동의 지리적 분포패턴을 파악하고 그 입지요인과 과정을 밝히고자 한다. 본 강좌는 유통지리학의 정의하는 것으로 시작하여 상품을 분류하고 그 특성을 파악하며 심리학에 참조하여 소비자의 구매행태를 살펴본다. 상업활동을 도소매업, 창고업, 그리고 운수업으로 나누고 그 입지패턴을 분석하며 지역구조와 상호작용을 살펴본다. 나아가 현재 급증하고 있는 국제무역에 대해서 살펴봄과 현지점 즉시 판매와 같은 유통기술과 정보통신기술의 발달이 유통업과 지역공간에 미치는 영향도 살펴본다.

Distribution and Space as a subdiscipline in Economic Geography take a geographic approach to wholesaling, retailing, warehousing and transportation. To begin with, the course classifies commodities and characterizes each type of the commodity to draw geographic implication and marketing strategies. Special focus is put on wholesaling and retailing. We investigate the regularities of their locations and market area. Noting the introduction of new computing, transportation

and telecommunication technologies to wholesaling and retailing, we attempts to understand their impacts and to find ways to utilize them.

#### •HASP0043 동아시아의 도시지역재생 (Urban and Regional Regeneration in East Asia)

본 강의는 동아시아의 대표적인 국가, 일본과 중국의 도시 및 지역재생에 대해 이해하는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 일본과 중국에 대한 지역지리학적 지식을 학습하고, 개화기 이후 도시가 어떠한 형태로 변모되었는지 이해하며, 4차 산업 혁명 및 글로벌 경쟁에서 우위를 점하기 위한 미래의 도시 및 지역의 발전 방향은 무엇인지 알아보고자 한다.

The course is to understand the urban and regional revitalization of Japan and China as representatives countries in East Asia. For this goal, we learn the regional geographic knowledge on Japan and China; also, study the matter as to how urban areas have been transformed since the time of enlightenment. In addition, we look into the future direction of urban and regional development in order to hold a dominant position in the age of the fourth industrial revolution and the global competition.

#### •HASP0031 지역사회이해(캡스톤디자인) (Community and Housing Neighborhood(Capstone Design))

커뮤니티의 개념과 커뮤니티를 설명하는 이론을 습득하고 도시에서 커뮤니티의 전개 과정과 커뮤니티 활성화 사례를 분석하여 지역사회 커뮤니티 활성화에 효율적으로 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

Understanding concept and theory about community, and analyzing community cases in the city focused on community development process and vitalization, which can be used to develop and vitalize a community.

#### •HASP0032 토지정보시스템(캡스톤디자인) (Land Information System(Capstone Design))

본 교과목에서는 지적과 토지에 대한 이해를 바탕으로 공간정보학의 원리를 이용하여 토지정보를 관리하고, 실무에서 활용할 수 있도록 주요 이론과 실습을 학습한다. 특히 실무에서 지적 업무의 파악과 토지 관리 직무를 익힐 수 있도록 현장 자료와 사례를 중심으로 토지정보와 관리의 문제를 다룬다.

This course provides a comprehensive method to manage land information using GIS, so called ‘Land Information System.’ The course aims at learning a land information management by using the principle of spatial informatics based on the understanding the major theoretical and practical contents of the cadastre and land, and utilizing in practice. Especially, the focus is put on the field data and examples to understand the contemporary issues of land information and management.

#### •HASP0033 단지디자인매뉴얼 (Site Planning and Community)

단지계획 시 필요한 단지계획의 기초적이고 전반적인 내용을 주거 단지와 공동체를 중심으로 관련 이론 습득, 문헌자료 분석, 설계사례 분석, 설계 방법 습득 등을 통하여 기초능력을 배양한다.

Study of the problems, issues and opportunities in the site planning and community of housing with understanding of design synthesis by focusing on the constrains and opportunities.

#### •HASP0034 공간과사회 (Space and Society)

사람들의 사회적 관계는 여러 가지 활동을 통해 공간에 표출되고 이를 통해 형성된 공간 구조는 역으로 사회적 관계에 영향을 미친다. 본 강좌는 최근 화두가 되고 있는 복리 증진을 위해 학생들의 사회와 공간의 관계와 상호작용에 대한 이해를 돕고자 한다. 사회지리학적 연구 주제는 인간 활동, 사회집단, 사회복리 관련 이슈별로 정리하여 다룬다. 인간 활동별 주제로 노동, 여가, 공동체, 주거, 급양, 교육, 교통 등 존재기본활동을 다룬다. 또한 특정 집단에 주목한 주제로 인종·민족, 젠더, 연령·세대, 장애우 등 소수 소외 집단들의 공간적 활동과 제약에 대해 논의한다. 끝으로 사회적 이슈별 주제인 범죄와 빈곤에 대해 지리적 접근을 통해 해결방안을 모색한다.

Social relations and activities among people are represented over the space and spatial structures influence social relations in reverse. This course helps students to understand the interaction between society and space that changes

the identity and power relation of individuals and social groups. The discussion proceeds by social activity and social relation. Social activities include labor, leisure, community, residing, feeding/clothing, education, and travelling. And social relation include race/ethnicity, age/generation, gender/sexuality, disability. Also, social issues such as crime and poverty are discussed.

#### •HASP0035 공간환경조사론 (Research Methodology in Housing Environment)

이 과목은 공간환경과 관련한 연구를 위한 정보와 자료를 수집하는 방법을 습득하는 것을 목표로 한다. 공간계획 시에 필요한 거주자의 요구 및 의견을 조사하고 환경의 실태를 조사하는 것들을 포함한다.

This course aims to acquire knowledge and methods of collecting information for research related to spatial environment. This includes investigating residents’ needs and opinions needed for space planning and investigating the actual condition of the environment.

#### •HASP0036 건강과공간환경 (Health and Environment&Space)

본 수업은 의료를 둘러싼 다양한 이슈를 관점으로 읽는 것에 목표를 두고 있다. 구체적으로 치유의 공간, 돌봄의 지리, 정신건강과 지역의료 등 최근 건강지리학에서 활발히 논의되고 있는 내용을 폭넓게 다룬다.

The course aims to understand various issues related to medical/health matters from a perspective of culture. To put it concretely, it deals with the latest issues of health geography comprehensively such as therapeutic landscape, caring-care geographies and mental health care & community health care.

#### •HASP0037 전공과취업(공간환경학부) (Major and Recruitment)

본 교과목은 교육 참가자가 진로선택 및 취업과정에서 부딪치는 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육 참가자 스스로 주 차별주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다.

The aim of this course is to help senior students to find their interests and capabilities as well as to acquire information and qualifications necessary for job searching and applications. Students are required to answer questions and solve problems related to their own career development and job applications.

#### •HASP0038 주택상품개발및기획(캡스톤디자인) (Housing Planning and Development(Capstone Design))

그 시대의 사회적, 경제적, 문화적 특성에 따라 변화하는 주거요구를 충족시키기 위한 새로운 주택상품을 기획할 수 있는 실무능력을 배양한다. 주택상품 개발의 각 단계를 이해하고 다양해진 주택상품의 기획사례 및 변천과정을 검토하고 상품 기획의 의도, 추진과정과 문제점 등을 구체적으로 분석하고 사회, 경제, 주거 트렌드를 조사 분석하며 잠재적 거주자의 주거요구를 파악하는 능력을 습득한다.

This course aims to cultivate practical ability to plan new housing products to meet the changing demands of housing, social, economic and cultural characteristics of the era. It examines the transition process, analyzes the intentions, process and problems of the product planning in detail, examines the social, economic and residential trends, and learns the ability to grasp the residential needs of potential residents.

#### •HASP0039 지역개발종합설계(캡스톤디자인) (Regional Development(Capstone Design))

지역개발 종합설계는 폭넓은 지리학적 지식을 통해 지역개발에 관한 실질적인 아이디어를 고안하고, 설계하며, 적용해 보는 것을 목표로 한다.

The goal of Regional Development (Capstone Design) is to design, plan, and apply the practical idea of regional development using comprehensive geographical knowledge.

•HASP0040 전공과창업(공간환경학부) (Major and Start-up)

본 강좌는 학생들과 담당교수가 소그룹으로 만나 학생 개개인을 대상으로 전공과 관련된 사업개발을 맞춤형으로 지도하여, 졸업 후 취업이후에 창업과 신사업 공모전을 통한 취업 기회확보를 위해 구체적이며 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다. 나아가, 사회진출이후 적극적인 인생설계와 관련하여 스스로의 자발적 동기부여 및 자신감고취를 유도하여 현대사회가 요구하는 기업가적 마인드를 갖춘 인재양성을 도모한다.

This course teaches a small group of students the development of business items that are associated with geography majors. Students could be guided to obtain an opportunity of being recruited by applying for a contest of new businesses or to found their own business stores after graduation. In addition, this course helps students have enhanced initiatives, self-esteem and entrepreneurship required by modern-world economic society.

## 공간정보빅데이터연계전공

### 교육목표

지리정보를 공간분석 기법을 통해 분석하여 합리적 의사결정을 가능하게 하는 지리정보시스템전문가 육성을 목표로 한다. 이를 위한 실천사항은 다음과 같다.

1. 지표공간의 현상과 문제를 이해한다.
2. 공간자료 처리 및 분석기법을 학습한다.
3. 공간적 의사 결정 과정을 이해하고 활용한다.
4. 지리정보시스템을 구성하는 하드웨어와 소프트웨어의 특성과 활용방법을 익힌다.

## 공간정보빅데이터연계전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학 점	시 간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
연계필수	HAAC0001	GIS프로젝트(캡스톤디자인)	3	3	전체/2	3	연계전공	연계필수
연계선택	HAUS0001	공간정보학개론	3	3	1/2	21학점 이상 이수	공간환경학부	전공선택
	HASP0008	GIS이론과실습	3	3	2/1		공간환경학부	전공선택
	HASP0009	관광과여가공간의이해	3	3	2/1		공간환경학부	전공선택
	HASP0017	공간정보와자료분석	3	3	2/1		공간환경학부	전공선택
	HASP0030	오픈소스GIS와프로그래밍	3	3	2/1		공간환경학부	전공선택
	HAUF0028	경제공간의이해	3	3	2/2		공간환경학부	전공선택
	HASP0018	공간정보의시각화	3	3	2/2		공간환경학부	전공선택
	HASP0019	공간정보소프트웨어활용	3	3	3/1		공간환경학부	전공선택
	HASP0022	도시공간의이해	3	3	3/1		공간환경학부	전공선택
	HASP0024	원격탐사영상처리	3	3	3/1		공간환경학부	전공선택
	HASP0042	관광공간의스토리텔링과콘텐츠	3	3	3/1		공간환경학부	전공선택
	HASP0032	토지정보시스템(캡스톤디자인)	2	2	4/1		공간환경학부	전공선택
	HASP0039	지역개발종합설계(캡스톤디자인)	3	3	4/2		공간환경학부	전공선택
	HAFL0012	C프로그래밍1	3	4	1/2	12학점 이상 이수	컴퓨터과학과전공	전공선택
	HAAC6004	부동산학원론	3	3	2/1		경제금융학부	전공선택
	HAAT0012	도시및지방행정론	3	3	2/1		행정학부	전공선택
	HAEZ0002	객체지향프로그래밍	3	3	2/2		컴퓨터과학과전공	전공선택
	HAEZ0004	데이터베이스	3	3	2/2		컴퓨터과학과전공	전공선택
	HAEA0012	데이터모델링과마이닝	3	3	3/1		컴퓨터과학과전공	전공선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	연계필수	3						
	연계선택	33						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HAAC0001 GIS프로젝트(캡스톤디자인) (GIS Project(Capstone Design))

본 교과목은 지리정보시스템 연계전공의 마지막 교육과정으로 지금까지 학습한 지식을 토대로 실제 수강생들이 팀을 이뤄 지리정보시스템을 활용한 응용프로젝트를 모의 수행한다. 프로젝트 전반에 걸친 기획, 설계, 구현, 평가 등을 스스로 개발하며 수업시간에 발표와 토론을 통해 학기마다 결과를 제출한다. 이를 통해 GIS에 대한 지식수준을 평가할 수 있고 향후 전문가로서 자질을 배양한다. 프로젝트 결과는 향후 진로(진학/취직)에 상당한 영향을 미칠 수 있다

This course is the subject of interdisciplinary program, called ‘Geographic Information Science and Big Data’, and it is designated as Capstone Design. Students are required to choose a project theme that is needed in public domains and private industries and carry out the project in order to cultivate comprehensive abilities from the perspectives of theory and office-routine works.

#### •HAUS0001 공간정보학개론 (Introduction to Spatial Information Science)

지구, 국토, 도시에 대한 공간 정보를 효과적으로 입력, 처리, 관리하고 종합하여 의미 있는 정보를 제공하는 공간

정보학을 이해하기 위한 교과목이다. 구체적으로 공간정보의 수집과 처리, 지적, GIS, 원격탐사 등 기본적인 공간정보의 처리 및 관리와 관계된 기법과 원리를 습득한다.

This course aims at helping students to understand a spatial information science that is capturing, managing, analyzing, and displaying all forms of spatial information for the global, national, and urban scales. Students are expected to learn the methods of building and processing the spatial information, cadastral, GIS, and remote sensing.

#### •HASP0008 GIS이론과실습 (Theory and Practice of Spatial Information)

다양한 형태의 대규모 공간자료를 효과적으로 입력, 처리, 분석하여 합리적인 공간적 의사결정을 지원하는 공간정보학의 주요 이론을 습득하고, 실습을 통해 공간정보 시스템을 이해하는 교과목이다. 구체적으로 공간정보를 컴퓨터 데이터베이스로 입력하여 공간 데이터베이스를 구축하는 방법과 공간자료 모형, 지도대수기능 등 공간정보의 이론과 실습을 겸비하여 활용하는 능력을 배양한다.

This course aims to understand a theory of spatial information for the spatial decision-making processes and to become proficient at the process of capturing, managing, analyzing, and displaying a spatial information by practices. Students are expected to learn the methods of constructing spatial databases as well as the principles and techniques of processing spatial information.

#### •HASP0009 관광과여가공간의이해 (Understanding Geographical Space of Tourism and Leisure)

관광이라는 ‘산업,’ 관광지라는 ‘지역,’ 관광객을 비롯한 관광매체에 포함된 ‘인간’ 간의 관계를 종합적으로 이해하고, 관광과 밀접한 연관성을 갖는 여가의 특성을 공간적으로 파악하는 것을 목적으로 한다. 구체적으로 관광 유형에 따라 관광 목적지에서 이루어지는 관광행태 및 여가활동의 특성을 사례를 통해 살펴보고, 지역연구의 관점에서 관광의 발달사, 관광지의 형성과 쇠퇴, 지역개발에 있어 관광의 역할 등의 세부 주제도 함께 검토한다.

This course aims to help students to comprehend the interactions among tourism industries, tourists, and tourist destinations as well as to fathom the characteristics of leisure, which is closely related to tourism in terms of its activities. As students are expected to understand tourism from the geographical perspective, the topics dealt with in the course include the history of tourism development, tourists’ behavior, causes of the decline of tourism destinations, types of tourism and leisure, and functions of tourism in regional development.

#### •HASP0017 공간정보와자료분석 (Spatial Information and Data Analysis)

공간정보와 자료분석은 다양한 공간정보의 획득과 구축 방법에 대해 알아보고, 이를 다양한 질적·양적인 분석법에 적용해 보는 과목이다.

Spatial Information and Data Analysis aims to understand the acquisition and construction methods of various spatial information and to apply the spatial information to the qualitative and quantitative approaches.

#### •HASP0030 오픈소스.GIS와프로그래밍 (Open Source GIS and Programming)

오픈소스 기반 소프트웨어는 최근 들어 지리정보시스템, 원격탐사, 시각화, 공간통계 등 여러 분야에서 활용되고 있다. 본 과목은 수강생의 QGIS, GRASS GIS, R, Geoda 등 오픈소스 소프트웨어 이해 증진과 활용 능력의 배양을 목표로 한다. Open source softwares are widely utilized in various domains such as geographic information system, remote sensing, visualization, and spatial statistics. This course will introduce QGIS, GRASS GIS, R and Geoda and focus on boosting up the students’ practical proficiency of using the softwares.

#### •HAFU0028 경제공간의이해 (Understanding Economic Space)

경제지리학은 인간의 생계활동에 관한 지리학의 한 분야로서 그러한 활동의 입지패턴을 파악하고 그 형성요인과 과정을 밝히고자 한다. 본 강좌는 경제지리학의 학문적 특성, 연구방법, 연구동향을 알아봄으로써 그 학문적 위상을 살펴본다.

현대 경제 공간의 역동성을 파악하기 위해 불균등 발전, 상품 사슬, 기술과 집적, 환경과 경제에 대해 논한다. 그리고 경제 공간의 주체로서 국가, 다국적 기업, 노동력, 소비의 역할을 각각 살펴본다. 끝으로 경제생활의 사회화와 관련하여 국가와 기업은 경제 문화가 있는가, 젠더는 경제생활을 어떻게 구성하는가, 문화가 경제에 미친 영향은 무엇인가 등의 질문에 답한다. 이로써 본 강좌는 현재 경제에 관련 현안들에 대한 지리학적 이해를 돕고 해결방안을 모색하고자 한다.

Economic geography is an academic sub-discipline of geography that deals with spatial patterns and processes of human economic activities. To begin with, we discuss the research history, methodology, contemporary trends of economic geography. The lecture covers not just traditional topics such as capital, labor, resource, agriculture, industry, services but also today's issues like impacts of advanced technology including transportation/telecommunication and globalization on the geography of economic activities.

#### •HASP0018 공간정보의시각화 (Geovisualization of Spatial Information)

지리적 시각화는 공간자료에 내재된 지리적 분포 및 관계에 대한 정보를 전달하는데 매우 중요하다. 본 교과목은 다양한 공간자료의 시각화를 위해 요구되는 기본 개념 뿐 아니라 전문 소프트웨어 활용을 통한 디지털 지도제작 기법을 제시하고, 오픈 소스에 기반한 공간자료의 시각화를 소개한다.

Geovisualization is fundamental to provide information about geographic distribution and relationship inherent to spatial data. This course introduces the basic theories and principles of geovisualization and the various practical techniques of digital thematic map production. In addition, it presents geovisualization of spatial data based on open-source approaches.

#### •HASP0019 공간정보소프트웨어활용 (Application of Spatial Information Software)

공간정보시스템은 최첨단 정보 통신기술을 이용하여 복잡한 공간현상을 설명하고 분석하기 위한 고도의 통합정보시스템으로서 학문적 연구에서 뿐만 아니라 실생활에서 다양하게 응용되고 있다. 이 교과목에서는 공간정보를 다루기 위한 소프트웨어의 특성과 활용 방법을 심층적으로 이해하고 지도중첩, 버퍼링, 3D분석, 네트워크분석 등과 같은 다양한 공간 연산기능을 이론과 실습을 통해 익힌다.

Spatial information system as an integrated system is widely utilized in many academic fields as well as in the real world to explain and analyzes spatial phenomena. This course aims at helping students to understand a variety of applications for spatial information software. In addition, students can learn various spatial calculation functions including 3D analysis, network analysis, overlaying, buffering analysis and spatial statistics for spatial data.

#### •HASP0022 도시공간이해 (Understanding Urban Space)

현대문명은 도시문명이라 불릴 만큼 도시는 우리 생활에 중요하다. 본 강좌는 도시에 대해 지리학적으로 접근하여 보다 깊은 이해하려는 것을 목적으로 한다. 이를 위해 한국의 도시를 급속하게 변화하고 있는 하나의 체제로 규정하고 관련 학술논문을 읽고 토론하고자 한다. 구체적인 주제로 도시문화와 그 상품화, 각종 개발을 둘러싼 지역 간의 갈등, 도시경제와 혁신, 세계화에 따른 도시의 재편, 도시 내 권력관계 및 지배구조, 도시 내 사회계층별 차이, 도시 간 격차 등을 다룬다. 끝으로 도시에 대한 권리는 무엇이며 누구에게 주워져야 하는지 논의한다.

More than fifty percent of the world population and almost ninety percent of Koreans live in cities. To have a better understanding of the cities, this course puts the urban settings in a geographic framework. The course begins with an brief introduction of basic concepts in the study of urban geography. Main topics include the interaction and impacts of historical, physical, and social forces on the cities at both the external (between cities) and internal (within cities) scales. This course will bring an understanding of how cities emerge, form, and work and what problems and opportunities they have.

#### •HASP0024 원격탐사영상처리 (Remotely-sensed Image Processing)

본 교과목은 대기보정, 기하보정, 영상강조, 영상분류, 변화탐지, 라이다와 레이다 자료처리 등 영상처리 방법론의 개념을 소개한다. 특히 본 과목은 여러 분석 주제에 대한 오픈소스 소프트웨어 활용 실습을 통해 수강생의 실무 능력 함양을 목표로 한다.

This course will introduce the methodological concepts of atmospheric correction, geometric correction, image enhancement, image classification, change detection, and LiDAR/RADAR processing. Particularly, it aims at improving the students' practical proficiency of utilizing an open source software such as GRASS GIS in association with various image processing techniques.

#### •HASP0042 관광공간의스토리텔링과콘텐츠 (Storytelling and Contents of Tourist Areas)

본 교과목에서는 관광공간, 관광자원, 관광객을 연결시켜 주는 것이 관광공간의 스토리라는 점에서 관광공간과 관광객의 상호작용을 위한 스토리텔링의 방식과 관광자원의 가공·활용을 위한 콘텐츠 개발에 관해 학습한다. 이를 통해 스토리텔링을 통한 관광공간의 이미지 개발, 긍정적인 관광담론의 구성, 관광공간의 탐방 코스 개발 등을 위한 역량을 기른다.

Considering that it is a story of a tourist space that connects tourism spaces, tourism resources, and tourists, this course focuses on storytelling methods for interactions between tourist sites and tourists, and contents development for processing and utilization of physical and human tourism resources. The purpose of it is for students to learn ways to make the attractive image of tourist areas through storytelling, to compose positive tourism discourses, and to develop local tourist courses.

#### •HASP0032 토지정보시스템(캡스톤디자인) (Land Information System(Capstone Design))

본 교과목에서는 지적과 토지에 대한 이해를 바탕으로 공간정보학의 원리를 이용하여 토지정보를 관리하고, 실무에서 활용할 수 있도록 주요 이론과 실습을 학습한다. 특히 실무에서 지적 업무의 파악과 토지 관리 직무를 익힐 수 있도록 현장 자료와 사례를 중심으로 토지정보와 관리의 문제를 다룬다.

This course provides a comprehensive method to manage land information using GIS, so called 'Land Information System.' The course aims at learning a land information management by using the principle of spatial informatics based on the understanding the major theoretical and practical contents of the cadastre and land, and utilizing in practice. Especially, the focus is put on the field data and examples to understand the contemporary issues of land information and management.

#### •HASP0039 지역개발종합설계(캡스톤디자인) (Regional Development(Capstone Design))

지역개발 종합설계는 폭넓은 지리학적 지식을 통해 지역개발에 관한 실질적인 아이디어를 고안하고, 설계하며, 적용해 보는 것을 목표로 한다.

The goal of Regional Development (Capstone Design) is to design, plan, and apply the practical idea of regional development using comprehensive geographical knowledge.

#### •HAF0012 C프로그래밍 1 (C Programming I)

본 과목은 C 언어를 사용하여 컴퓨터 프로그래밍의 기본 이론과 실기를 배우는 과목이다. 세부 내용은 C 언어의 숫자형, 문자형, 연산자, 제어용 문장, 배열, 프로그램의 구조, 포인터, 문자열, 구조형, 배열의 배열, 포인터의 배열, 파일 입출력 등이다. 본 과목에서 배운 내용은 실제 컴퓨터상에서 프로그래밍 하여 익힌다.

These courses teach students various features of C programming language including data types, operators, expressions, control flow, functions, pointers, arrays, and structures. Students learn these features through lecture and programming practice.

#### •HAAC6004 부동산학원론 (The Real Estate Process)

부동산학원론은 부동산학을 구성하는 여러 각론 분야들을 개관하고 기본원리들을 배우는 과목이다. 본 강의의 목표는 두 가지이다. 첫째는 부동산에 대한 관심과 기본지식을 배양하는 것이고, 둘째는 부동산관련 자격증 시험에 대비하는 것이다. Introductory survey course. Decision-making processes for the manufacture, marketing, management and financing of real estate space.

#### •HAAT0012 도시및지방행정론 (Theory of Urban Local Administration)

도시의 발달과정과 기능을 이해하고, 도시화의 과정과 도시화에 따른 제반 문제를 분석한다. 나아가 자치단체로서의 도시정부의 역할 및 광역행정정반에 관한 이해를 도모한다. 또한 지방자치제, 지방자치단체의 구성과 운영에 대하여 연구한다. 지방자치제의 의미와 발달과정 및 기본적 요소, 지방자치단체의 관리, 정부간 관계 등에 대한 지식을 습득하고 우리나라에서의 지방자치제를 발달시키고 자치단체를 효율적으로 운영하는 방안을 모색한다.

The course explores current perspectives and techniques in the analysis of state and urban policies. It also examines concepts and methods in policy analysis as a general field of inquiry. And The course introduces the political perspective of understanding the basic concepts of local governance in the Korea with a foundation of its historical developments. The focus is on the Local Government units administration, powers, authority, and the present thrusts and developments in the local government units.

#### •HAEZ0002 객체지향프로그래밍 (Object Oriented Programming)

객체지향 분석, 설계 및 프로그래밍에 대한 개념과 다양한 객체지향 프로그래밍 언어의 특징과 기본을 배운다. 이를 통하여 객체지향 소프트웨어 시스템을 직접 개발하여 봄으로써 객체지향 패러다임을 이해하게 되며 객체지향 개념을 이용할 수 있는 소양을 쌓는다.

This course covers the concepts and the methods for objected oriented basic, analysis, design, programming, and characteristics. Based on the previously learned concepts and methods, students can increase a grounding related with the object oriented design by actual developing the object oriented software system.

#### •HAEZ0004 데이터베이스 (Database)

실세계의 다양한 정보원들을 조직화하여 통합 저장하는 데이터베이스와 이를 중앙 관리하는 데이터베이스 관리 시스템 및 관련 이론과 기술을 배운다. 관계 데이터 모델을 기반으로 하여 관계 대수와 해석, 관계 질의 어인 SQL과 QBE, 데이터베이스 설계의 대강, 데이터 종속성과 정규화 이론을 중점적으로 학습하며 데이터 마이닝이나 트랜잭션 처리, 인터넷 데이터베이스 등을 보조적으로 학습하며 최신 응용분야에 활용할 수 있는 안목을 기른다.

A database is an organized collection of data, from various data sources, to be shared by applications and users in a specific organization. This course provides an elementary introduction to database concept, theory and basic practice to organize databases and manage database management systems. Students will learn E-R diagram, relational data model, SQL, current trends, and relevant issues.

#### •HAEA0012 데이터모델링과마이닝 (Data Modeling and Mining)

본 교과목은 데이터베이스 개론 교과목의 지식을 바탕으로, 실제 사회의 업무를 사전에 분석하여 데이터를 모델링하는 방법과 모인 데이터로부터 사후에 새로운 지식을 발굴(마이닝)하는 방법을 모두 이해함으로써, 데이터 기반의 미래 사회에 능동적으로 참여할 수 있는 전문 소양을 기른다.

This course provides an elementary introduction to database modeling concept, basic guidelines and practice. Students will learn database application environment, database design process and methodology. Also, this course provides the data mining process to extract information from a data set and transform it into an understandable structure for further use.

## 행정학부

### 교육목표

- 건전한 시민정신을 바탕으로 사회공동체 및 공공부문의 발전에 기여할 수 있는 인재 육성
- ‘더불어 사는 삶’이라는 인식을 바탕으로 사회문제를 진단할 수 있는 인재 육성
- 사회문제에 필연적으로 수반되는 집단 간 갈등과 대립을 조정할 수 있는 인재 육성
- 공공부문 및 민간부문에서 정책대안을 제시하고, 문제를 해결하며, 조직을 관리할 수 있는 전문성을 갖춘 인재 육성

<input type="checkbox"/> 저학년: 사회인식(사회를 바라보는 시각, 윤리 등 기초) 및 분석력(통계학, 조사방법론 등) 강화
<input type="checkbox"/> 고학년: 전문지식과 관련된 교과목 운영
<input type="checkbox"/> 4학년: 실습 및 세미나 중심의 교육

교육 목표 달성을 위한 전공교육 강화 계획

- 학부공동기초과목에 대한 학습을 통해 정부와 행정, 그리고 공공부문의 특성 등을 이해한 후, 통계학 및 조사방법론 등을 학습함으로써 사회과학분야에 필요한 과학적 분석력과 예측력을 향상시키는데 노력한다. 이를 바탕으로, 중앙정부 및 지방자치단체, 공공기관 및 시민사회단체, 그리고 민간 기업 등에서 필요로 하는 인사 및 조직 관리역량, 분석역량, 문제해결역량, 갈등조정역량 등을 갖추기 위한 전공과목을 개설한다. 또한, 각종 자격증(ex: 사회조사분석사, 정책분석평가사, 사회복지사 등)과 관련된 과목 개설 및 자격증 획득을 위한 특강 등을 지원한다.

- 1학년 및 2학년 1학기에는 공공인재 육성에 필요한 기초과목을 개설하고, 2학년 2학기부터는 자신이 선택한 CDR 내에서의 기초-심화-응용 교과목 체계를 중심으로 전공교육을 강화한다.

## 행정학부

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAAT0003	행정학개론	Introduction to Public Administration	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HAUS0020	정부와제도	The Government and Institution	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
3	1	2학기	1전선	HAAT0006	역량강화실습론	Competency Development Practice	3.0		3.0	0.0
4	1	2학기	1전선	HAAT0007	정책학원론	Introduction to policy sciences	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
5	2	1학기	1전선	HAAT0004	국가와기본권	Constitutional Law I	3.0		3.0	0.0
6	2	1학기	1전선	HAAT0011	행정통계학	Statistics for public administration	3.0		3.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HAAT0012	도시및지방행정론	Urban & Local Government Administration	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HAAT0014	조직과정보관리	Organization and Information Management	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HAAT0030	전공과취업(행정학부)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							13.0		13.0	0.0
10	2	2학기	1전선	HAAT0009	기본권보호와통치구조	Constitutional Law II	3.0		3.0	0.0
11	2	2학기	1전선	HAAT0016	인적자원관리론	Human Resource Management in Government	3.0		3.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HAAT0018	조사방법과데이터분석	Research Method and Data Analysis	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HAAT0019	조직과변화관리	Organization Theory	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HAAT0023	공공관리론	The Study of Public Management	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
15	3	1학기	1전선	HAAT0010	공공복지와정책	Public Welfare and Policy	3.0		3.0	0.0
16	3	1학기	1전선	HAAT0022	갈등관리와협상	Conflict Resolution and Negotiation Theory	3.0		3.0	0.0
17	3	1학기	1전선	HAAT0024	재무행정론	Public Financial Administration and Accounting	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HAAT0026	조직행태론	Organizational Behavior	3.0		3.0	0.0
19	3	1학기	1전선	HAAT0048	관료제와행정이론	Bureaucracy and Public Administration Theories	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
20	3	2학기	1전선	HAAT0017	전공과창업(행정학부)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
21	3	2학기	1전선	HAAT0028	공직윤리론	Public ethics and values	3.0		3.0	0.0
22	3	2학기	1전선	HAAT0031	전략기획과혁신	Strategic Planning Theory	3.0		3.0	0.0
23	3	2학기	1전선	HAAT0032	전자정부론	Digital Government	3.0		3.0	0.0
24	3	2학기	1전선	HAAT0033	정책성과분석평가	Policy Performance	3.0		3.0	0.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					론	Analysis and Evaluation				
학 년 합 계							13.0		13.0	0.0
25	4	1학기	1전선	HAAT0027	행정법1	Generals of Administrative Law	3.0		3.0	0.0
26	4	1학기	1전선	HAAT0036	노사관계와노동법	Labor Relation and Law	3.0		3.0	0.0
27	4	1학기	1전선	HAAT0037	문화정책론(캡스톤디자인)	Cultural Policy	3.0		3.0	0.0
28	4	1학기	1전선	HAAT0045	민관협력과공공가치	Governance and Public common value	3.0		3.0	0.0
29	4	1학기	1전선	HAFU0026	공공정보의관리와활용	Management & Utilization for the Public Data	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
30	4	2학기	1전선	HAAT0034	행정법2	Particulars of Administrative Law	3.0		3.0	0.0
31	4	2학기	1전선	HAAT0040	공공홍보마케팅(캡스톤디자인)	Public PR & Marketing(Capstonedesign)	3.0		3.0	0.0
32	4	2학기	1전선	HAAT0050	행정학세미나	Seminar for Public Administration	3.0	P/F 과목	3.0	0.0
33	4	2학기	1전선	HAFU0029	사회복지행정론	Social welfare adminitration	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		12.0	0.0
합 계							95.0		95.0	0.0

### 교과목해설

#### •HAAT0003 행정학개론 (Introduction to Public Administration)

행정학의 기초이론을 습득하는 과목으로서, 공공문제를 해결하기 위한 결정을 행하고 사람과 물자를 관리하는 행정현상을 이해하도록 한다. 행정학개론은 앞으로 행정학 전공과목을 연구하는데 길잡이가 되는 행정의 본질, 조직관리, 인사행정, 재무행정, 행정과 환경 등의 기초적인 이론을 다루게 된다.

Introduction to the elements of administration analysis by citizen, including definition of problems, criteria, alternatives, models, decision procedures, and political feasibility. illustrated by case studies.

#### •HAUS0020 정부와제도 (The Government and Institution)

정부에 대한 이해는 우리가 삶을 살아가면서 필수적으로 알아야 하는 요소 중 하나이다. 우리는 정부로부터 많은 규제와 제한을 받지만, 이와 동시에 정부로부터 각종 혜택과 보호를 받고 있다. 따라서 본 교과목은 정부 및 행정에 대한 이해를 넓힘과 동시에, 정부와 거시적 환경에서 상호작용을 하는 주체인 시장과 시민사회에 대한 이해를 제고하는데 초점을 맞추고 있다. 또한, 정부의 목표를 구체화하는데 필요한 공공정책, 그리고 정부활동의 법적 근거와 정당성을 제공하는 법률에 대해서도 논의한다. 이와 같이 다양한 영역의 논의를 통해 정부 및 행정에 대한 이해의 폭을 넓히고자 한다.

The understanding of government is one of the most important factors in our lives. We are restrained from many regulations and restrictions from the government, but at the same time, we receive various benefits and protections from the government. Considering these points, this course provides the various issues of understanding of government and public administration, which have been interacted with the market and civil society that have been understood as the environmental factors affecting the government. In addition, it discusses the public policies required to specify the goals of the government and the laws that provide the legal basis and justification for government activities. Finally, this class intends to broaden our understanding of the government and administration discussing the various of topics in these areas.



#### •HAAT0006 역량강화실습론 (Competency Development Practice)

역량은 조직 내에서 성과가 높은 인력에게 나타는 특징으로서, 공사부문에서 공통적으로 점차 역량을 중심으로 하는 인력관리가 강화되고 있다. 본 과목은 대부분의 조직에서 중요하게 간주되는 역량들을 강화시킬 수 있도록 역량의 개념과 요소들을 학습하고, 실습을 통하여 필요역량을 갖출 수 있도록 하는데 목적이 있다.

The purpose of this course is to introduce the concept of competency and practice students in proper behavior for developing common competencies considered be important in most organization.

#### •HAAT0007 정책학원론 (Introduction to policy sciences)

정책학은 사회문제를 해결하기 위해 수립 및 집행되는 정부의 정책을 연구할 뿐만 아니라, 사회를 보다 바람직한 상태로 이끌어 가기 위한 내용과 방법, 그리고 방향성 등을 제시하는 학문이다. 또한, 정부의 활동은 정책의 수립과 집행 등을 통해 구체화된다는 점에서 정책학에 대한 관심이 증가하고 있다. 따라서 정책학은

정책연구에 대한 기초, 정책결정·집행·평가 등의 정책과정, 정책과정의 직·간접적 참여자, 정책을 둘러싼 환경(분석), 그리고 정책의 내용과 효과 등을 연구의 주제로 제시한다. 본 과목에서는 정책학의 의의, 환경과의 상호작용, 정책과정의 공식적·비공식적 참여자, 정책이론, 그리고 정책과정 등을 학습한다.

The study of policy sciences is interested in the policy processes, including agenda setting, decision-making and implementation of public policies. In addition, this study suggests some alternatives for improving the quality of societies and the public. The main issues of policy sciences are policy theories, processes and environments of public policy, formal and informal participants in the processes of policy, and the policy process. This class will discuss the meanings of policy sciences, the interaction with environments, participants affecting the policy processes, policy theories, and policy processes.

#### •HAAT0004 국가와기본권 (Constitutional Law I)

헌법분야 중 기본권의 구체적 내용과 국가의 통치구조의 이해를 목적으로 하며, 정치적·청구권적·사회적 기본권의 구체적 내용과 통치구조의 구성원리, 통치구조의 형태, 통치권의 내용, 그리고 헌법기관인 국회, 대통령, 법원, 헌법재판소의 조직과 권한 등을 살펴본다.

This class aims to boost the understanding of the fundamental law, the constitutional law of a State and to study general theories of the Constitution such as the norm, classification, enactment/amendment, protection, the fundamental principles and basic systems etc. Furthermore, the students will be able to study the subjects, effect, contents of fundamental rights comprehensively.

#### •HAAT0011 행정통계학 (Statistics for public administration)

공공부문의 연구자와 실무자는 의사결정, 상황판단, 인과관계의 분석 등을 위해서 양적 자료의 통계학적 분석과 해석의 중요성이 증대되고 있다. 본 과목에서는 통계학의 기초 이론을 습득할 기회를 제공할 뿐만 아니라, 이를 구체화하고 실행하기 위한 SPSS 통계프로그램의 실습도 포함한다.

In the public sector, many researchers and practitioners have emphasized the importance of statistical analyses and interpretations to conducting decision making, situational judgement, and causal relationships among variables. This class offers opportunities to conducting SPSS program to analyze the statistical problems, as well as provides the basic theoretical backgrounds of statistics.

#### •HAAT0012 도시및지방행정론 (Urban & Local Government Administration)

도시의 발달과정과 기능을 이해하고, 도시화의 과정과 도시화에 따른 제반 문제를 분석한다. 나아가 자치단체로서의 도시정부의 역할 및 광역행정정반에 관한 이해를 도모한다. 또한 지방자치제, 지방자치단체의 구성과 운영에 대하여 연구한다. 지방자치제의 의미와 발달과정 및 기본적 요소, 지방자치단체의 관리, 정부간 관계 등에 대한 지식을 습득하고 우리나라에서의 지방자치제를 발달시키고 자치단체를 효율적으로 운영하는 방안을 모색한다.

The course explores current perspectives and techniques in the analysis of state and urban policies. It also examines concepts and methods in policy analysis as a general field of inquiry. And The course introduces the political perspective of understanding the basic concepts of local governance in the Korea with a foundation of its historical developments. The focus is on the Local Government units administration, powers, authority, and the present thrusts and developments in the local government units.

#### •HAAT0014 조직과정정보관리 (Organization and Information Management)

본 과목은 영어강의로서 조직의 정보화에 따른 정보기술과 시스템의 보다 효율적인 활용문제, 조직과 정보기술의 상호작용 그리고 효과 및 영향에 대해 학습한다.

This course deals with the current issues of public management information systems with the focus on utilizing information systems in public organizations. It intends to build students' understanding and knowledge about current issues of information society and managing information systems in public organizations.

#### •HAAT0030 전공과취업 (Major & Recruitment)

본 교과목은 교육참가자가 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고, 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다.

The way to success in getting a satisfied job is different for every student. By the way, a considerable number of students have not made up their mind even about which job they want. Generally speaking, it is most desirable to make money by doing what they love. The best way to find a job which harmonizes with each of them seems to, among other things, spend a period of time in the job concerned, even if temporarily. For this purpose, in this course the students can tailor the program to their individual needs.

#### •HAAT0009 기본권보호와통치구조 (Constitutional Law II)

헌법분야 중 기본권의 구체적 내용과 국가의 통치구조의 이해를 목적으로 하며, 정치적·청구권적·사회적 기본권의 구체적 내용과 통치구조의 구성원리, 통치구조의 형태, 통치권의 내용, 그리고 헌법기관인 국회, 대통령, 법원, 헌법재판소의 조직과 권한 등을 살펴본다.

This class aims to understand the specific contents of fundamental rights and the government structure, the specific contents of political?appealing?social rights, the constituting principles/forms/contents of government structure and the organization/power of the constitutional organizations such as national assembly, the president and courts and the constitutional courts and so forth.

#### •HAAT0016 인적자원관리론 (Human Resource Management in Government)

공무원을 비롯한 공공부문의 인적자원을 효율적으로 관리하여 생산성을 높이기 위한, 제도 및 발달과정을 공부한다. 주요 학습대상으로는 인사행정의 제도적 틀, 인력기획, 임용, 능력발전, 공무원 평정, 보수와 연금, 복리후생, 공직윤리 등이 있다.

This course deals with the human resource management system in public sector including government, and historical development of the system. Major focuses for study are on the institute for Human Resource Management, manpower planning, recruitment system, education and training, performance rating, pay and pension, welfare, public ethics etc.

#### •HAAT0018 조사방법과데이터분석 (Research Method and Data Analysis)

사회과학 이론의 과학 철학적 기초를 소개하고 개념형성, 법칙, 이론, 모형 및 설명의 구조와 요건 등에 관한 지식을 습득하게 한 후, 사회현상을 종합적 체계적으로 해석하기 위한 기본논리와 다양한 분석기법을 학습하도록 한다.

This subject introduces the scientific and philosophical base of social science theories and enables students to study the structure and factors of concept formation, rule, theory, modeling, and explanations. Also, it helps students study the basic logic and the diverse analytic techniques for the interpretation of social phenomena comprehensively and systematically.

#### •HAAT0019 조직과변화관리 (Organization Theory)

조직의 본질, 조직구조, 조직이론의 변천, 조직과 환경, 관료제 등에 관한 내용들을 체계적으로 학습함으로써, 정부와 기업 등에서 조직관리를 할 수 있는 능력을 배양한다.

This subject cultivates organization management skills on governments and enterprises through study on the understanding of organizations

#### •HAAT0023 공공관리론 (The Study of Public Management)

공공조직의 관리상 특징 및 운영에 대하여 연구한다. 특히, 공공조직의 서비스 제공의 효율성을 높이고, 서비스 수요자인 국민과의 관계를 긴밀히 하고자 하는 지속적 개선 노력을 분석하여, 한국 상황에서의 이론의 적용 가능성을 탐색한다.

This course deals with the study of public management regarding current managerial issues of public organizations and related issues such as government reform. This course aims to build a good knowledge for new managerial reform of public sector based on understanding the changing paradigm of public management.

#### •HAAT0010 공공복지와정책 (Public Welfare and Policy)

복지에 대한 학습을 토대로 복지실무에 대한 전문성을 확보하여 공공복지 실천과 복지기관 운영 능력을 도모한다.

This subject concentrates on professionalism of welfare work, and so promotes public welfare practices and operational capacity of welfare agencies.

#### •HAAT0024 재무행정론 (Pubic Financial Administration and Accounting)

정부 영역에서 물적 자원을 효율적, 민주적, 합리적, 합법적으로 동원하고 배분하는 원리에 대한 이해와 현상에 대한 분석능력을 키운다. 특히, 예산의 원칙, 종류, 편성, 집행, 결산과정에서 작용하는 정치, 행정, 경제적 요인들을 학습하도록 한다.

This subject helps students strengthen their understanding in the principle of efficient, democratic, rational, and legal mobilization and distribution of national resources in the public sector. Especially, it enables students to study political, administrative, and economic factors in the budget process such as principle, types, formation, execution, and settlement of accounts.

#### •HAAT0022 갈등관리와협상 (Conflict Resolution and Negotiation Theory)

사회집단 간, 혹은 개인 간 갈등을 효과적으로 관리하는 방법과 상호협의를 도출하는 협상 방법에 관해 소개하고 다양한 협상상황에 적용될 수 있는 기본적인 방법들을 실습한다.

The purposes of this course are to introduce the methods for managing conflicts between individual and individual or group and group, and to practice the methods in simulation.

#### •HAAT0026 조직행태론 (Organizational Behavior)

사람의 행동에 대한 이해가 전제되지 않고는 조직을 효과적으로 운영할 수 없을 뿐만 아니라, 조직운영에 필요한 최적의 조직구조 및 관리기법 등을 예측할 수 없다. 이와 같은 필요성으로 인해 조직구성원의 행태, 조직심리, 인간관계, 그리고 조직행동 등에 대해서 많은 관심을 기울이고 있다. 본 과목은 조직 내 구성원의 행태를 설명하는 각종 이론을 연구함으로써 조직 내의 ‘사람 문제’의 해결에 대한 방향성을 제시할 뿐만 아니라, 구성원의 행태에 영향을 미치는 요인 등이 조직의 결과(outcomes)에 어떠한 영향을 미치는지를 논의하고자 한다.

A variety of organizations directly or indirectly not only influence the organizations of society, but also participate the

operation of society. As almost all organizations are related to our ordinary life, individuals are interested in “the issue of people” for a better management. That is, it is necessary to understand organizational behavior to effectively operate the organization. Additionally, although we do not understand an individual’s behavior in organizations, it is almost impossible to expect the proper organizational structures and management practices. This class firstly addresses the theories to explain organization members’ behaviors to present the proper directions to solve the problems of people in the organization. Finally, this class will discuss the factors that affect organizational behaviors.

#### •HAAT0048 관료제와행정이론 (Bureaucracy and Public Administration Theories)

이 과목은 기본적으로 행정학 이론의 발전과정과 이론적 내용 및 의미를 다룬다. 행정학 이론에 있어서 관료제의 중요성 및 특징을 강의하고, 현대 행정에 있어서 관료제의 문제점도 논의하게 된다. 또한 관료제 이론과 아울러 고전적인 행정학 이론의 접근법을 설명하고, 그에 대한 비판 및 행태주의적 논의에 대해서도 다루게 된다. 그리고 비교·발전행정의 중요 이슈들도 논의하게 되며, 신행정학의 이론적 접근법과 아울러 신공공관리 등 후기관료주의적 접근법에 대해서 논의하게 될 것이다. 따라서 이 과목은 행정학을 공부하는 학생들의 행정학 이론 발전에 대한 기본적인 학습과 이해를 목표로 진행 되게 될 것이다.

This course deals with the historical development of public administration theories including changes of bureaucratic paradigm and managerial issues of public organizations. The perspectives about bureaucracy have been changing according to the change of governance paradigm, but, the bureaucracy is still providing important managerial principles to public organization. Changing paradigm has been bringing about changes in many aspects of bureaucratic public administration theories. This course thus aims to build students’ knowledge of the development of public administration paradigms and theories and managerial issues of public sector based on understanding the theoretical development of public administration and bureaucracy.

#### •HAAT0017 전공과창업(행정학부) (Major and Start-up)

본 과목은 행정학부 재학생을 대상으로 전공과 관련된 창업에 대해 논의하는데 초점을 맞춘다. 근래에 들어오면서 대학 생의 창업에 대한 관심이 증가하고 있으며, 대학 및 정부에서도 청년창업에 대한 관심과 투자가 증가하고 있다. 이에 따라 담당 교수는 본 과목을 수강신청한 학생들과 개별 또는 그룹으로 자신의 창업 아이디어와 계획 등에 대해 논의할 뿐만 아니라, 창업관련 도서 등을 함께 읽고 아이디어를 교환하는데 초점을 맞추고자 한다. 이와 같은 과정을 통해서 졸업 후 또는 재학 중이라도 자신의 아이디어를 바탕으로 창업에 관련된 활동을 할 수 있게끔 도움을 주고자 한다. 이를 위해 학교 에서 제공하는 각종 창업 프로그램 및 특강, 그리고 중소기업청 등을 중심으로 하는 창업 박람회 등에 함께 참여함으로써 창업에 대한 밀접함을 그려보고자 한다. 이와 같은 과정을 통해 창업에 이르지 못한다 하더라도 자신의 아이디어를 창출 하고 함께 공유함으로써 미래의 삶에 대한 자신감을 갖고 청사진을 제시할 수 있는 기회로 활용하고자 한다.

This subject focuses on the discussion of starting businesses associated with majors among the students of the Department of Public Resources. More recent years, college students are becoming more interested in starting a business, and universities and governments are also increasing in their interest and investment in young business. Accordingly, the professor wants to discuss his or her startup ideas and plans with the students who signed up for this course, and also reads and exchanges them with them. Through these courses, I would like to help my students do business with their ideas even after graduation or while they are in school. To that end, we will draw up a rough sketch of the business start-ups by participating in various business start-ups programs and lectures provided by schools, as well as business fair held by Small and Medium Business Administration. Even if they fail to come to business through such a process, they want to create their own ideas and share them together so that they can present blueprints with confidence about their future life..

#### •HAAT0028 공직윤리론 (Public ethics and values)

공직윤리는 공직을 수행하면서 공무원이 갖춰야 할 윤리적 신념과 행동 등을 설명하는 학문이다. 특히, 최근에 들어오면

서 정부의 운영과 공무원의 의식 및 신념 등에 대한 윤리성이 강조됨에 따라서 공직윤리에 대한 관심이 증가하고 있다. 또한, 공직윤리는 공공부문과 민간부문의 목표, 신념, 그리고 행태 등을 구분 짓는 주요한 요인이기 때문에 행정학 분야의 학자와 실무자가 관심을 기울이는 분야이다.

Public ethics provides public servants' ethical beliefs and behaviors in the processes of public services. In particular, as the government emphasizes public minds and values in the administration processes, scholars and practitioners in public management are recently interested in public ethics and values. In addition, public ethics provides the standards, including goals, beliefs, and behaviors, to differentiate the both public and private sectors. This class will discuss the ethics in public management for the purpose of providing the roles and functions of government and public administration, as well as presenting the future strategies and directions of public management.

#### •HAAT0031 전략기획과혁신 (Strategic Planning Theory)

복잡하고 역동적인 행정환경에서 미래를 예측하고 미래를 구성하는 내용과 그 과정을 연구하는 과목이다. 어떤 기획을 해야하고 어떻게 기획을 세우는지를 이해함으로써 변화하는 행정수요의 다양화, 전문화에 부응 하는 탄력적인 행정활동을 설계할 수 있는 창의적 기획관리 능력을 기르고, 사회변동에 부응할 수 있는 합리적인 문제해결 능력을 도모한다.

This subject forecasts future environments of complex and dynamic administration, and through research on that, the study focuses on creative planning management skills and reasonable problem solving skills.

#### •HAAT0033 정책성과분석평가론 (Policy Performance Analysis and Evaluation)

공공조직의 효율적이고 효과적인 성과관리를 위해 필요한 개념과 이론들을 학습하고, 조직의 성과관리 과정의 틀 속에서 성과분석평가의 개념, 의의, 절차 및 방법 등에 대한 문제를 다룬다.

This course deals with the study of performance analysis and evaluation regarding theories and practices of performance appraisal as well as the meaning of public performance management. This course aims to build a good knowledge for the public performance analysis and evaluation based on understanding current issues and problems of government performance management.

#### •HAAT0032 e-거버넌트와정보보호 (E-Government and Information Security Policy )

본 강의는 전자정부와 정보정책의 주요 개념과 현상을 다룬다. 지식정보화의 개념과 함의, 정보자원관리의 개념과 실제, 전자정부의 주요 이론, 정보정책의 다양한 사례 및 전자민주주의의 핵심 이슈 등을 교육한다. 스마트 기기의 급속한 발달에 따라 정보화기반의 사회구조가 변화되면서 정보보안의 중요성이 높아짐에 따라 개인정보보호 및 정보보안의 의미와 적용등의 주요 정책을 함께 탐구한다.

This course covers major concepts and phenomena of e-government and information policy. It also deals with concepts and implications of knowledge and information, theory and practice of information resource, major theories of e-government, security of data, various case studies of information policy and key issues of e-democracy. The course comprises lectures, discussion, and team projects, capston design.

#### •HAAT0027 행정법1 (Generals of Administrative Law)

행정법의 기본원리인 법치행정의 원리를 이해하는데 목적이 있으며, 행정법의 기본원리, 행정상의 법률관계를 살펴보고 행정입법·행정행위·사실행위 등의 행정작용과 행정강제·행정벌 등 행정의 실효성 확보수단을 검토한다.

Understand the principles of rule of law administration, and aims to Review the effectiveness to ensure lecture the focus: administrative legislation , Administration Act, In fact acts, Administration's Effectiveness

#### •HAAT0036 노사관계와노동법 (Labor Relation and Law )

고용을 중심으로 하는 사용자(고용주)와 근로자(피고용주) 사이의 관계 및 그들의 행위를 규제하는 제도의 운영과 관련된 노동관계법과 관행 및 사회문화를 학습한다.

The institution based on the labor law, custom, culture is studied for understanding labor relations in Korea society.

#### •HAAT0037 문화정책과국제협력 (Cultural Policy and Global Cooperation(Capstone Design))

본 강의의 목적은 수강생들로 하여금 문화예술의 사회적 의의를 이해하고 문화에 대한 정부 개입의 범위, 정당성, 목적, 정책수단 등에 대한 독자적이고 논리적인 사고를 갖추도록 도와주는 데 있다. 문화와 관련된 국가행정의 역할에 초점을 맞추어 진행하며, 나아가 새로운 패러다임인 글로벌시대의 국제간 협력과 국제기업간 협력문제에 대한 올바른 이해를 바탕으로 국제협력의 전문성과 리더십을 함양한다.

Cultural policy is the area of public policy-making that governs activities related to the arts and culture. Generally, this involves fostering processes, legal classifications and institutions which promote cultural diversity and accessibility, as well as enhancing and promulgating the artistic, ethnic, sociolinguistic, literary and other expressions of all people?especially those of indigenous or broadly representative cultural heritage. Applications of cultural policy-making at the nation-state level could include anything from providing community well-being.

#### •HAFU0026 공공정보의관리와활용 (Management & Utilization for the Public Data)

공공부문에서 생산되는 정보의 종류와 의미 등을 논의하고, 정부3.0 등을 통해 우리에게 익숙한 정보공개, 정보검색 및 활용, 정보공유, 그리고 빅데이터 분석 등을 학습하고자 한다. 또한, 해당 공공정보를 행정 및 정책과정에 어떻게 적용시키는지 여부에 대해서도 토론하고자 한다. 마지막으로, 공공분야에서 생산된 정보를 실제 조직운영 등에 어떻게 활용할지에 대해서도 학습한다.

Students will discuss the types and meaning of public information, and learn about open data, information search, and utilization & sharing, and data analysis as well as the concept of Government 3.0. The course will also cover how public information is applied to administrative and policy processes. Students will also learn how to utilize information produced in the public sector in actual organization operation.

#### •HAAT0045 민관협력과공공가치 (Governance and Public common value)

서비스수요자인 국민관점에서 국민의 생각과 경험 등을 토대로 공공서비스를 디자인하는 새로운 공공서비스디자인 방법론을 연구한다. 공공분야를 수요자중심으로 해석하고 개발하는 일련의 국민중심 서비스디자인 과정을 학습하여 국민이 보다 나은 공공서비스를 경험할 수 있도록 서비스디자인 방법과 분야를 탐색한다.

This study researches new public service design theory based on public experience and thinking. This study defines public service from consumer's perspective and develops new public service design theory to offer citizens better public experience.

#### •HAAT0050 행정학세미나 (Seminar for Public Administration)

행정학 및 정책학, 그리고 공법 등의 기초적 지식을 바탕으로 다양한 사례에 대해 분석하고 토론할 수 있는 능력을 제고 하기 위한 강의이다. 즉, 본 교과목은 학생들이 행정학 등에 관한 기본개념을 바탕으로 다양한 행정 및 정책사례 등을 발제하고 토론함으로써 공공부문에 대한 이해의 폭을 넓히는데 목적이 있다. 수업은 행정학부에서 4년 동안 배운 내용을 최종적으로 정리하고 이를 발표 및 토론하는 기회를 제공하고자 한다. 이를 통해 현대의 사회적, 경제적, 문화적 특성에 따라 새롭게 발생하는 공공부문의 문제를 분석하고 해결함으로써 공공부문에서의 역할을 향상시키는데 초점을 두고자 한다.

This class expands the students' ability and understanding to analyze various cases based on basic and expended knowledge and understanding in the fields of public administration, policy science, and public laws. That is, the class has purposes to widen the students' understanding of public administration by creating and debating various issues in the fields of public administration and public policies. The class has been understood as the advanced course, which focuses on the methods of presentation, debates, and discussion in the class. By doing so, students can be able to solve problems

that are new to the social, economic, and cultural characteristics, as well as to improve the practical abilities.

#### •HAFU0029 사회복지행정론 (Social Welfare Administration)

사회복지정책과 프로그램 등의 효과적인 집행을 위해 필요한 각종 조직구조와 관리기법 그리고 전달체계 및 역할분담 등에 대한 논의를 진행한다. 이를 통해서 사회복지행정의 필요성에 대한 이해를 제고할 뿐만 아니라 사회복지와 관련된 행정관리역량의 향상 방안 및 패러다임 변화 등에 대해서 학습한다.

Interest in welfare is growing, and interest in the various organizational structures and management techniques required to implement policies and programs to implement them systematically, as well as delivery systems and evaluation systems, etc. The nation has also seen an explosion of interest in welfare since the 2000s, but there is a lack of national demand for welfare and policies and programs for social welfare that can broadly encompass the times' situation. In addition, it is also assessed that the development of social welfare administration is slow to implement various policies efficiently and effectively. Learning about the necessity and development process of social welfare administration, and each component, in the context of the need for welfare benefits to the general public as well as the actual demand for welfare, can be said to be a requirement to understand welfare policies and welfare administration. In this course, we intend to discuss various organizational structures and management techniques necessary for effective implementation of social welfare policies and programs, and the sharing of delivery systems and roles. Through these efforts, the government will not only enhance its understanding of the need for social welfare administration, but also learn about the improvement of administrative management capabilities and paradigm changes related to social welfare.

#### •HAAT0034 행정법2 (Particulars of Administrative Law)

행정법총론의 기본적 이론을 바탕으로 행정조직과 특별행정작용의 체계적 이해를 목적으로 하며, 국가행정조직, 지방자치행정, 공무원법 등의 행정조직법을 살펴보고 경찰행정, 급부행정, 공용부담, 토지행정, 환경행정, 경제행정, 재무행정 등 특별행정작용을 학습한다.

General Studies will study the basic theory of administrative law. The purpose is to understand that administrative organization and Special law of administrative action. with focus on National administrative organization, Local Government Administration, civil service system police Administration, social benefit administration, fentliche Lasten, Land administration, Environmental administration, Economic Administration, government financial management.

#### •HAAT0040 공공홍보마케팅(캡스톤디자인) (Public PR & Marketing(Capstone design))

정부를 비롯한 공공분야의 홍보(PR) 이론과 마케팅(marketing)이론 및 기법 등을 학습하는 과목이다. 학생들에게 정부나 공공기관들이 공중으로부터 여론을 효과적으로 수렴하는 방법, 주요정책을 다수의 공중들에게 체계적으로 전달하고 지지를 획득하는 과정, 홍보와 마케팅의 PR 시장에서의 효과, 전략적 관리방법을 배우도록 한다.

This subject helps students to study the PR & marketing theories and technical methodologies in the public sector. It will help students to learn about the flow of public opinion, systematic delivery of policy contents, acquiring support from the general public, effects of PR & marketing on the PR market, and strategic management of them.

## 가족복지학과

### 교육목표

가족복지학과는 가족의 삶의 질 향상을 위한 전문적이고 구체적인 지식을 습득하여 사회 및 국가에 기여할 전문인 양성을 목표로 하며 다음과 같은 구체적인 실행목표를 가지고 있다.

1. 가족원의 발달, 역할 및 심리적 관계 등 한국사회의 가족문제를 체계적으로 연구한다.
2. 태아에서 노인까지 인간발달의 양상을 과학적으로 탐구하고 이를 바탕으로 영유아기 발달을 도울 수 있는 능력을 배양한다.
3. 현대사회에서의 아동과 가족의 적응, 이를 통한 삶의 질 향상에 기여할 수 있는 아동가족 상담 및 교육에 관련된 각종 프로그램을 학습하고 개발한다.
4. 전반적인 사회복지제도와 영역, 실천방법에 대한 탐색과 이해를 통해 거시적으로 복지를 바라보는 관점을 배양한다.
5. 전문가 양성에 대한 시대적 요구에 따라 보육교사, 건강가정사, 가족상담사, 가족생활교육사, 사회복지사 등의 자격증 취득을 지원함으로써 휴먼서비스현장에서 직접 활동할 수 있는 전문 인력을 양성한다.

## 가족복지학과

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAAL0007	상담이론	Theories of Counseling	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HAAL5001	사회복지개론	Introduction to Social Welfare	3.0		3.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HAAL9214	가족과문화	Introduction to Family Studies	3.0		3.0	0.0
4	1	1학기	1전선	HAAL9224	영유아발달	Infant and Toddler Development	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		12.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HAAL0030	사회복지실천론	Social Work Practice Theories	3.0		2.0	1.0
6	1	2학기	1전선	HAAL2011	보육학개론	Introduction to Child Care	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		5.0	1.0
7	2	1학기	1전선	HAAL0004	보육과정	Curriculum for Early Childhood Care & Educations	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HAAL0018	사회복지실천기술론	Social Work Practice Skills	3.0		2.0	1.0
9	2	1학기	1전선	HAAL9216	인간행동과사회환경	Human Behavior and the Social Environment	3.0		2.0	1.0
10	2	1학기	1전선	HAFU0009	아동과학지도	Science Education for Young Children	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							12.0		9.0	3.0
11	2	2학기	1전선	HAAL0003	가족관계	Family Relations	3.0		3.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HAAL0006	심리검사	Psychological Testing	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HAAL0020	노인복지론	Social Services for the Elderly	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HAAL9223	아동관찰및행동연구	Child Observation and Behavior Research	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		12.0	0.0
15	3	1학기	1전선	HAAL0011	사회복지조사론	Social Work Research	3.0		3.0	0.0
16	3	1학기	1전선	HAAL0021	가족생활교육론(ICT 융복합)	Family Life Education	3.0		3.0	0.0
17	3	1학기	1전선	HAAL6002	가족상담및치료	Family Counselling and Therapy	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HAAL6004	아동복지론	Introduction to Child Welfare	3.0		3.0	0.0
19	3	1학기	1전선	HAAL6006	영유아교수방법론	Teaching Methods for Young Children	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
20	3	2학기	1전선	HAAL0026	건강가정현장실습	Practices in Family Life Education	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
21	3	2학기	1전선	HAAL0034	가족복지론	Introduction to Family Welfare	3.0		3.0	0.0
22	3	2학기	1전선	HAAL9201	전공과취업(가족복	Major & Recruitment	1.0	P/F	1.0	0.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					지)			과목		
23	3	2학기	1전선	HAAL9213	보육교사론	Theories of Educare Instructor	3.0		3.0	0.0
24	3	2학기	1전선	HAAL9218	사회복지정책론	Social Welfare Policy	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							13.0		9.0	4.0
25	4	1학기	1전선	HAAL0033	지역사회복지론	Community Welfare	3.0		3.0	0.0
26	4	1학기	1전선	HAAL6005	보육실습	Practices in Child Care and Education	3.0		0.0	3.0
27	4	1학기	1전선	HAAL9226	전공과창업(가족복지)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							7.0		4.0	3.0
28	4	2학기	1전선	HAAL0019	사회복지현장실습	Social Welfare Practicum	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
29	4	2학기	1전선	HAAL9002	집단상담	Group Counseling	3.0		2.0	1.0
30	4	2학기	1전선	HAAL9003	언어지도	Language Education	3.0		3.0	0.0
31	4	2학기	1전선	HAFU0029	사회복지행정론	Social welfare administration	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		8.0	4.0
합 계							89.0		74.0	15.0

### 교과목해설

#### •HAAL0007 상담이론 (Theories of Counseling)

인간의 주요 적응문제를 해결하는 데 기초가 되는 심리 상담과 치료의 여러 이론적 관점을 학습하고, 이를 실제 상담면접에 적용하는 데 필요한 기초적인 지식을 습득한다.

Major human adaptation to solve the problem and treat the underlying psychological counseling to learn the various theoretical perspectives and apply them to the actual counseling interviews to acquire the basic knowledge required.

#### •HAAL5001 사회복지개론 (Introduction to Social Welfare)

사회복지학에 입문하기 위한 학생들에게 사회복지의 전반적인 이해를 높이기 위해서 기초개념, 사회복지의 실천방법, 사회복지 분야 등을 숙지시키기 위한 내용으로 구성한다. 우선 사회복지의 개념, 발달과정, 가치와 이념 등에 관해 살펴볼 수 있는 내용을 다룬다. 사회복지 실천방법에 대해서는 일반적인 사회복지실천 과정, 미시적 방법론, 거시적 방법론 등으로 구분하여 학습하도록 한다. 사회복지분야론은 산업사회의 소외집단에 대한 사회복지서비스의 내용과 특정세팅에서 제공되는 전문사회사업실천 등으로 구성된다. 마지막으로 한국 사회변동에 따른 사회복지 전문직의 전망과 사회복지의 과제에 관한 논의를 실시한다.

This course provides a broad survey of the social welfare profession, its history, and the values and ethics that are fundamental to this profession. An overview of social welfare theory, practice, policy, research and the diversity of the societal population are integrated in exploring the knowledge, values, and skills base of the social welfare profession. Students are introduced to generalist social welfare practice and the use of critical thinking in the helping professions.

#### •HAAL9214 가족과문화 (Introduction to Family Studies)

가족복지학에서 가장 기초가 되는 핵심교과목으로 가족에 대한 기본적인 개념과 관점을 습득하여 가족복지학에 대한 이론적 기초를 형성한다. 또한, 가족에 대한 거시적인 관점으로 문화로서의 가족에 대한 이해를 통해 한 사회의 핵심적인 기반으로서 가족과 관련된 다양한 사회현상을 학습한다.

The study of relationships, marriages and families as a social science. Examines interpersonal relationships and the dynamics of marriage and family life with an emphasis on the formation of healthy relationships and the maintenance of marital and family strengths.

#### •HAAL9224 영유아발달 (Infant and Toddler Development)

영유아기 발달의 주요 이론 및 과학적 연구방법을 소개하며, 영유아기의 신체, 인지, 언어, 사회성 및 정서 등 각 발달영역에서의 특징을 이해하며 영유아기 발달에 영향을 미치는 주변 환경의 생태학적 환경에 대해 알아본다. 이를 기초로 보육현장에서 영유아의 전인적인 발달을 지원하는 방법을 알아본다.

This course overviews theories, research methods, and current issues about child development. Changes in biology, emotion, personality, cognition and morality from birth throughout childhood are discussed in this course.

#### •HAAL0030 사회복지실천론 (Social Work Practice Theories)

사회복지 실천대상 가운데 개인, 집단, 가족에게 초점을 맞추고, 이들의 사회기능을 향상시키기 위한 사회복지 실천에 관해 살펴본다. 구체적으로, 사회복지 실천의 주요 개념·가치·시각, 사회복지 대상자와 관계형성, 사회사업 면접, 개입과정에 따른 사회복지사의 역할 및 개입 기술과 기법, 개입과정에 대한 기록과 평가 등을 검토한다.

This course is designed to teach advanced knowledge and skills that transcend contextual factors in order to produce a variety of positive client outcomes in a range of practice situations. In addition, this course focuses on the commitment of social work practitioners to provide services to those groups who, by reason of class, race, sex, or other characteristics, are not ordinarily well served by the many institutions in this society.

#### •HAAL2011 보육개론 (Introduction to Child Care)

보육에 대한 폭넓고 다각적인 이해를 도모할 수 있도록 우리나라와 동서양 보육사업의 변천사, 보육유형, 보육프로그램, 보육 방법 및 평가, 보육환경구성, 보육교사, 보육시설 운영관리, 보육의 효과를 극대화 할 수 있는 가족지원 프로그램에 대한 전반적인 내용을 학습한다.

This course deals with programs, purposes, needs, and issues in the area of child services.

#### •HAAL0004 보육과정 (Curriculum for Early Childhood Care & Educations)

영유아교육 전문가를 위한 과목으로 보육에 적용되는 현대 교육과정의 여러 경향을 비교연구한다. 이를 바탕으로 보육기관 수준별, 연령별 교육 과정 모형을 분석해 본다. 궁극적으로 자기 철학에 따른 보육과정을 조직해 본다.

This course introduces overview of planning, implementing and evaluating early childhood curriculums, including early childhood programmes. It also covers environments composition and cooperations with parents and community.

#### •HAAL9216 인간행동과사회환경 (Human Behavior and the Social Environment)

사회복지실천의 기초인 인간행동이론과 사회 환경에 대해 학습한다. 여기에 포함되는 주제로는 ‘환경속의 인간’에 초점을 둔 인간발달, 사회와 생태체계, 생애주기별 발달, 스트레스, 대처, 적응, 그리고 문화와 성 등이 된다.

This course teaches theories of human behavior and social environment that are fundamental to social work practice. Topics include human development focused on person in environment perspective; social and ecological systems; life course development; stress, coping, and adaptation; and culture and gender.

#### •HAFU0009 아동과학지도 (Science Education for Young Children)

아동의 과학적 개념 발달과 과학교육의 이론을 살펴보고, 이를 바탕으로 과학교육을 수준별로 계획, 실행, 및 평가할 수 있는 방안을 탐색한다. 또한 다양한 교육적 매체를 활용한 아동 과학 교육의 교수방법, 교구의 선택 및 제작방법에 대해 학습하고 현장관찰 및 실습을 통해 이를 적용해 본다.

Science education for young children focuses on the fundamental concepts and skills that form the

foundation for science education for young children. It provides an sight into an organized, sequential approach to creating a developmentally appropriate science curriculum for young children in early childhood education and field. Field work is required.

#### •HAAL0003 가족관계 (Family Relations)

개인과 가족의 역동적인 상호작용을 이해하기 위해 가족관계의 틀, 과정, 결과를 다룬다. 특히 가족생활주기에 따른 가족과정의 변화내용과 결혼생활의 실제인 부부관계, 형제관계 및 손자녀관계 등 가족 내 인간관계에 대한 전반적인 내용을 다룬다.

Families are critical in the physical, emotional, spiritual, and social development of children. Research indicates that families are unique and individual, yet share common strengths.

An understanding of families and their relationships to other institutions, such as the educational, governmental, religious, and occupational institutions in society.

The basic foundations upon which family life education is built are Family Relations and Dynamics, Human Growth and Development over the life

#### •HAAL0006 심리검사 (Psychological Testing)

상담에서 기초적 자료가 되는 심리검사에 관한 전반적인 지식을 습득한다. 개별적인 심리검사들의 특성과 원리를 이해하고 실제 적용을 시도해 본다.

This course will cover the basic principles, research, and theories on testing and measurement. It is expected that students complete the course with knowledge of various techniques for psychological testing.

#### •HAAL0018 사회복지실천기술론 (Social Work Practice Skills)

사회복지실천 대상(개인, 집단, 가족)의 사회기능을 향상시키기 위한 다양한 실천모델과 기술 및 기법에 대해 살펴본다. 특히 사례연구와 역할연습을 통해 다양한 실천모델과 기술, 기법을 적용하여 실제에 개입하고 평가하는 연습을 강조한다.

This course is designed to teach advanced knowledge and skills that transcend contextual factors in order to produce a variety of positive client outcomes in a range of practice situations. In addition, this course focuses on the commitment of social work practitioners to provide services to those groups who, by reason of class, race, sex, or other characteristics, are not ordinarily well served by the many institutions in this society.

#### •HAAL0020 노인복지론 (Social Services for the Elderly)

노인복지 활동에 필요한 개괄적인 지식을 제공하기 위한 것으로서 노화에 따른 개인의 신체적, 심리적 및 사회적 요인의 변화와 노인문제를 이해하고 이에 근거한 노인복지정책 프로그램과 실천기술을 개괄적으로 연구한다.

Pursue the old people's psychology, life, and social issues in a changing society and study a welfare business for the old people.

#### •HAAL9223 아동관찰및행동연구 (Child Observation and Behavior Research)

영유아관찰의 특성 및 다양한 관찰유형, 행동연구방법에 대해 이해하고 관찰을 통한 자료수집 및 분석의 실제 적용방법에 대해 알아본다.

This course introduces diverse child observation and research methods. Experience of data collection through observation and utilizing those resources are included to enhance student's empirical understanding about child observation and research.

#### •HAAL6006 영유아교수방법론 (Teaching Methods for Young Children)

영유아기의 수준에 따라 각 과목(언어, 수학, 과학, 사회, 음악 등)을 통합하여 연간, 월간, 주간, 일일 교육과정을 계획하

고 지도하는 방안을 모색한다. 반일제와 종일제 유아교육과정도 인간화 측면에서 고찰하고, 모의수업을 통해 통합적 방법을 익힌다.

You will observe and analyze the interactions between the teachers and the children, and among the children to enhance understanding toward infant nurture and crucial features of educational situation. Moreover, you will investigate the ways to develop various teaching methods.

#### •HAAL0011 사회복지조사론 (Social Work Research)

과학성 탐구를 위한 연구의 전반적인 과정을 다루는 과목이다. 연구문제를 선정하여 보고서를 작성하기까지의 일반적인 과정과 연구 방법을 구체적으로 다루며, 실제의 자료를 이용하여 통계적 분석을 통해 전반적 연구방법의 기술을 습득하여 복지분야에서 실제적으로 응용할 수 있는 능력을 기른다.

An examination of the basic concepts and principles of scientific inquiry as applied to the social work profession's quest for and utilization of knowledge. Positivistic and naturalistic methods of inquiry are covered. Other content includes conceptualization, operationalization, sample design, ethics, and culturally sensitive research practice.

#### •HAAL0021 가족생활교육론(CT융복합) (Family Life Education)

가족생활교육의 본질과 역사적 고찰을 통해 가족생활교육 프로그램에서 다루어야 하는 중요한 개념들을 살펴본다. 또한 가족생활교육 프로그램을 개발하는 데 필요한 다양한 기술과 내용을 다룬다.

Family Life Education covers a wide range of educational and preventive programs to improve the quality of individual and family life. Its purpose is to provide a critical perspective on family life education—both its major intellectual themes and its areas of practice—for researchers, policymakers, curriculum and program planners, and practitioners. This course also examines the major content areas where family life education is practiced: marriage enrichment, parent education, sex education, and aging, among others.

#### •HAAL6002 가족치료 (Family Therapy)

가족치료의 기본개념과 발달과정 등을 파악하고, 가족상담 및 치료분야에서 제시되는 주요한 접근모델의 개념, 이론적 관점과 치료기법 등을 다룬다. 또한 다양한 유형의 가족문제 사례에 주요 이론적 모델의 적용을 시도해 보고, 가족치료의 실제적인 과정을 전반적으로 살펴본다.

Family therapy, including basic concepts and development process to identify and, in the field of family counseling and therapy approach model presented major concepts, theoretical perspectives and treatment techniques are discussed. In addition, cases of various types of family problems, try the application of major theoretical models, the actual process of family therapy and overall look.

#### •HAAL6004 아동복지 (Introduction to Child Welfare)

아동의 심리적 면과 이들이 속해있는 사회조건과의 관계 속에서 아동문제와 복지정책의 실태를 통해 아동복지의 필요성 및 쟁점을 이해한다. 또한 아동복지를 현장에서 실천할 수 있도록 아동복지 내용, 발달과정과 아동복지 모델에 대해 고찰한다.

A Study of child welfare model, the development process and the content of child welfare in order to put in practice.

#### •HAAL0026 건강가정현장실습 (Practices in Family Life Education)

건강가정사와 가족생활교육사로서의 능력을 기르기 위하여 건강가정지원센터 및 관련현장에서 실습한다. 또한 가족생활교육의 프로그램을 직접 참관하고, 개발하고, 그 효과를 평가해 봄으로써 건강가정사와 가족생활교육사로서의 지식과 능력을 기른다.

It is designed in such a way that working professionals can also pursue this course. It concentrates at detailed knowledge of all the aspects of health and family welfare management. After successful course completion one will be able to pursue

a successful career in the specified field.

#### •HAAL9201 전공과취업(가족복지) (Major & Recruitment)

전공과 관련된 직업을 찾아보고 학생들이 만족할 수 있고 원하는 직업이 무엇인지 탐색해본다.

The way to success in getting a satisfied job is different for every student. By the way, a considerable number of students have not made up their mind even about which job they want. Generally speaking, it is most desirable to make money by doing what they love. The best way to find a job which harmonizes with each of them seems to, among other things, spend a period of time in the job concerned, even if temporarily. For this purpose, in this course the students can tailor the program to their individual needs.

#### •HAAL0034 가족복지론 (Introduction to Family Welfare)

현대가족의 성격과 문제 등을 전반적으로 살펴보고 가족복지 정책차원의 측면에서 현대가족이 안고 있는 문제점들을 어떻게 풀어 나가야 할 것인가를 이론적 배경과 사례별로 분석 연구하여, 학생들 스스로가 가족문제의 여러 영역에 대한 실천적, 정책적 대안을 제시할 수 있는 능력을 배양한다.

This course presents the concepts of family welfare, family policy, family theory and the development of helping skills for maladaptive and problem families.

#### •HAAL9213 보육교사론 (Theories of Educare Instructor)

영유아를 보호하고 양육하는 역할, 영유아의 발달 특성에 적합한 교육자의 역할, 가정과 지역사회에 복지서비스를 제공하는 보육교사의 역할을 고찰한다.

This course deals with programs, purposes, needs, and issues in the area of child services.

#### •HAAL9218 사회복지정책론 (Social Welfare Policy)

사회복지 정책의 발전과 관련된 철학 및 이념, 복지국가의 발전 유형 및 정책의 결과 등을 심도 깊게 살펴보고, 이러한 철학이나 분석들을 기초로 다양한 분야의 정책들을 각 주제별로 나누어 분석해본다.

This course studies philosophies and ideologies related to the development of social welfare policies, including the patterns of welfare state development and their policy outcomes in greater depth. Within these frameworks, several social policy areas are systematically analyzed.

#### •HAAL0033 지역사회복지론 (Community Welfare)

지역사회를 대상으로 접근하는 간접적 사회복지실천방법으로서 지역사회 원조기술의 이론과 방법을 습득하고, 나아가 지역사회복지의 다양한 실천분야를 이해함으로써 지역사회복지 실천을 위한 전문 사회복지사로서의 능력을 배양하고 향상시킨다.

In this course, we learn theories and skills to improve community welfare that is based on understanding conception, significance of community organization as a part of the social work practice.

#### •HAAL6005 보육실습 (Practices in Child Care and Education)

보육교사 자격 인정 관계 과목에서 익힌 이론을 실제 보육시설에서 아동들을 대상으로 적용해 봄으로써 현장에 대한 이해를 넓히고 실무 및 실기를 습득한다.

We practice the theories of child and related studies in kindergarten with children.

#### •HAAL9226 전공과창업(가족복지) (Major and Start-up)

전공과 관련된 창업을 찾아보고 학생들이 만족할 수 있고 원하는 창업이 무엇인지 탐색해 보는 시간을 갖는다. It aims to provide practical help by securing the ability to draw up a business plan and planning a new business after

graduation through guidance on the areas of start-up that students are interested in.

•HAAL0019 사회복지현장실습 (Social Welfare Practicum)

사회복지사 2급 자격과 관련된 기관에서 4주 간 현장실습을 한다. 학생들의 관심영역에 따라 사회복지사의 자격취득을 원하는 학생은 사회복지기관에서 4주 간의 현장실습을 실시한다.

Principles and skills will be learned experience offering the opportunities of experience which can practice and apply social welfare theories that had already been learned.

•HAAL9002 집단상담 (Group Counseling)

전문적으로 훈련된 상담자의 지도와 동료들과의 역동적인 상호교류를 통해 상담적 효과를 달성하는 집단상담의 이론과 실재를 다룬다. 집단상담의 기본개념과 역동을 이해하고 이론적 접근을 다룸으로써 집단상담과 관련된 주요한 이론적 지식을 습득한다. 또한 집단상담의 과정을 살펴봄에 응용과 사례연구를 통하여 집단상담의 실재를 경험한다.

This course has an Introduction to different theories, methods and techniques of group counseling, including case studies.

•HAFU0029 사회복지행정론 (Social welfare administration)

사회복지정책과 프로그램 등의 효과적인 집행을 위해 필요한 각종 조직구조와 관리기법 그리고 전달체계 및 역할분담 등에 대한 논의를 진행한다. 이를 통해서 사회복지행정의 필요성에 대한 이해를 제고할 뿐만 아니라 사회복지와 관련된 행정관리역량의 향상 방안 및 패러다임 변화 등에 대해서 학습한다.

Interest in welfare is growing, and interest in the various organizational structures and management techniques required to implement policies and programs to implement them systematically, as well as delivery systems and evaluation systems, etc. The nation has also seen an explosion of interest in welfare since the 2000s, but there is a lack of national demand for welfare and policies and programs for social welfare that can broadly encompass the times' situation. In addition, it is also assessed that the development of social welfare administration is slow to implement various policies efficiently and effectively. Learning about the necessity and development process of social welfare administration, and each component, in the context of the need for welfare benefits to the general public as well as the actual demand for welfare, can be said to be a requirement to understand welfare policies and welfare administration. In this course, we intend to discuss various organizational structures and management techniques necessary for effective implementation of social welfare policies and programs, and the sharing of delivery systems and roles. Through these efforts, the government will not only enhance its understanding of the need for social welfare administration, but also learn about the improvement of administrative management capabilities and paradigm changes related to social welfare.

•HAAL9003 언어지도 (Language Education)

영유아기 언어의 기능과 특성을 파악함으로써 유아가 언어를 통해 자신을 표현하고 타인과의 상호작용하는 능력을 향상시킬 수 있는 지도방법을 모색한다.

Grasping the function and quality of babyhood language with the infant language, you will study how to improve the children's ability to express and communicate with others through language.

## 영유아체육과건강교육연계전공

### 교육목표

현장에서 요구가 많은 ‘영유아 체육과 건강교육’ 연계전공을 설치하여 양질의 융복합적 교육과 학생의 자격증 취득 및 특화된 분야의 취업에 도움을 주고자 한다.



## 영유아체육과건강교육연계전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학점	시간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
연계필수	HAQB0001	아동동작	3	3	전체/1	3학점	영유아체육과건강교육 연계전공	전공필수
	HAQB0003	놀이지도	3	3	전체/2	3학점	영유아체육과건강교육 연계전공	전공선택
	HAQB0004	아동생활지도	3	3	전체/2	이상	영유아체육과건강교육 연계전공	전공선택
	HAAL9224	영유아발달	3	3	1/1	3학점 이상	가족복지학과	전공선택
	HAAL2011	보육학개론	3	3	1/2		가족복지학과	전공선택
	HAAL0004	보육과정	3	3	2/1		가족복지학과	전공선택
	HAAL9223	아동관찰및행동연구	3	3	2/2		가족복지학과	전공선택
	HAAL6006	영유아교수방법론	3	3	3/1		가족복지학과	전공선택
	HAAL6004	아동복지	3	3	3/1		가족복지학과	전공심화
	HAAL9213	보육교사론	3	3	3/2		가족복지학과	전공심화
	HAAL6005	보육실습	3	3	4/1		가족복지학과	전공선택
	HAAL9003	언어지도	3	3	4/2		가족복지학과	전공심화
	HADN0021	건강관리	3	3	1/1	3학점 이상	스포츠건강관리전공	학부기초
	HADN9217	전공기초스포츠	2	2	1/1		스포츠건강관리전공	전공선택
	HADN9218	스포츠안전	2	2	1/2		스포츠건강관리전공	전공선택
	HADN0009	수영	2	2	1/2		스포츠건강관리전공	전공선택
	HAFX0002	스포츠·무용 생리학	3	3	2/1		스포츠건강관리전공	전공선택
	HADN0012	스포츠심리학	3	3	2/1		스포츠건강관리전공	전공선택
	HADN0022	스포츠교육학	2	2	2/1		스포츠건강관리전공	전공선택
	HADN9216	운동학습및제어	2	2	2/2		스포츠건강관리전공	전공선택
	HADN9211	유아체육론	2	2	2/2		스포츠건강관리전공	전공선택
	HADN9229	특수체육론	2	2	2/2		스포츠건강관리전공	전공선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	연계필수	3						
	연계선택	33						
	교 양	-						
	기 타	-						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HAQB0001 아동동작 (Children's Physical Movement)

유아교육 기관이나 보육기관에서 신체활동을 지도하는데 필요한 이론, 교수방법, 교수매체 제작에 대해 학습하고 신체활동이 아동의 정서 및 창의성 발달과 인간성 함양에 활용될 수 있는 방안을 탐색하여 이를 현장에 적용해 본다.

Focuses on children's exploration, play, and creative expression in the areas of art, music, and movement. Emphasis will be on developing strategies for using various open-ended media representing a range of approaches in creative thinking.

#### •HAQB0003 놀이지도 (Play in Early Childhood Education)

영유아기 아동의 전인적 발달을 돕는 효과적인 교수방법 중 하나인 놀이의 역할과 기능을 이해하고, 아동의 발달 단계에 맞는 놀이의 지도방법에 대해 알아봄으로써 놀이지도에 대한 포괄적인 이해가 가능하도록 한다.

Study of stages of play, theory, research on play, cultural differences in play, and adult role in facilitation of play. Curriculum will be reviewed, developed, and integrated with a focus on play for teaching and learning, for child-centered approaches, and for meeting needs of special learners. Prerequisite: Undergraduate early childhood education coursework or teaching experience with young children.

#### •HAQB0004 아동생활지도 (Guidance of young Children)

아동생활지도의 기초 이론과 접근방법, 영유아의 행동 이해 및 평가, 영유아의 부적응행동 원인과 행동 특성을 분석하고, 부모와 연계하는 적절한 지도방법에 대해 알아본다.

This course emphasizes using a developmentally appropriate approach to guidance of young children with parents, based on the understanding young children's development, developmental psychological theories. assessment for child behaviors and development. and thinking critically in making wise guidance decisions.

#### •HAAL9224 영유아발달 (Infant and Toddler Development)

영유아기 발달의 주요 이론 및 과학적 연구방법을 소개하며, 영유아기의 신체, 인지, 언어, 사회성 및 정서 등 각 발달영역에서의 특징을 이해하며 영유아기 발달에 영향을 미치는 주변 환경의 생태학적 환경에 대해 알아본다. 이를 기초로 보육현장에서 영유아의 전인적인 발달을 지원하는 방법을 알아본다.

This course overviews theories, research methods, and current issues about child development. Changes in biology, emotion, personality, cognition and morality from birth throughout childhood are discussed in this course.

#### •HAAL2011 보육학개론 (Introduction to Child Care)

보육에 대한 폭넓고 다각적인 이해를 도모할 수 있도록 우리나라와 동서양 보육사업의 변천사, 보육유형, 보육프로그램, 보육 방법 및 평가, 보육환경구성, 보육교사, 보육시설 운영관리, 보육의 효과를 극대화 할 수 있는 가족지원 프로그램에 대한 전반적인 내용을 학습한다.

This course deals with programs, purposes, needs, and issues in the area of child services.

#### •HAAL0004 보육과정 (Curriculum for Early Childhood Care & Educations)

영유아교육 전문가를 위한 과목으로 보육에 적용되는 현대 교육과정의 여러 경향을 비교연구한다. 이를 바탕으로 보육기관 수준별, 연령별 교육 과정 모형을 분석해 본다. 궁극적으로 자기 철학에 따른 보육과정을 조직해 본다.

This course introduces overview of planning, implementing and evaluating early childhood curriculums, including early childhood programmes. It also covers environments composition and cooperations with parents and community.

#### •HAAL9223 아동관찰및행동연구 (Child Observation and Behavior Research)

영유아관찰의 특성 및 다양한 관찰유형, 행동연구방법에 대해 이해하고 관찰을 통한 자료수집 및 분석의 실제 적용방법에 대해 알아본다.

This course introduces diverse child observation and research methods. Experience of data collection through observation and utilizing those resources are included to enhance student's empirical understanding about child observation and research.

#### •HAAL6006 영유아교수방법론 (Teaching Methods for Young Children)

영유아기의 수준에 따라 각 과목(언어, 수학, 과학, 사회, 음악 등)을 통합하여 연간, 월간, 주간, 일일 교육과정을 계획하고 지도하는 방안을 모색한다. 반일제와 종일제 유아교육과정도 인간화 측면에서 고찰하고, 모의수업을 통해 통합적 방법을 익힌다.

You will observe and analyze the interactions between the teachers and the children, and among the children to enhance understanding toward infant nurture and crucial features of educational situation. Moreover, you will investigate the ways to develop various teaching methods.

•HAAL6004 아동복지 (Introduction to Child Welfare)

아동의 심리적 면과 이들이 속해있는 사회조건과의 관계 속에서 아동문제와 복지정책의 실태를 통해 아동복지의 필요성 및 쟁점을 이해한다. 또한 아동복지를 현장에서 실천할 수 있도록 아동복지 내용, 발달과정과 아동복지 모델에 대해 고찰한다.

A Study of child welfare model, the development process and the content of child welfare in order to put in practice.

•HAAL9213 보육교사론 (Theories of Educare Instructor)

영유아를 보호하고 양육하는 역할, 영유아의 발달 특성에 적합한 교육자의 역할, 가정과 지역 사회에 복지서비스를 제공하는 보육교사의 역할을 고찰한다.

This course deals with programs, purposes, needs, and issues in the area of child services.

•HAAL6005 보육실습 (Practices in Child Care and Education)

보육교사 자격 인정 관계 과목에서 익힌 이론을 실제 보육시설에서 아동들을 대상으로 적용해 봄으로써 현장에 대한 이해를 넓히고 실무 및 실기를 습득한다.

We practice the theories of child and related studies in kindergarten with children.

•HAAL9003 언어지도 (Language Education)

영유아기 언어의 기능과 특성을 파악함으로써 유아가 언어를 통해 자신을 표현하고 타인과의 상호작용하는 능력을 향상시킬 수 있는 지도방법을 모색한다.

Grasping the function and quality of babyhood language with the infant language, you will study how to improve the children's ability to express and communicate with others through language.

•HADN0021 건강관리 (Health Management)

건강을 증진하기 위한 올바른 운동방법과 운동종목의 특성을 분석하여 운동이 현대인의 건강에 미치는 영향을 살펴보고 각종 성인병 예방법, 건강을 위한 생활습관에 관한 지식을 학습하도록 한다.

Exercise the right way to promote health and exercise to characterize the movement of stocks modern look at the health effects of various illnesses prevention, healthy lifestyles for the knowledge of the study.

•HADN9217 전공기초스포츠 (Exercise performance)

육상/체조에 대한 전반적인 이론을 배우고 지도법과 기초적인 기술을 익힌다.

Learning fundamental and intermediate skills of Athletics/Gymnastics and its effective coaching methods.

•HADN9218 스포츠안전 (Sports Safety)

스포츠 안전의 학습원리에 대해 배운다.

Introduction to principles of Sports Safety

•HADN0009 수영 (Swimming)

다양한 수영의 방법을 익히고 수영지도법을 습득한다.

Swimming skill to learn a variety of swimming and learn to swim instruction method.

•HAFX0002 스포츠 · 무용생리학 (Sport & Dance Physiology)

인체의 생리학적 기능을 이해하고 이들이 운동 수행 시 어떠한 변화를 나타내는지 그리고 생리학적 요인들의 향상에 관련된 이론을 학습한다.

Understand the physiological functions of the human body when performing these movements to represent any variations and physiological factors involved in the improvement of the learning theory.

•HADN0012 스포츠심리학 (Sport Psychology)

현대 스포츠심리학 이론을 배우고 현장적용점을 토론한다.

Introduction to modern sport psychology theories and its application

•HADN0022 스포츠교육학 (Sports Pedagogy)

체육교육에 관한 전반적인 내용과 체육교수이론을 이해하고, 체육 지도자로서 가져야 할 신념 및 가치관을 형성케 함으로써 유능한 체육 지도자로서의 자질을 함양시킨다.

General information about physical education and understanding of pedagogical theories, beliefs, and values ??of physical education as a leader, you have to form Kerala cultivate qualities of leadership by the competent sports.

•HADN9216 운동학습및제어 (Motor control and Learning)

운동기술의 발현과 학습원리에 대해 배운다.

Introduction to principles of motor control and learning

•HADN9211 유아체육론 (Exercise for Children)

유아체육 이론을 배우고 현장적용점을 토론한다.

Learning theories in children's exercise and fitness, and its application

•HADN9229 특수체육론 (Adapted physical activity and Exercise)

장애인 체육의 원리와 이론을 배우고, 현장적용점을 토론한다.

Learning principles and theories of adapted PE, and its application

## 아동·청소년상담연계전공

### 교육목표

아동과 청소년기의 건강한 성장과 발달을 지향하고 급변하는 현대사회에서 발생하는 다양한 아동 및 청소년 문제를 예방하고 해결을 도울 수 있는 아동·청소년 상담전문가 양성을 교육목표로 한다. 구체적인 교육 목표는 다음과 같다.

1. 아동·청소년 분야의 상담이론, 기법, 과정 전반에 대해 체계적으로 학습한다.
2. 아동·청소년에 대한 심층적 이해를 위하여 이들이 속한 가족 및 교육체계를 탐구한다.
3. 현대사회의 다양한 아동·청소년 문제를 예방하고 효과적으로 개입할 수 있는 전문적 자질과 실천적 역량을 기른다.
4. 아동·청소년 상담분야의 자격증(청소년상담사, 아동상담사, 놀이치료사 등) 취득에 필수적인 교육과정을 통하여 자격 취득을 위한 기반을 확립하고 아동·청소년 상담현장에서 직접 활동이 가능한 전문인력을 양성한다.

## 아동·청소년상담연계전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학 점	시 간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
연계필수	HAQG0005	부모교육	3	3	전체/1	3학점	아동·청소년상담 연계전공	전공필수
연계선택	HAQG0003	정신건강	3	3	전체/2	6학점 이상	아동·청소년상담 연계전공	전공선택
	HAAL9224	영유아발달	3	3	1/1		가족복지학과	전공선택
	HAAL0007	상담이론	3	3	1/1		가족복지학과	전공선택
	HAAL0006	심리검사	3	3	2/2		가족복지학과	전공선택
	HAAL6002	가족치료	3	3	3/1		가족복지학과	전공심화
	HAAL0014	아동상담	3	3	3/2		가족복지학과	전공선택
	HAAL9002	집단상담	2	2	4/1		가족복지학과	전공선택
	HAAL9214	가족과문화	3	3	1/1		가족복지학과	전공선택
	HAAL0003	가족관계	3	3	2/2		가족복지학과	전공선택
	HAAL0021	가족생활교육론	3	3	3/1		가족복지학과	전공심화
	HAAL6004	아동복지	3	3	3/1		가족복지학과	전공심화
	HAQG0006	청소년활동론	3	3	전체/2	6학점 이상	아동·청소년상담 연계전공	전공선택
	HABE1122	인간발달과교육	3	3	1/1		교육학과	전공선택
	HABE3151	교수학습이론	3	3	3/2		교육학과	전공심화
	HABE9219	상담심리학	3	3	4/1		교육학과	전공심화
	HABE9215	청소년문제와보호	3	3	4/1		교육학과	전공심화
	HABE9217	청소년심리및상담	3	3	4/2		교육학과	전공선택
	HABE3161	교육평가	3	3	2/1		교육학과	전공선택
	HABE9007	교육복지론	3	3	2/2		교육학과	전공선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	연계필수	3						
	연계선택	33						
	교 양	-						
	기 타	-						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HAQG0005 부모교육 (Parent Education)

이 과목은 일종의 성인교육으로서 부모의 역할을 잘 수행하도록 변화시키기 위한 모든 종류의 교육적 기술이나 작용에 대하여 학습한다.

This course is a kind of adult education that learns all kinds of educational techniques and actions to change in order to perform parenting well.

#### •HAQG0003 정신건강 (Mental Health)

정신건강과 관련된 이론을 이해하고, 정신건강 증진을 위한 개입방법과 실천영역을 학습한다.

This course introduces theories and knowledges related to mental health, and covers intervention methods and

practice areas for improvement of mental health.

#### •HAAL9224 영유아발달 (Infant and Toddler Development)

영유아기 발달의 주요 이론 및 과학적 연구방법을 소개하며, 영유아기의 신체, 인지, 언어, 사회성 및 정서 등 각 발달영역에서의 특징을 이해하며 영유아기 발달에 영향을 미치는 주변 환경의 생태학적 환경에 대해 알아본다. 이를 기초로 보육현장에서 영유아의 전인적인 발달을 지원하는 방법을 알아본다.

This course overviews theories, research methods, and current issues about child development. Changes in biology, emotion, personality, cognition and morality from birth throughout childhood are discussed in this course.

#### •HAAL0007 상담이론 (Theories of Counseling)

인간의 주요 적응문제를 해결하는 데 기초가 되는 심리 상담과 치료의 여러 이론적 관점을 학습하고, 이를 실제 상담면접에 적용하는 데 필요한 기초적인 지식을 습득한다.

Major human adaptation to solve the problem and treat the underlying psychological counseling to learn the various theoretical perspectives and apply them to the actual counseling interviews to acquire the basic knowledge required.

#### •HAAL0006 심리검사 (Psychological Testing)

상담에서 기초적 자료가 되는 심리검사에 관한 전반적인 지식을 습득한다. 개별적인 심리검사들의 특성과 원리를 이해하고 실제 적용을 시도해 본다.

This course will cover the basic principles, research, and theories on testing and measurement. It is expected that students complete the course with knowledge of various techniques for psychological testing.

#### •HAAL6002 가족치료 (Family Therapy)

가족치료의 기본개념과 발달과정 등을 파악하고, 가족상담 및 치료분야에서 제시되는 주요한 접근모델의 개념, 이론적 관점과 치료기법 등을 다룬다. 또한 다양한 유형의 가족문제 사례에 주요 이론적 모델의 적용을 시도해 보고, 가족치료의 실제적인 과정을 전반적으로 살펴본다.

Family therapy, including basic concepts and development process to identify and, in the field of family counseling and therapy approach model presented major concepts, theoretical perspectives and treatment techniques are discussed. In addition, cases of various types of family problems, try the application of major theoretical models, the actual process of family therapy and overall look.

#### •HAAL0014 아동상담 (Child Guidance & Counseling)

가정, 학교, 그 외 집단상황에서 나타나는 아동의 부적응 문제를 해결하는 데 적용되는 다양한 상담이론과 상담기법에 대한 전반적인 이해를 도모한다. 또한 아동상담에서의 특수한 접근방법들을 습득하고, 집단과정에서의 아동상담과 지도에 대해 학습한다.

This course examines theories of child development and pathology with an emphasis on clinical work with youth presenting with mental health issues in community and school settings. Major types of intervention techniques are explored, including individual, play therapy, cognitive behavioral methods, family and group therapy.

#### •HAAL9002 집단상담 (Group Counseling)

전문적으로 훈련된 상담자의 지도와 동료들과의 역동적인 상호교류를 통해 상담적 효과를 달성하는 집단상담의 이론과 실재를 다룬다. 집단상담의 기본개념과 역동을 이해하고 이론적 접근을 다룸으로써 집단상담과 관련된 주요한 이론적 지식을 습득한다. 또한 집단상담의 과정을 살펴봄에 응용과 사례연구를 통하여 집단상담의 실재를 경험한다.

This course has an Introduction to different theories, methods and techniques of group counseling, including case studies.

#### •HAAL9214 가족과문화 (Introduction to Family Studies)

가족복지학과에서 가장 기초가 되는 핵심교과목으로 가족에 대한 기본적인 개념과 관점을 습득하여 가족복지학에 대한 이론적 기초를 형성한다. 또한, 가족에 대한 거시적인 관점으로 문화로서의 가족에 대한 이해를 통해 한 사회의 핵심적인 기반으로서 가족과 관련된 다양한 사회현상을 학습한다.

The study of relationships, marriages and families as a social science. Examines interpersonal relationships and the dynamics of marriage and family life with an emphasis on the formation of healthy relationships and the maintenance of marital and family strengths.

#### •HAAL0003 가족관계 (Family Relations)

개인과 가족의 역동적인 상호작용을 이해하기 위해 가족관계의 틀, 과정, 결과를 다룬다. 특히 가족생활주기에 따른 가족과정의 변화내용과 결혼생활의 실제인 부부관계, 형제관계 및 손자녀관계 등 가족 내 인간관계에 대한 전반적인 내용을 다룬다.

Families are critical in the physical, emotional, spiritual, and social development of children. Research indicates that families are unique and individual, yet share common strengths.

An understanding of families and their relationships to other institutions, such as the educational, governmental, religious, and occupational institutions in society.

The basic foundations upon which family life education is built are Family Relations and Dynamics, Human Growth and Development over the life

#### •HAAL0021 가족생활교육론(CT-융복합) (Family Life Education)

가족생활교육의 본질과 역사적 고찰을 통해 가족생활교육 프로그램에서 다루어야 하는 중요한 개념들을 살펴본다. 또한 가족생활교육 프로그램을 개발하는 데 필요한 다양한 기술과 내용을 다룬다.

Family Life Education covers a wide range of educational and preventive programs to improve the quality of individual and family life. Its purpose is to provide a critical perspective on family life education-both its major intellectual themes and its areas of practice - for researchers, policymakers, curriculum and program planners, and practitioners. This course also examines the major content areas where family life education is practiced: marriage enrichment, parent education, sex education, and aging, among others.

#### •HAAL6004 아동복지 (Introduction to Child Welfare)

아동의 심리적 면과 이들이 속해있는 사회조건과의 관계 속에서 아동문제와 복지정책의 실태를 통해 아동복지의 필요성 및 쟁점을 이해한다. 또한 아동복지를 현장에서 실천할 수 있도록 아동복지 내용, 발달과정과 아동복지 모델에 대해 고찰한다.

A Study of child welfare model, the development process and the content of child welfare in order to put in practice.

#### •HAQG0006 청소년활동론 (Activities for Youth)

청소년활동의 이론적 기초와 실천영역별 지도기법 및 전략을 이해, 숙지하는 동시에 이를 청소년지도현장에서 실제로 활용할 수 있도록 청소년과의 소통, 배려, 공동체의식 등의 자질을 함양한다.

Understand the theoretical basis, techniques and strategies of youth activities, and develop the competencies such as communicating with youth, caring others and consciousness of community for practical use in youth guidance field.

#### •HABEL122 인간발달과교육 (Human Development and Education)

인간을 발달단계에 따라 이해하고 각 발달단계별 특징과 발달경향을 파악하여, 교육 및 상담의 주체이자 대상이 되는 인간이해에 폭넓게 적용할 수 있도록 돕는다.

Understand human psychology according to developmental stages and comprehend the characteristics and

developmental tendencies of each developmental stage, to be wisely applied to understanding the individuals who are the main agents and subjects of education and counseling.

#### •HABE3151 교수학습이론 (Theories of Learning and Instruction)

교육의 중추 요소인 교수-학습의 제 과정 즉 교수-학습 목표의 확인, 교수-학습 절차 구성, 교수-학습전략의 수립 및 선택, 교수-학습 과정의 설계 등에 관련한 이론을 체계적으로 면밀히 분석 연구함으로써, 실제 교육 현장에서 교수-학습 과정을 효과적으로 수행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

This course aims to develop student's abilities to effectively implement teaching and learning processes in real school settings by studying the topics including the identification of the teaching/learning objectives, the planning of the procedures for teaching/learning, the selection of teaching/learning strategies, the designing of teaching/learning.

#### •HABE9219 상담심리학 (Counseling Psychology)

상담심리학 영역의 다양한 이론적 접근을 소개하고 상담의 과정과 기법을 학습하여, 상담실제에서 적용할 수 있도록 돕는다.

This course introduces various current counseling theories and helps students learn counseling skills to be applied to counseling practice.

#### •HABE9215 청소년문제와보호 (Youth Problems and Protections)

소년활동의 이론적 기초와 실천영역별 지도기법 및 전략을 이해, 숙지하는 동시에 이를 청소년지도현장에서 실제로 활용할 수 있도록 청소년과의 소통, 배려 공동체 의식 등의 자질을 함양한다.

This course introduces theoretical bases and practical instruction skills of activities for youth and makes students to develop community spirit and the competence of communication with youth.

#### •HABE9217 청소년심리및상담 (Youth Psychology & Counseling)

청소년상담 전반에 적용하기 위하여 청소년기 심리적 특성을 이해하고, 청소년들의 적응을 조력하기 위한 다양한 상담적 접근을 학습한다.

Understand psychological characteristics about adolescent to be applied to youth counseling, and learn various counseling approaches to help the adaptation of adolescent.

#### •HABE3161 교육평가 (Educational Evaluation)

교육평가에 관련된 검사문항 제작법, 검사의 양호도를 의미하는 타당도, 신뢰도, 객관도, 실용도, 문항의 난이도, 변별도 등에 관련된 이론을 살펴보고 이들 교육평가 분야에서의 최근 연구 동향을 파악하여 교육현장에서 효율적으로 활용할 수 있도록 한다.

This course addresses major concepts and theories of educational evaluation, for example, validity, reliability and test theory. Also, students enhance their practical understanding of educational evaluation through developing test items and analyzing test outcomes.

#### •HABE9007 교육복지론 (Education Welfare)

교육복지의 개념, 이론적 근거, 전달체계를 종합적으로 살펴봄으로써 교육 양극화의 대처방안으로서 교육복지의 가능성을 탐구한다. 또한 학교현장에서 교육복지를 구현하기 위한 모델에는 무엇이 있는지 살펴보고 교육복지를 실천하기 위한 사례관리 기법을 습득한다.

This course investigates the concept of educational welfare, its theoretical backgrounds, and delivery process of its service. In addition, this course reviews some local models for the realization of educational welfare principles, and helps the students acquire some case management methods and strategies.

## 국가안보학과



### 교육목표

국가안보학과는 안보, 국방, 군사 분야를 선도하는 국내 대표학과로서 안보 및 군사 전문가를 양성하는 데 중점이 있다. 재학 중 군 장학생 시험을 거쳐 4년간 전액 장학금을 지급받고 졸업과 동시에 군 장교로 임관하는 정예 장교 양성의 요람이자, 역량과 품성 및 리더십을 갖춘 국가안보 리더 양성의 요람이다. 육·해·공군의 장교 및 군무원, 국방관련 연구소의 연구원, 군 관련 언론의 안보전문 기자, 군 관련 학교 및 민간 대학의 교관·교수, 방위사업청 등 정부기관, 무기체계 관련 민간업체 및 부설 연구소 등 졸업 후 다양한 안보 및 군사 분야에서 리더로 발전할 수 있도록 소양과 역량, 리더십을 갖추는데 교육의 목표가 있다. 구체적인 실행목표는 다음과 같다.

첫째, 국가관, 안보관, 공직관 등 미래 국가안보 리더로서 갖추어야 할 가치관을 함양한다.

둘째, 국가안보 및 국방환경을 분석·평가하고 안보정책 및 군사전략을 수립하는데 필요한 전문성을 배양한다.

셋째, 정예장교 및 안보분야 리더로서 갖추어야 할 품성과 태도, 조직관리 리더십을 구비한다.

## 국가안보학과

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAHA0005	특성화교육1	Specialized Education Programs1	2.0	P/F 과목	1.0	1.0
2	1	1학기	1전선	HAHA0006	국가안전보장론	Korea National Security	3.0		3.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HAHA0019	무기체계이해	Military terrain and weather	2.0		2.0	0.0
4	1	1학기	1전선	HAHA0048	한국사	Korean history	2.0		2.0	0.0
5	1	1학기	1전선	HAHC0002	군대윤리	Military ethics	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		11.0	1.0
6	1	2학기	1전선	HAHA0004	병영체험1	Experience of a Army Life1	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
7	1	2학기	1전선	HAHA0009	특성화교육2	Specialized Education Programs2	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
8	1	2학기	1전선	HAHA0025	전공과창업(국가안보학과)	Major&recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
9	1	2학기	1전선	HAHA0029	한반도평화와통일	Peace and Unification on the Korean Peninsula	2.0		2.0	0.0
10	1	2학기	1전선	HAHA0049	그림으로이해하는세계전쟁사	Understanding History of World War on Paintings	3.0		3.0	0.0
11	1	2학기	1전선	HAHB0007	군리더십	Leadership of Military	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							11.0		10.0	1.0
12	2	1학기	1전선	HAHA0003	한국전쟁사	History of Korean War	3.0		3.0	0.0
13	2	1학기	1전선	HAHA0013	영화로이해하는국제분쟁	Understanding International Conflict On Movies	3.0		3.0	0.0
14	2	1학기	1전선	HAHA0023	사이버전이해	Cyber warfare	3.0		3.0	0.0
15	2	1학기	1전선	HAHA0037	잠재역량개발1	Latent Capacity Development1	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
16	2	1학기	1전선	HAHB0004	군사사상과 전략	Military mapping and strategy	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							13.0		13.0	0.0
17	2	2학기	1전선	HAHA0007	북한군사연구	Study of North Korean Military Affairs	3.0		3.0	0.0
18	2	2학기	1전선	HAHA0010	병영체험2	Experience of a Army Life2	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
19	2	2학기	1전선	HAHA0026	국방경영및관리	National Defense Administration and Management	3.0		3.0	0.0
20	2	2학기	1전선	HAHA0038	잠재역량개발2	Latent Capacity Development2	1.0	P/F 과목	1.0	0.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
21	2	2학기	1전선	HAHA0052	전술과작전술	Tactics & Operational arts	2.0		2.0	0.0
22	2	2학기	1전선	HAHC0005	군사법이해	Understanding of Military Law	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							12.0		11.0	1.0
23	3	1학기	1전선	HAHA0030	현대전과미래전	Modern warfare and future war	3.0		3.0	0.0
24	3	1학기	1전선	HAHA0039	비전설계1	Vision plan1	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
25	3	1학기	1전선	HAHA0044	사회과학연구방법론	Research Methodology in Social Science	2.0		2.0	0.0
26	3	1학기	1전선	HAHC0007	민군관계론	Civil Military Relationship	3.0		3.0	0.0
27	3	1학기	1전선	HAHC0012	군인적자원개발	Military Human Resource Management	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							13.0		13.0	0.0
28	3	2학기	1전선	HAHA0027	군사세미나(캡스톤디자인)	Seminar on Security Policy	2.0	P/F 과목	1.0	1.0
29	3	2학기	1전선	HAHA0040	비전설계2	Vision plan2	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
30	3	2학기	1전선	HAHA0046	국가위기관리론	Theory of National Crisis Management	2.0		2.0	0.0
31	3	2학기	1전선	HAHA0051	동아시아와유라시아지역연구	Area Study of East Asia & Eurasia	3.0		3.0	0.0
32	3	2학기	1전선	HAHA0053	군상담심리학	Study for Counseling Psychology in Military	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							10.0		9.0	1.0
33	4	1학기	1전선	HAHA0022	병서연구	Research in a Book on	2.0		2.0	0.0
34	4	1학기	1전선	HAHA0041	지휘통솔1	Leadership1	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
35	4	1학기	1전선	HAHA0050	안보정책세미나	Seminar on Security Policy	2.0		1.0	1.0
36	4	1학기	1전선	HAHC0010	국제관계론	International Relations	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							8.0		7.0	1.0
37	4	2학기	1전선	HAHA0036	전공과취업(국가안보학과)	Major&foundation	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
38	4	2학기	1전선	HAHA0042	지휘통솔2	Leadership2	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
39	4	2학기	1전선	HAHA0045	군조직행동의이해	Understanding military organization behavior	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							5.0		5.0	0.0
합 계							83.0		78.0	5.0

## 교과목해설

### •HAHA0005 특성화교육1 (Specialized Education Programs1)

국가안보학과 학생으로서 지녀야 할 지식과 소양, 체력을 기르는 것에 목적을 둔다.

The goal of this course is to enhance knowledge, proper experience, physical fitness to be possessed as a national security student.

### •HAHA0006 국가안전보장론 (Korea National Security)

국가 안보에 대한 일반적 개념과 국가의 정치외교·경제·사회문화·과학기술·군사력 등이 국가 안보에 미치는 영향, 안보정책과 국방정책, 군사전략의 관계, 안보환경과 안보정책결정과정, 자주국방 및 평화통일 방안 등에 대한 연구로 국가안보의 중요성을 인식시키고 건전한 국가관을 확립하도록 지도하는 과정이다.

This course is the process to teach the importance of national security, and guide to have a healthy view of nation with the general concept of national security, the influence of politics, diplomacy, economy, social culture, scientific technology, and military power on national security, the national security policy, the national defense policy, the relation of militaristic strategy, the security environment, the security policy decision-making process, independence national defense capability, and peace unification.

### •HAHA0019 무기체계이해 (Military terrain and weather)

현대전의 승패의 관건인 군사과학기술을 연구하는 학문으로 군사 과학 기술의 발달과 무기체계의 발달과정을 이해하고 총포의 구조와 기능, 탄도학의 이해, 폭발물과 화학작용제의 특성, 기동 및 대기동에 대한 원리를 이해한 후, 전쟁억제를 위한 자주국방과 동맹관계에서 적정수준의 무기획득에 대한 정책적 대안을 구상하는 과정이다.

As the study of military scientific techniques, which is the key point of victory or defeat in modern wars, this course aims to comprehend the improvement of military scientific techniques and the process of development in the weapon system. After understanding the structure of gun, the function of gun, ballistics, the feature of an explosive and a chemical warfare agent, and the principle of maneuver and counter-maneuver, students will devise political alternatives which is for deterrence with a proper weapon acquisition in the independent national defense capability and the relation of the alliance.

### •HAHA0048 한국사 (Korean history)

우리 민족의 고대사로부터 현대사에 이르기까지 올바른 역사의식을 주입시켜 주변국가의 역사왜곡에 대응할 수 있는 분석 판단 능력을 구비케 하고, 조선시대사의 발전상과 그 문화유산을 살펴봄으로써, 한국사가 발전해 가는 과정을 이해하는데 중점을 두며 한민족의 수난 역사의 전쟁 교훈을 도출하여 상무정신과 국가관을 확립한다.

From the ancient history of our nation to the modern history, we inject the right historical consciousness, This course focuses on understanding the process of development of Korean history by examining the development of Chosun dynasty history and its cultural heritage, and establishes business spirit and state view by drawing war lessons of history of Korean nation.

### •HAHC0002 군대윤리 (Military ethics)

군 조직을 구성하고 운영하는 군사문화(군인복무규율, 계급체계, 군인정신 등)를 이해하고, 군 임무수행과 관련하여 군인이 지녀야 할 태도·행동 규범체계에 대한 이해와 실천능력을 함양하기 위하여 군대윤리의 개념, 군 직업윤리, 장교윤리규범 및 바람직한 장교 상 등을 연구하여 군 조직을 견인할 수 있는 건전한 리더로 육성하는 과정이다.

This course aims to understand military cultures such as military service rules, the military rank system, the military sprit, which consists of, and manage military organizations. This is also the course to rear healthy leaders

who can guide military organizations by studying the concept of military ethics, military vocational ethics, officer's ethical standards, and desirable officer model. This is helpful to improve practical capability, and understand a soldiery attitude, action, and rule system related to the military mission performance.

### •HAHA0004 병영체험1 (Experience of a Army Life1)

사단급 신병교육대 기본 교육과정을 통해서 군병영의 신병양성훈련을 체험시켜, 추후 신병관리 및 부대활동에 적응능력을 부여한다. 그리고 병영생활을 통하여 군사문화를 체험하는 과정이다.

With the basic education curriculum of the unit recruit training in a division, students will experience the unit recruit training and military cultures. Therefore, they will be expected to adapt to the management of recruit and the activity of force in the future.

### •HAHA0009 특성화교육2 (Specialized Education Programs2)

국가안보학과 학생으로서 지녀야 할 지식과 소양, 체력을 기르는 것에 목적을 둔다.

The goal of this course is to enhance knowledge, proper experience, physical fitness to be possessed as a national security student.

### •HAHA0021 북한이해 (Understanding North Korea)

동족이면서 이념적으로 분단된 북한의 정권 형성과 통치이념, 정치, 외교, 경제, 사회, 교육, 문화 등 전반에 대한 학습을 통하여 북한사회를 이해하고 본질을 통찰한다. 장차 군의 지휘관 및 참모로서 올바른 대적관을 확립하고 실무에 적용하기 위한 기본 지식을 학습한다.

Understand North Korean society and understand its essence through the formation of a regime by its own people and by learning about governing ideologies, politics, diplomacy, economics, society, education and culture. As commander and staff of the armed forces in the future the company learns the basic knowledge to establish and apply the correct counterplot to work.

### •HAHA0025 전공과창업 (Major&recruitment)

군인 전역 후 자기 꿈을 펼치기 위해 준비하는 창업자에게 창업의 기본 지식을 제공하기 위한 과목이다.

It is a course to provide basic knowledge of entrepreneurship to entrepreneurs who are preparing to expand their dreams all over the military.

### •HAHA0049 세계전쟁사 (History of World War)

전쟁은 국가의 존망과 개인의 생사를 결정하는 매우 중요한 현상이다. 전쟁의 역사의 흐름속에서 전쟁이란 무엇이고 전쟁이 왜 일어나고 전쟁은 어떻게 발전되어 왔으며 전쟁의 승패요인 및 전쟁수행에 필요한 기본 원칙을 학습하여 이러한 전쟁을 예방할수 있는 방법을 강구한다.

The war is very important event that decides the national existence and the individual's life and death. From the flow of war history, we will devise a method that can be prevented what is the war, how the war has been developments, and study the event of a war factor and the basic principles necessary for carrying out the war.

### •HAHB0006 군대와사회 (Military sociology)

군대도 하나의 사회체계로서 군대조직 성격과 변화, 군 전문직업주의, 군 조직제도와 전문화, 군 조직과 군인 형태 등에 대하여 각 유기체들과의 역사적 맥락과 상호작용을 학습한다.

The military also learns the historical context and interaction of each organism with respect to military organization characteristics, changes in military organization, military organization, military organization, military organization, military organization, and military formations.

•HAHB0007 **군리더십 (Leadership of Military)**

군사전문가 및 군의 장교로서 갖추어야 할 지휘통솔에 관한 교육이다. 따라서 초급장교가 야전에 배치되는 순간부터 직면하는 임무수행, 부대관리 과정에서 발생하는 위기관리, 갈등관리, 스트레스 관리 등에서 술선수범하는 자세와 신상필벌방법, 참여의식 고취방법 등에 대하여 교육(실습병행)을 통해 지휘능력을 구비시키는 과정이다.

This course is about the leadership that a military professional or a military officer should have. This helps to upgrade one's leadership by teaching how to manage the crisis, conflicts, and stress in the execution of duty or the military base management, how to take the initiative, and how to encourage people to participate in.

•HAHA0003 **한국전쟁사 (History of Korean War)**

해당 과목의 목표는 군사관련 한국 고전사 및 6.25 전쟁을 개관하여 주요 전례분석을 통해 지휘통솔 및 작전적 안목을 증대시키며, 이를 통해 미래의 전쟁에 대비하는 전략전술적 사고의 기초를 제공하는 데 있다.

It is the opening of the Korean classical war and the Korean War related to military affairs, and enhancing the command and operational insight through major precedent analysis, thereby providing the basis of strategic tactical thinking to prepare for future war.

•HAHA0013 **국제분쟁의 이해 (Understanding International Conflict)**

국제분쟁은 국제법상의 법률관계 또는 국제정치상의 이해관계에 관한 국가간의 의견충돌을 말한다. 본 과정에서는 국제분쟁의 총괄적인 이해와 해결방법 등이 다루어진다.

International conflict is a conflict of opinions between States concerning legal relations or international political interests. This course deals with the overall understanding and resolution of international disputes.

•HAHA0037 **잠재역량개발1 (Latent Capacity Development1)**

국가안보학과 학생으로서 지녀야 할 지식과 소양, 체력을 기르는 것에 목적을 둔다.

The goal of this course is to enhance knowledge, proper experience, physical fitness to be possessed as a national security student.

•HAHB0004 **군사사상과전략 (Military mapping and strategy)**

전쟁과 군사에 관한 정신적 기초와 전쟁관, 전쟁지도 및 수행, 전략 및 전술 등 군사이론의 개념을 제공하는 동서양 주요 군사사상을 고찰한다. 국가전략의 주요 부분전략으로써 군사전략의 본질과 개념을 이해하고, 국가목표 달성을 위한 군사력의 건설과 역할 및 운용에 관해 탐구한다.

Consider the concept of the Eastern and major military concept, including the psychological orientation of war and war, war maps, war maps, strategies, and tactics, such as strategy and strategy. Understand the nature and concept of military strategy as a key part of the national strategy and explore the construction, role and operation of military power to achieve national objectives.

•HAHC0005 **군사법이해 (Understanding of Military Law)**

군과 연계된 법철학과 헌법으로부터 시행령에 이르기까지 법체계를 이해하고, 군사관련 법규의 체계와 군사법의 운영을 위한 제도 및 체계와 군사법의 운영을 위한 제도 및 조직을 고찰하고 군사법 적용능력을 구비한다.

This course provides the understanding of legal system associated with military from the philosophy of law to the Constitution. This also helps students to consider the system of rules related to military law, the institution of military law operation, and the organization for military law operation, and consider and to adapt military law.

•HAHC0007 **북한군사연구 (Study of North Korean Military Affairs)**

우리와 대적하고 있는 북한군의 창군과 확장 및 북한군사체계, 군사정책과 업무체계를 알아보고, 북한군의 지휘체계와 군사력의 실체를 살펴본다. 군 초급장교로서 반드시 인식해야할 북한의 실체를 규명하고 대비할 수 있는 지혜를 학습한다.

Explore the North Korean military and military system, military policy and military system, military policy and the military system of the North Korean military. They learn the wisdom of identifying and preparing North Korea's identity to recognize the North's identity as a military officer.

•HAHA0010 **병영체험2 (Experience of a Army Life2)**

부사관 양성의 기본 교육과정 체험을 통해서 부사관 교육체계를 체험하고, 향후 교관 임무수행 능력에 잠재능력을 배양하며 부대관리 간에 부사관을 이해하는 계기를 부여한다.

With the basic education curriculum of the unit recruit training in a division, students will experience the unit recruit training and military cultures. Therefore, they will be expected to adapt to the management of recruit and the activity of force in the future.

•HAHA0026 **국방경영및관리 (National Defense Administration and Management)**

국방경영 및 관리의 최종 목적은 국방목표를 설계하고 설계된 국방목표를 달성할 수 있도록 최선의 방법을 선택하여 보다 합리적으로 자원을 배분·운영함으로써 국방의 기능을 극대화시키는 데에 있으며, 해당 과목을 통해 기획으로부터 계획, 예산, 집행에 이르기까지 국방 관리기능을 유기적으로 연결짓는 방법과 국방요원의 다각적인 노력을 체계적으로 결집시킨 종합적인 자원관리체계에 대해 탐구한다.

The ultimate goal of defense administration and management is to maximize the functions of the defense by designing the defense goals and choosing the best way to achieve the designed defense goals and distributing and operating the resources more rationally. We will explore ways of organically linking defense management functions from planning to planning, budgeting, and enforcement, as well as a comprehensive resource management system that systematically aggregates the diverse efforts of defense personnel.

•HAHA0038 **잠재역량개발2 (Latent Capacity Development2)**

국가안보학과 학생으로서 지녀야 할 지식과 소양, 체력을 기르는 것에 목적을 둔다.

The goal of this course is to enhance knowledge, proper experience, physical fitness to be possessed as a national security student.

•HAHA0030 **현대전과미래전 (Modern warfare and future war)**

과학기술과 사회의 변화 및 발전 추세를 고려한 미래의 전쟁 양상, 신무기, 전략전술의 변화 등을 군사혁신, 비전 등과 연계하여 연구 및 학습한다.

Technology and changes in society and development trend considering the future modality, a new weapon of war, strategy shift in tactics, including the military innovation, research and studies in conjunction with, including vision.

•HAHA0039 **비전설계1 (Vision plan1)**

국가안보학과 학생으로서 지녀야 할 지식과 소양, 체력을 기르는 것에 목적을 둔다.

The goal of this course is to enhance knowledge, proper experience, physical fitness to be possessed as a national security student.

•HAHA0044 **사회과학연구방법론 (Research Methodology in Social Science)**

군대사회현상은 자신이 의미하고 있는 바를 스스로 말하지 않기 때문에 이를 해결해야 하는 장교는 이를 요약·



정리해서 말을 시키고 이것이 의미하는 것을 파악하는 능력을 구비해야 한다. 해당 과목에서는 그 능력을 성장시키는 것에 초점을 맞춘다.

The military social phenomenon does not tell itself what it means, so an officer who has to solve it must have the ability to summarize, summarize, and understand what it means. This course focuses on growing that ability.

#### •HAHC0007 민군관계론 (Civil Military Relationship)

현대전쟁에서는 민군관계의 정립이 무엇보다 중요하다. 민군관계의 개념을 이해하고, 군대와 사회와의 관계, 군대와 정치와의 관계를 탐구하여 유사시 유기적인 관계가 정립될 수 있도록 민군관계의 바람직한 모델과 발전과제를 모색하는 과정이다.

The most important thing in modern wars is the foundation of civil military relationship. The course is designed to understand the concept of civil military relationship, to investigate the relationship of military and society and the relationship of military and politics in order to a desirable model and a development subject of civil military relationship.

#### •HAHC0012 군인적자원개발 (Military Human Resource Management)

인적자원은 조직의 성공 여부를 결정짓는 핵심자원으로서 전략적 중요성이 있다. 본 과정에서는 사람에 대한 다양한 관점과 인적자원관리의 역사를 학습하고, 장교들이 조직의 성공을 위해 자신의 노력을 발휘할 수 있도록 하는 방법을 탐구해 보고자 한다. 본 과목에서는 군에서 인력의 채용, 평가, 보상, 승진, 개발 등이 다루어진다.

Human resources are of strategic importance as key resources to determine the success of an organization. In this course, we will study different perspectives on people and the history of human resource management and explore ways in which officers can use their efforts to achieve organizational success. This course deals with the recruitment, evaluation, compensation, promotion and development of personnel in the military.

#### •HAHC0027 군사세미나(캡스톤디자인) (Seminar on Security Policy)

국가와 사회, 개인 안보에 대한 개념을 정립하고 국내외 주요 안보정책과 실제사례 연구 및 토의를 통하여 미래 안보역군으로서의 직무 역량을 배양한다.

The purpose of the seminar is to collect, organize, and produce output based on students' views on security issues.

#### •HAHC0040 비전설계2 (Vision plan2)

국가안보학과 학생으로서 지녀야 할 지식과 소양, 체력을 기르는 것에 목적을 둔다.

The goal of this course is to enhance knowledge, proper experience, physical fitness to be possessed as a national security student.

#### •HAHC0046 국가위기관리론 (Theory of National Crisis Management)

오늘날 국제질서가 미·중의 G2체제로 재편되고 있는 가운데 동북아 지역은 북한 핵·미사일, 역사왜곡, 영토분쟁 등으로 갈등이 심화되는 한편, 대내적으로 북한 무력도발 및 각종 재난과 같은 위협의 상존으로 이에 대한 국가차원의 위기관리능력이 요구되고 있는데 이에 대해 군인으로서 지녀야 하는 소양에 대해 탐구한다.

Today, while the international order is being reorganized into the G2 system of the US-North Korea, the Northeast Asia region is deeply in conflict with North Korea's nuclear and missile, history distortion and territorial disputes, while threatening North Korea with armed provocations and various disasters. We need to have crisis management ability at the national level. We will explore what to do as a soldier.

#### •HAHC0022 병서연구 (Research in a Book on Military Science)

클라우제비츠의 “전쟁론”, 손자의 “손자병법”, 세조의 “병장설” 등 동·서양의 군사고전들 중 중요한 텍스트

를 강독·분석함으로써 작전술과 지휘술, 군대의 편성과 유지 등에 관한 중요 개념 및 이론을 탐구한다.

Reading and analyzing the Clausewitz's "The theory of war", Sun tzu's "The art of war", Se-zo the king of Joseon dynasty's "Byung Jang Seol" and the other eastern and western military classics, we search technology operations and conducting technique, the ideas and theories of the preparation of the army and maintenance.

#### •HAHC0041 지휘통솔1 (Leadership1)

국가안보학과 학생으로서 지녀야 할 지식과 소양, 체력을 기르는 것에 목적을 둔다.

The goal of this course is to enhance knowledge, proper experience, physical fitness to be possessed as a national security student.

#### •HAHC0050 안보정책세미나 (Seminar on Security Policy)

국가와 사회, 개인 안보에 대한 개념을 정립하고 국내외 주요 안보정책과 실제사례 연구 및 토의를 통하여 미래 안보역군으로서의 직무 역량을 배양한다.

The concept of national, social, and personal security will be established, and the capacity of future security forces will be cultivated through research and discussion on major security policies and practical cases at home and abroad.

#### •HAHC0010 국제관계론 (International Relations)

국가중심주의의 세계관에 입각한 다양한 이론을 소개하고 국제관계학이 국가 간, 정부 간, 집단 간의 관계양상을 연구하되 정치·경제·사회·군사 외교역사·문화심리·인류정보환경 등의 여러 학문을 끌어들이어 연구하고, 여기에 통합 학문적 성격을 체계화 하여, 개인·국가·국제기구·전 국가기구가 각각 가지는 관계의 기능성과 관계를 이해하는 과정이다.

This course introduces diverse theories related to a national oriented view of world, and study the relationship between states, governments, and groups respectively. This also links to many different kinds of fields such as politics and diplomacy, economy, social culture, history, and cultural psychology, humanity information environment, military, and systematize combined those studies to understand the function of relations of individual, nation, international organizations each.

#### •HAHA0023 사이버전이해 (Cyber warfare)

사이버전 개념에 대한 올바른 이해와 다양한 사이버 공격 형태, 특징과 양상을 알아보고, 이에 따른 보안 기술들을 예방, 탐지, 조사 및 분석 측면에서 학습한다. 사이버 공간에서 발생할 수 있는 다양한 사이버 공격 형태들을 포괄적으로 이해하여 군 장교로서 현재 및 미래 사이버 공격의 예방 및 보안 기술과 방법에 대해 학습한다.

Identify the concepts of cyber warfare and various cyber attacks, features and aspects of cyber attacks, and learn from prevention, detection, investigation and analysis of security technologies. A comprehensive understanding of the various forms of cyber attacks that can occur in cyberspace, learning about current and future cyber attacks and methods of cyber attacks and methods of cyber attacks.

#### •HAHA0036 전공과취업 (Major&foundation)

군인이 되기 위한 첫 번째 관문인 군 장학생 시험에 대비하는 것을 목적으로 하는 과목이다.

This course aims to prepare for the military scholarship test, which is the first gateway to become a soldier.

#### •HAHA0042 지휘통솔2 (Leadership2)

국가안보학과 학생으로서 지녀야 할 지식과 소양, 체력을 기르는 것에 목적을 둔다.

The goal of this course is to enhance knowledge, proper experience, physical fitness to be possessed as a national security student.

#### •HAHA0045 군조직행동의이해 (Understanding military organization behavior)

조직행동에 대한 학습을 통하여 조직 속에서 인간의 행위를 파악해 봄으로써 인적 자원에 대한 중요성을 인식한다. 개인에게는 직무만족과 자아실현 및 자기개발에 의한 능력개발을 지향하는 것이다. 그리고 조직에게는 인간존중을 통한 개인목적의 달성과 함께 조직목적으로서의 조직유효성을 제고시키는데 있는 것이다. 조직행동에 대한 이해와 안목을 형성하여 조직 내에서 함께 어울려 살아가고 성과를 내는 지식과 소양, 역량을 함양하는데 목적이 있다.

Recognize the importance of human resources by understanding human behavior in the organization through learning about organizational behavior. For individuals, job satisfaction, self-realization, and ability development by self-development are aimed. And to enhance organizational effectiveness as an organizational purpose, as well as achieving personal goals through human respect. The goal is to cultivate knowledge, skills, and competence to form an understanding and perspective on organizational behavior and to live together and achieve results in the organization.

#### •HAHA0029 한반도평화와통일 (Peace and Unification on the Korean Peninsula)

국방에서의 정책에 대한 개념을 이해하고 변천과정을 통하여 올바른 역사관을 확립한다. 국방정책에 활용하는 주요 이론을 통하여 정책이 수립되는 절차와 목적을 알아본다. 다양한 국방정책 사례를 통하여 실무능력을 축적하고 올바른 정책을 수립할 수 있는 방향을 이해한다.

Understand the concepts of policies in the defense and establish the correct view of history through the transformation process. Identify the processes and purpose for which policies are established by using key theories that are utilized in defense policy. Understand the direction in which working capacity can be accumulated and the correct policies established through various defense policy cases.

#### •HAHA0047 국방기술과방위산업 (Defense technology and defense industry)

국방부의 국방획득정책 및 절차, 특히 소요창출체계, 기획체계, 획득관리체계의 상호작용에 중점을 두어 국방획득 관리 전반에 관한 기본적인 개념적 설명을 이해하고 군의 소요/획득/군수인력들이 군을 무장하고 장비를 갖추게 하는 방위산업의 개념과 사례들을 알아본다.

Understand the concepts and examples of defense acquisition policies and procedures, particularly those of defense acquisition systems, planning systems, and procurement management systems, and understand the concepts and examples of defense industries that are armed with armed forces and military personnel armed with armed forces.

## 사범대학

### 소 개

1965년 상명여자사범대학으로 시작한 상명대학교 사범대학은 '지능정보사회를 선도할 교육전문가 양성'이라는 비전 아래, 우수한 교사 배출을 위한 중등교원양성과 평생학습 시대의 교육전문인력 양성이라는 두 가지 목표를 가지고 발전해 가고 있습니다. 상명대학교 사범대학은 학교 현장과 연계된 교과과정, 학생 참여형 수업, 교사의 역량 신장을 위한 교육 여건 면에서 최고의 교원 양성 기관입니다. 현재까지 수많은 상명대학교 사범대학 졸업생들이 교원으로 임용되어 교육 현장에서 꿈을 펼치고 있습니다.

### 연 혁

1965년	가정교육과, 미술교육과, 체육교육과로 출발
1967년 12월	국어교육과, 외국어교육과가 신설되었으며 이후 음악교육과, 사회교육과, 공예교육과의 인가를 받았다. 외국어 교육과는 영어, 일어, 불어전공으로 사회교육과는 지리, 역사전공으로, 그리고 과학 교육과는 수학, 화학, 생물전공으로 나뉘고, 상업교육과 등이 신설 됨
1982년 10월	학부 및 학과조정에 따라 사범학부로 개편되면서 학과의 조정
1987년 3월	종합대학교로 편제됨에 따라 사범대학이 단과대학으로 자리매김함
1999년	가정교육과는 자연과학대학 생활환경학부로 소속이 바뀌었고, 사범대학은 국어교육과, 영어교육과, 불어교육과, 일어교육과, 교육학과, 수학 교육과의 6개 학과, 입학정원 240명으로 재편성 됨
2014년	일어교육과가 한·일 문화 콘텐츠학과로 학과 명칭을 개정하여 인사 대로 옮겨가고, 불어교육과는 경영대학의 국제통상학과와 통합하여 글로벌 경영학과로 옮겨감에 따라 입학정원이 161명으로 조정됨
2017년	대학 차원의 학과 개편 및 정원 조정으로 국어교육과 45명, 영어교육과 45명, 교육학과 34명, 수학교육과 36명 등 입학정원이 160명으로 조정됨

교육목표

상명대학교의 교육이념을 바탕으로 지능정보사회에 필요한 전인적 중등교사와 교육 전문가를 양성하여 사회 및 국가에 기여하는 데 있다.

이를 위해 다음과 같은 사항을 체계적으로 실천한다.

- 중등교육 분야에 적합한 전공 교육과정 운영
- 부속학교와 협력학교를 통한 교육 현장 연계성 강화
- 중등교사와 공동 학술 연구 및 교류 증진

학위과정

학과명	학사과정	석사과정	박사과정	기타
국어교육과	●	●	●	학·석사 연계과정 석·박사 통합과정
영어교육과	●	●		
교육학과	●	●	●	학·석사 연계과정 석·박사 통합과정
수학교육과	●	●		

학과	과정명		학사과정	학·석사 연계과정	석사과정	박사과정	석·박사 통합과정
국어교육과	학부	국어교육과	●				
	대학원	국어교육학과		●	●	●	●
	교육대학원	국어교육전공			●		
영어교육과	학부	영어교육과	●				
	교육대학원	영어교육전공			●		
교육학과	학부	교육학과	●				
	대학원	교육학과		●	●	●	●
	교육대학원	상담심리전공			●		
수학교육과	학부	수학교육과	●				
	교육대학원	수학교육전공			●		

국어교육과

교육목표

국어교육과는 우수한 중등 국어교사와 국어 교육 전문가 양성을 목표로 다음의 사항을 구체적으로 실천한다.

1. 국어 교사 및 국어교육 전문가에게 필요한 전문 지식을 체계적으로 습득한다.
2. 우리말과 글, 언어문화 등에 대한 올바른 이해를 통해 국어 교사 및 국어교육 전문가로서의 품성을 함양한다.
3. 미래지향적이고 창의적 인재를 양성할 수 있는 국어 교육 능력을 기른다.

미래지향적·창의적 인재의 양성은 정확하고 올바른 국어 교육에서 비롯된다. 이러한 필요에 부응하기 위하여 본 학과에서 는 국어 교육에 대한 수준 높은 전문 지식을 지닌 국어 교육 전문 인력을 양성한다.

1. 국어 교육에 대한 전문적 지식을 습득하여 국민의 일상적인 언어생활과 언어문화의 발달에 기여할 수 있는 능력을 기른다.
2. 국어 교육의 기본 이론으로부터 고급 이론에 이르기까지 광범위한 국어 교육 이론을 체득하여 올바른 교육관을 소유한 유능한 국어 교사를 양성한다.
3. 국어 교육을 통하여 인성을 함양하며, 미래 사회가 가져올 변화에 유연하면서도 효율적으로 대처할 수 있는 능력을 기른다.
4. 국어 교육은 교육 현장에서 전인교육의 성격을 공유하고 있으므로 다양한 학문적 지식을 습득하여 인성 교육에 능동적으로 대처하는 교사를 양성한다

## 국어교육과

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HABA1011	국어학개론	Introduction to Korean Linguistics	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HABA1021	현대문학의이해	Understanding Modern Korean Literature	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
3	1	2학기	1전선	HABA1032	국문학개론	An Introduction to Korean Literature	3.0		3.0	0.0
4	1	2학기	1전선	HABA5002	화법교육론	Pedagogical Theory of Expression	3.0		3.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HATT0061	국어교과교육론	Theories in Teaching Korean Language	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							9.0		9.0	0.0
6	2	1학기	1전선	HABA1112	현대문법교육론	Korean Grammar for Social Integration	3.0		3.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HABA2131	국문학사	History of Korean Literature	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HABA2141	현대시교육론	Pedagogical introduction to Korean Modern Poetry	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HABA5001	독서교육론	Pedagogical Theory of Comprehension	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HABA9003	국어교육론	An Introduction to Korean Language Education	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
11	2	2학기	1전선	HABA0001	고전문학강독	Reading Korean Literature in Classical Chinese	3.0		3.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HABA2151	고문법교육론	Pedagogical Approach to Old Korean Grammar	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HABA2172	소설교육론	Pedagogical Introduction to Korean Fiction	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HABA2192	중세시가교육론	Pedagogical Introduction to Korean Medieval Poetry	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HABA9001	국어교과논리및논술	Instruction in Writing Korean Logic	3.0		3.0	0.0
16	2	2학기	1전선	HABA9210	전공과창업(국어교육)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							16.0		16.0	0.0
17	3	1학기	1전선	HABA2202	근세시가교육론	Pedagogical Introduction to Korean pre-modern Poetry	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HABA3231	현대문학사	History of Modern Korean Literature	3.0		3.0	0.0
19	3	1학기	1전선	HABA3241	미디어리터러시와 교육연구론	Media Literacy and Theatre in Education	3.0		3.0	0.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
20	3	1학기	1전선	HATT0081	국어교과교재연구 및지도법	Development of Teaching Materials and Teaching Methods for Korean Language	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		12.0	0.0
21	3	2학기	1전선	HABA3211	국어사	History of Korean Language	3.0		3.0	0.0
22	3	2학기	1전선	HABA3261	형태·통사론	Korean morphology and syntax	3.0		3.0	0.0
23	3	2학기	1전선	HABA3272	고전소설교육론	Pedagogical Introduction to Korean Classical Novels	3.0		3.0	0.0
24	3	2학기	1전선	HABA9002	현대소설사	History of Modern Korean Fiction	3.0		3.0	0.0
25	3	2학기	1전선	HABA9211	고전문학과문화콘텐츠(캡스톤디자인)	Capstone Design of Teaching Materials in Korean Classic Literature	3.0		0.0	3.0
학 년 합 계							15.0		12.0	3.0
26	4	1학기	1전선	HABA0002	고전수필교육론	Pedagogical introduction to Korean classical Essays	3.0		3.0	0.0
27	4	1학기	1전선	HABA3302	문예비평론	Korean Literary Criticism	3.0		3.0	0.0
28	4	1학기	1전선	HABA5004	학습자맞춤형수업 설계(캡스톤디자인)	Differentiated Instructional Design for Learners(capstonedesign)	3.0		1.0	2.0
29	4	1학기	1전선	HABA9214	국어규범교육론	Theories of Teaching Korean Orthography and Normative Rules	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		10.0	2.0
30	4	2학기	1전선	HABA3292	국어사자료강독	Readings in Historical documents of Korean Language	3.0		3.0	0.0
31	4	2학기	1전선	HABA4342	문학교육론	Pedagogical Theory of Korean Literature	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
합 계							91.0		86.0	5.0

### 교과목해설

#### •HABA1011 국어학개론 (Introduction to Korean Linguistics)

한국어 음성, 음운, 통사, 의미, 화용 구조와 체계를 살펴보고, 한국어 교육 현장에서 활용할 수 있는 지식을 구축하는데 목표를 둔다. 이를 위하여, 실제 언어생활 속에서 나타나는 다양한 언어 자료를 분석하고, 그 과정에서 한국어의 현상과 규칙을 탐구하는 방법과 절차를 교수-학습한다.

This course introduces components of study of Korean language: phonetics, phonology, morphology, syntax, semantics, and pragmatics. It presents the view that knowledge of language is best characterized as an unconsciously internalized set of abstract rules and principles through this course. The course will provide explicit information of Korean language structure and system which can be applied in Korean language education and actual language life. Activities include problem solving, data collection, and data analysis.

#### •HABA1021 현대문학의 이해 (Understanding Modern Korean Literature)

문학과 문학연구에 관한 기본적인 문제점들을 강의하고, 우리 시대 한국 문학의 대표작들을 강독함으로써 한국 현대문학에 대한 이해와 감상 •비평능력을 기르고자 하는 취지에서 개설한 국어교육과 입문 과목의 하나이다.

This is the one of the beginning subject of the Department of Korean Language Education which is offered for the purpose to develop comprehension and appreciation and critical ability about modern Korean literature by reading representative works and giving a lecture on basic problems about literature and literary researches.

#### •HABA1032 국문학개론(An Introduction to Korean Literature)

국문학의 개념과 범위를 살피고, 각각의 갈래별 주요 특성과 발생 및 전개 양상을 살핀다. 특히 국문학의 제반 문제와 주요 쟁점을 중심으로, 국문학에 대한 거시적 이해와 더불어 개별 작품의 감상이 이루어질 수 있도록 한다.

The concept and range of Korean literature would be examined and major characteristics, genesis and developmental aspect per each section would be examined. Especially, by focusing on all matters and major issues of Korean literature, it would be appreciated of individual works as well as macroscopic comprehension about Korea literature.

#### •HABA5002 화법교육론 (Pedagogical Theory of Expression)

국어 표현expression 영역에 해당하는 말하기speaking의 원리와 방법, 그리고 그 교육이론을 이해하고 이를 바탕으로 중등학교 교육현장에 적용할 수 있는 국어표현교육의 내용과 방법을 모색한다.

It would be acquired the principles and methods of speaking which is corresponded to the Korean expression area and its theoretical knowledge about the education, and on the basis of this, it would be researched the contents and method of Korean language comprehension education in the secondary school education field.

#### •HATT0061 국어교과교육론 (Theories in Teaching Korean Language)

국어교육의 이론적 관점에 대하여 개괄적으로 이해하는 것을 목표로 한다. 제도교육으로서의 국어교육을 구성하고 있는 다양한 체계들, 예를 들면 국어과 교육과정, 국어과 교재, 국어과 교수학습, 국어과 평가, 국어교육사 등에 대한 이해뿐만 아니라 국어교육의 하위 영역들 즉, 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기, 문법 문학 교육에 대해서도 개괄적으로 이해하도록 한다.

The purpose is to comprehend about theoretical perspective of Korean language education generally. It would be generally comprehended various systems composed Korean language education as an institutional education, for example, not only Korean language arts curriculum, Korean textbook, Korean language assessment and the history of Korean language education etc but also subareas of Korean language education, that is, listening, speaking, reading, writing, grammar, and literature education.

#### •HABA1112 현대문법교육론 (Pedagogical Introduction to Korean Grammar)

국어교육 현장에서 활용할 수 있는 현대 한국어 문법과 규범에 대한 정보를 구축하고, 이를 토대로 국어 문법 교수-학습 방법을 이해하는 데 목표를 둔다. 이를 위하여, 학문 문법과 학교 문법의 공통점과 차이점을 구체적으로 논의하고, 나아가 중등 국어교육 현장에서 활용하고 있는 다양한 교재에 실려 있는 문법 정보를 검토하고 분석한다.

On the basis of various grammatical rules and theories, it would be structured information about modern Korean grammar and norms which can be applied in language teaching field, and its purpose is to understand the Korean grammar teaching and learning method. To achieve this, it would be discussed the similarities and difference of scholar grammar and school grammar concretely and it would be examined and furthermore, it would be analyzed the grammatical information in various textbooks which are applying in the language field.

#### •HABA2131 국문학사 (History of Korean Literature)

한국 고전문학의 역사적 전개를 장르 체계 및 문학 담담층과 관련지어 체계적이고 구체적으로 이해한다. 이를 통해 한국 고전문학에 대한 종합적이고 통시적인 안목을 기르고 국어교사에게 필요한 기본적인 지식을 습득한다.

The historical development of Korean classical literature would be comprehended systematically and concretely in regard to genre system and literature class in charge. Through this, it would be developed syntactic and diachronic perspective about Korean classical literature and acquired basic knowledge for a teacher of Korean.

#### •HABA2141 현대시교육론 (Pedagogical Introduction to Korean Modern Poetry)

시의 본질을 형식, 기능, 존재면에서 정확히 이해하게 하고, 시어의 특징과 이미지imagery, 상징symbol의 시적 기능을 깊이 있게 연구하여 한국 현대시modern Korean poetry의 흐름과 그 특징을 안다. 나아가서는 이러한 지식을 바탕으로 교육현장에서 한국 현대시를 효과적으로 지도할 수 있는 방안을 모색한다.

Students would comprehend the essence of poet in the aspect of form, function and existence correctly, and research poetic function of imagery, symbol and characteristics of poetic language deeply, so know the flow and characteristics of modern Korean poetry. Furthermore, on the basis of this knowledge, it would be searched the method to instruct Korean modern poetry effectively.

#### •HABA5001 독서교육론 (Pedagogical Theory of Comprehension)

국어 이해 영역에 해당하는 읽기와 듣기의 원리와 방법, 그리고 그 교육에 대한 이론적 지식을 습득하고, 중등학교 교육 현장에서 국어이해교육의 내용과 방법을 탐구한다. 이를 바탕으로 사회통합을 위한 이해교육론의 이론을 학습하고 실제로 적용해본다.

It would be acquired the principles and methods of reading and listening which are corresponded to the Korean comprehension area and its theoretical knowledge about the education, and on the basis of this, it would be researched the contents and method of Korean language comprehension education in the secondary school education field.

#### •HABA9003 국어교육론 (An Introduction to Korean Language Education)

국어교육의 목표, 내용, 방법, 평가 등 국어교육학의 학문적 체계를 이해하는 것을 목적으로 한다. 구체적으로는 총론적 측면에서 국어교육을 바라보는 관점과 철학, 교육과정, 교과서와 평가 등의 문제를 다루며, 각론적인 측면에서 말하기 speaking, 듣기listening, 읽기reading, 쓰기writing, 문법grammar, 문학literature의 각 영역별 목표와 교수teaching, 학습 learning 내용과 방법, 평가 등에 대해서 이해하고 실제 교수 방법에 적용할 수 있는 능력을 기르게 한다.

The purpose is to comprehend the academic system of Korean language education such as purpose, contents, methods and evaluation etc of Korean language education. Concretely, in the general aspect, it would be covered problems such as perspectives and philosophy toward Korean language education, curriculum, textbooks and evaluation etc, and in the particular aspect, it would be comprehended the purpose of each area such as speaking, listening, reading, writing, grammar, and literature, and contents and method of teaching and learning and evaluation etc, and developed ability to adapt to actual teaching method.

#### •HABA0001 고전문학강독 (Reading Korean Literature in Classical Chinese)

국어교사에게 필요한 한자, 한문, 한문학에 대한 기본 소양과 지식을 갖추는 것을 목표로 한다. 이를 위해 기초적인 한문 문법을 이해하고, 한국 고전문학사에서 빈번하게 언급되는 중요 한문 작품과 자료를 글의 종류별로 안내하여 강독하는 방식으로 수업을 진행한다.

The purpose is to possess basic refinement and knowledge about Chinese characters and Chinese classics as a teacher of Korean. To achieve this, the class would be progressed in the way to comprehend fundamental classical Chinese grammar and read by allotting important works and materials in classical Chinese which are mentioned frequently in the history of Korean classical literature.

#### •HABA2151 고문법교육론 (Pedagogical introduction to Old Korean Grammar)

중세국어(medieval Korean)의 문법적 특징을 이해하고, 중세국어 시기 문헌을 정확히 해독할 수 있는 능력을 기르도록 한다. 또한 이러한 지식을 바탕으로 고등학교의 국어사(Korean language history) 교육에 적용할 수 있는 방법을 탐구한다. It would be comprehended the grammatical characteristics of medieval Korean and developed the ability to decipher literature in the period of medieval Korean precisely. In addition, it would be researched the method to adapt this knowledge to the education of Korean language history of the secondary school.

#### •HABA2172 소설교육론 (Pedagogical Introduction to Korean Fiction)

한국 현대 문학에서 가장 중요한 시기에 해당하는 식민지 시대의 대표적인 단편소설들을 읽고 토론하는 한편 이와 관련된 소설 이론 강의를 수강함으로써, 한국근대소설사의 전체 윤곽을 파악하고 소설에 대한 올바른 감상과 과학적인 분석을 가능하게 한다. 나아가서는 이러한 지식을 바탕으로 교육현장에서 한국현대소설을 효과적으로 지도할 수 있는 교수-학습 방안을 모색한다. By reading and discussing representative Korean fiction and learning the theory related to this, it would be comprehended the whole outline of Korean fiction and to perform proper appreciation and scientific analysis about fiction. Furthermore, on the basis of this knowledge, the teaching and learning method to instruct Korean fiction effectively in the educational field would be searched.

#### •HABA2192 중세시가교육론 (Pedagogical Introduction to Kprean Medieval Poetry)

고대가요, 향가, 고려가요(속요, 경기체가)의 장르별 특성과 역사적 변모를 살핌으로써 시가에 대한 이해를 심화한다. 주요 장르에 대한 이해를 바탕으로 개별 작품을 감상하고, 이를 통해 고전시가 교육의 실제 내용 및 방법에 대해 탐구한다. By examining historical transfiguration and characteristics per genre of songs of ancient period, Hyangga and Goryegayo (Sokyo and Gyeonggichega), the comprehension about poetry would be deepened. It would be appreciated individual works on the basis of comprehension about major genres and it would be researched about the actual contents and method of classical poetry education through this.

#### •HABA9001 국어교과논리및논술 (Instruction in Logic and Writing of Korean Education)

논증적 글쓰기(logical writing)의 특성과 원리에 대한 이론적 지식을 습득하고, 중등학교 논술 교육의 내용과 방법론을 탐구한다. 또한 국어 표현expression 영역에 해당하는 쓰기writing의 원리와 방법, 그리고 그 교육이론을 이해하고 이를 바탕으로 중등학교 교육현장에 적용할 수 있는 국어표현교육의 내용과 방법을 모색한다. It would be acquired theoretical knowledge about characteristics and principles of logical writing, and researched contents and methodology of essay education of the secondary school. Furthermore, it would be acquired the principles and methods of writing which is corresponded to the Korean expression area and its theoretical knowledge about the education, and on the basis of this, it would be researched the contents and method of Korean language comprehension education in the secondary school education field.

#### •HABA9210 전공과 창업(국어교육) (Major and Start-up)

진로 및 취업에 대한 안내와 지도를 통해 학생들의 진로와 취업에 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다. 이를 위해 교사, 대학원 진학, 공무원, 교육전문가 등 다양한 진로를 찾아보게 하고, 자신의 적성과 희망에 부합하는 진로를 스스로 결정할 수 있도록 한다. 나아가 각자의 진로 희망에 따라 체계적으로 계획을 세우도록 도와주고, 준비 과정을 지속적으로 점검한다. 진로 및 취업에 대한 효과적인 소개와 안내가 이루어지도록 다양한 분야의 외부 전문가 특강에 참여할 수 있는 기회를 제공한다.

Through guidance and instruction about career and job, the purpose is to help career and employment of students practically. To achieve this, let students search various careers such as teacher, entering graduate school, public officer,

educationalist etc and determine the career corresponded to their aptitudes and hopes of their own will. Furthermore, students would get help to plan systematically according to their career hope and the preparation process would be checked continuously. It would be provided the opportunity to participate in special lecture of outside specialist in various fields to introduce and guide career and employment effectively.

#### •HABA3241 미디어리터러시와교육연극론 (Media Retireracy and Theatre in Education)

2015년 개정 교육과정에서 연극이 일반 선택과목으로 포함되면서 중고등학교 현장에서 희곡교육의 중요성이 도래했다. 또한 TV등 다양한 영상예술 장르가 확산되면서 다양한 매체리터러시에 대한 이해가 필요한 시점에 와 있다. 희곡은 문학의 3대 갈래 중 하나로 연극적 형상화를 전제로 하는 문학장르이다. 따라서 극이 가진 문학과 연극성을 동시에 교육해야 하므로 일반적인 문학교육과는 다른 방식으로 교육이 진행되어야 한다. 또한 다양한 매체를 읽는 미디어 리터러시에 대한 교육도 병행되어야한다. 미디어리터러시와 교육연극론은 교육현장에서 희곡의 문학과 극성을 동시에 지도하고 희곡과 다양한 영상예술장르에 대한 이해를 높이며, 그것을 바탕으로 창의융합형 인재를 육성할 수 있도록 돕는다. As drama was included in elective course in the revised curriculum in 2015, the importance of drama has arrived in middle and high school education. It is also at the point where understanding of media literacy is necessary as the genre of video arts, such as television, has broadened. Play is one of three genre in literature that premise on play imagery. Therefore, because the literacy value and theatricality in a play is to be taught, a different way of educating is required compared to the prevalent literature education, and education in media literacy is also to be taught along with. Media literacy and theatre in education teach literature and play value of drama in the spot of education, improve understanding of various genre of video arts and help foster creative convergence talent.

#### •HATT0081 국어교과교재연구및지도법 (Development of Teaching Materials and Teaching Methods for Korean Language)

국어교육에 관한 제반 이론들을 연구 검토하여 국어교육 현장에서 실제로 활용할 수 있는 적절하고 유용한 교재를 개발한다. By researching and examining all theories about Korean language education, it would be developed appropriate and useful materials which can be applied actually in the Korean language education field.

#### •HABA2202 근세시가교육론 (Pedagogical Introduction to Korean pre-modern Poetry)

시조, 가사, 악장, 잡가 등 조선시대에 향유되었던 시가들을 대상으로, 형태적 특성, 향유 계층, 미의식, 역사적 변모 등을 구체적 작품을 통해 살펴봄으로써 시가에 대한 이해를 심화한다. 주요 장르 및 작품, 작가에 대한 이해를 바탕으로 교육 내용 및 방법을 모색한다. The comprehension about poetry would be deepened by examining morphological characteristics, class to enjoy, aesthetic consciousness, historical transfiguration etc about poetry enjoyed in Joseon Dynasty such as Sijo, Gasa, Akjang, and Jabga etc through concrete works. The educational contents and method would be searched on the basis of comprehension about major genres, works and writers.

#### •HABA3231 현대문학사 (History of Modern Korean Literature)

한국문학사 중 근현대 문학의 흐름을 집중적으로 연구, 검토함으로써 한국 문학 전반의 흐름을 체계화, 의미화할 수 있는 능력을 기른다. 나아가서는 현장에서 체계화된 문학 수업을 할 수 있는 교사의 자질을 기른다. By researching and checking the flow of modern and contemporary Korean literature among the history of modern Korean literature, it would be developed the ability to systematize and signify the flow of the whole Korean literature. Furthermore, the quality of teacher to give systematized teaching Literature in the field would be developed.

#### •HABA3211 국어사 (History of Korean Language)

고대국어(ancient Korean)로부터 현대국어(contemporary Korean)에 이르기까지 국어의 역사적 변천을 이해하도록 한다.

각 시대별 표기, 음운, 형태, 통사, 어휘의 특징을 살펴보고, 그 변천 과정을 이해한다.

It would be comprehended the historical transition of Korean language from ancient Korean to contemporary Korean. It would be examined the characteristics of mark, phoneme, form, syntax and vocabulary per each period and comprehended its transition process.

#### •HABA3261 형태-통사론 (Korean morphology and syntax)

형태론의 기본 단위인 형태소의 개념, 단어와 구, 새로운 단어를 생성하는 합성법과 파생법, 단어의 어형이 변화하는 활용 등을 이해하고, 형태론과 음운론 및 통사론의 관계도 살펴본다. 또한 단어의 결합으로 이루어진 절과 문장의 기능 및 구조를 분석하고, 현대국어의 문법 현상과 규칙을 이해하는 데 목표를 둔다.

This course will survey the concept of morpheme, words and phrases, the methods of word formation, and the conjugation. It will also be examined the relations between morphology and phonology or syntax. Furthermore, the students will analyze the structure of phrases and sentences, and understand the function or the structure of elements occurring in the sentence and the syntactic rules of Contemporary Korean.

#### •HABA9211 고전문학과문화콘텐츠(캡스톤디자인) (Capstone Design of Teaching materials of Korean Classic literature)

고전문학을 제재로 교육 현장이 요구하는 교육용 교재 등을 개발하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 교재 제작의 기획, 설계, 수행, 평가에 이르는 전 과정을 직접 수행한다.

Students aim to develop teaching materials which education field demands with the materials of classic literature. For the objective, students carry out all the producing process of planning, designing, performing and evaluating of teaching materials in person.

#### •HABA3272 고전소설교육론 (Pedagogical Introduction to Korean Classical Novels)

한국 고전소설의 일반적 특성과 중요 작가 및 작품을 검토하여 고전소설에 대한 이해를 심화하고 고전소설교육의 제반 사항을 검토함으로써 중등학교에서 고전소설을 지도할 때 필요한 지식과 방법을 체계적으로 습득한다.

By considering general characteristics of Korean classical novel and major writers and works, the comprehension about classical novels would be deepened; and by checking general matters of classical novel education, knowledge and method required to instruct classical novels in secondary school would be acquired.

#### •HABA9002 현대소설사 (History of Korean Modern Novel)

한국문학사 중 현대소설편을 집중·연구·검토함으로써 한국소설 문학 전반의 흐름을 체계화, 의미화 할 수 있는 능력을 기른다. 나아가서는 현장에서 체계화된 문학수업을 할 수 있는 교사의 자질을 기른다.

By studying the history of modern Korean fiction, it would be developed the ability to systematize and signify the flow of the whole history of Korean literature. Furthermore, it would be developed the quality of teachers to give systematized literature class in the field.

#### •HABA0002 고전수필교육론 (Pedagogical Introduction to Korean Essays)

한국 고전산문 가운데 문학성이 두드러져 수필의 영역에 포함될 수 있는 작품들을 유형별, 시대별로 검토하고 그 교육 내용 및 방법을 체계적으로 모색함으로써 국어교사에게 필요한 지식과 소양을 갖춘다.

It would be considered works which can be included in the area of essay due to its literary value among Korean classical prose by types and by period, and searched the educational contents and method systematically, so knowledge and refinement as a teacher of Korean would be prepared.

#### •HABA3302 문예비평론 (Korean Literary Criticism)

한국근대문예비평사를 개관하고 비평사상 대표적인 평론들을 강독함으로써 문예비평의 개념, 의의, 방법론 등을 자연스럽게 터득할 수 있도록 한다.

By taking a general view of the history of modern Korean literary criticism and reading representative criticisms, it would be mastered concepts, meanings and methodology of literary criticism naturally.

#### •HABA5004 학습자맞춤형수업설계(캡스톤디자인) (Curriculum Development and Evaluation for the Korea Language Education)

이 강의에서는 이해중심교육과정 이론을 바탕으로 교육과정을 해석하여, 학습 목표, 평가, 수업을 연계하는 백워드 설계를 한다. 이와 더불어 학습자 데이터를 분석하여 맞춤형 수업 설계를 적용한다.

It would be interpreted the curriculum based on the theory of Understanding by Design and applied the backward design that link learning objectives, evaluations, and teaching-learning. In addition, It would be applied a differentiated instructional design by the analysis of learner data.

#### •HABA9214 국어규범교육론 (Theories of Teaching Korean Orthography and Normative Rules)

이 강좌는 국어 어문규범을 정확히 이해하고, 이를 효과적으로 교육할 수 있는 방법을 모색하는 것을 목적으로 한다. 한글맞춤법, 표준어, 표준발음법 등 표기, 어휘, 음운 차원의 규범과 문법에 맞는 올바른 문장 표현 등 국어교육에 필수적인 언어 규범 지식을 학습한다. 또한 이러한 지식을 효과적으로 전달하는 교수학습 방법에 대해서도 탐색한다.

This course aims to study various rules of Korean language and teaching methods. Through this course, students will study linguistic rules for Korean education such as Korean orthography, standard Korean, reserved pronunciation and grammatical sentences, and how to teach this knowledge of linguistic rules.

#### •HABA3292 국어사자료강독 (Reading in Korean Linguistics)

중세국어와 근대국어의 모습을 가장 잘 보여주는 문헌을 선별하여 읽고 정확히 해석하도록 한다. 이러한 과정을 통해 중세국어와 근대국어의 표기법과 음운, 형태, 통사, 어휘적 특징과 변화 과정을 이해할 수 있다.

It would be read by selecting literatures which show the features of medieval Korean and modern Korean as correct as possible and interpreted precisely. Through this process, it would be comprehended orthography, phonological, morphological, syntactic, and vocabulary characteristics and change process of medieval Korean and modern Korean.

#### •HABA4342 문학교육론 (Pedagogical Theory of Korean Literature)

중, 고등학교 문학교육literary education의 내용과 체계를 검토하여 효과적인 교수 방법론teaching methods을 체득하는데 목표를 둔다. 자료는 중, 고등학교 교과서 수록 작품 및 문학 교과서Literature textbooks에서부터 확장시킨다.

The purpose is to learn effective teaching methodology by examining contents and system of literary education of middle and high school. The materials would be extended from literature textbooks and works in middle and high school textbooks.

# 영어교육과

## 교육목표

국제어로서의 영어는 이미 모든 인류의 생활방편으로 그 사용능력은 생존의 질을 결정하는 주요 요인이다. 영어교육과에서는 크게 두 가지를 목표로 하고 있다. 첫 번째로는 유능한 중등학교 영어교사 양성이며, 두 번째로는 다양한 타 전공과의 융합 및 복수전공 과정을 통하여 급변하는 지식정보화 사회가 필요로 하는 유능한 국제 인재 양성을 목표로 한다.

1. 영어에 대한 체계적 분석을 습득할 수 있는 언어학적 접근을 통하여 영어의 바른 이해와 사용능력을 지도한다.
2. 영미문학과 문화의 탐구를 통하여 국제어로서의 영어의 사용능력을 겸비하도록 지도한다.
3. 새로운 영어교수학습이론을 이해하고 현장교육에 적용할 수 있는 능력을 배양한다.
4. 교재연구, 교안작성 및 지도경험의 기회를 제공하기 위한 발표식 강의와 더불어 현장교육과 연계된 교육실습의 기회를 제공한다.
5. 다양한 매체를 활용한 미래지향적 교육방법을 활용하도록 지도한다.
6. 다양한 전공과의 복수전공 및 융합과정을 통하여 진로의 다양성을 유도한다.

## 영어교육과

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HABB1011	영어작문	English Writing I	3.0		1.0	2.0
2	1	1학기	1전선	HABB1032	영어독해	English Reading	3.0		3.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HABB1121	영어문법지도법	Teaching English Grammar	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							9.0		7.0	2.0
4	1	2학기	1전선	HABB1132	중급영어작문	English Writing II	3.0		1.0	2.0
5	1	2학기	1전선	HABB2171	영문학개론	Introduction to English Literature	3.0		3.0	0.0
6	1	2학기	1전선	HABB6001	영어회화	English Listening & Speaking I	2.0		1.0	1.0
7	1	2학기	1전선	HABB6003	언어습득의이해	Understanding of Language Acquisition	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							11.0		8.0	3.0
8	2	1학기	1전선	HABB2141	영미문화	British-American Culture	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HABB3251	영어학개론	Introduction to English Linguistics	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HABB6002	중급영어회화	English Listening & Spraking II	2.0		1.0	1.0
11	2	1학기	1전선	HATT0097	제2언어교수법(TESOL)	Teaching English for Speakers of Other Language	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							11.0		10.0	1.0
12	2	2학기	1전선	HABB2212	영어음성음운론	English Phonetics and Phonology	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HABB3292	영어통사론	English Syntax	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HABB3312	영어읽기지도	Teaching English Reading	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HABB9210	전공과창업(영어교육)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
16	2	2학기	1전선	HABB9213	학습자맞춤형영어연습	English practice based on learner facilitation ?	2.0		1.0	1.0
학 년 합 계							12.0		10.0	2.0
17	3	1학기	1전선	HABB0001	영어문장분석과지도	Teaching/Learning English Sentence Structure	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전심	HABB1111	커뮤니케이션스킬	Communication skills	2.0		1.0	1.0
19	3	1학기	1전선	HABB2151	영어쓰기지도	Teaching English Writing	3.0		1.0	2.0
20	3	1학기	1전심	HABB3231	영어교과논리및논술	English Writing Logic	3.0		1.0	2.0
21	3	1학기	1전선	HABB3271	영문학강독1	Reading English Literature1	3.0		3.0	0.0
22	3	1학기	1전심	HATT0062	영어교과교육론	PRINCIPLES And METHODS in SLA & TESOL	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							17.0		12.0	5.0
23	3	2학기	1전선	HABB3261	영문학강독2	Reading English	3.0		3.0	0.0



No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
24	3	2학기	1전선	HABB5001	고급영문법	Literature2 Advanced English Grammar	3.0		3.0	0.0
25	3	2학기	1전선	HABB9211	지능정보기반영 어교육(캡스톤 디자인)	Intelligent Information based English Education (Capstone Design)	3.0		2.0	1.0
26	3	2학기	1전심	HATT0082	영어교과교재연구 및지도법	Studying & Teaching of English Materials	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							12.0		9.0	3.0
27	4	1학기	1전심	HABB0002	데이터기반영어 평가	Data-based English Assessment	3.0		1.0	2.0
28	4	1학기	1전선	HABB0003	화용론과교실담 화	Pragmatics and Classroom Discourse	3.0		3.0	0.0
29	4	1학기	1전심	HABB4241	영문학과영어교 육	English Literature & English Teaching	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							9.0		7.0	2.0
30	4	2학기	1전선	HABB0004	영어듣기말하기 지도	Teaching Listening & Speaking	2.0		1.0	1.0
31	4	2학기	1전선	HABB4251	영어학과영어교 육	English Linguistics and English Education	3.0		3.0	0.0
32	4	2학기	1전심	HABB4362	교실영어	English for Teachers	2.0		1.0	1.0
33	4	2학기	1전선	HABB9001	프로그램개발및 운영(캡스톤디 자인)	Program Development and Management(Capstone Design)	2.0		1.0	1.0
학 년 합 계							9.0		6.0	3.0
합 계							90.0		69.0	21.0

## 교과목해설

### •HABB1011 영어작문 (English Composition)

기본적인 영어문장 작성을 연습하며 올바르게 정확한 작문체계를 가르치는 능력을 개발한다.

This course aims to develop basic English composition skills.

### •HABB1121 영어문법지도법 (Teaching English Grammar)

영어의 문장구조와 어법을 학교문법의 견지에서 고찰하며 중등학교에서의 지도능력을 기른다.

This course aim at Increasing communication skills in English, using a variety of topics that you students discuss freely.

### •HABB6003 초급영어독해 (Basic English Reading)

영어문장에 대한 철저한 분석을 통해 의미를 이해하며 번역할 수 있는 능력을 키운다.

This course aims at increasing the ability to understand the meaning of English sentences and be able to translate it thorough analysis of the English sentence.

### •HABB1032 영어독해 (English Reading)

다양한 장르의 영어 읽기를 통해 영어 읽기 능력과 읽기 지도 능력을 함양한다.

This course aims to develop the skills of reading and reading instructions with various types of reading materials.

### •HABB1132 중급영어작문 (Intermediate English Writing)

영어작문에서의 학습을 바탕으로 심화된 내용을 다룬다.

This course aims to develop advanced English composition skills.

### •HABB2171 영문학개론 (Introduction to English Literature)

영미문학의 장르별 특징, 시대사상, 각 시대를 대표하는 작가들의 주제와 작품의 특징을 파악하여 영미문학작품을 이해하기 위한 기초를 닦는다.

This course aims at learning the basics of American and British literature.

### •HABB6001 영어회화 (English Conversation)

비교적 간단하고 쉬운 원어민의 영어를 듣고 이해하며 쉬운 영어로 자신의 생각이나 의견을 전달하면서 의사소통을 할 수 있도록 지도한다.

This course aims at communicating with native speakers in simple English.

### •HABB2141 영미문화 (British-American Culture)

의사소통으로서의 영어 이외에 영어를 사용하는 국민들의 언어 행위, 가치관, 관습 등 다양한 문화를 이해하여 이를 한국 문화와 비교하면서 중등교육에 적용할 수 있는 방안을 연구한다.

This course aims at comparing the Korean culture and various cultures of the people who use the English language, behavior, values, customs, etc., that can be applied to secondary education, in addition to English as a communication research methods.

### •HABB3251 영어학개론 (Introduction to English Linguistics)

본 교과목은 영어의 음구조, 어형, 문장구조, 의미구조와 심리적, 사회적, 역사적 관점에서 영어의 본질에 대한 분석 이론과 기술방법을 개관하며 두뇌와 영어, 컴퓨터와 영어 등 영어의 본질과 사용면을 두루 고찰한다.

This course provides an introduction to the theoretical study of English linguistics from the Generative perspectives. The main goal of this course is to introduce major concepts and issues surrounding English linguistics.

### •HABB6002 중급영어회화 (Intermediate English Conversation)

초급영어회화에서의 학습을 바탕으로 심화된 내용을 다루는 과정으로서 일반적 내용에 관한 영어 원어민의 정상 속도의 말을 이해하고 다양한 구문과 어휘를 사용하여 비교적 정확하게 의사를 표현할 수 있는 능력을 기른다.

This course aim at understanding the words of normal speed of the native English speakers and using a wide range of the syntax and vocabulary to express the students' ideas.

### •HATT0097 영어교수.학습이론과실제 (Theories of Second Language Acquisition)

제2언어습득과 교수이론의 전반에 거친 개괄적인 지식을 갖추고, 원론을 이해하는 것에 기반을 두고 있다. 또한 개인의 언어발달의 원리와 교수의 기초가 다르지 않으며, 이러한 흐름 속에서 교수자의 수업이 진행되어야 한다는 영어교수의 원리를 이해하고 적용할 수 있게 된다.

This course is a general introduction to scientific research into how people learn a second language. Second language acquisition, or SLA, is a theoretical and experimental field of study which, like first language acquisition studies, looks at the phenomenon of language development.

### •HABB2212 영어음성음운론 (English Phonetics and Phonology)

영어의 음성과 음운 조직을 연구함에 있어서 영어음의 조음기관과 발음방법, 그리고 영어 음운의 자질구조, 음절구조,

강구조 등을 공부하며 중등학교에서의 발음지도방안을 모색한다.

This course will focus on basic concepts in phonetics and phonology as it applies to the learning and teaching of second languages. Topics include distinctive features; transcription & the International Phonetic Alphabet; phonemes & allophones; phonological processes; the sound patterns of contemporary spoken American English; and stress, rhythm, & intonation.

#### •HABB3292 영어통사론 (English Syntax)

영어구문을 변형생성문법과 현대언어학 이론의 입장에서 분석한다.

This course provides an introduction to the theoretical study of English Syntax. This class has two goals: 1. to introduce major concepts and terms in English Syntax within the framework of generative grammar 2. to examine some important issues surrounding English Syntax.

#### •HABB3312 영어읽기지도 (Teaching English Reading)

본 교과는 임용고사를 대비하기 위한 것으로, 고급영어 및 영어교육 전반에 관한 내용을 다룬다.

This course is for the seniors only, which is designed to prepare the annual national teacher exam. Mainly previous questions of the national exams will be discussed in class and the relevant contents will also be discussed.

#### •HABB9210 전공과창업(영어교육) (Major and Start-up)

본 수업은 지도교수와 학생이 함께 졸업 후 취업이후에 창업과 신사업 공모전을 통한 취업기획 확보를 위해 구체적이며 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다. 또한 사범대인으로서 사회 진출 이후 적극적인 인생 설계와 관련하여 스스로의 자발적 동기부여 및 자신감 고취를 유도하여 현대 사회가 요구하는 올바른 교육가 및 기업가적 마인드를 갖춘 인재 양성을 목표로 한다.

The goal of this course is to prepare students to find their right career goals in near future after graduation, and to motivate them as a talented individual in the society in various fields of Education and Business.

#### •HABB9213 학습자맞춤형영어연습 (English practice based on learner facilitation)

본 과목은 영어 청취 및 회화 능력의 향상을 목적으로 하며, 구술영어능력 교과목 중 가장 높은 난이도의 수업 및 학습이 이루어진다. 의사소통능력 중심 학습으로 실제 언어사용 환경에서 활용할 수 있는 구술영어 능력의 함양을 목적으로 한다.

This course is the advanced English listening and speaking class. Based on communicative language learning, lessons and learning activities are designed to foster authentic oral communication skills in English.

#### •HABB0001 영어문장분석과지도 (Teaching/Learning English Sentence Structure)

본 교과목은 영어구문을 변형생성문법과 현대언어학 이론의 입장에서 분석한다

Building upon Syntax I, this course provides students an opportunity to deepen thier knowledge of Generative Syntax. It is primarily concerned with the major concepts and issues of Government and Binding Theory.

#### •HABB2151 영어쓰기지도 (Teaching English Writing)

본 과정은 다문단으로 구성된 에세이쓰기를 주로 다룬다. 에세이는 서론, 본론, 결론의 구조를 갖춘 학문적 글쓰기를 중심으로 하며, 과정적 글쓰기를 통해 계획, 초안, 수정 등의 글쓰기를 연습한다. 수업 작문으로서의 글쓰기 교육과 더불어 문법 및 표현과 관련된 영어표현에 대한 내용을 다룬다. 수업활동은 발표 및 과제, 기타 수업활동을 통해 말하기와 듣기의 능력도 통합적으로 개발될 수 있도록 설계되어 있다.

This class will focus on developing multiple-paragraph essays with introductory, body, and concluding

paragraphs for academic writing. Students will examine model essays that demonstrate application of good writing techniques and will study and practice specific grammar concepts and topics related to second language essay writing. Class activities also will continue to develop skills in listening and speaking through presentations and other assignments.

#### •HABB3271 영문학강독1 (Reading English Literature1)

문학의 본질, 구성, 언어, 유형, 형태 등 문학의 개념과 용어를 익혀 영미 문학 작품을 읽을 때 충분히 활용할 수 있도록 한다. 또한 교사가 되어 영미 문학과 관련된 내용을 다룰 때 이 시간에 익힌 지식을 충분히 활용할 수 있도록 한다. 더불어 난이도가 높은 영어 문장의 정확한 독해 능력도 키운다.

This course aims at reading texts of the English and Literature and developing the qualities of literary teaching.

#### •HABB1111 커뮤니케이션스킬 (Communication skills)

고급영어 실력을 구사하는 학생들에게 특정목적(ESP)의 영어 의사소통 능력(실무영어 사용능력 및 프리젠테이션/토론에 관련된 business communication) 에 관한 내용 전반을 중심으로 한다.

This course is an ESP(English for special purpose) class for the advanced level student to cultivate business English communication skills including presentation and discussion skills in the real world.

#### •HABB3231 영어교과논리및논술 (English Writing Logic)

본 교과는 2008년 12월부터 개편 시행되는 교사임용고사의 2차 전공시험에서 영어논술 작성을 요구함에 따라, 이에 대한 준비로 반응적 글쓰기 (Responsive writing)을 체계적으로 교육하고자 이 과목을 개설한다. 내용은 논술 논리, 문법 및 그 외의 영어논술에 필요한 부분들을 지도한다.

The reformed 'national teacher qualifying exam' from December, 2008 includes English essay writing questions in the second part of the exam. Therefore, in preparation of the English essay writing questions, we offer this course to teach effective ways for responsive writing, such as writing logic, grammar in use, punctuations, quotations, etc.

#### •HABB5001 고급영문법 (Advanced English Grammar)

실용영어 향상에서 영문법의 중요성을 인식하고, 현대영문법의 다양한 어법, 구문, 구문과 관련된 의미체계를 체계적으로 학습한다.

This course aims at learning advanced English grammar.

#### •HATT0062 영어교과교육론 (PRINCIPLES And METHODS in SLA & TESOL)

제 2언어교육 분야의 전반을 시대적 배경과 함께 통시적으로 개괄하여 소개한다. 또한 이러한 개괄을 통하여 어떻게 외국어 교육이 성장해 왔으며 교육심리와 언어학이 영어교육에 기여해 왔는가를 함께 살펴봄으로서, 영어교육론 전반에 걸친 폭넓은 이해를 바탕으로 영어교사로서 익혀야할 이론과 실제에 관한 지식의 기초를 넓히는데 중점을 둔다.

This course is an introductory overview of principles and methods of teaching English as a second or foreign language, with a focus on theory and rationale, and techniques and materials. Emphasis will be on developing your ability to critically evaluate methods and materials, as well as familiarizing you with current issues in the teaching of ESL/EFL or other second or foreign languages.

#### •HABB3261 영문학강독2 (Reading English Literature2)

본 수업에서는 영문학의 대표적인 작품들을 심도 깊게 강독함으로써 영문학의 전개를 이해하고 문학교수/연구의 기본 개념들과 방법을 익히도록 한다.

This course aims at reading English literature and understanding the basic conceptual framework and literary teaching and research.

•HABB9211 지능정보기반영어교육(캡스톤디자인) (Intelligent Information based English Education (Capstone Design))

정보통신 기술을 활용한 영어교수법에 대한 개념, 수업모형 소개 및 활용 테크놀로지에 대한 개괄적 소개를 다룬다. 더불어, ICT를 적용한 교수법 실습을 통해 이론과 실천을 익힌다.

This class covers knowledge and skills required for ICT integrated English Language Teaching. Major concepts and teaching theories will be introduced, and practices of instructional design and ICT integration will be included in forms of various learning activities.

•HATT0082 영어교과교재연구및지도법 (Studying & Teaching of English Materials)

본 교과목은 중등학교 영어지도 계획과 방법을 소개하고, 이를 응용하여 학생들은 실제 수업시연을 한다. 따라서 학생들은 실제 교사로서 원어교수의 경험을 체득하게 되며, 이는 결국 중등임용시험을 준비하게 되는 효과도 갖게 되는 것에 본 교과목의 목적을 둔다.

This course is a course of EFL teaching in general, with a focus on theory and rationale, and techniques and materials. Emphasis will be on developing your teaching ability and manipulating your teaching materials by yourselves targeting various groups of students.

•HABB0003 화용론과교실담화 (Pragmatics and Classroom Discourse)

화용론이라는 학문의 개괄적인 지식과 더불어 담화의 구조 및 함축된 의미 분석을 연구하는 것에 목적을 둔다. 또한 이를 교실 담화에 적용하여 학생과 교사 학생과 학생의 담화 구조 분석을 통하여 교실담화의 상호작용을 살펴본다.

This course is an introductory course of pragmatics and discourse analysis, focusing on the analysis of interactional discourse in class. By doing so, we can see how the actual interaction takes place in classroom discourse.

•HABB0002 데이터기반영어평가 (Data-based English Assessment)

영어 평가의 이론 지식과 실천 기술을 통합적으로 활용하여 영어 평가 도구의 개발 및 분석 능력을 함양하는 것을 학습 목표로 한다.

This course aims to develop and analyze assessment instruments for English learning. The course covers theories of assessment and practice of language assessment.

•HABB4241 영문학과영어교육 (English Literature & English Teaching)

영미문학 작품을 분석하고 창작하며 비평할 수 있는 능력을 개발하고 이를 중등학교 교육에 활용할 수 있는 안목을 길러 독창적 교육방법론을 개발하도록 유도한다.

This course aims at analyzing, creating, criticizing the creative works of English and American literature.

•HABB0004 영어듣기말하기지도 (Teaching Listening & Speaking)

본 교과목은 영어 구술 의사소통 능력의 심화와 듣기말하기 수업 지도방법을 연구한다.

This course aims to enhance oral communication skills and pedagogical skills and knowledge for English listening and speaking classes.

•HABB4251 영어학과영어교육 (English Linguistics and English Education)

영어학의 연구결과를 영어교육에 활용하기 위한 방안을 탐구한다.

This course aims at exploring ways for utilizing the study of English Linguistics.

•HABB9001 프로그램개발및운영(캡스톤디자인) (Program Development and Management(Capstone Design))

영어교육 관련 지식을 통합적으로 활용하여, 영어교육 관련 프로그램을 개발하고 운영하는 것을 실습하는 캡스톤 디자인 과목이다.

This course equips students with integrative problem solving skills through practical experience of developing and managing English language programs.

•HABB4362 교실영어 (English for Teachers)

영어로 수업하기 위한 준비과정으로서 수업시간에 교사가 사용하게 될 영어를 탐구하여 연습함으로써 유창하게 효과적으로 수업할 수 있는 능력을 개발한다.

This class is focused on providing future English teachers with the language and means to conduct classes completely in English. This is no simple task. While there are set expressions and vocabulary that can be used at points in instruction, the language a teacher uses in class varies as much as their students. Preparation, practice, and reflection will help us to meet this goal.

## 교육학과

### 교육목표

교육학과는 인간 상호작용으로서의 가르침과 배움의 현상인 교육 전반에 대한 이론적, 실제적 탐구를 통해 미래사회를 이끌어 갈 교육 전문가를 양성하는 것을 교육목표로 한다.

이러한 교육목표를 실현하기 위하여 이론과 실천이 균형 잡힌, 학습·자격·일이 선순환 하는, 현장과 연계되는 교육을 구축하고, 다음과 같은 구체적 실행목표를 추진하고 있다.

1. 학습자에 대한 이해와 사랑을 바탕으로 교육적 돌봄을 실천하는 유능한 교육전문가, 그리고 교육문제에 대하여 비판적으로 사고하고 그 대안을 탐색할 수 있는 실천적 교육전문가를 양성한다.
2. 학교교육을 포함하여 인간의 다양한 삶 속에서 일어나는 교육 현상에 대하여 학문적, 실제적으로 탐구하도록 한다.
3. 교육전문가로서 요구되는 타당한 소양과 역량을 갖추도록 한다.
4. 교육의 사회적 요구에 적합한 국가자격증 취득이 용이하도록 한다.
5. 현장·실무 연계 및 봉사-학습(service-learning)의 교육 실천이 가능하도록 한다.

## 교육학과

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HABE0001	교육학개론	Introduction to Education	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HABE1122	인간발달과교육	Human Development and Education	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
3	1	2학기	1전선	HABE1111	교육철학과교육사	Philosophy & History of Education	3.0		3.0	0.0
4	1	2학기	1전선	HABE1132	교육사	History of Education	3.0		3.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HABE2141	교육심리	Educational Psychology	3.0		3.0	0.0
	1	2학기	1전선	HABE9222	평생교육실습	Practical in Life Long Education	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							12.0		10.0	2.0
8	2	1학기	1전선	HABE2172	교육과정	Curriculum Studies	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HABE3161	교육평가	Educational Evaluation	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HABE3272	교육행정	Educational Administration	3.0		3.0	0.0
11	2	1학기	1전선	HABE3282	평생교육론	An Introduction to Life-long Education	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		12.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HABE0007	교육통계	Statistical Methods in Education	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HABE2151	교육사회학	Sociology of Education	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HABE4231	교육공학	Educational Technology	3.0		3.0	0.0
	2	2학기	1전선	HABE5004	다문화교육론	Multicultural Education	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HABE9007	교육복지론	Education Welfare	3.0		3.0	0.0
16	2	2학기	1전선	HABE9210	전공과창업(교육)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
17	2	2학기	1전선	HATT0065	교육학교과교육론	Theoretical Foundation of education as subject matter	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							19.0		19.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HABE0004	원격교육론(캡스톤디자인)	Distance Education(Capstone design)	3.0		3.0	0.0
19	3	1학기	1전선	HABE0005	평생교육방법론	Life-long Education Methodology	3.0		3.0	0.0
21	3	1학기	1전선	HABE3302	교육학연구방법	Methodology of Educational Research	3.0		3.0	0.0
	3	1학기	1전선	HABE4221	교육과법	Education and Laws	3.0		3.0	0.0
22	3	1학기	1전선	HABE9219	상담심리학	Counseling Psychology	3.0		3.0	0.0
23	3	1학기	1전선	HATT0085	교육학교과교재연구및지도법	Material Development and Teaching Method in Education	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							18.0		18.0	0.0
24	3	2학기	1전선	HABE4241	교육정책분석	Educational Policy	3.0		3.0	0.0
25	3	2학기	1전선	HABE9001	교육학교과교육과	Curriculum of	3.0		3.0	0.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					정	Educational Studies as Subject Matter				
26	3	2학기	1전선	HABE9003	평생교육프로그램 개발론(캡스톤디 자인)	Development for Life-Long Education Program(Capstone design)	3.0		1.5	1.5
27	3	2학기	1전심	HABE9004	기업교육론	Foundations of Corporate Education	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		10.5	1.5
28	4	1학기	1전심	HABE3151	교수.학습이론	Theories of Learning and Instruction	3.0		3.0	0.0
29	4	1학기	1전선	HABE9215	청소년문제와보호	Youth Problems and Protections	3.0		3.0	0.0
30	4	1학기	1전선	HABE9223	교육프로그램평가	Educational Program Evaluation	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							9.0		8.0	1.0
31	4	2학기	1전선	HABE9217	청소년심리및상담	Youth Psychology & Counseling	3.0		3.0	0.0
	4	2학기	1전선	HABE9224	교육과정개발	Curriculum Development	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
합 계							94.0		89.5	4.5

## 과목해설

### •HABE0001 교육학개론 (Introduction to Education)

교육의 제 원리와 그 실제에 대한 학문적 이해를 통해 앞으로의 교직과목 이수에 요구되는 교육학적 지식의 기초를 마련한다. 현대 교육학의 기본 개념과 이론적 구상들을 통해 교육의 목적과 의미를 개관한다.

This basic course on education will introduce students to contemporary analyses of the major educational concepts including the concept of education itself. Topics will cover various paradigms or concepts of education, representing different views on aims, contents and methods of education.

### •HABE1122 인간발달과교육 (Human Development and Education)

인간을 발달단계에 따라 이해하고 각 발달단계별 특징과 발달경향을 파악하여, 교육 및 상담의 주체이자 대상이 되는 인간이해에 폭넓게 적용한다.

Understand human psychology according to developmental stages and comprehend the characteristics and developmental tendencies of each developmental stage, to be widely applied to understanding the individuals who are the main agents and subjects of education and counseling.

### •HABE4221 교육과정 (Education and Laws)

교육법의 개념과 기본원리, 주요내용을 학습하는 강좌이다. 학생 · 교사 · 학부모 · 국가의 교육권과 교사의 법적지위(권리 및 의무)를 이론, 실정법, 판례를 중심으로 살펴보고 교원의 신분보장 및 권리구제 절차를 파악한다. 아울러 교원인사정책, 교육시설 및 정보자원관리, 학사 및 교육평가 영역에서 발생하는 법적문제를 규명한다.

This course reviews the rights of education of students, parents, teachers, and nation, and especially examines the legal

status of teachers from the perspective of related theories and decisions of the courts for the insurance of teachers' rights and relief of them. In addition, this course tries to investigate legal issues on personnel policy, educational facilities and information resource management, students' affairs and evaluation.

### •HABE1132 교육사 (History of Education)

서양 교육의 역사적 배경을 포괄적으로 논의하면서 고대 · 중세 · 문예부흥 · 종교개혁 및 근대와 현대의 교육실제와 교육사상가의 견해를 역사적 발전단계에 따라 고찰한다. 습득된 지식을 바탕으로 서양교육의 역사적 전개가 현대의 교육이론에 준 영향 및 한국 교육에 주는 의미를 탐색한다.

This course will give students general introduction to the History of Western Education and the practical implications of modern theories of education. A particular emphasis is given to identifying theoretical questions and bringing them into historical perspectives.

### •HABE2141 교육심리 (Educational Psychology)

가르치고 배우는 과정과 관련된 인간의 심리를 체계적으로 이해하고, 교육현장에서 만나는 학생들의 심리적 특성을 탐구한다.

Systematically understand human psychology related to the process of teaching and learning, and investigate the psychological characteristics of students in the educational field.

### •HABE5004 다문화교육론 (Multicultural Education)

다문화교육의 필요성, 개념, 목적 및 내용, 이론들을 탐구하고, 다문화교육 관련 쟁점들에 대해 비판적으로 사고하며, 교육현장의 다문화에 대한 이해를 바탕으로 실제 다문화교육을 수행할 수 있는 역량을 함양한다.

The course aims to help students to explore the needs, concepts, objectives and content, and theories of multicultural education, to think critically about related educational issues in the global, multicultural societies, and to develop the abilities to implement multicultural education based on the perspectives of equity education and mutual understandings about different cultures.

### •HABE9222 평생교육실습 (Practical in Life Long Education)

평생교육 관련 이론을 적용하고 실현할 수 있도록 다양한 평생교육기관에서 실무경험의 기회를 제공한다. 이를 통해 미래의 평생교육사로서 갖추어야 할 실천 전문성을 함양한다.

This course provides the student with an opportunity to explore ‘a real world experience in lifelong education fields while applying knowledge and skills learned in the classroom. The experience also helps students gain a clearer sense and understanding of what they need to be a future lifelong educators and develops their professional competences.

### •HABE1111 교육철학 (Philosophy of Education)

교육이론의 기저를 형성하는 상이한 인간이해 및 주요한 철학적 관점을 소개하면서 교육의 본질과 목적 그리고 교육적 가치의 역사 · 문화적 요인들을 논의한다. 다양한 교육사상가와 교육철학을 비교 · 평가함으로써 교육의 기본적인 문제점들과 그에 대한 해결방안을 모색하며 그에 따른 교육의 이론과 철학의 동향을 연구한다.

What is education? What are its goals? Why is education of value? Are these questions that can be settled once and for all, or do their answers depend on historical and cultural factors? In an effort to answer these questions, we will study works of philosophers such as Plato, Rousseau and Dewey. In general we will try to accomplish three things in every class meeting: understand the classical texts, become versed in and articulate about current debates in philosophy of education, and practice thinking philosophically.

### •HABE3161 교육평가 (Educational Evaluation)

교육평가에 관련된 검사문항 제작법, 검사의 양호도를 의미하는 타당도, 신뢰도, 객관도, 실용도, 문항의 난이도, 변별도 등에 관련된 이론을 살펴보고 이들 교육평가 분야에서의 최근 연구 동향을 파악하여 교육현장에서 효율적으로 활용할 수 있도록 한다.

This course addresses major concepts and theories of educational evaluation, for example, validity, reliability and test theory. Also, students enhance their practical understanding of educational evaluation through developing test items and analyzing test outcomes.

#### •HABE3272 교육행정 (Educational Administration)

교육행정 전반에 걸친 주요개념 및 이론들을 탐색하고 각 개념 및 이론들이 어떻게 교육현장에서 구현되고 있는지 이해한다. 교육조직, 직무동기, 교육리더십, 의사소통 및 의사결정, 인사행정, 재정, 장학, 학교 및 학급경영 등 교육행정 주요 영역별 이론들을 실제적 적용 관점에서 탐구한다.

This course first tries to review the theories of school organization, educational leadership, teacher motivation, supervision and so on. Building on careful study of the theories, this course attempts to make students understand educational institutions, norms, and policies, and raise their ability to examine and critique those through complex application of the theories to the realities. Through balanced orientation of the course, the students are able to nurture competencies that are required to be future leaders.

#### •HABE3282 평생교육론 (An Introduction to Life-long Education)

본 과정은 전 생애에 걸친 개인의 성장, 발달을 위한 평생교육의 필요성, 기본이념, 전략 등을 소개한다. 현대 사회의 특성, 전통적인 학교교육의 한계 인식을 통한 평생학습 기회를 이해하고 성인교육 및 노인교육의 문제를 함께 다룬다.

This course will introduce the needs and basic directions of continuing education at home, school, and society level in the respect of lifelong education.

#### •HABE0007 교육통계 (Statistical Methods in Education)

사회과학 양적 연구의 기반이 되는 통계의 기본 개념과 기초적인 통계 분석 기법을 이해하고 SPSS의 활용 방법을 숙지함으로써 연구에 필요한 자료의 처리 및 분석 능력을 기른다.

This course deals with the concepts of statistics and basic skills of statistical analysis based on quantitative research methods. Also, students acquire how to handle and analyze data using SPSS through this course.

#### •HABE2151 교육사회학 (Sociology of Education)

교육사회학은 교육이란 활동을 사회라는 거대한 조직과 연결하여 교육현장에서 활용할 수 있는 사회학적 지식을 체계화한 것이란 관점에서, 교육의 사회적 기능 및 사회·문화 간의 관계를 기존의 이론적 틀 속에서 규명하여 새로운 교육의 미래를 진단한다.

This course will introduce students to current theories and trends in the sociology of education regarding the social role of education in contemporary society.

#### •HABE4231 교육공학 (Educational Technology)

교육공학과 관련된 기초적인 교수-학습이론 및 교수설계이론들을 탐구해보고, 교사로서 혹은 교수설계자로서 효과적인 교수-학습 환경을 설계 및 적용할 수 있는 능력을 배양시키고자 한다. 본 교과에서는 다양한 교수설계모형에 따라 실제 수업을 설계해보고, 학교교육뿐만 아니라 기업교육 등 다양한 맥락에서 교육공학을 활용할 수 있는 역량을 갖추도록 한다.

This course will introduce foundational instructional theories and learning theories related to educational technology. Also, students will learn about instructional design theories and have a chance to design a instructional blueprint and develop a instructional media. Students will have chance to design instructions and develop their competencies for using

educational technology in school education as well as HRD context.

#### •HABE9007 교육복지론 (Education Welfare)

교육복지의 개념, 이론적 근거, 전달체계를 종합적으로 살펴봄으로써 교육 양극화의 대처방안으로서 교육복지의 가능성을 탐구한다. 또한 학교현장에서 교육복지를 구현하기 위한 모델에는 무엇이 있는지 살펴보고 교육복지를 실천하기 위한 사례관리 기법을 습득한다.

This course investigates the concept of educational welfare, its theoretical backgrounds, and delivery process of its service. In addition, this course reviews some local models for the realization of educational welfare principles, and helps the students acquire some case management methods and strategies.

#### •HABE9210 전공과창업(교육) (Major and Start-up)

본 강좌는 학생들과 담당 교수가 소그룹으로 만나 학생 개개인을 대상으로 전공과 관련된 사업 개발을 맞춤형으로 지도하여, 졸업 후 취업이후에 창업과 신사업 공모전을 통한 취업기획 확보를 위해 구체적이며 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다. 학과 또는 전공별 관련 창업 아이템을 탐색하며, 각각에 필요한 지식과 정보를 파악한다. 나아가, 사회 진출 이후 적극적인 인생 설계와 관련하여 스스로의 자발적 동기부여 및 자신감 고취를 유도하여 현대 사회가 요구하는 기업가적 마인드를 갖춘 인재 양성을 도모한다.

Through guidance and instruction about career and job, the purpose is to help career and employment of students practically. To achieve this, let students search various careers such as teacher, entering graduate school, public officer, educationalist etc and determine the career corresponded to their aptitudes and hopes of their own will. Furthermore, students would get help to plan systematically according to their career hope and the preparation process would be checked continuously. It would be provided the opportunity to participate in special.

#### •HATT0065 교육학교과교육론 (Theoretical Foundation of Education as Subject Matter)

교과로서 교육학의 위상 및 학문적 성격을 이해한다. 그리고 교육학을 가르치는데 필요한 고등학교 교육학 교과의 성격, 목표, 내용, 교수학습방법, 평가에 관한 지식을 탐구한다.

The course aims to help students to understand the states and academic characteristics of educational studies as a subject matter. In the course students explore the knowledge of the characteristics, objectives, contents, teaching and learning methods, and evaluation which are needed to teach the course of educational studies at high-school level.

#### •HABE0004 원격교육론(캡스톤디자인) (Distance Education(capstone design))

원격교육의 개념, 역사적 발달, 이론적 기초를 학습하고 e-learning 등 원격교육프로그램을 개발, 운영, 평가와 관련한 이론과 실제를 학습하여 평생교육전문가로서의 역량을 갖추도록 한다.

This course will introduce foundations of distance education. Students will design a distance education program with emerging technologies. Also, students will have a chance to evaluate a distance education institution (including field trip to a distance education institution).

#### •HABE0005 평생교육방법론 (Life-long Education Methodology)

평생 또는 성인교육은 광범위해서 그 방법들을 일일이 열거하기란 불가능하다. 따라서 이 과목은 보다 일반적인 방법들을 동원해서 평생교육의 특정한 목적이나 상황에 맞추어서 적용할 수 있는 능력과 기술을 함양코자 하는 것이다.

It is impossible that we list all of methods for doing 'Lifelong education and Adult education' because it is too wide. Therefore, this course is to develop the ability and techniques for applying the general methods on the right purpose and situation.

#### •HABE2172 교육과정 (Curriculum Studies)

교육과정의 개념, 이론, 유형, 변천사, 그리고 최근의 교육과정 쟁점 등을 탐구하고, 교육과정 문해력을 함양하며, 교육과정을 편성, 재구성 및 개발하고 운영할 수 있는 능력을 배양한다.

This course aims to study the concepts and theories, types, and history of curriculum, to explore contemporary curriculum issues, and to improve curriculum literacy and abilities to organize, reorganize, develop, and implement curricula.

#### •HABE3302 교육학연구방법 (Methodology of Educational Research)

본 과목은 최근의 교육 분야 연구 방법인 질적, 양적, 혼합적 연구의 철학적 가정 및 주요 개념, 구체적인 방법 등을 살펴보고 연구문제 설정, 연구 설계, 자료 수집, 자료 분석 등 실제 연구 과정의 주요 요소를 검토함으로써, 교육 분야 연구에 대한 학생들의 이론적, 실제적 이해를 높이도록 한다.

This course addresses critical consideration of research concepts and methods used in contemporary educational inquiry. Especially, it focuses on philosophical assumptions for quantitative and qualitative, mixed methods approach and the key elements of the process of research.

#### •HABE9219 상담심리학 (Counseling Psychology)

상담심리학 영역의 다양한 이론적 접근을 소개하고 상담의 과정과 상담기법을 학습하여, 상담자로서 갖추어야 하는 전문적 역량을 기르는데 초점을 둔다.

This course introduces various current counseling theories and helps students learn counseling skills to be applied to counseling practice.

#### •HATT0085 교육학교과교재연구및지도법 (Material Development and Teaching Methods of Education as Subject Matter)

고등학교 교육학 교과 교재를 연구하고, 이를 기반으로 실제 상황에 적합한 수업계획안을 설계하고 수업을 수행할 수 있는 교과 수업 실행 능력을 배양한다.

This course aims to develop students' abilities to design lesson plans and do teaching based upon the studies of educational studies as a subject matter at high-school level.

#### •HABE4241 교육정책분석 (Educational Policy Analysis)

교육제도의 생성과 변화과정을 이론적 및 역사적 관점에서 평가 및 재해석하고 교육정책의 개념과 교육정책의 형성, 집행, 평가, 분석 등에 관한 주요이론들을 살펴본다. 현대 공교육의 위기극복을 위해 제시되고 있는 교육제도 변화노력을 현실 교육정책과의 관련 속에서 규명한다.

This course evaluates and re-interprets the birth and evolution of educational institutions, and reviews the theories of educational policy in terms of its formation, implementation, evaluation, and analysis. In addition, this course examines several trials for the change of educational institutions and policies.

#### •HABE9001 교육학교과논리및논술 (Educational Logic and Discourse)

교육학의 전문적 특성에 부합되도록 말이나 글에서 사고나 추리를 이치에 맞게 이끌어 가는 과정이나 원리를 습득함과 동시에 주어진 문제에 관해 자신의 생각과 의견을 논리적으로 명쾌하게 논술하는 능력을 기른다.

Course designed to help educators guide their students in acquiring skills needed for adequate reading, thinking, writing, and study in content areas. For example 'the informal notion of logically correct argument', 'informal strategies for producing logically correct arguments and counterexamples to fallacious arguments' and 'discussions of the relationship of proof, truth, and counterexamples'.

#### •HABE9003 평생교육프로그램개발론(캡스톤디자인) (Development for Life-Long Education Program(capstone design))

평생교육에 관한 제 이론을 기초로 다양한 프로그램의 기법을 이해하고 활용할 수 있도록 습득하여 실제 성인들을 대상으로 평생교육프로그램을 적용해보고 학생들이 자신이 프로그램을 개발할 수 있는 능력을 기르고자 한다.

This course provides students with practical skills and knowledge developing educational programs for adults in colleges, public lifelong education centers, and other institutions. It includes identifying needs, establishing objectives, and designing and evaluating programs in lifelong education.

#### •HABE9004 기업교육론 (Foundations of Corporate Education)

기업교육의 이론적 기초를 탐구하고 교수설계 및 교수체제 개발의 원리를 기업환경에 적용하여 기업의 성과향상을 위한 효과적인 기업교육 프로그램을 설계·개발해 봄으로써 기업교육 담당자로서의 역량을 갖추도록 한다.

Apply the principles of instructional design and development to corporate settings. Design and develop effective training program as a solution for performance improvement of an organization.

#### •HABE3151 교수·학습이론 (Theories of Learning and Instruction)

교육의 중추 요소인 교수-학습의 제 과정 즉 교수-학습 목표의 확인, 교수-학습 절차 구성, 교수-학습전략의 수집 및 선택, 교수-학습 과정의 설계 등에 관련한 이론을 체계적으로 면밀히 분석 연구함으로써, 실제 교육 현장에서 교수-학습 과정을 효과적으로 수행할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

This course aims to develop students' abilities to effectively implement teaching and leaning processes in real school settings by studying the topics including the identification of the teaching/learning objectives, the planning of the procedures for teaching/learning, the selection of teaching/learning strategies, the designing of teaching/learning.

#### •HABE9215 청소년문제와보호 (Youth Problems and Protections)

청소년 문제의 원인 및 실태에 관한 이해를 통해 청소년 보호를 위한 방안을 모색한다.

This course aims to explore ways to protect youth through understanding the causes and conditions of youth problems.

#### •HABE9223 교육프로그램평가 (Educational Program Evaluation)

프로그램 평가의 주요 이론과 프로그램 평가 과정을 살펴봄으로써 교육 분야의 프로그램 평가에 대한 전반적인 이해와 함께 교육 프로그램을 평가할 수 있는 역량을 함양한다.

This course provides students with an overview of program evaluation in the field of education. Throughout the course, students will be introduced to major evaluation theories and the process of program evaluation and be able to practice program evaluation.

#### •HABE9217 청소년심리및상담 (Youth Psychology & Counseling)

청소년상담 전반에 적용하기 위하여 청소년기 심리적 특성을 이해하고, 청소년들의 적응을 조력하기 위한 다양한 상담적 접근을 학습한다.

Understand psychological characteristics about adolescent to be applied to youth counseling, and learn various counseling approaches to help the adaptation of adolescent.



## 수학교육과

### 교육목표

수학교육과는 지식정보화 사회에서 필요로 하는 창조적이고, 수학을 효율적으로 교육할 수 있는 우수한 중등 수학교사와 수학교육 전문가 양성을 목표로 다음의 사항을 구체적으로 실천한다.

수학교육과는 지식정보화 사회에서 필요로 하는 수학의 전반적인 이론과 지식을 습득하고 수학교육 이론과 그 실천 방법을 학습하여 유능하고 창조적인 중등학교 수학교사의 양성을 목표로 한다. 특히, 일반 수학, 해석학, 대수학, 기하학, 위상수학, 응용수학, 컴퓨터와 수학, 수학교육학 등의 다양한 분야를 폭넓게 학습하여 중등학교 수학교사 뿐만 아니라, 정보화 사회의 여러 분야에 진출할 수 있는 융·복합 인재를 양성하는 것에 중점을 두고 있다.

이와 같은 목표를 달성하기 위한 실행목표는 다음과 같다.

1. 수학교육 및 교육학을 통하여 교직적성을 갖추도록 한다.
2. 수학교사에게 필요한 전문 지식을 체계적으로 습득한다.
3. 중등학교 수학교과서의 내용을 쉽고 정확하게 제시할 수 있도록 한다.

## 수학교육과

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HABF1011	미적분학교육1	Teaching of Calculus 1	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HABF1021	집합론교육	Teaching of Set Theory	3.0		3.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HABF4272	수학사교육	History of Mathematics	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							8.0		8.0	0.0
4	1	2학기	1전선	HABF1032	정수론	Theory of Integers	3.0		3.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HABF1122	미적분학교육2	Teaching of Calculus 2	3.0		3.0	0.0
6	1	2학기	1전선	HABF9211	실용수학	Practical Mathematics	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							9.0		9.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HABF0003	융복합수학	Fusion and convergence mathematics	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HABF2141	선형대수학1	Linear Algebra 1	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HABF2212	기하학일반	Geometry	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HABF9002	조합및그래프이론	Combinatorics and Graph Theory	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		12.0	0.0
11	2	2학기	1전선	HABF0001	컴퓨터외수학교육	Computers and Mathematics Education	3.0	P/F 과목	3.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HABF2161	미분기하학	Differential Geometry	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HABF2171	해석학1	Analysis 1	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HABF2182	선형대수학2	Linear Algebra 2	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HABF9210	전공과창업 (수학교육)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
16	2	2학기	1전선	HATT0066	수학교과교육론	Theories of Mathematics Teaching	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							16.0		15.0	1.0
17	3	1학기	1전선	HABF2202	해석학2	Analysis 2	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HABF3231	위상수학1	General Topology 1	3.0		3.0	0.0
19	3	1학기	1전선	HABF3241	확률및통계1	Probability & Statistics 1	3.0		3.0	0.0
20	3	1학기	1전선	HABF3251	현대대수학1	Abstract Algebra 1	3.0		3.0	0.0
21	3	1학기	1전선	HATT0086	수학교과교재 연구및지도법	Development of Teaching Materials and Teaching Methods for Mathematics	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
22	3	2학기	1전선	HABF3262	복소함수론	Complex Variables	3.0		3.0	0.0
23	3	2학기	1전선	HABF3272	위상수학2	General Topology 2	3.0		3.0	0.0
24	3	2학기	1전선	HABF3282	확률및통계2	Probability & Statistics 2	3.0		3.0	0.0
25	3	2학기	1전선	HABF3292	현대대수학2	Abstract Algebra 2	3.0		3.0	0.0
26	3	2학기	1전선	HABF9001	수학교과논리및 논술	Mathematical Writing Logic	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
27	4	1학기	1전선	HABF4201	실함수론	Real Analysis	3.0		3.0	0.0
28	4	1학기	1전선	HABF4221	인공지능과확률 통계교육	Artificial Intelligence and Probability-Statistics Education	3.0		3.0	0.0
29	4	1학기	1전선	HABF4231	수학교육종합설계	Capstone design for mathematic education	3.0	P/F 과목	3.0	0.0
30	4	1학기	1전선	HABF4262	대수학교수법	Methods of Algebra Education	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		12.0	0.0
31	4	2학기	1전선	HATT0096	학습자중심	Learner-centered	3.0		3.0	0.0



No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					수학교육	mathematics education				
학 년 합 계							3.0		3.0	0.0
합 계							90.0		89.0	1.0

## 교과목해설

### •HABF1011 미적분학교육 1 (Teaching of Calculus 1)

미적분학은 미분적분의 기초 개념을 확립하고 문제 해결력을 향상시키는 과목이다. 이 강좌는 극한과 연속함수, 도함수의 응용, 정적분의 응용 등을 학습한다. 따라서 미적분학교육 I 은 수학 전공과목을 이해하는 데 기초가 되며 타 교과의 학습에도 기본이 된다.

This course is a basis for understanding and studying several Math-related majors. This course introduces basic concepts of calculus such as limit, continuity, application of derivatives and application of integral.

### •HABF1021 집합론교육 (Teaching of Set Theory)

집합론은 수라는 구체적 대상 뿐 아니라 추상적인 수학적 대상들도 아울러 연구하는 학문이다. 어떤 조직의 구조를 보다 잘 이해하기 위해서는 여러 가지 관점에서 분석하는 것이 필요함을 강조한다. 먼저 집합의 여러 개념을 이해하고 다음으로 다른 집합과의 관계에서 어떤 성질을 유도해내기 위한 함수의 개념을 도입하면 보다 효율적인 수학적 대상의 분석이 가능함을 교육한다. 또한 모든 개념들을 일선 중교 교과과정과 연관시켜 응용할 수 있도록 교육한다. 가산, 비가산 집합을 비교하고 자연수가 해결할 수 없는 측면을 보충하기 위하여 기수와 서수의 개념을 정의하고 우리가 논리적으로 가정하지 않을 수 없는 선택 함수의 개념과 동등한 여러 개념을 살펴본다. 이외에 수학적으로 해결되지 않고 있는 집합의 여러 문제들을 제시한다.

Set theory is an area in which abstract objects are also studied together with concrete ones, i.e., numbers. It is important to analyze objects in as many aspects as possible in order to have a better understanding of their structures. We first try to grasp the various concept of sets and then introduce functions which relate two sets in an intimate way. This approach will enable us to get a more effective analysis of mathematical objects. We also remind students that these concepts are closely connected to the secondary school curricula. Denumerable, nondenumerable sets are compared and cardinal ordinal numbers are defined in order to look beyond.

### •HABF4272 수학사교육 (History of Mathematics)

20세기 중반 이후부터 현재까지의 수학교육과정의 변천과정을 주요한 주제를 중심으로 연구한다.

Exploration of the major topics in the history of mathematics education from the middle 20th century till now.

### •HABF1032 정수론 (Theory of Integers)

정수의 체계 및 구조를 살펴보고 1차 합동, Fermat 정리, 원시근과 지수 등을 이해함으로써 수에 대한 흥미를 더하도록 한다. 아울러 이 개념들을 수가 아닌 다른 수학적 대상에도 응용하여 보다 체계적인 문제접근 방법을 알아본다.

We study the system and structure of integers and to them try to understand the concept of linear congruence, Fermat theorem, Primitive roots and order in order to broaden our interest in integers. Also we try to apply this concept of integers to other mathematical objects so as to secure a more effective approach to the problem.

### •HABF1122 미적분학교육2 (Teaching of Calculus 2)

미적분학교육1의 연속 강좌로서 벡터에 관한 대수, 편도함수, 벡터 함수의 도함수, 평면과 입체영역에서의 정적분, 중적

분, 선적분, 그린 정리, 발산 정리와 스톡 정리 등의 이론과 성질을 다룬다.

This course is a series of the Teaching of Calculus 1 course which focuses on single variable calculus. In this course, we study several concepts of multivariable calculus which include vector-valued function, partial derivative, multiple integrals, integration in vector fields.

### •HABF9211 실용수학 (Practical Mathematics)

실생활에서 일어나는 여러 가지 문제를 수학적으로 사고하고 탐구하여 합리적으로 해결하는 능력을 기르게 한다.

This course helps students develop their problem solving skill through mathematical thinking and inquiry for various problems arising in real life.

### •HABF0003 융복합수학 (Fusion and Convergence Mathematics)

전공 과목을 이수하는데 필요한 미적분학의 기초지식을 심화시키고 다양한 문제를 해결하는 능력을 기른다. 다변수 함수의 미분과 적분, 벡터 해석, Fourier 급수, Fourier 급수의 적분, 이상적분, 기타 특수함수의 성질 등을 다룬다. 본 교수자는, 보다 광범위한 청중을 자극하기 위해 수학, 공학, 물리학, 생물학 및 경제학이 적용된 다양한 문제에 대한 벡터 미적분의 광범위한 적용을 프레젠테이션에 포함시킬 것이다.

The course is intended to improve the basic concepts for calculus which is required to complete the courses for major and develop the ability for solving the various problems. This functions of several variables, vector calculus, Fourier series, and improper integration, etc. To stimulate a broader audience the instructor will include in his presentations a wide range of applications of vector calculus to various problems applied mathematics, engineering, physics, biology and economics.

### •HABF2141 선형대수학 1 (Linear Algebra 1)

연립방정식의 해를 찾는 문제가 행렬의 개념과 어떻게 연계되는지 이해하고 또한 행렬과 벡터 공간의 상호 연관성을 파악함으로써 문제 해결을 용이하게 할 수 있다는 사실을 알아본다. 특히 행렬과 벡터 공간의 분해 과정을 이해함으로써 다른 수학적 대상, 나아가 다른 학문적 대상의 분석에 응용함을 목적으로 한다. 또한, 직교 벡터의 성질과 Gram-Schmidt 직교화 과정을 이해함으로써 많은 수학적 문제 상황이 훨씬 간결하게 설정됨과 아울러 해결될 수 있다는 사실을 알아본다. 또한, 행렬의 계수가 행렬의 많은 것을 설명해 줄 수 있다는 사실과 함께 그것이 벡터 공간에 미치는 영향을 알아본다.

We seek to solve a system of linear equations though the concept of determinant and try to figure out the relevance of determinant with regard to other problems, in particular to the structure of matrices. Various approaches to the determinant is observed as well. We study the concept of eigenvalues and try to apply it to the area of differential equations. The relation between linear transformations and matrices is pursued and then characterizations of the similarity between matrices are to be established. Finally the concept of diagonalization of matrices, Complex vector spaces and Jordan canonical forms are looked into.

### •HABF2212 기하학일반 (Geometry)

중등학교에서 취급하는 기하학 분야 전반에 걸쳐서 교재 연구를 하며, 대학에서 이미 배운 기하학의 이론들과 미적분학을 응용하여 기하학적인 성질을 연구한다. 이는 수학교사로서 기하학 이론을 체계적으로 익히는 데 도움을 주며, 중등 수학 교재와의 연계성을 한층 높이는 데 기여할 것이다.

This course deals with the foundations of Euclidean geometry and an introduction to the subject of non-Euclidean geometry. This course covers Hilbert's axioms for Euclidean geometry, Neutral geometry, history of the Parallel postulate, the consistency of the hyperbolic parallel postulate, models of hyperbolic geometry, and the philosophical implications of this course.

### •HABF9002 조합및그래프이론 (Combinatorics and Graph Theory)

이산적 양을 다루는 조합론적 방법에 대하여 학습하고 이들 방법을 이용하여 파스칼 삼각형이나 경우의 수, 피보나치

수 등을 연구하고 이를 실생활과 연결한다. 집합에서의 특수한 관계로 정의되는 그래프를 이해하고 여러 가지 그래프 이론을 살펴보고 행렬이론과 그래프 이론을 연결하는 방법에 대해 알아본다.

In this class, we study the basic combinatorial objects such as graphs, codes, and design. Emphasis on the graphs, digraphs, and its application. Also introduce the enumerative theory.

#### •HABF0001 컴퓨터와 수학교육 (Teaching of Computer Aided Mathematics)

수학계산, 그래프, 과학기술 계산에 필요한 수치적인 계산을 컴퓨터를 이용하여 실행해 보고 특히 공식으로 풀 수 없거나 복잡한 계산 때문에 컴퓨터의 도움을 필요로 하는 여러 방면의 수학 문제를 해결해 본다.

In this class, we study that computer and internet are related to what to teach and how to teach in mathematics education. Further, we investigate the relationship between human, computers and mathematics.

#### •HABF2161 미분기하학 (Differential Geometry)

평행선 공리의 의미와 중요성을 여러 각도에서 분석하고 이를 가정하여 증명되는 Euclid 기하학의 정리들과 이를 부정했을 때의 비Euclid 기하학을 비교함으로써 논리적 사고력을 배양함은 물론 수학에의 이해와 시야를 넓힐 수 있음을 목적으로 한다. 아울러 평행선 공리와는 또다른 공리를 가정한 사영기하학과 곡선, 곡면 등의 수학적 대상을 미분적인 측면에서 고찰한 미분기하학을 다룬다.

Differential geometry is a mathematical discipline which uses the techniques of differential calculus, integral calculus and linear algebra to study problems in geometry. This course develops the theory of plane and space curves and surfaces in the Euclidean space.

#### •HABF2171 해석학 1 (Analysis 1)

미적분학을 공부한 뒤 그 기본을 다루고 해석학의 기초 이론을 체계화하여 고급 해석학을 공부하는 기반을 확립한다. 집합론, 실수계의 연속성, 완비성, 콤팩트성, 수열과 급수의 성질, 함수의 극한과 연속, 미분 등의 이론과 성질을 다룬다.

This course develops the theory of calculus in real number system carefully and rigorously from basic principles and gives you a chance to how to construct your own proofs. Also this builds up the foundation for advanced analysis. In this course we treat the concepts and properties for set theory, continuity in real number system, completeness, compactness, sequence and series, limits and continuity of functions, and differentiability, etc.

#### •HABF2182 선형대수학 2 (Linear Algebra 2)

행렬식에 의한 연립방정식의 풀이법을 알아보고 그것이 어떻게 다른 문제들과 연관되어 있는지를 살펴본다. 아울러 행렬식이 어떻게 그 행렬의 구조에 영향을 미치는지 알아본다. 또한 행렬식을 여러 각도에서 정의할 수 있다는 사실에 유의한다. 고유치의 개념과 성질을 알아보고 그것의 미분방정식에서의 응용을 살펴본다. 선형 변환과 행렬의 관계를 알아보고 어떻게 문제 상황이 다르게 표현될 수 있는지 알아보고 행렬식간의 유사관계를 판별할 수 있는 척도를 찾아낸다. 아울러 행렬의 대각화, 복소공간, Jordan 표준형 등의 개념을 살펴본다.

We seek to solve a system of linear equations through the concept of determinant and try to figure out the relevance of determinant with regard to other problems, in particular to the structure of matrices. Various approaches to the determinant are observed as well. We study the concept of eigenvalues and try to apply it to the area of differential equations. The relation between linear transformations and matrices is pursued and then characterizations of the similarity between matrices are to be established. Finally the concept of diagonalization of matrices, Complex vector spaces and Jordan canonical forms are looked into.

#### •HABF9210 전공과창업(수학교육) (Major and Start-up)

수학교육학을 전공하는 학생으로서 가능한 창업이 무엇인지 탐색하고, 실제 창업을 위해 필요한 실무적 지식과 노하우를 함양한다. 아울러 사회 진출 이후 적극적인 인생 설계와 관련하여 스스로의 자발적 동기부여 및 자신감 고취를 유도하여

현대 사회가 요구하는 기업가적 마인드를 갖춘 인재 양성을 도모한다.

Through guidance and instruction about career and job, the purpose is to help career and employment of students practically. To achieve this, let students search various officer, educationalist etc and determine the career corresponded to their aptitudes and hopes of their own will. Furthermore, students would get help to plan systematically according to their career hope and the preparation process would be checked continuously. It would be provided the opportunity to participate in special lecture of outside specialist in various fields to introduce and guide career and employment effectively.

#### •HATT0066 수학교과교육론 (Theories of Mathematics Teaching)

수학 및 수학교육의 본질을 다루고 수학의 지도에 관련된 여러 학습이론들을 소개하며 그 이론이 실제 수학교육현장에서 어떠한지를 분석, 연구한다.

This class deals with examination of the principles and methods of learning-teaching mathematics and the contemporary theories on mathematics education. Further, this class is required to be a mathematics teacher.

#### •HABF3231 위상수학 1 (General Topology 1)

연속적인 변화에 상관없이 존재하는 도형의 성질을 연구하는 위상수학은 현대수학의 본질적인 배경을 이루고 있다. 이 강좌에서는 위상공간의 정확한 개념과 위상에 대한 기저, 두 위상공간의 연속함수, 위상동형 및 위상공간에서의 특수한 공간, 즉 거리공간, 노름공간, 힐버트 공간 등 여러 공간들 사이의 기초적인 관계를 파악하게 한다.

General Topology 1 forms the essential background of modern mathematic as subject to study the properties of continuous change of shapes. In this course, we study the concept of topological space, the base for the topology, continuous functions, homeomorp, metric space, normed space, hilbert space and topological invariant.

#### •HABF3251 현대대수학 1 (Abstract Algebra 1)

정수 집합이 모델인 군의 뜻을 이해함으로써 어떻게 다항식의 해 구하는 문제가 군의 개념으로 표현될 수 있는가를 살펴보고 다양한 군의 예를 열거함으로써 군에 대한 이해를 넓힌다. 아울러 일상생활에서 그 예를 찾을 수 있는지 알아본다. 내부적으로 부분군, 정규부분을 정의하고, 외부적으로 준동형, 동형 함수를 그리고 이들을 결합한 상군 등을 정의함으로써 군의 구조파악에 노력한다. 또한 Sylow정리를 이해함으로써 유한군의 구조를 최대한 파악함을 목적으로 한다. 이것이 또한 우리 일상생활에서 어떻게 반영될 수 있는지를 생각해 본다.

We understand the structure of groups in the set of integers and relate this concept to finding solutions of equations. We then try to broaden our knowledge of groups by examining a lot of examples, including those in our daily life. Critical approach to be taken is that subgroups, normal groups and homomorphism, isomorphism as well as quotient groups are combined to provide a better understanding of the structures of groups. Finally Sylow theory is studied to have a far-reaching analysis of group structures. We aim also at its application to our daily life.

#### •HABF2202 해석학 2 (Analysis 2)

해석학1의 연속 강좌로서 미분의 성질, Taylor 정리, Riemann 적분, 함수열, 평등수렴과 점열수렴, 초등함수열, 무한급수, 수렴판정법, 함수 급수 등의 이론과 성질을 다룬다.

In this course, we treat the properties of differentiability, Taylor Theorem, Riemann Integration, basic concepts for sequences of functions, infinite series, tests for convergence, and the concepts for analytic functions, etc.

#### •HABF3241 확률 및 통계 1 (Probability & Statistics1)

수리통계의 이론을 통해서 통계적 사고 방법을 배우며 실제의 확률적, 통계적 문제를 풀 수 있고 응용할 수 있도록 하며 다루는 내용은 확률변수의 분포, 조건부확률과 확률적 독립, 이항분포, 다항분포, 포아송분포, 감마분포, 카이제곱분포, 정규분포, 표본추출론, 이산형변수의 변환, 연속형변수의 변환, T와 F 분포, 순서 통계량의 분포 등이다.

The goal of this course is for students to have the ability to solve probabilistic problems arising in various fields. This

course first introduces basic theory of probability. Topics include random variable, probability distribution, expectation, conditional probability, conditional expectation, limiting distribution. Next, this course introduces limiting theorem and basic theory of statistical inference such as parameter estimation and hypothesis testing.

#### •HATT0086 수학교과교재연구및지도법 (Development of Teaching Materials and Teaching Methods for Mathematics)

수학에 관한 초·중등 및 대학 교재들을 통하여 교재가 어떻게 구성되었고 어떤 방향으로 지도할 것인지를 함께 수학교재 개선 방향에 대해 연구한다.

This class deals with didactical analysis of middle and high school mathematics and discussion on the teaching methods on the basis of it. Further, this class is required to be a mathematics teacher.

#### •HABF3262 복소함수론 (Complex Variables)

복소함수를 이해하고 해석함수를 통하여 복소적분의 개념을 확립하고 복소해석학의 기초를 다지고, 고교과정의 복소수와 벡터과정에 대한 이해를 심화시킨다. 복소함수, 해석함수, 초등함수에 관한 이론과 그 성질을 다루고, 복소적분, 급수, 유수의 성질, 등각사상, 초등함수의 사상, 조화함수와 그 응용 등을 다룬다.

The course is intended to familiarize the student with many of the fundamental concepts in complex aforementioned. In particular, we establish some properties of complex integration, such as Cauchy's Theorem and its applications, and the Residue Theorem, as understanding basic concepts for complex functions and analytic functions. In this course we learn elementary functions, analytic functions, complex integration, power series, residue theorem, harmonic functions and its applications.

#### •HABF3282 확률 및 통계 2 (Probability & Statistics 2)

수리통계의 이론을 통해서 통계적 사고 방법을 배우며 실제의 확률적, 통계적 문제를 풀 수 있고 응용할 수 있도록 하며 다루는 내용은 확률변수함수의 분포, 극한분포, 추정 통계적 가설, 카이제곱 검정, 분산분석, 회귀분석, 비모수적 방법, 표본조사, 시계열 등이다.

This course aims to make students learn a way of thinking statistically and have the ability to solve the various statistical problems arising in various fields through mathematical theory of statistics. Topics include sampling distribution, estimation, statistical hypothesis test, regression, analysis of variance, goodness of fit tests, nonparametric hypothesis test, quality control.

#### •HABF3272 위상수학 2 (General Topology 2)

연속적인 변화에 상관없이 존재하는 도형의 성질을 연구하는 위상수학은 현대수학의 본질적인 배경을 이루고 있다. 이 강좌에서는 위상공간의 정확한 개념과 위상에 대한 기저, 두 위상공간의 연속함수, 위상동형 및 위상공간에서의 특수한 공간, 즉 거리공간, 노름공간, 힐버트 공간 등 여러 공간들 사이의 기초적인 관계를 파악하게 한다.

General Topology 2 is a series of lectures General Topology 1. General Topology 2 deals with countability, separation axioms, compactness and connectedness to subdivide topological spaces and understand the topological invariant.

#### •HABF3292 현대대수학 2 (Abstract Algebra 2)

중요한 수학적 대상의 하나인 환의 구조를 연구함을 목적으로 한다. 여러 종류의 환을 예시하고 그 중 여러 분야에서 중요하게 취급되는 다항식 환의 구조와 성질을 집중적으로 살펴본다. 정수론적으로 증명되었던 Euler와 Fermat 정리를 환의 개념과 연관지어 재증명한다. 군에서와 마찬가지로 새로운 환을 제공해 주는 이데알, 소이데알, 극대이데알 등에 대하여 알아보고 또한 환준동형함수, 환동형함수의 개념을 이해한다. 마지막으로 정역 중에서 특히 많이 취급되는 유일분해 정역, 주이데알정역 그리고 유클리드정역 등을 소개한다.

We try to understand the structure of an important mathematical object, ring. Various examples of rings are displayed and a special example is focused. Polynomial rings which has extensive application in other areas are thoroughly investigated. Integer theoretical proofs of Euler, Fermat theorems get alternative ring theoretical proofs. Ideal, Prime ideal and maximal ideals which provide new rings are investigated in the same context of groups. Also ring homomorphism, isomorphism are introduced. Finally, we study frequently mentioned integral domains, among them, Unique Factorization

Domains, Principal Ideal Domains and Euclidean Domains.

#### •HABF9001 수학교과논리및논술 (Mathematical Writing Logic)

중등수학교육과정에서의 문제해결과 수학적 의사소통을 강조한다. 이 강의에서는 논리적 사고와 논리적 글쓰기를 통해 중등수학교사에게 필수적인 수학논리와 논술을 실천적 관점에서 다룬다. 문제를 만들고, 문제를 해결하고, 나아가 이를 논리적으로 서술하는 수학 논술 경험을 제공하여 원활한 수학적 의사소통 능력 함양을 목표로 한다.

This class deals with mathematical writing and mathematical logic through solving the problems and writing. Further, this class is required to be a mathematics teacher.

#### •HABF4221 머닝러신기반수학교육 (Machine Learning based Mathematics Education)

본 과목은 딥러닝의 기초가 되는 신경망의 원리, 딥러닝의 학습 원리, 그리고 딥러닝을 위한 다양한 모델들을 학습한다. 이를 위하여 NN, CNN, RNN 모델의 학습 원리와 이러한 딥러닝 모델의 수학교육을 포함한 다양한 응용분야에 대하여 학습한다.

This course covers the principles of neural networks, deep learning and training neural networks. Topics include training principles of basic Neural Networks, CNN and RNN, and their applications to diverse areas including mathematics education.

#### •HABF4201 실함수론 (Real Analysis)

실함수론은 해석학을 공부한 뒤 측도론과 적분론 및 그의 응용을 중심으로 기초 개념을 심도있게 학습한다. 실함수론은 근세에 급속히 발전한 학문으로 함수 해석학의 기초를 이룰 뿐 아니라 자연과학, 공학, 사회과학 등에 널리 응용되고 있다. 실수 및 복소수계, 급수, 연속, 미분, 정적분, 함수열, 다변수함수, Lebesgue 적분 등을 다룬다.

Real Analysis developed rapidly in modern times. This is achieved based on Functional Analysis, as well as natural science, engineering, social science has been applied widely in. After studying Analysis, in this course we learn basic concept of measure theory, integral theory and its application.

#### •HABF4231 수학교육종합설계 (Capstone design for mathematics education)

수학교육에 대해 이미 배운 내용들을 종합 설계하는 과목으로 수학 교재, 수학교육용 컴퓨터 프로그램, 수학교육 관련 동영상 제작 등을 교육실습과 연계하여 제작하는 실습 과목이다.

This course deals with designing a mathematics material for education, a program using computer software, and a video clip with related to mathematics education.

#### •HABF4262 대수학교수법 (Methods of Algebra Education)

중등학교 교재 내용 중 대수학과 관련된 정수 집합과 유리수 집합의 관계와 정수집합과 실수 또는 복소수 집합의 관계의 유사점과 차이점을 알아봄으로써 수집합의 체계적인 이해를 도모하고, 이를 대수학의 근본 목표인 다항식의 근을 찾는 데 활용할 수 있게 하며, 또한 위의 개념을 중등학교 교사들이 응용하여 보다 다양한 대수학습이 이루어질 수 있게 교수법을 연구해 본다.

Study the algebraic structure(rings and fields) and its applications. Emphasis on the structure of finite fields and coding theory. Also study the relationship among graph, code, and design using Association schemes. And Study the algebraic structure(groups and vector spaces) and its applications. Emphasis on the structure of matrices over semirings. Also study the relationship among fuzzy theory, graph theory, and linear algebra using combinatorial matrix theory.

#### •HATT0096 학습자중심수학교육 (Learner-centered Mathematics Education)

수학교육과 전학년을 통하여 습득한 수학의 각 분야별 내용을 중등학생을 가르친다는 입장에서 정리해 보고 교직과목에서 배웠던 교육학 내용을 수학교육 측면에서 수학내용학과 연계해서 실습해 본다.

What we learned math content through the entire school year is organized to teach junior and high school students and

study way to teach them. Education information in conjunction with mathematical content research. After studying the actual teaching practice.

## 경영경제대학

### 소 개

4차 산업혁명 시대의 도래에 따라 경제·사회 환경이 급격히 변화할 것으로 예상되고 있으며 이에 따른 새로운 교육 패러다임 구축의 필요성이 강조되고 있다. 상명대학교 경영경제대학은 이처럼 급격하게 변화하는 교육환경 변화에 구성원들이 모두 합심하여 뚜렷한 비전과 열정을 가지고 대응해 나갈 것이다. 특히, 경영경제대학은 경제학 및 경영학의 기반 하에 금융, 통상 및 서비스분야에 초점을 두고 있으며 “Go Converge, Go Global”의 슬로건 아래, 세계적 수준의 컨버전스 허브로서의 경영경제대학이라는 비전을 가지고 신산업 컨버전스를 선도하는 혁신적 글로벌 경영경제 리더를 육성하고 있다. 이를 위해 혁신 교육과 세계적인 연구, 산업체와의 혁신적인 협업, 글로벌 파트너십 구축 및 글로벌 리더십 증대에 역량을 집중함으로써 상명대학교의 중점 단과대학으로 거듭나고 있다.

MISSION: 신산업 컨버전스를 선도하는 혁신적 글로벌 경영경제 리더 육성  
(Training innovative global business & economics leaders for New Industrial Convergence)

VISION: 세계적 수준의 신산업 컨버전스 허브로서의 경영경제대학  
(School of Business & Economics as a World-class New Industrial Convergence hub)

GOAL: 신산업 컨버전스의 경영경제교육 글로벌 TOP 10 and Asia No.1 by 2030  
(TOP 10 and Asia No.1 by 2030, Business & Economics Education for New Industrial Convergence)

### 연 혁

1983년	상명여자대학 인문사회학부 인가. 경영학과와 경제학과 운영
1994년	무역학과 신설
1996년	남녀공학으로 전환
2009년	금융경제학과, 국제통상학과, 경영학과와 3개 학과로 구성된 경영대학 출범
2017년	경제금융학부와 경영학부, 그리고 특성화학과인 글로벌경영학과로 개편
2018년	새로운 교육환경 변화에 시의적이고 능동적으로 대응하기 위하여 2018년 경영경제대학(College of Business and Economics)으로 대학 명을 변경하며 새로운 체계 형성 산업체 재직자 교육 프로그램인 융합경영학과 신설

### 교육목표

상명대학교 경영경제대학의 비전 및 추진전략은 다음과 같다.

#### <2030 경영경제대학의 비전 및 추진전략>

MISSION	신산업 컨버전스를 선도하는 혁신적 글로벌 경영경제 리더 육성 (Training innovative global business & economics leaders for New Industrial Convergence)
VISION	세계적 수준의 신산업 컨버전스 허브로서의 경영경제대학 (School of Business & Economics as a World-class New Industrial Convergence hub)
GOAL	신산업 컨버전스의 경영경제교육, 글로벌 TOP 10 and Asia No.1 by 2030 (TOP 10 and Asia No.1 by 2030, Business & Economics Education for New Industrial Convergence)

STRATEGIES	S1	신산업 컨버전스 선도를 위한 혁신 교육 (Innovative Education for New Industrial Convergences)
	S2	신산업 컨버전스 선도를 위한 세계적인 연구 (World-Class Research for New Industrial Convergences)
	S3	산업체와의 혁신적 협업 (Collaboration for New Industrial Convergences)
	S4	글로벌 파트너십과 리더십 증대 (Increasing Global Partnership and Global Leadership)

Slogan: “Go Converge, Go Global”

### 학위과정

학과명	학사과정	석사과정	박사과정	기타
경제금융학부	●	●	●	석박사과정
경영학부	●	●	●	석박사과정
글로벌경영학과	●	●	●	석박사과정
융합경영학과	●			재직자전형과정

# 경제금융학부

## 교육목표

경제·금융의 기본원리를 바탕으로 데이터 분석 및 현장의 실무능력을 보유한 경제·금융 전문가를 양성함을 목표로 한다.

본 전공의 구체적인 실행목표는 다음과 같다.

1. 금융 및 경제학 각 분야의 기본적인 이론 체계를 학습한다.
2. 금융 및 경제 이론을 바탕으로 현실 경제를 파악할 수 있는 과학적 분석 방법을 학습한다.
3. 각종 경제현상을 이해하고 이를 분석할 수 있는 이론 및 방법을 익힌다.
4. 이를 토대로 현실 경제의 각종 문제를 다룰 수 있는 실무적인 수행능력을 배양한다.

경제금융학부 CDR

1. 경제조사 · 분석
2. 기획 · 관리
3. 금융 · 부동산
4. 소비자경제

## 경제금융학부

No	학년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAAC9241	시사경제	Current Economic Issues	3.0	P/F 과목	2.0	1.0
2	1	1학기	1전선	HAAC9250	금융경제와데이터	Financial Economics and Data Analysis	3.0		2.0	1.0
3	1	1학기	1전선	HAUS0009	경제학입문	Introduction to Economics	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							9.0		7.0	2.0
4	1	2학기	1전선	HAAC2182	경제통계의이해(SW활용)	Economic Statistics using Python	3.0		3.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HAFB0001	경제학원론	Principles of Economics	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
6	2	1학기	1전선	HAAC2121	미시경제학	Microeconomics	3.0		3.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HAAC3003	경제학방법론	Methodology of Economics	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HAAC5003	재무경제학	Financial Economics	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HAAC6004	부동산학원론	The Real Estate Process	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HAAC9237	소비자주의와시장환경	Consumer and the Market	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
11	2	2학기	1전선	HAAC0006	금융투자론	Financial Investment	3.0		3.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HAAC0008	화폐금융론	Monetary Economics	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HAAC2131	거시경제학	Macroeconomics	3.0		2.0	1.0
14	2	2학기	1전선	HAAC6005	부동산금융경제론	Real Estate Finance and Economics	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HAAC9001	산업조직론	Industrial Organization	3.0		3.0	0.0
16	2	2학기	1전선	HAAC9238	소비자경제학	Consumer Economics	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							18.0		17.0	1.0
17	3	1학기	1전선	HAAC0002	금융시장과금융기관	Financial Markets and Institutions	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HAAC0012	국제경제학	International Economics	3.0		3.0	0.0
19	3	1학기	1전선	HAAC3231	경제변동과경제성장	Economic Growth Theory	3.0		3.0	0.0
20	3	1학기	1전선	HAAC9002	자산운용과투자전략	Portfolio Management and Investment Analysis	3.0		3.0	0.0
21	3	1학기	1전선	HAAC9003	데이터분석의이해	Introductory data analysis for economics and finance	3.0		3.0	0.0
22	3	1학기	1전선	HAAC9201	전공과취업(경제금융)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
23	3	1학기	1전선	HAAC9211	글로벌경제실무	Core Competencies in Global Economy	3.0		3.0	0.0
24	3	1학기	1전선	HAAC9214	행동경제학	Behavioral Economics	3.0		3.0	0.0
25	3	1학기	1전선	HAAC9248	조세제도과정책	Tax system and Policy	3.0		3.0	0.0



No	학년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
26	3	1학기	1전선	HAAC9248	산업·정책의 미시계량분석	Microeconometric Analysis for Industry and Policy	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							28.0		27.0	1.0
27	3	2학기	1전선	HAAC0014	환율과국제금융	International Macroeconomics	3.0		3.0	0.0
28	3	2학기	1전선	HAAC3211	공공경제학	Public Economics	3.0		3.0	0.0
29	3	2학기	1전선	HAAC5007	가계금융론	Household Finance and Risk Management	3.0		3.0	0.0
30	3	2학기	1전선	HAAC6007	금융상품의이해	Real Estate Investments	3.0		3.0	0.0
31	3	2학기	1전선	HAAC8001	자본시장과금융 투자	Capital Market and Financial Investment	3.0		3.0	0.0
32	3	2학기	1전선	HAAC9210	전공과창업(경제 금융)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
33	3	2학기	1전선	HAAC9213	국제개발협력의 이해	Understanding International Development Cooperation	3.0		3.0	0.0
34	3	2학기	1전선	HAAC9240	소비자트렌드분석	Consumer Trend Analysis	3.0		3.0	0.0
35	3	2학기	1전선	HAAC9244	금융소비자론	Introduction to Financial Consumer Studies	3.0		3.0	0.0
36	3	2학기	1전선	HAAC9245	핀테크산업의이 해	Understanding FinTech Industry	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							28.0		28.0	0.0
37	4	1학기	1전선	HAAC0013	경제금융세미나	Study on Economics and Finance	3.0		3.0	0.0
38	4	1학기	1전선	HAAC9212	리스크관리와보 험	Risk Management and Insurance	3.0		3.0	0.0
39	4	1학기	1전선	HAAC9235	소비자행태심리	Consumer Behavior and Psychology	3.0		3.0	0.0
40	4	1학기	1전선	HAAC9236	소비자정책과이 슈	Consumer Policy and Issue	3.0		3.0	0.0
41	4	1학기	1전선	HAAC9249	응용데이터분석 세미나	Seminar for applied data analysis	3.0		2.0	1.0
42	4	1학기	1전선	HAFX0014	핀테크산업과서 비스디자인	Fintech Industry and Service Design	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							18.0		17.0	1.0
43	4	2학기	1전선	HAAC0010	한국경제의이해	Understanding Korean Economy	3.0		2.0	1.0
44	4	2학기	1전선	HAAC9215	경제금융실무(캡 스톤디자인)	Core Competencies in Economics and Finance(Capstone Design Course)	3.0		2.0	1.0
45	4	2학기	1전선	HAAC9242	시장경제세미나	Seminar on Market Economy	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							9.0		7.0	2.0
합 계							131.0		124.0	7.0

## 교과목해설

### •HAAC9241 시사경제 (Current Economic Issues)

현실경제의 최신 흐름을 중심으로 다양한 경제현상을 공부하는 수업이다. 시사적인 이슈에 관한 최근 뉴스와통계, 미디어 등의 다양한 자료를 활용하여 경제를 읽는 능력을 키운다.

This subject focuses on the various economic phenomena related to recent economic issues. Utilizing a variety of data statistics and recent news and media on the current economic issues will develop the ability to understand the economy.

### •HAUS0009 경제학입문 (Introduction to Economics)

이 과목은 경제학 전반의 개요를 강의한다. 경제 및 경제학이 어떻게 발전해 왔는가, 그리고 경제학이 분석하고자 하는 대상이 무엇이며 어떠한 방법에 의하여 어떠한 내용을 연구하는 것이 경제학인가 등을 개괄한다. 특히, 수요와 공급의 기본 개념과 더불어 가격이 어떻게 결정되는지, 경제주체들은 왜 특정한 선택을 해야 하는지, 정부는 어떠한 이유로 경제 정책을 수립하며 또 그 정책의 효과가 경제주체들에게 미치는 영향은 무엇인지 등을 살펴본다. 외부성과 공공재, 독과점 등 경제학의 중요 개념을 숙지하고, 이러한 경제현상의 현대 산업사회에의 함의에 관해 논한다. 주로 경제학의 미시경제 영역을 중심으로 강의를 진행한다.

This course introduces the outline of the economics. Students will learn how economists organize their analysis of economic choices by thinking about how individuals (i) respond to incentives, (ii) seek out exchange in markets, and (iii) form, and participate in, various economic institutions. Students will learn about “externalities” and “public goods,” which, by conferring costs or benefits that are not appropriated by individuals or that are “non-rival” in nature, provide reasons for government regulation, taxation, and government-provided goods and services. Monopoly and market power will be discussed as well. The course mainly cover the microeconomics area in the economics discipline.

### •HAAC2182 경제통계의이해 (Economic Statistics using Python)

경제학을 이론과 실증분석의 두 부분으로 성립된 학문으로 정의할 때, 본 강의에서 학생들은 경제자료로 표현되는 현실의 실증분석을 통하여 경제이론과 자료 분석 방법을 배우게 된다. 통계학의 기초적인 이론 습득과 아울러 경제 경영 관련 예제를 통해 실제 자료를 활용한 분석 능력을 배양하도록 한다. 특히 오픈 프로그램인 파이썬(Python)을 활용한 실습을 병행하여 학생들로 하여금 실제 자료(Data)를 이용한 실무적 분석 능력을 배양할 수 있도록 한다.

This course covers methods of statistical analysis and interpretation of quantitative data in the field of economics. Students will learn how to understand actual economy through empirical analysis with actual economic and business data. Especially, this course provides various opportunities for students to exercise quantitative analysis by using Python.

### •HAFB0001 경제학원론 (Principles of Economics)

‘경제의 이해’ 교과목 강의를 기초로 한다. 경제학원론에서는 수요와 공급의 기본 개념과 더불어 가격이 어떻게 결정되는지, 경제주체들은 왜 특정한 선택을 해야 하는지, 정부는 어떠한 이유로 경제정책을 수립하며 또 그 정책의 효과가 경제주체들에게 미치는 영향이 무엇인지, 물가 불안이 우리에게 어떠한 영향을 미치며 통화라는 것은 경제활동에 어떠한 역할을 하는 것인지, 왜 국제적인 거래가 발생하는지, 그리고 경제 불안 혹은 경제위기가 발생하는 이유는 무엇인지 등 현실 경제와 관련된 다양한 주제들을 경제학 기초이론을 바탕으로 분석하는 방법들을 배우게 될 것이다.

The purpose of this course is to cultivate the ability to systematically analyze various economic problems which occur through the economy. The following topics in particular will be examined. How are national income, price, interest rate, unemployment rate, employment, wage, consumption, investment, etc. determined and what are the mutual relations between them? By what principle is national income decided and allocated? Why do booms and recessions appear and what is the solution for them? What effect does the government’s economic policy have on economic activities and how are we going to evaluate the merits and demerits of those economic policies? The course mainly cover the macroeconomics area in Economics.

#### •HAAC2121 미시경제학 (Microeconomics)

경제적 자원이 희소함으로 생기는 문제를 해결하기 위하여 효율적인 자원배분과 공평한 분배에 초점을 맞추으로써 경제적 제반분야를 이해할 수 있는 능력을 기르도록 한다.

This course focuses on analysis of the economic behavior of individual consumers, firms, and workers: special attention to the role of markets. Students will learn individual decision making and its collective effect on the allocation of a society's scarce resources.

#### •HAAC3003 경제학방법론 (Methodology of Economics)

경제학을 연구하는데 있어서 필요한 행렬, 미분, 최적화 등의 수학적 기초에 대해 학습하되, 단순히 수학적 측면을 강조하기보다는 경제학 학습과정에서 당면하게 되는 문제들을 중심으로 수리적 사고를 적용함으로써 궁극적으로 경제학에 대한 이해를 깊게 하기 위한 기초과목이다.

This course introduces some basic mathematical tools needed for undergraduate study in economics. Among the topics to be covered include: matrix analysis, logarithms and exponential growth, univariate and multivariate differential calculus, optimization methods for better understanding of economic theories. The lecture emphasizes the economics application of mathematical methods rather than the mathematics perse.

#### •HAAC5003 재무경제학 (Financial Economics)

본 강좌에서는 기업가치의 극대화를 위하여 기업자금의 조달과 운영을 어떻게 효율적으로 행할 것인지를 연구하게 된다. 강좌는 자본의 시간가치에 따른 적절한 투자방안을 선택하는 것에서 출발하여 포트폴리오 이론 등 기업경영에서의 위험관리를 다루고 나아가 자본조달결정과정에 대한 이해까지 진행될 예정이다.

This course concerns how to allocate scarce resources over time under conditions of uncertainty. Basic understanding of finance is essential in the business world. In this course, we will study together finance theories which will help students to think about resources allocation over time and evaluate financial alternatives and make decisions. For this purpose core concepts on optimization over time, asset valuation, and risk management will form major parts of this course.

#### •HAAC6004 부동산학원론 (The Real Estate Process)

부동산학원론은 부동산학을 구성하는 여러 각론 분야들을 개관하고 기본원리들을 배우는 과목이다. 본 강의의 목표는 두 가지이다. 첫째는 부동산에 대한 관심과 기본지식을 배양하는 것이고, 둘째는 부동산관련 자격증 시험에 대비하는 것이다.

Introductory survey course. Decision-making processes for the manufacture, marketing, management and financing of real estate space.

#### •HAAC9237 소비자주의와시장환경 (Consumer and the Market)

소비자학의 개론과목으로 시장의 구조와 본질을 이해하고, 변화하는 시장 환경에서의 소비자의 위치와 역할을 조명한다. 또한 소비자의사결정, 소비자행태, 소비자문제와 정책, 소비자교육, 소비자운동 등을 개괄적으로 살펴본다.

Understands consumer roles within the economy and examines a variety of consumer problems and issues by understanding changing market places. Also overview concerning consumer decision-making, consumer policies and issues, consumer education, and consumer movement.

#### •HAAC0006 금융투자론 (Financial Investment)

투자자산의 가격결정에 관한 이론체계로서의 투자론 중 특히 증권투자의 분석을 위한 강좌이다. 이를 위해서 전반부는 분산투자에 관한 현대 포트폴리오 선택이론과 가격결정의 구조를 밝히고 이와 관련된 여러 시장균형 모형을 연구한다.

후반부는 증권시장 효율성 문제와 함께 최근 중요한 이슈인 파생상품을 다룬다.

This course is intended primary to introduce students important issues currently of concern to all investors. We hope this course will give students the skills to understand a central core of investment analysis. We will also attempt to make this course consistent with many qualifying examinations on finance and investment. This course will cover the capital market pricing model, the efficient market hypothesis as well as derivative securities. Student will simulate stock investment during the course to get the feel of the real world.

#### •HAAC0008 화폐금융론 (Monetary Economics)

화폐에 관한 다양한 이론을 학습하고 이들 이론을 현실경제에 응용한다. 특히 화폐의 수요, 공급과 이자율이론, 중앙은행의 기능 및 통화신용정책 등을 중심으로 논의를 전개하며, 통화량이 경기변동, 인플레이션, 이자율, 증가 등 경제의 영향을 미치는 경로와 그 효과에 대해서 공부함으로써, 경제현상에 대한 이해를 높이는 것을 목적으로 한다.

The main objective of the course is to help students understand the core aspects of monetary economy. For that purpose, the lecture discusses on the definition of money, demand for and supply of money, interest rates, and monetary policies of central banks. For each topic covered, a core body of theories, issues, and evidence will be presented and discussed. Thereby students in the class will learn why money matters and how interest rates are determined in the economy.

#### •HAAC2131 거시경제학 (Macroeconomics)

국민경제의 총량분석을 위한 기초지식의 습득을 목표로 한다. 거시경제학의 양대 산맥인 고전학파와 케인즈 학파의 경제학, 소비, 투자, 정부재정, 경기변동 및 경제성장에 대해서 학습한다. IS-LM 및 AD-AS 등의 중요한 분석도구와 그 활용방법에 관하여 자세히 공부한다.

The aim is to acquire basic knowledge for the analysis of the total amount of the national economy. We will study the economics of the classical schools, the Keynesian schools, Investment, government finance, economic fluctuations and economic growth. Students learn IS-LM, AD-AS, as well as how to use them.

#### •HAAC6005 부동산금융경제론 (Real Estate Finance and Economics)

본 강의는 부동산시장의 작동원리에 관해 공부한다. 도시의 형성과 발전, 도시공간구조의 결정 및 주택 및 토지시장의 작동원리에 대해 학습한다. 부동산경제학의 이론을 충실히 공부함과 아울러 실천 (practice)에도 충분한 주의를 기울일 것이다.

Nature and structure of urban economies; location of economic activity; economic analysis in an urban framework; principles of urban economic development, housing, transportation, poverty and unemployment and municipal finance.

#### •HAAC9001 산업조직론 (Industrial Organization)

본 강좌는 시장경제에서 산업 및 시장의 수직적 그리고 수평적 구조의 결정과 시장구조가 그 구성원들의 행동 및 성과에 미치는 영향을 논의한다. 보다 구체적으로 여러 생산 단계를 거치는 생산에서 산업의 경계가 어떻게 결정되며, 각 기업이 그 단계들 중에서 어떤 부분을 포함할 것인가 하는 수직적 문제와 각 산업에서 경쟁구조가 어떻게 결정되며 그렇게 결정된 경쟁구조가 그 산업의 생산량이나 가격 등에 어떤 영향을 미치는가 하는 수평적 문제가 분석의 대상이 된다. 학기 전반부의 강의는 최근까지 발전된 게임이론을 요약하여 소개하며 실제 산업에서의 전략의 활용에 관하여 논한다. 학기 후반부의 강의는 산업조직 이론의 주제별로 강의를 전개하며 각 주제에 맞추어 이론과 사례를 소개한다.

This course deals with the structure of modern industries and how it affects their performance. Specific subjects includes the horizontal competitive relationship among the firms in the same industry and the vertical relationship between firms in different stages of production. In addition, this course introduces the game theoretic approach to economic analysis. Topics include extensive and normal form games, games with imperfect information or incomplete information, and repeated games. Also the course covers the application of the game theory models on financial issues such as adverse

selection and moral hazard.

#### •HAAC9238 소비자경제학 (Consumer Economics)

소비자행동에 대하여 경제학적 관점에서의 이해를 도모한다. 관련 기초지식을 익히고, 소득, 소비와 저축, 자산과 부채, 개인재무설계 및 자산관리, 가족행동 등에 대한 이론을 소개하고 관련 통계자료들을 살펴봄으로써 현실인식에 대한 이해를 돕는다.

Understands economic behaviors within households and consumers. Provides major concepts and theories concerning household income, consumption and savings, assets and debts, household finance, and family behavioral economics.

#### •HAAC0012 국제경제학(International Economics)

개발된 경제 환경에서 발생하는 다양한 경제현상들에 대해 학습한다. 국제무역과 관련한 이론 및 정책, 환율과 국제수지 등 국제금융 및 개방거시경제학에 대한 기본적인 내용을 배운다.

In this course, students study on fundamental theories and their applications in a field of international finance. This course covers topics such as i) foundations of international finance, ii) foreign exchange market, exchange rate determination and currency derivatives, iii) international capital markets and institutions, iv) foreign exchange exposure and management.

#### •HAAC9003 데이터분석의이해 (Introductory data analysis for economics and finance)

추정, 가설검정, 예측 등 경제, 금융 데이터 분석을 위한 기초 개념들을 이해하고 통계 프로그램을 활용하여 실제 데이터 분석을 실습한다.

This course introduces basic concepts for economic and finance data analysis. Students also learn how to use data analysis softwares such as python and eviews, and its applications to real data analysis.

#### •HAAC9201 전공취업(금융경제) (Major & Recruitment)

본 과목은 교육 참가자가 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육 참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다.

This course is subject to help the students to prepare their job career, especially to help them to succeed to get their desired job positions. For this purpose, this course consists of various activities as well as regular meetings such as i) making a successful CV and a letter of self-introduction, ii) job interview practice, and iii) invited lectures by potential recruiters.

#### •HAAC9211 글로벌경제실무 (Core Competencies in Global Economy)

현대 경제는 빠른 속도로 글로벌화 하고 있다. 본 과목에서는 학생들로 하여금 빠르게 글로벌화 하고 있는 현대 경제 환경을 이해하고 이에 대응할 수 있는 이론적·실무적 능력을 배양함을 목적으로 한다.

The economy has been rapidly globalized nowadays. In this course students study and practice necessary knowledge to be able to communicate with experts on global economic issues including global sustainability and development co-operation.

#### •HAAC9214 행동경제학 (Behavioral Economics)

지난 수십 년 동안 행동경제학은 경제학을 혁신시켜오고 있다. 경제학이 그동안 가정하기를 희망하였던 차디찬 인간이 아닌 때때로 실수를 하며, 다른 사람들을 생각하는 현실의 ‘인간’을 경제학에 다시 돌려놓았다. 경제적 행동에 대한 기존 경제학의 인식을 바꾸는데 크게 기여함으로써 행동경제학은 복잡한 경제현실을 보다 잘 설명하는 성과를 나타내고 있다. 본 강좌에서는 이와 같은 행동경제학의 주요 성과를 소개하고 다양한 예제와 함께 설명함으로써 인간행동에 대한 이해를 보다 확대 시키도록 한다.

Over the last few decades behavioral economics has revolutionized economics. It had done so by putting the human back into economics, by recognizing that people sometimes make mistakes, care about others, and are generally not as cold and calculating as economists have liked to think they are. The results have changed the way we look at economic behavior. This course introduces the important ideas in the behavioral economics with some major applications to expand the understanding of human economic behavior.

#### •HAAC0002 금융시장과경제 (Financial Markets and Economy)

실제 경제활동 과정에서 접하게 되는 금융관련 문제들을 다루는 과목이다. 따라서 이론적인 측면에 대해서도 논의하지만, 주로 금융시장 및 금융지도, 금융상품 그리고 최근의 금융현안 등 금융의 당면

This course deals with important financial matters in economic activities. We will discuss not only financial theories but also current financial issues on financial markets, financial institutions, financial instruments, and financial regulations. The aim of the course is to provide students with tools to understand and analyze actual financial phenomena in real world.

#### •HAAC3231 경제성장론 (Economic Growth Theory)

개발도상 국가들이 경제성장과정에서 실제로 당면하게 되는 주요한 경제발전의 문제들과 이와 관련된 경제정책을 다루는 과목으로, 특히 자본축적, 인적자원, 기술진보, 공업화전력, 외자도입문제 등을 연구한다.

This course deals with the problems of economic development that developing countries face in their economic growth and related economic policies, especially capital accumulation, human resources, technological progress, industrialization strategy, introduction of foreign investment etc.

#### •HAAC9002 자산운용과투자전략 (Portfolio Management and Investment Analysis)

자산배분에 대한 의사결정(Asset Allocation Decision), 포트폴리오 운용(Portfolio Management) 및 자산 가격결정(Asset pricing)등에 대한 기본적인 원리들을 습득하여 주식, 채권, 파생상품과 대체투자 등 상품의 투자전략 능력을 제고한다.

This course concerns basic principals on asset allocation decision, portfolio management, and asset pricing, etc. Students will learn investment strategies of equity, bond, derivatives, and alternative instruments.

#### •HAAC5007 가계금융론 (Household Finance and Risk Management)

본 과목은 가계(household) 관점에서 금융을 접근하고 가계의 다양한 금융행태 및 의사결정, 즉 저축, 투자, 부채, 자산구성 및 위험관리 행태를 소개하고 있다. 그동안 재무이론이 기업재무(Corporate Finance) 쪽에 치우쳤으나 최근 들어 경제의 핵심주체인 가계의 금융행태에 대한 관심이 높아짐에 따라 기업재무와 다른 특성을 지닌 가계재무(Household Finance) 이론이 각광을 받고 있다. 금융지식의 중요성이 보다 강화되고 있는 현대 사회에서 금융소비자로서 가계재무와 관련된 지식을 이해하고 이를 응용하는 능력 배양이 학습목표이다.

By analogy with corporate finance, household finance asks how households use financial instruments to attain their objectives. The household finance is relatively new and challenging field compared to the traditional fields of asset pricing and corporate finance. Household financial problems have many special features that give the field its character and it is recommended the strong knowledge of microeconomics, statistics, mathematics, and corporate finance. Households financial problems such as savings, investment, debt, portfolio choice and risk management decisions will be covered during the course.

#### •HAAC8001 국제자본시장론 (Study on Global Capital Market)

자본시장에 대한 체계적인 이해와 더불어 금융의 기능에 대한 학습을 하는 것이 이 과목의 주요 목적이다. 금융시스템의 이해, 금융기관들(은행, 증권회사 등)의 역할, 금융상품(주식, 채권, 파생상품 등)의 이해, 투자자의 선택, 자산운용업무 및 펀드시장의 기능에 대한 이해와 더불어 이를 국제자본시장의 이해를 접목하는 폭넓은 학습에 초점을 둔다. 특히, 최근



도입된 자본시장통합법에 대한 전반적인 이해를 하는데도 이 강의가 도움이 될 것이다. 은행, 증권회사 및 금융관련기관들에 관심 있는 학생들과 금융관련 자격증을 준비하고자 하는 학생들이나 준비 중인 학생들 중 자본시장에 대한 전반적인 체계를 이해하고자 하는 학생들에게 이 강의가 도움이 될 것으로 예상된다.

The purpose of this course is to study the function of finance and systemic understanding in the capital market. This course focuses on the understanding of financial system, the role of financial institution, the understanding of financial products(stocks, bonds, derivatives,etc), the investors decision making, the function of asset management and fund markets. In particular, we will discuss the financial investment services and capital market act.

#### •HAAC9210 전공과창업(금융경제) (Major & Start-up)

본 과목은 졸업 후 창업에 관심이 있는 학생들을 주 대상으로 하며 학생들로 하여금 성공적인 창업을 위한 해당 산업과 시장의 이해, 창업 준비과정에서 필요한 지식과 경험을 전수하는 데 목적이 있다.

Students who have interests in starting their own business in the course of their career are encouraged to take the course. The students will share issues, obstacles, experiences and know-how of starting a business.

#### •HAAC9213 국제개발협력의 이해 (Understanding International Development Cooperation)

본 과목은 학생들로 하여금 현대 글로벌 경제 환경 하에서 필요한 경제 지식과 실무적 능력을 배양함을 목적으로 한다. 학생들은 본 과목을 통해 세계경제의 지속적인 발전을 위한 국제개발협력에 관한 주요 이슈들을 학습함으로써 향후 국제적인 교류와 협력에 관련된 일을 하는데 필요한 지식과 경험을 학습하게 된다.

The purpose of the course is to provide knowledge and working experience in international economic issues specially focusing on global sustainability and development co-operation. To promote more active engagement of Korean academic society, students study numerous topical issues on development cooperation.

#### •HAAC9240 소비자트렌드분석 (Consumer Trend Analysis)

본 과목은 시장조사의 가장 중요한 수단으로 학생들로 하여금 소비자의 소비트렌드를 예측하고 분석할 수 있는 능력을 개발하는 과목이다. 소비트렌드 분석에 필요한 다양한 양적·질적 방법들을 학습하고 실제로 소비트렌드를 분석하게 될 것이다. 이 과정에서 소비트렌드 위기의 기본자세와 정보수집 기술을 습득하게 된다.

This course is to help students develop trend forecasting capability as the most important market research method. Students will Learn the various quantitative and qualitative methods for analyzing consumer trends and actually analyze consumption trends. In the process, it will teach the basic techniques of gathering information and analyzing consumption trends.

#### •HAAC9244 금융소비자론 (Introduction to Financial Consumer Studies)

복잡하고 다양한 금융상품의 출시등 빠르게 변화하는 금융시장환경에서 금융소비자로서의 역할이 중요해지고 있다. 이에 금융시장과 금융소비자행동을 이해하고, 금융관련 피해예방을 위한 소비자정보, 금융소비자교육 이론을 학습하며, 금융소비자피해사태의 분석을 통해 금융소비자 상담 및 피해구제에 대한 이론과 실례를 학습한다.

The goal of this course is to provide a understanding of how to empower and protect consumers in the financial market. Topics such as financial consumer behaviors, financial consumer informations, consumer educations, consumer problems and protection issues will be discussed.

#### •HAAC9245 핀테크산업의이해 (Understanding FinTech Industry)

학생들에게 금융기술(Financial Technology)관련 기업들 현재의 금융기관(은행, 증권회사, 투자회사, 보험 등), 사회적 영향과 규제 및 대응 등 4가지 관점에서 핀테크에 대한 학습기회를 제공한다.

Students will learn about firms closely related to financial technology. They will discuss about financial institutions(banks, security companies, investment banks, insurance companies), their social influences, regulations, and responses. The

course provides both case studies and lectures.

#### •HAAC0014 환율과국제금융 (International Macroeconomics)

현대 사회는 국가 간의 무역, 자본이동 등 국제 교류가 활발히 일어나고 있는 글로벌화된 자본주의 사회이다. 이러한 경제 환경 하에서 세계경제의 흐름을 이해하고 잘 대응하려면 국제거시경제에 대한 이해가 필수적이다. 본 과목에서는 개방경제 환경에서의 거시경제학의 이론과 이의 응용에 대하여 학습한다. 특히 본 강좌는 환율과 국제금융시장의 작동원리에 대한 주요 이론과 이슈들에 대해 많은 시간을 할애한다.

The economy has been rapidly globalized nowadays as the volume of international trade and capital movement has been dramatically increased. To cope with the global economic environment, we need to understand how the economics works in the global context. In this course students study theory and its applications on the open economy macroeconomics.

#### •HAAC3211 공공경제학 (Public Economics)

민간 경제의 시장적 자원배분에 있어서 시장실패의 양상과 원인을 규명하고 이의 치유, 보안을 위한 공공부문의 비시장적 자원배분의 원리를 연구한다. 외부효과, 공공재의 수급, 공공신탁, 비용효과 분석 등에 관한 기초이론과 경제정책에의 응용을 위한 방법론에 대한 기초지식에 대한 강의한다.

Study theories and principles underlying government financing and resource allocation in the public sector. Analysis of market failures to provide legitimacy for government intervention into private markets is studied and theories and models are introduced for explaining optimum allocation of resources in the presence of externalities. Financing local governments and public goods are also studied.

#### •HAAC6007 금융상품의이해 (Introduction to Financial Products)

본 강의에서는 최근 금융 및 자산시장에서 활발하게 거래되고 있는 금융상품에 대한 공부한다. 최근 약 30년간 금융 및 자산시장에서는 새로운 금융상품이 등장했으며, 투자 및 위험관리에서 활발하게 활용되고 있다. 최근 세계금융 위기의 사례에서 확인할 수 있듯이 유동화증권, 서브프라임 대출, 자산 파생상품 등 상품 등은 일반적 지식이 되어가고 있다. 따라서 본 강의에서는 이와 같은 흐름을 반영하여 다양한 금융상품에 대하여 소개한다.

Interest in real estate has increased dramatically in recent years as the various ways of investing in and financing real estate continues to evolve. This course prepares students to understand the risks and rewards associated with various ways of investing and financing both residential and commercial real estate. This course will use Excel spreadsheets extensively which help students to understand main ideas.

#### •HAAC0013 경제금융세미나 (Study on Economics and Finance)

금융경제 관련 기본지식을 학습하며, 금융회사 근무에 필요한 실무능력을 습득한다. 우리나라 금융시장 및 금융제도의 주요내용을 고찰하며 국내, 외 금융시장에서의 주요 Issue 및 Trend를 점검하고, 발표와 토론을 병행한다. 주로 4학년 학생을 대상으로 하며, 현역 금융시장 전문가에 의한 특강도 병행될 수 있다.

This course is for an advanced level of economics and finance, and particularly focuses on roeconomics and banking. Principles of Economics, acroeconomics, and Microeconomics are prerequisites.

#### •HAAC9212 리스크관리와 보험 (Risk Management and Insurance)

본 강의에서는 위험관리와 보험의 원리를 습득한다. 우리는 리스크로 가득한 삶을 살고 있으며 우리의 삶은 불확실성에 대한 도전이라고 볼 수 있다. 불확실한 상황에서는 과거의 객관적 자료에 근거하여 미래를 예측하고, 리스크에 대하여 다양한 기술을 활용하여 리스크를 관리하고 있다. 따라서 본 강의에서 리스크의 본질, 관리 그리고 보험에 대한 학생들의 이해를 높인다.

This course provides the principles of risk management and insurance. We live in the world full of risks and get through challenges from uncertainty. In an uncertain environment, we manage risks relying on various analysis and develop skills

according to our experience and market data. This course covers the basics of risk, risk management and insurance.

#### •HAFX0014 핀테크산업과서비스디자인 (Fintech Industry and Service Design)

최근 4차 산업혁명에 따라 다양한 분야에서 핀테크산업이 부상하고 있다. 본 강좌는 이와 같은 4차 산업혁명 시대의 흐름에 병행하여 서비스 가치창출을 위한 다양한 산업과 기업들의 이론과 사례를 중심으로 연구한다. 본 강좌는 특히 현재 진행중인 새로운 산업혁명과 관련한 문제를 고찰하고 PBL 중심으로 사업을 진행한다. 이러한 기반을 바탕으로 서비스 디자인을 위한 최적화 방안을 제시한다.

The Fourth Industrial Revolution has made a rise of the fintech industry in every aspect of both financial fields and information technology fields. This course studies theories and case studies of creating service values in the new era of the Fourth Industrial Revolution. In particular, the course adopts techniques of problem based learning (PBL) and students will expect to solve real case problems arising from the fintech industry. By doing so, the course investigates optimized service processes, which fit to the recent trend of the Fourth Industrial Revolution.

#### •HAAC9235 소비자행태심리 (Consumer Behavior and Psychology)

소비자보호와 소비자교육을 위한 기초로서 소비자행동과 심리를 연구한다. 소비자의 구매 과정에서 다양한 주제들을 학제적 접근을 통해 이해한다. 소비자 구매의사결정과 정보처리과정을 사회·심리적 모델을 중심으로 분석하고, 이에 영향을 미치는 심리적, 사회적, 문화적 요인들을 검토한다.

This subject focuses on the understanding of consumer behavior & psychology to protect and educate consumers, how and why consumers make purchase decisions, how they think, feel and act before, during and after the purchase. Also we will examine important concepts underlying consumer behavior and apply principles, and theories from the various social sciences.

#### •HAAC9236 소비자정책과이슈 (Consumer Policy and Issue)

소비자관련 법과 정책을 이해하고 최근 소비자이슈를 중점적으로 연구한다. 소비자 권익증진을 위하여 소비자 관련법들의 주요 사례를 분석하고 소비자관련 정책의 배경 및 의미를 고찰한다.

Studies consumer related laws & policies, and related current consumer issues. A case study on consumer related laws aims to enhance the consumer rights and studies its political background and implicative meaning.

#### •HAAC0010 한국경제의이해 (Understanding Korean Economy)

한국경제의 변천과 발전에 관해서 학습한다. 특히 1997년 외환위기와 2008년 글로벌 금융위기를 겪게 된 이유와 정책대응을 분석함으로써 한국경제 구조에 관한 이해를 높인다.

The purpose of this course is understanding the history of Korean economic development after Korean war and learning economic lessons from the history. This course also covers the causes and aftermath of financial crises at 1997 and 2008 as well as current issues of Korean economy.

#### •HAAC9215 경제금융실무 (캡스톤디자인) (Core Competencies in Economics and Finance )

본 과목은 학생들로 하여금 경제 및 금융 전문가로서의 역량을 배양할 수 있는 실무적 지식을 학습하고 이를 연습할 수 있는 기회를 제공한다. 본 과목은 금융경제학과의 “캡스톤디자인” 과목으로서 본 과목을 통해 학생들은 실제 경제문제를 해결할 수 있는 프로젝트를 수행하는 것을 목표로 한다.

In this course students study and practice necessary knowledge to be able to work as experts on the fields of economics and finance. As the “Capstone Design Course” of the department of economics and finance, students have opportunities to participate in practical experiences in this course.

#### •HAAC9242 시장경제세미나 (Seminar on Market Economy)

이 과목은 현대 사회에서 시장경제가 어떻게 작동하며 시장경제의 주요 참여자인 소비자, 생산자 및 정부의 역할은 무엇인지를 소개하는 것을 그 목적으로 한다. 본 강의는 시장경제의 다양한 특성을 살펴보고, 동시에 시장 참여자들의 상호작용을 종합적으로 분석한다. 이를 위해 필요시 대기업, 중소기업, 외국계기업, 소비자단체, 정부 기관 등으로부터 대표강사를 초청하여 특강을 진행한다.

The aim of this course is to introduce how the market economy operates in the modern world and to analyze the roles of three major participants in the market economy: Firms, Consumers and Government. In order to give students the knowledge of how economic agents interact among themselves, some lectures on different topics will be invited from various organizations and research institutions.

# 부동산학연계전공

## 교육목표

도시화의 과정에서 발생하는 부동산문제들을 해결하고 부동산을 효율적으로 이용하는 방법들을 탐구하는 양성을 교육목표로 한다.

전문가의

본 전공의 구체적인 실행목표는 다음과 같다.

1. 경제 · 금융 · 행정 · 법률 분야의 지식을 활용한다.
2. 종합적이고 체계적인 연구를 지향한다.
3. 최고의 실무적 부동산전문가를 배양한다.

# 부동산학연계전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학점	시간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
연계선택	HAAC5003	재무경제학	3	3	2/1	18학점 이상 이수	경제금융학부	전공선택
	HAAC6004	부동산학원론	3	3	2/1		경제금융학부	전공선택
	HAAC0006	금융투자론	3	3	2/2		경제금융학부	전공선택
	HAAC6005	부동산금융경제론	3	3	2/2		경제금융학부	전공선택
	HAAC9002	자산운용과투자전략	3	3	3/1		경제금융학부	전공심화
	HAAC6007	금융상품의이해	3	3	3/2		경제금융학부	전공심화
	HAUS0001	공간정보학개론	3	3	1/2		공간환경학부	전공선택
	HAFU0028	경제공간의이해	3	3	2/2		공간환경학부	전공선택
	HAAT0003	행정학개론	3	3	1/1		행정학부	전공선택
	HAUS0020	정부와제도	3	3	1/1	행정학부	전공선택	
	HAAC2182	경제통계의이해(SW활용)	3	3	1/2	18학점 이상 이수	경제금융학부	전공선택
	HAFB0001	경제학원론	3	3	1/2		경제금융학부	전공선택
	HAAC2121	미시경제학	3	3	2/1		경제금융학부	전공선택
	HAAC2131	거시경제학	3	3	2/2		경제금융학부	전공선택
	HAAC5007	가계금융론	3	3	3/2		경제금융학부	전공선택
	HASP0001	환경과주택의이해	2	2	1/1		공간환경학부	전공선택
	HAUS0002	공간계획입문	3	3	1/2		공간환경학부	전공선택
	HAAT0007	정책학원론	3	3	1/2		행정학부	전공선택
	HAAT0012	도시및지방행정론	3	3	2/1		행정학부	전공선택
	HAAT0022	갈등관리와협상	3	3	3/1		행정학부	전공심화
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	연계필수	-						
	연계선택	36						
	합 계	36						

## 교과목해설

### •HAAC5003 재무경제학 (Financial Economics)

본 강좌에서는 기업가치의 극대화를 위하여 기업자금의 조달과 운영을 어떻게 효율적으로 행할 것인지를 연구하게 된다. 강좌는 자본의 시간가치에 따른 적절한 투자방안을 선택하는 것에서 출발하여 포트폴리오 이론 등 기업경영에서의 위험 관리를 다루고 나아가 자본조달결정과정에 대한 이해까지 진행될 예정이다.

This course concerns how to allocate scarce resources over time under conditions of uncertainty. Basic understanding of finance is essential in the business world. In this course, we will study together finance theories which will help students to think about resources allocation over time and evaluate financial alternatives and make decisions. For this purpose core concepts on optimization over time, asset valuation, and risk management will form major parts of this course.

### •HAAC6004 부동산학원론 (The Real Estate Process)

부동산학원론은 부동산학을 구성하는 여러 각론 분야들을 개관하고 기본원리들을 배우는 과목이다. 본 강의의 목표는 두 가지이다. 첫째는 부동산에 대한 관심과 기본지식을 배양하는 것이고, 둘째는 부동산관련 자격증 시험에 대비하는 것이다.

Introductory survey course. Decision-making processes for the manufacture, marketing, management and financing of real estate space.

#### •HAAC0006 금융투자론 (Financial Investment)

투자자산의 가격결정에 관한 이론체계로서의 투자론 중 특히 증권투자의 분석을 위한 강좌이다. 이를 위해서 전반부는 분산투자에 관한 현대 포트폴리오 선택이론과 가격결정의 구조를 밝히고 이와 관련된 여러 시장균형 모형을 연구한다. 후반부는 증권시장 효율성 문제와 함께 최근 중요한 이슈인 파생상품을 다룬다.

This course is intended primary to introduce students important issues currently of concern to all investors. We hope this course will give students the skills to understand a central core of investment analysis. We will also attempt to make this course consistent with many qualifying examinations on finance and investment. This course will cover the capital market pricing model, the efficient market hypothesis as well as derivative securities. Student will simulate stock investment during the course to get the feel of the real world.

#### •HAAC6005 부동산금융경제론 (Real Estate Finance and Economics)

본 강의는 부동산시장의 작동원리에 관해 공부한다. 도시의 형성과 발전, 도시공간구조의 결정 및 주택 및 토지시장의 작동원리에 대해 학습한다. 부동산경제학의 이론을 충실히 공부함과 아울러 실천 (practice)에도 충분한 주의를 기울일 것이다.

Nature and structure of urban economies; location of economic activity; economic analysis in an urban framework; principles of urban economic development, housing, transportation, poverty and unemployment and municipal finance.

#### •HAAC9002 자산운용과투자전략 (Portfolio Management and Investment Analysis)

자산배분에 대한 의사결정(Asset Allocation Decision), 포트폴리오 운용(Portfolio Management) 및 자산 가격결정(Asset pricing)등에 대한 기본적인 원리들을 습득하여 주식, 채권, 파생상품과 대체투자 등 상품의 투자전략 능력을 제고한다.

This course concerns basic principals on asset allocation decision, portfolio management, and asset pricing, etc. Students will learn investment strategies of equity, bond, derivatives, and alternative instruments.

#### •HAAC6007 금융상품의이해 (Introduction to Financial Products)

본 강의에서는 최근 금융 및 자산시장에서 활발하게 거래되고 있는 금융상품에 대한 공부한다. 최근 약 30년간 금융 및 자산시장에서는 새로운 금융상품이 등장했으며, 투자 및 위험관리에서 활발하게 활용되고 있다. 최근 세계금융 위기의 사례에서 확인할 수 있듯이 유동화증권, 서브프라임 대출, 자산 파생상품 등 상품 등은 일반적 지식이 되어가고 있다. 따라서 본 강의에서는 이와 같은 흐름을 반영하여 다양한 금융상품에 대하여 소개한다.

Interest in real estate has increased dramatically in recent years as the various ways of investing in and financing real estate continues to evolve. This course prepares students to understand the risks and rewards associated with various ways of investing and financing both residential and commercial real estate. This course will use Excel spreadsheets extensively which help students to understand main ideas.

#### •HAUS0001 공간정보학개론 (Introduction to Spatial Information Science)

지구, 국토, 도시에 대한 공간 정보를 효과적으로 입력, 처리, 관리하고 종합하여 의미 있는 정보를 제공하는 공간정보학을 이해하기 위한 교과목이다. 구체적으로 공간정보의 수집과 처리, 지적, GIS, 원격탐사 등 기본적인 공간정보의 처리 및 관리와 관계된 기법과 원리를 습득한다.

This course aims at helping students to understand a spatial information science that is capturing, managing,

analyzing, and displaying all forms of spatial information for the global, national, and urban scales. Students are expected to learn the methods of building and processing the spatial information, cadastrlogy, GIS, and remote sensing.

#### •HAFU0028 경제공간의이해 (Understanding Economic Space)

경제지리학은 인간의 생계 활동에 관한 지리학의 한 분야로서 그러한 활동의 입지패턴을 파악하고 그 형성요인과 과정을 밝히고자 한다. 본 강좌는 경제지리학의 학문적 특성, 연구방법, 연구 동향을 알아봄으로써 그 학문적 위상을 살펴본다. 현대 경제 공간의 역동성을 파악하기 위해 불균등 발전, 상품 사슬, 기술과 집적, 환경과 경제에 대해 논한다. 그리고 경제 공간의 주체로서 국가, 다국적기업, 노동력, 소비의 역할을 각각 살펴본다. 끝으로 경제생활의 사회화와 관련하여 국가와 기업은 경제 문화가 있는가, 젠더는 경제생활을 어떻게 구성하는가, 문화가 경제에 미친 영향은 무엇인가 등의 질문에 답한다. 이로써 본 강좌는 현재 경제에 관련 현안들에 대한 지리학적 이해를 돕고 해결방안을 모색하고자 한다.

Economic geography is an academic sub-discipline of geography that deals with spatial patterns and processes of human economic activities. To begin with, we discuss the research history, methodology, contemporary trends of economic geography. The lecture covers not just traditional topics such as capital, labor, resource, agriculture, industry, services but also today's issues like impacts of advanced technology including transportation/telecommunication and globalization on the geography of economic activities.

#### •HAAT0003 행정학개론 (Introduction to Public Administration)

행정학의 기초이론을 습득하는 과목으로서, 공공문제를 해결하기 위한 결정을 행하고 사람과 물자를 관리하는 행정현상을 이해하도록 한다. 행정학개론은 앞으로 행정학 전공과목을 연구하는데 길잡이가 되는 행정의 본질, 조직관리, 인사행정, 재무행정, 행정과 환경 등의 기초적인 이론을 다루게 된다.

Introduction to the elements of administration analysis by citizen, including definition of problems, criteria, alternatives, models, decision procedures, and political feasibility. illustrated by case studies.

#### •HAUS0020 정부와제도 (The Government and Institution)

정부에 대한 이해는 우리가 삶을 살아가면서 필수적으로 알아야 하는 요소 중 하나이다. 우리는 정부로부터 많은 규제와 제한을 받지만, 이와 동시에 정부로부터 각종 혜택과 보호를 받고 있다. 따라서 본 교과목은 정부 및 행정에 대한 이해를 넓힘과 동시에, 정부와 거시적 환경에서 상호작용을 하는 주체인 시장과 시민사회에 대한 이해를 제고하는데 초점을 맞추고 있다. 또한, 정부의 목표를 구체화하는데 필요한 공공정책, 그리고 정부활동의 법적 근거와 정당성을 제공하는 법률에 대해서도 논의한다. 이와 같이 다양한 영역의 논의를 통해 정부 및 행정에 대한 이해의 폭을 넓히고자 한다.

The understanding of government is one of the most important factors in our lives. We are restrained from many regulations and restrictions from the government, but at the same time, we receive various benefits and protections from the government. Considering these points, this course provides the various issues of understanding of government and public administration, which have been interacted with the market and civil society that have been understood as the environmental factors affecting the government. In addition, it discusses the public policies required to specify the goals of the government and the laws that provide the legal basis and justification for government activities. Finally, this class intends to broaden our understanding of the government and administration discussing the various of topics in these areas.

#### •HAAC2182 경제통계의이해 (Economic Statistics using Pyton)

경제학을 이론과 실증분석의 두 부분으로 성립된 학문으로 정의할 때, 본 강의에서 학생들은 경제자료로 표현되는 현실의 실증분석을 통하여 경제이론과 자료 분석 방법을 배우게 된다. 통계학의 기초적인 이론 습득과 아울러 경제 경영 관련 예제를 통해 실제 자료를 활용한 분석 능력을 배양하도록 한다. 특히 오픈 프로그램인 파이썬(Python)을 활용한 실습을 병행하여 학생들로 하여금 실제 자료(Data)를 이용한 실무적 분석 능력을 배양할 수 있도록 한다.

This course covers methods of statistical analysis and interpretation of quantitative data in the field of economics.

Students will learn how to understand actual economy through empirical analysis with actual economic and business data. Especially, this course provides various opportunities for students to exercise quantitative analysis by using Python.

#### •HAFB0001 경제학원론 (Principles of Economics)

‘경제의 이해’ 교과목 강의를 기초로 한다. 경제학원론에서는 수요와 공급의 기본 개념과 더불어 가격이 어떻게 결정되는지, 경제주체들은 왜 특정한 선택을 해야 하는지, 정부는 어떠한 이유로 경제정책을 수립하며 또 그 정책의 효과가 경제주체들에게 미치는 영향이 무엇인지, 물가 불안이 우리에게 어떠한 영향을 미치며 통화라는 것은 경제활동에 어떠한 역할을 하는 것인지, 왜 국제적인 거래가 발생하는지, 그리고 경제 불안 혹은 경제위기가 발생하는 이유는 무엇인지 등 현실 경제와 관련된 다양한 주제들을 경제학 기초이론을 바탕으로 분석하는 방법들을 배우게 될 것이다.

The purpose of this course is to cultivate the ability to systematically analyze various economic problems which occur through the economy. The following topics in particular will be examined. How are national income, price, interest rate, unemployment rate, employment, wage, consumption, investment, etc. determined and what are the mutual relations between them? By what principle is national income decided and allocated? Why do booms and recessions appear and what is the solution for them? What effect does the government’s economic policy have on economic activities and how are we going to evaluate the merits and demerits of those economic policies? The course mainly cover the macroeconomics area in Economics.

#### •HAAC2121 미시경제학 (Microeconomics)

경제적 자원이 희소함으로 생기는 문제를 해결하기 위하여 효율적인 자원배분과 공평한 분배에 초점을 맞추므로써 경제적 제반분야를 이해할 수 있는 능력을 기르도록 한다.

This course focuses on analysis of the economic behavior of individual consumers, firms, and workers: special attention to the role of markets. Students will learn individual decision making and its collective effect on the allocation of a society’s scarce resources.

#### •HAAC2131 거시경제학 (Macroeconomics)

국민경제의 총량분석을 위한 기초지식의 습득을 목표로 한다. 거시경제학의 양대 산맥인 고전학과 케인즈 학파의 경제학, 소비, 투자, 정부재정, 경기변동 및 경제성장 등에 대해서 학습한다. IS-LM 및 AD-AS 등의 중요한 분석도구와 그 활용방법에 관하여 자세히 공부한다.

The aim is to acquire basic knowledge for the analysis of the total amount of the national economy. We will study the economics of the classical schools, the Keynesian schools, Investment, government finance, economic fluctuations and economic growth. Students learn IS-LM, AD-AS, as well as how to use them.

#### •HAAC5007 가계금융론 (Household Finance and Risk Management)

본 과목은 가계(household) 관점에서 금융을 접근하고 가계의 다양한 금융행태 및 의사결정, 즉 저축, 투자, 부채, 자산구성 및 위험관리 행태를 소개하고 있다. 그동안 재무이론이 기업재무(Corporate Finance) 쪽에 치우쳤으나 최근 들어 경제의 핵심주체인 가계의 금융행태에 대한 관심이 높아짐에 따라 기업재무와 다른 특성을 지닌 가계재무(Household Finance) 이론이 각광을 받고 있다. 금융지식의 중요성이 보다 강화되고 있는 현대 사회에서 금융소비자로서 가계재무와 관련된 지식을 이해하고 이를 응용하는 능력 배양이 학습목표이다.

By analogy with corporate finance, household finance asks how households use financial instruments to attain their objectives. The household finance is relatively new and challenging field compared to the traditional fields of asset pricing and corporate finance. Household financial problems have many special features that give the field its character and it is recommended the strong knowledge of microeconomics, statistics, mathematics, and corporate finance. Households financial problems such as savings, investment, debt, portfolio choice and risk management decisions will be covered during the course.

#### •HASP0001 환경과주택의이해 (Environment and Housing)

자연환경 및 사회환경 등 다양한 환경과 주거의 관계를 파악하고 환경의 관점에서 주거공간계획을 이해하고 사례를 분석한다.

Housing is shaped by diverse dimensions, and a wide array of the factors that influence housing variations are extensively reviewed.

#### •HAUS0002 공간계획입문 (Introduction to Spatial Plan and Design)

다양한 용도, 다양한 규모, 다양한 형태의 거주 공간 즉, 주거, 상업, 업무, 단독주택, 도시 단지 등의 공간을 계획하고 설계하기 위해 고려해야 하는 기본 원칙, 과정, 디자인 요소, 디자인 원칙, 다양한 설계 개념, 설계 사례 등을 다루어 공간 계획의 기초능력을 습득한다.

This class introduces students to fundamentals, process, design elements and principles for the space design such as the form, structure, function, materials and aesthetics of a building for residential living, commercial business, etc.

#### •HAAT0007 정책학원론 (Introduction to policy sciences)

정책학은 사회문제를 해결하기 위해 수립 및 집행되는 정부의 정책을 연구할 뿐만 아니라, 개선방안 등을 제한하는 학문이다. 따라서 정책학은 정책연구에 대한 기초, 정책결정, 집행, 평가 등의 정책과정, 정책과정의 직,간접적 참여자, 정책을 둘러싼 각종 환경, 그리고 정책의 내용과 효과 등을 연구의 대상으로 삼고있다. 본 과목에서는 정책학의 의의, 환경과의 상호작용, 정책과정의 공식적, 비공식적 참여자, 정책이론, 그리고 정책과정 등에 대해서 학습한다.

The study of policy sciences is interested in the policy processes, including agenda setting, decision-making and implementation of public policies. In addition, this study suggests some alternatives for improving the quality of societies and the public. The main issues of policy sciences are policy theories, processes and environments of public policy, formal and informal participants in the processes of policy, and the policy process. This class will discuss the meanings of policy sciences, the interaction with environments, participants affecting the policy processes, policy theories, and policy processes.

#### •HAAT0012 도시및지방행정론 (Urban & Local Government Administration)

도시의 발달과정과 기능을 이해하고, 도시화의 과정과 도시화에 따른 제반 문제를 분석한다. 나아가 자치단체로서의 도시정부의 역할 및 광역행정정반에 관한 이해를 도모한다. 또한 지방자치제, 지방자치단체의 구성과 운영에 대하여 연구한다. 지방자치제의 의미와 발달과정 및 기본적 요소, 지방자치단체의 관리, 정부간 관계 등에 대한 지식을 습득하고 우리나라에서의 지방자치제를 발달시키고 자치단체를 효율적으로 운영하는 방안을 모색한다.

The course explores current perspectives and techniques in the analysis of state and urban policies. It also examines concepts and methods in policy analysis as a general field of inquiry. And The course introduces the political perspective of understanding the basic concepts of local governance in the Korea with a foundation of its historical developments. The focus is on the Local Government units administration, powers, authority, and the present thrusts and developments in the local government units.

#### •HAAT0022 갈등관리와협상 (Conflict Resolution and Negotiation Theory)

사회집단간 혹은 개인간 갈등을 효과적으로 관리하는 방법과 상호합의를 도출하는 협상 방법에 관해 소개하고 다양한 협상상황에 적용될 수 있는 기본적인 방법들을 실습한다.

The purposes of this course are to introduce the methods for managing conflicts between individual and individual or group and group, and to practice the methods in simulation.

## 신산업비즈니스융합전공

### 교육목표

경영·경제, 공학·ICT, 인문·예술관련 지식을 융합하여 사회가 필요로 하는 유무형의 제품과 서비스를 파악하고 새로운 비즈니스를 기획하는 능력을 배양하고, 각 영역의 전문 지식 습득과 프로젝트 진행을 통한 융합적 실무 역량을 배양하여 창의성과 기획력을 갖춘 혁신 인재를 육성한다.

## 신산업비즈니스융합전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학점	시간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
융합필수	HAKD0001	신산업비즈니스모델링	3	3	전체/1	9학점	신산업비즈니스융합전공	융합필수
	HAKD0002	비즈니스기획	3	3	전체/2		신산업비즈니스융합전공	융합필수
	HAKD0003	서비스융합설계	3	3	전체/2		신산업비즈니스융합전공	융합필수
융합선택	HAAC0002	금융시장과경제	3	3	3/1	6학점 이상 이수	경제금융학부	전공선택
	HAAC9245	핀테크산업의이해	3	3	3/2		경제금융학부	전공선택
	HAAC9236	소비자정책과이슈	3	3	3/1		경제금융학부	전공심화
	HAAC9240	소비자트렌드분석	3	3	3/2		경제금융학부	전공선택
	HAAE5002	경영소프트웨어활용	3	3	2/2		경영학부	전공선택
	HAAE9003	경영정보시스템	3	3	2/2		경영학부	전공선택
	HAAE0001	서비스운영론	3	3	3/2		경영학부	전공선택
	HAAE9215	ICT융합비즈니스개론	3	3	2/1		경영학부	전공선택
	HACK0018	테크니컬디자인	2	2	2/2		의류학전공	전공선택
	HAFU0019	3D프린팅상품개발	3	3	3/1		의류학전공	전공선택
	HAKD0004	LINC+ 사회맞춤형 현장실습(방학중)	3		방학중	6학점 이상 이수	신산업비즈니스융합전공	융합선택
	HAEA9225	파이썬프로그래밍	3	3	1/1		컴퓨터과학전공	전공선택
	HAEA0017	인공지능	3	3	3/1		컴퓨터과학전공	전공심화
	HAIE0002	휴먼지능정보공학설계	3	3	1/1		휴먼지능정보공학전공	전공선택
	HAIE0011	UI/UX프로그래밍	3	3	2/1		휴먼지능정보공학전공	전공선택
	HAIE0017	휴먼컴퓨터인터페이스	3	3	2/2		휴먼지능정보공학전공	전공선택
	HACI8013	신소재공학기초	3	3	1/2		화공신소재전공	전공선택
	HAKD0005	LINC+ 사회맞춤형 현장실습(학기중)	15		학기중		신산업비즈니스융합전공	융합선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	융합필수	9						
	융합선택	27						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HAKD0001 신산업비즈니스모델링 (Business model for New industry)

신산업(4차산업) 분야에서 기술융복합 기반의 신규 사업이 비즈니스 모델로서 타당성을 갖추었는지 분석하는 관련 지식을 학습하고 신산업 분야의 새로운 비즈니스 모델을 개발 및 타당성 검증 방법을 습득한다.

Learn the relevant knowledge to analyze whether a new technology convergence-based project is feasible as a business model in the new industry and to develop a new business model in the new industry and how to validate it.

#### •HAKD0002 비즈니스기획 (Business Planning)

신기술이 어떻게 전통산업과 접목하여 새로운 사업을 창출하는와 관련한 기초이론과 실무 지식을 학습하고 이를 바탕으로 신사업의 추진 전략과 세부 추진 계획이 포함된 기획서를 작성한다.

Learn the basic theory and practical knowledge related to how new technology is integrated with traditional industry to create new business, and draw up a plan that includes the strategy and detailed plan for the new project.

#### •HAKD0003 서비스융합설계 (Service convergence design)

제품 요소와 서비스 요소가 유기적으로 결합된 Product-Service System을 설계하는 방법론을 학습하고 서비스 비즈니스 모델에 대한 운영/평가/경영 계획을 수립한다.

Learn the methodology of designing a product-service system in which product and service elements are organically combined, Establish an operation/ evaluation/ management plan for the service business model.

#### •HAAC0002 금융시장과경제 (Financial Markets and Economy)

실제 경제활동 과정에서 접하게 되는 금융관련 문제들을 다루는 과목이다. 따라서 이론적인 측면에 대해서도 논의하지만, 주로 금융시장 및 금융지도, 금융상품 그리고 최근의 금융현안 등 금융의 당면

This course deals with important financial matters in economic activities. We will discuss not only financial theories but also current financial issues on financial markets, financial institutions, financial instruments, and financial regulations. The aim of the course is to provide students with tools to understand and analyze actual financial phenomena in real world.

#### •HAAC9245 핀테크산업의이해 (Understanding FinTech Industry)

학생들에게 금융기술(Financial Technology)관련 기업들 현재의 금융기관(은행, 증권회사, 투자회사, 보험 등), 사회적 영향과 규제 및 대응 등 4가지 관점에서 핀테크에 대한 학습기회를 제공한다.

Students will learn about firms closely related to financial technology. They will discuss about financial institutions(banks, security companies, investment banks, insurance companies), their social influences, regulations, and responses. The course provides both case studies and lectures.

#### •HAAC9236 소비자정책과이슈 (Consumer Policy and Issue)

소비자관련 법과 정책을 이해하고 최근 소비자이슈를 중점적으로 연구한다. 소비자 권익증진을 위하여 소비자 관련법들의 주요 사례를 분석하고 소비자관련 정책의 배경 및 의미를 고찰한다.

Studies consumer related laws & policies, and related current consumer issues. A case study on consumer related laws aims to enhance the consumer rights and studies its political background and implicative meaning.

#### •HAAC9240 소비자트렌드분석 (Consumer Trend Analysis)

본 과목은 시장조사의 가장 중요한 수단으로 학생들로 하여금 소비자의 소비트렌드를 예측하고 분석할 수 있는 능력을 개발하는 과목이다. 소비트렌드 분석에 필요한 다양한 양적·질적 방법들을 학습하고 실제로 소비트렌드를 분석하게 될 것이다. 이 과정에서 소비트렌드 읽기의 기본자세와 정보수집 기술을 습득하게 된다.

This course is to help students develop trend forecasting capability as the most important market research method. Students will Learn the various quantitative and qualitative methods for analyzing consumer trends and actually analyze consumption trends. In the process, it will teach the basic techniques of gathering information and analyzing consumption trends.

#### •HAAE5002 경영소프트웨어활용 (Usage of Management Software)

비즈니스 환경에서 데이터 처리를 위해 실제로 다루어야 할 소프트웨어(엑셀, R 등)의 사용 방법 뿐 아니라, 기업의 다양한 사례 데이터를 활용하여 데이터를 분석하는 과정을 학습한다. 또한 경영 소프트웨어의 고급 기능을 학습하고, 분석보

고서를 만드는 과정을 학습한다.

This course is designed to introduce the concept of data analysis for management and how to use management software like Excel, R etc. It makes students familiar with data analysis practically. By taking this course, students can get knowledge of data analysis and skills for S/W usage.

#### •HAAE9003 경영정보시스템 (Management Information Systems)

IT기술의 발전으로 인해 기업은 정보시스템을 활용한 의사결정 등 기업의 경영환경에 기술과 정보가 중요한 요소로 부각되고 있다. 따라서 기업에 적용되는 기술과, 정보의 관리 등에 관한 전반적인 내용을 배움으로 향후 기업의 정보시스템에 대한 이해와 개념적 정의를 통한 실무능력을 갖출 수 있도록 한다.

The technology and information for business environment is being stood out as an important factor like decision making using information system as developed IT technology. So, Students will be able to have practical business ability through understand and define the information system for business in this class.

#### •HAAE0001 서비스운영론 (Service Operations Management)

비즈니스 모델 수립을 위한 프로세스와 툴을 강의를 통하여 학습한다. 서비스 비즈니스 분야의 다양한 사례를 바탕으로 비즈니스 케이스를 발굴한다. 본 교과는 서비스 비즈니스모델을 실제로 만들고, 이를 구체적으로 실행하기 위해 다양한 전략적 접근 방법에 대하여 학습한다. 더 나아가, 다양한 비즈니스모델의 성공과 실패 사례를 바탕으로 실행력을 담보하는 비즈니스 모델에 대한 이해를 확보한다.

Examines the process and toolkits for making business model and develops the business case in service business area. Participants will involve the actual filed case with teammate and learn the various case de-briefing extensively.

#### •HAAE9215 ICT융합비즈니스개론 (Introduction to ICT Convergence)

ICT(정보통신기술) 발전과 함께 디지털 트랜스포메이션 시대로 진화하면서 다수의 융합 비즈니스들이 등장하고 있다. 본 교과목에서는 ICT 최신 트렌드와 이슈, 서비스 사례 등을 살펴보고 이를 통한 사회 변화와 새로운 융합 비즈니스 패러다임을 고찰하도록 한다.

This course is designed to introduce a basic understanding of the software as well as learn how to solve various problems in the business fields through programming. By taking this course, students can systematically define business problems, decompose them into a logical steps, and implement programming to solve the problems.

#### •HACK0018 테크니컬디자인 (Technical Design)

생산기반의 글로벌화에 따라 고품질의 패션상품 개발 및 생산을 위해 제품개발단계인 패턴, 원부자재, 사이즈 스펙, 그레이딩, Fit 등 의류생산의 전반적인 흐름을 조정할 수 있는 테크니컬디자인에 관하여 학습한 후, 의류생산용 CAD 시스템을 사용하여 패턴을 설계하고, 산업용 패턴으로 제작하는 방법을 익힌다. (선수과목: 패턴과의류생산1, 패턴과의류생산2)

In the process of globalizing production bases, learn about pattern design, raw materials, size specifications, grading and technical design to control the overall flow of clothing production for the development and production of high-end fashion products. Students will learn how to design patterns using apparel CAD system and produce them in industrial patterns. (Prerequisite: Pattern & Garment production 1, Pattern & Garment production 2)

#### •HAFU0019 3D프린팅상품개발 (3D Printing Product Development)

최근 부상하고 있는 3D 프린팅에 적합한 디자인을 개발하고 프로토타입을 제작한다. 패션디자인의 기본 요소와 원리, 마켓에 대한 이해를 바탕으로 개개인의 창의적 아이디어를 도출하기 위한 리서치에서부터 실물제작에 이르기까지 디자인의 실무적 과정을 훈련한다. 결과물로서 3D 프린팅을 활용한 디자인 실물제작, 실무용 작업지시서 작성, 포토샵, 일러스트레이터 등을 활용한 디지털 포트폴리오를 제작한다.

This course aims for developing a specific fashion product applied by 3D printing technology. The course practices concept & market research for generating own ideas, developing key design elements, industrial work & specification sheets, and executing final products suitable for 3D printing. Final project will be proceeded in the actual prototype as well as the digital portfolio.

•HAKD0004, HAKD0005 LINC+ 사회맞춤형 현장실습 (LINC+ Field Training)

학교에서 배운 이론과 산업체에서 필요한 실무교육을 강화할 수 있도록 현장실습을 통하여 실습함으로써 현장실습의 직무 만족이 취업에 도움이 될 수 있도록 한다.

To enhance the theory learned in school and practical training in industry, work satisfaction in field training helps employment.

•HAEA9225 파이썬프로그래밍 (Python Programming)

이 과목에서는 파이썬 언어를 통해 프로그래밍에 대한 기초 개념을 학생들이 습득하도록 한다. 강의와 실습을 통해 코딩에 대한 기본 개념을 익힌다.

These courses teach students basic concepts of programming via very easy Python programming language. Students learn basic features of programming through lecture and practice.

•HAEA0017 인공지능 (Artificial Intelligence)

인공지능과 관련된 기본 이론과 다양한 응용 방법을 다룬다. 특히 탐색 방법, 다양한 지식 표현 방법, 추론법, LISP와 PROLOG 등의 인공지능 언어 등에 대한 지식을 습득하고 지식 기반 시스템의 원리 및 구성 방법 등을 배운다.

This course covers broad areas in Artificial Intelligence (AI) including various search strategies, knowledge representation techniques, inference techniques, rule-based expert systems, and machine learning. It also covers some programming languages, such as Jess and PROLOG, for writing typical AI programs.

•HAIE0002 휴먼지능정보공학설계 (Design of Intellectual Informatics for Human)

창의적인 공학설계과정을 이해하고, 과제선정, 요구분석, 요구사항 정리 및 Concept 정립/분석 능력을 키운다. 설계 도구로서 기초적인 소프트웨어 설계 방법과 습득하여 설계과정과 테스트 과정을 이해한다. 프로젝트를 수행하는데 필요한 전문지식으로서 팀워크와 프로젝트 관리, 윤리적/법적 문제에 관한 이슈와 기술 발표 등에 대하여 다룬다.

The goal of this class is that students will study and understanding the creative engineering design process including project theme developing, user requirement analyzing, conceptual designing. In this class, the student should have to achieve the software design project with making a small group including the advisory professor and present the results along with final reportsfunding program.

•HAIE0011 UI/UX프로그래밍 (UI/UX Programming)

사용자 경험을 기반으로 한 시스템설계와 인터페이스 구현을 위한 프로그래밍을 익힌다. 매체별 특성을 고려한 프로그래밍 실습을 중심으로 데이터 입력과 출력, 화면 구성과 시각화, 인터랙션 등을 구현한다.

This class studies programming for planning of system and development of interface based on user experience. We focus on programming practice considering characteristics of media. Students would implement input and output data, screen display composition and visualization and interaction.

•HAIE0017 휴먼컴퓨터인터페이스 (Human Computer Interface)

본 과목은 인간과 컴퓨터 시스템 간의 상호작용 이론과 인간과 인간 간의 상호작용과 같은 능력을 컴퓨터에게 부여하는 능력을 갖도록 한다.

This course is to develop ability of creating live machine by implementing intelligence of human to human interaction into computer.

•HACI8013 신소재공학기초 (Introduction to Materials Science and Engineering)

다양한 자연과학 및 공학 분야의 문제를 해결하는데 필요한 물리학의 기본 원리와 법칙을 체계적으로 이해하여 응용능력을 향상시키고자 한다. 파동현상, 전자기 현상 등을 이해시킨다.

The course work helps students to understand the knowledge and principle of metals, ceramics, and polymers.



## 핀테크인텔리전스융합전공

### 교육목표

현대의 금융서비스는 IT에 대한 지식을 필수로 요구하고 있다. 핀테크융합전공은 금융과 IT에 대한 지식을 갖춘 4차산업혁명 시대의 금융서비스 전문가를 양성하는 것을 목표로 한다. IT지식을 바탕으로 빅데이터 분석 능력의 배양을 통해 경제금융 분야에서 필요한 문제를 해결하는 것을 목표로 한다.

## 핀테크인텔리전스융합전공

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
융합필수	HAFT0001	텍스트마이닝을 이용한 소비자분석	3	3	전체/1	9학점 필수	핀테크융합전공	융합필수
	HAFT0002	금융빅데이터 입문	3	3	전체/2		핀테크융합전공	융합필수
	HAFT0003	머신러닝을 통한 금융예측	3	3	전체/2		핀테크융합전공	융합필수
융합선택	HAUS0009	경제학입문	3	3	1/1	12학점 이상 이수	경제금융학부	전공선택
	HAAC5003	재무경제학	3	3	2/1		경제금융학부	전공선택
	HAAC9001	산업조직론	3	3	2/2		경제금융학부	전공선택
	HAAC9003	데이터분석의이해	3	3	3/1		경제금융학부	전공선택
	HAAC9245	핀테크산업의이해	3	3	3/2		경제금융학부	전공선택
	HAAC9244	금융소비자론	3	3	3/2		경제금융학부	전공선택
	HAAC0014	환율과국제금융	3	3	3/2		경제금융학부	전공심화
	HAFX0014	핀테크산업과서비스디자인	3	3	4/1		경제금융학부	전공선택
	HAEA9211	컴퓨터기초원리	3	3	1/1		12학점 이상 이수	컴퓨터과학전공
	HAEA9225	파이썬프로그래밍	3	3	1/1	컴퓨터과학전공		전공선택
	HALF9347	프로그래밍디자인	3	3	전체/1,2	계당교양교육원		교양선택
	HALF9368	컴퓨팅사고력향상을위한SW코딩	3	3	전체/1,2	계당교양교육원		교양선택
	HAFL0012	C프로그래밍1	3	4	1/2	컴퓨터과학전공		전공선택
	HAEA9226	통계적분석	3	3	2/2	컴퓨터과학전공		전공선택
		금융데이터베이스	3	3	전체/1	금융서비스지능정보 융합전공		융합필수
	HAIE0022	오픈API프로그래밍	3	3	3/1	휴먼자능정보공학전공		전공선택
	HAIE0017	휴먼컴퓨터인터페이스	3	3	2/2	휴먼자능정보공학전공		전공선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학점수	*금융데이터베이스: 금융서비스지능정보융합전공이 2021학년도 전공으로써 2021학년도에 개설예정임.					
	융합필수	9						
	융합선택	27						
	합계	36						

### 교과목해설

#### •HAFT0001 텍스트마이닝을 이용한 소비자분석 (Consumer Analysis using Textmining)

본 과목은 대표적인 비정형데이터인 텍스트 분석을 활용하여 경제·금융 소비자와 관련한 문제를 해결하는 것을 목표로 한다. 본 수업의 구성은 소비자이론 학습이 1/3, 텍스트 분석 실습이 1/3, 프로젝트 수행이 1/3로 이루어진다.

This course deals with a introductory big-data analytics, especially using textmining method for consumer analysis in economics and finance.

#### •HAFT0002 금융빅데이터 입문 (Introductory Big Data Analysis in Financial Economics)

빅데이터를 이용하여 금융시장 분석을 수행할 수 있는 데이터마이닝 기법을 학습한다.

Introduce various data mining methods for applying big data to and analysis in finance.

#### •HAF70003 머신러닝을 통한 금융예측 (Financial Forecasting and Machine Learning)

머신러닝 기법을 이해하고 이를 통해 주가, 금리 등 주요 금융 변수 예측 기법을 학습한다.

Introduces machine learning to financial forecasting such as stock returns and interest rates.

#### •HAUS0009 경제학입문 (Introduction to Economics)

이 과목은 경제학 전반의 개요를 강의한다. 경제 및 경제학이 어떻게 발전해 왔는가, 그리고 경제학이 분석하고자 하는 대상이 무엇이며 어떠한 방법에 의하여 어떠한 내용을 연구하는 것이 경제학인가 등을 개괄한다. 특히, 수요와 공급의 기본 개념과 더불어 가격이 어떻게 결정되는지, 경제주체들은 왜 특정한 선택을 해야 하는지, 정부는 어떠한 이유로 경제 정책을 수립하며 또 그 정책의 효과가 경제주체들에게 미치는 영향은 무엇인지 등을 살펴본다. 외부성과 공공재, 독과점 등 경제학의 중요 개념을 숙지하고, 이러한 경제현상의 현대 산업사회에의 함의에 관해 논한다. 주로 경제학의 미시경제 영역을 중심으로 강의를 진행한다.

This course introduces the outline of the economics. Students will learn how economists organize their analysis of economic choices by thinking about how individuals (i) respond to incentives, (ii) seek out exchange in markets, and (iii) form, and participate in, various economic institutions. Students will learn about “externalities” and “public goods,” which, by conferring costs or benefits that are not appropriated by individuals or that are “non-rival” in nature, provide reasons for government regulation, taxation, and government-provided goods and services. Monopoly and market power will be discussed as well. The course mainly cover the microeconomics area in the economics discipline.

#### •HAAC5003 재무경제학 (Financial Economics)

본 강좌에서는 기업가치의 극대화를 위하여 기업자금조달과 운영을 어떻게 효율적으로 행할 것인지를 연구하게 된다. 강좌는 자본의 시간가치에 따른 적절한 투자방안을 선택하는 것에서 출발하여 포트폴리오 이론 등 기업경영에서의 위험 관리를 다루고 나아가 자본조달결정과정에 대한 이해까지 진행될 예정이다.

This course concerns how to allocate scarce resources over time under conditions of uncertainty. Basic understanding of finance is essential in the business world. In this course, we will study together finance theories which will help students to think about resources allocation over time and evaluate financial alternatives and make decisions. For this purpose core concepts on optimization over time, asset valuation, and risk management will form major parts of this course.

#### •HAAC9001 산업조직론 (Industrial Organization)

본 강좌는 시장경제에서 산업 및 시장의 수직적 그리고 수평적 구조의 결정과 시장구조가 그 구성원들의 행동 및 성과에 미치는 영향을 논의한다. 보다 구체적으로 여러 생산 단계를 거치는 생산에서 산업의 경계가 어떻게 결정되며, 각 기업이 그 단계들 중에서 어떤 부분을 포함할 것인가 하는 수직적 문제와 각 산업에서 경쟁구조가 어떻게 결정되며 그렇게 결정된 경쟁구조가 그 산업의 생산량이나 가격 등에 어떤 영향을 미치는가 하는 수평적 문제가 분석의 대상이 된다. 학기 전반부의 강의는 최근까지 발전된 게임이론을 요약하여 소개하며 실제 산업에서의 전략의 활용에 관하여 논한다. 학기 후반부의 강의는 산업조직 이론의 주제별로 강의를 전개하며 각 주제에 맞추어 이론과 사례를 소개한다.

This course deals with the structure of modern industries and how it affects their performance. Specific subjects includes the horizontal competitive relationship among the firms in the same industry and the vertical relationship between firms in different stages of production. In addition, this course introduces the game theoretic approach to economic analysis. Topics include extensive and normal form games, games with imperfect information or incomplete information, and repeated games. Also the course covers the application of the game theory models on financial issues such as adverse selection and moral hazard.

#### •HAAC9003 데이터분석의이해 (Introductory data analysis for economics and finance)

추정, 가설검정, 예측 등 경제, 금융 데이터 분석을 위한 기초 개념들을 이해하고 통계 프로그램을 활용하여 실제 데이터

분석을 실습한다.

This course introduces basic concepts for economic and finance data analysis. Students also learn how to use data analysis softwares such as python and R, and its applications to real data analysis.

#### •HAAC9245 핀테크산업의이해 (Understanding FinTech Industry)

학생들에게 금융기술(Financial Technology)관련 기업들 현재의 금융기관(은행, 증권회사, 투자회사, 보험 등), 사회적 영향과 규제 및 대응 등 4가지 관점에서 핀테크에 대한 학습기회를 제공한다.

Students will learn about firms closely related to financial technology. They will discuss about financial institutions(banks, security companies, investment banks, insurance companies), their social influences, regulations, and responses. The course provides both case studies and lectures.

#### •HAAC9244 금융소비자론 (Introduction to Financial Consumer Studies)

복잡하고 다양한 금융상품의 출시등 빠르게 변화하는 금융시장환경에서 금융소비자로서의 역할이 중요해지고 있다. 이에 금융시장과 금융소비자행동을 이해하고, 금융관련 피해예방을 위한 소비자정보, 금융소비자교육 이론을 학습하며, 금융소비자피해사례의 분석을 통해 금융소비자 상담 및 피해구제에 대한 이론과 실재를 학습한다.

The goal of this course is to provide a understanding of how to empower and protect consumers in the financial market. Topics such as financial consumer behaviors, financial consumer informations, consumer educations, consumer problems and protection issues will be discussed.

#### •HAAC0014 환율과국제금융 (International Macroeconomics)

현대 사회는 국가 간의 무역, 자본이동 등 국제 교류가 활발히 일어나고 있는 글로벌화된 자본주의 사회이다. 이러한 경제 환경 하에서 세계경제의 흐름을 이해하고 잘 대응하려면 국제거시경제에 대한 이해가 필수적이다. 본 과목에서는 개방경제 환경에서의 거시경제학의 이론과 이의 응용에 대하여 학습한다. 특히 본 강좌는 환율과 국제금융시장의 작동원리에 대한 주요 이론과 이슈들에 대해 많은 시간을 할애한다.

The economy has been rapidly globalized nowadays as the volume of international trade and capital movement has been dramatically increased. To cope with the global economic environment, we need to understand how the economics works in the global context. In this course students study theory and its applications on the open economy macroeconomics.

#### •HAFX0014 핀테크산업과서비스디자인 (Fintech Industry and Service Design)

최근 4차 산업혁명에 따라 다양한 분야에서 핀테크산업이 부상하고 있다. 본 강좌는 이와 같은 4차 산업혁명 시대의 흐름에 병행하여 서비스 가치창출을 위한 다양한 산업과 기업들의 이론과 사례를 중심으로 연구한다. 본 강좌는 특히 현재 진행중인 새로운 산업혁명과 관련한 문제를 고찰하고 PBL 중심으로 사업을 진행한다. 이러한 기반을 바탕으로 서비스 디자인을 위한 최적화 방안을 제시한다.

The Fourth Industrial Revolution has made a rise of the fintech industry in every aspect of both financial fields and information technology fields. This course studies theories and case studies of creating service values in the new era of the Fourth Industrial Revolution. In particular, the course adopts techniques of problem based learning (PBL) and students will expect to solve real case problems arising from the fintech industry. By doing so, the course investigates optimized service processes, which fit to the recent trend of the Fourth Industrial Revolution.

#### •HAE9211 컴퓨터기초원리 (Basic Principles of Computer Science)

본 과목은 컴퓨터 과학을 구성하는 다양한 기초 원리를 소개한다. 본 과목은 컴퓨터 과학을 전공하려는 학생들이 앞으로 배울 여러 기술적인 주제에 대하여 호기심과 흥미를 가질 수 있도록 설계되었다. 본 과목이 다루는 범위는 다음과 같다. 데이터와 수의 표현, 비트 연산, 컴퓨터 구성, 컴퓨터 네트워크, 운영체제, 알고리즘, 프로그래밍 언어, 소프트웨어 공학, 자료구조, 데이터 베이스, 보안, 계산 이론, 및 인공 지능.

This course introduces various basic principles that constitute computer science. The course is designed for the students who plan to study computer science to have curiosity and interests before they learn many technical topics in the coming years. The scope of the course is as follows: data and number representation, operations on bits, computer organization, computer network, operating systems, algorithms, programming languages, software engineering, data structure, data bases, security, theory of computation, and artificial intelligence.

•HAEA9225 파이썬프로그래밍 (Python Programming)

이 과목에서는 파이썬 언어를 통해 프로그래밍에 대한 기초 개념을 학생들이 습득하도록 한다. 강의와 실습을 통해 코딩에 대한 기본 개념을 익힌다.

These courses teach students basic concepts of programming via very easy Python programming language. Students learn basic features of programming through lecture and practice.

•HALF9347 프로그래밍디자인 (Programming Design)

비전공자도 쉽게 학습할 수 있는 프로그래밍 방법과 절차 등을 다양한 사례 중심으로 학습한다. This course teaches students learned about various case of Programming method and Programming procedure.

•HALF9368 컴퓨팅사고력향상을위한SW코딩 (Building up the Software coding technique for improving the ability of computational thinking)

기존 컴퓨팅사고와 문제해결 I, II과목에서 다루고 있는 컴퓨팅 사고력 내용을 바탕으로, 간단한 문제해결이 가능한 실제적인 코딩 기법과 문제해결 과정에 따른 기초적인 알고리즘을 적용하는 법을 배운다. In this course, Based on Computational Thinking, students is to learn about practical coding techniques and The fundamental Algorithm that problem-resolved.

•HAFL0012 C프로그래밍1 (C Programming 1)

본 과목은 C 언어를 사용하여 컴퓨터 프로그래밍의 기본 이론과 실기를 배우는 과목이다. 세부 내용은 C 언어의 숫자형, 문자형, 연산자, 제어용 문장, 배열, 프로그램의 구조, 포인터, 문자열, 구조형, 배열의 배열, 포인터의 배열, 파일 입출력 등이다. 본 과목에서 배운 내용은 실제 컴퓨터상에서 프로그래밍 하여 익힌다.

These courses teach students various features of C programming language including data types, operators, expressions, control flow, functions, pointers, arrays, and structures. Students learn these features through lecture and programming practice.

•HAEA9226 통계적분석 (Statistical Analysis)

확률과 통계의 기초 이론을 학습한다. 이를 통해 다양한 컴퓨터 디바이스에서 수집된 데이터를 분석하는데 도움을 준다. 이 과목 수강을 위해 학생들은 이산수학, 선형대수, 미적분학 등의 지식을 습득해야 한다.

This course introduces basic theory of probability and statistics, which is a useful tool for analyzing various data collected through many computing devices. Students are required to have pre-knowledge on mathematics including discrete mathematics, linear algebra, and calculus.

•금융데이터베이스 (Financial Database)

금융 데이터 저장을 위한 데이터베이스의 설계 및 구현 능력을 학습하고, 데이터베이스에서 필요한 금융정보를 추출할 수 있는 기본 질의문 구사 능력 함양.

In this lecture, students learn the ability to design and implement a database for financial data storage and the ability to use basic query statements to extract the necessary financial information from the database.

•HAIE0022 오픈API프로그래밍 (Open API Programming)

본 과목에서는 무료로 제공되는 오픈 API들을 활용한 프로그래밍 방법을 학습한다. 영상처리를 위한 OpenCV, 기계학습을 위한 TensorFlow 등의 API들을 통해 원하는 결과물을 보다 쉽게 개발할 수 있는 방법을 익힌다.

This course studies programming method by using open API. OpenCV for image processing and TensorFlow for machine learning can be dealt in order to easily implement the desired application SW.

•HAIE0017 휴먼컴퓨터인터페이스 (Human Computer Interface)

본 과목은 인간과 컴퓨터 시스템 간의 상호작용 이론과 인간과 인간 간의 상호작용과 같은 능력을 컴퓨터에게 부여하는 능력을 갖도록 한다.

This course is to develop ability of creating live machine by implementing intelligence of human to human interaction into computer.

# 경영학부

## 교육목표

- 수월성 인재양성 교육(Superiority)
- 서비스 경영비즈 경영 분야의 글로벌 전문인력 양성(Specialization)
- 기업 친화형 인재 및 사회적 책임을 다하는 인재 양성(Socialization)

## 경영학부 비전

“수월성과 전문성을 기반으로 사회에 기여하는 서비스 경영 부문 글로벌 인재 양성 교육 기관”

## 경영학부 CDR

1. 경영관리 전문가
2. 금융·기업분석 전문가
3. 마케팅 기획 관리 전문가
4. 인사·노무 전문가
5. 생산 및 운영 관리 전문가
6. ICT 융합형 비즈니스 전문가
7. 회계전문가

## 경영학부

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAFB0002	경영학원론	Introduction to Business	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							3.0		3.0	0.0
2	1	2학기	1전선	HAAE9219	기업과금융	Business and Finance	2.0		2.0	0.0
3	1	2학기	1전선	HAFB0001	경영통계	Business Statistics	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							5.0		5.0	0.0
4	2	1학기	1전선	HAAE0010	생산관리	Production & Operations Management	3.0		2.0	1.0
5	2	1학기	1전선	HAAE1122	회계원리	Principles of Accounting	3.0		3.0	0.0
6	2	1학기	1전선	HAAE2131	마케팅	Marketing	3.0		3.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HAAE2141	원가회계	Cost Accounting	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HAAE3211	재무관리	Fundamentals of Financial Management	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HAAE9215	ICT융합비즈니스 개론	Introduction to ICT Convergence Business	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HAAE9221	기업가정신	Entrepreneurship	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							20.0		19.0	1.0
11	2	2학기	1전선	HAAE0006	인적자원관리	Human Resource Management	3.0		3.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HAAE2182	관리회계	Introduction to Management Accounting	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HAAE2202	소비자행동	Consumer Behavior	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HAAE3231	세무회계	Tax Accounting	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HAAE4332	투자론	Investments	3.0		3.0	0.0
16	2	2학기	1전선	HAAE5002	경영소프트웨어 활용	Usage of Management Software	3.0		1.0	2.0
17	2	2학기	1전선	HAAE5004	조직행동론	Organizational Behavior	3.0		3.0	0.0
18	2	2학기	1전선	HAAE9001	데이터사이언스	Data Science	3.0		1.0	2.0
19	2	2학기	1전선	HAAE9003	경영정보시스템	Management Information Systems	3.0		3.0	0.0
20	2	2학기	1전선	HAAE9210	전공과창업(경영)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							28.0		24.0	4.0
21	3	1학기	1전선	HAAE0003	품질경영론	Quality Management	3.0		2.0	1.0
22	3	1학기	1전선	HAAE0005	마케팅리서치	Marketing Research	3.0		2.0	1.0
23	3	1학기	1전선	HAAE6002	경영조직론	Organization Structure	3.0		3.0	0.0
24	3	1학기	1전심	HAAE6005	경영빅데이터분석	Bigdata Analysis for Management	3.0		2.0	1.0
25	3	1학기	1전선	HAAE9004	중급회계1	Intermediate Accounting 1	3.0		3.0	0.0
26	3	1학기	1전선	HAAE9007	브랜드관리	Brand Management	3.0		3.0	0.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
학 년 합 계							18.0		15.0	3.0
27	3	2학기	1전선	HAAE0001	서비스운영론	Service Operations Management	3.0		3.0	0.0
28	3	2학기	1전선	HAAE5005	경영전략	Strategic Management	3.0		3.0	0.0
29	3	2학기	1전심	HAAE6008	회계감사	Auditing	3.0		3.0	0.0
30	3	2학기	1전선	HAAE9005	IT프로젝트실무	IT Project Practices	3.0		2.0	1.0
31	3	2학기	1전선	HAAE9010	중급회계2	Intermediate Accounting 2	3.0		3.0	0.0
32	3	2학기	1전선	HAAE9011	국제기업금융의 이해	International Finance	3.0		3.0	0.0
33	3	2학기	1전선	HAAE9013	파생상품의이해	Derivatives	3.0		3.0	0.0
34	3	2학기	1전심	HAAE9214	마케팅전략	Marketing Strategy	3.0		3.0	0.0
35	3	2학기	1전선	HAAE9223	디지털&광고	Digital Advertising	3.0		1.0	2.0
36	3	2학기	1전선	HAAE9226	유통기관경영론	Marketing Channels	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							30.0		27.0	3.0
37	4	1학기	1전선	HAAE9006	금융기관경영론	Management of Financial Institutions	3.0		3.0	0.0
38	4	1학기	1전심	HAAE9008	서비스비즈니스 모델개발(캡스톤 디자인)	Creative Business Model Development(Capstone Design)	3.0		3.0	0.0
39	4	1학기	1전선	HAAE9012	IT경영과혁신	Business Innovation by Using ICT	3.0		3.0	0.0
40	4	1학기	1전심	HAAE9213	금융산업의이해	Principle of Financial Industry	3.0		3.0	0.0
41	4	1학기	1전심	HAAE9216	고용관계론	Employee Relations	3.0		3.0	0.0
42	4	1학기	1전심	HAAE9225	기업윤리	Business Ethic	3.0		3.0	0.0
43	4	1학기	1전선	HAFX0014	핀테크산업과서비스디자인	Fintech Industry and Service Design	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							21.0		21.0	0.0
44	4	2학기	1전선	HAAE9201	전공과취업(경영)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
45	4	2학기	1전선	HAFU0016	한일문화콘텐츠 마케팅	Marketing of Korea-Japanese Cltural	3.0		1.5	1.5
46	4	2학기	1전선	HAFU0022	산업기술서비스론	Servitization of Industrial Technology	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							7.0		4.5	2.5
합 계							132.0		118.5	13.5

## 교과목해설

### •HAFB0002 경영학원론 (Introduction to Business)

본 과목은 경영환경의 역사적 개요, 경영학 연구의 대상과 성격, 기업 형태론, 경영관리 프로세스(계획, 조직화, 지휘, 통제 등)를 다룬다. 특히 본 과목은 학생들이 경영전략, 기업과 환경, 조직구조, 인적자원관리, 그리고 의사결정론에 관하여 토론/학습할 수 있는 기회를 제공함으로써 경영학 전반에 걸쳐 폭넓은 이해를 도모한다.

This course deals with the various topics and the fundamental principles for managing organizations, such as history of

management, features and target of management, types of organizations, and various management processes (planning, organizing, leading, and controlling). In particular, this course help students have a wider understanding on management and organization by providing the opportunity to discuss and learn about strategic management, business and environment, organizational structure, human resource management, and decision-making process.

### •HAAE9219 기업과금융 (Business and Finance)

현대적 기업의 형태와 경영분석 및 경영전략을 금융적 관점에서 파악하고 관련된 이론에 대한 이해와 활용방법에 대해 학습한다.

This class addresses forms of modern business organization, business analysis, and business strategy in aspect of finance and learns comprehension and application method of the theories associated.

### •HAFB0001 경영통계 (Business Statistics)

경영환경에서 당면하는 의사결정을 위해 자료의 수집, 정리, 해석 하는 통계학적 기법들을 소개하고 추측통계기법들을 이용하여 가설 검정에 관한 이론을 학습한다. 또한 인과적인 자료에 사용되는 상관 분석과 회귀분석에 관하여 학습한다. 그 외에 분산분석, 비모수통계학의 기법들도 소개된다.

Business environment for decision-making in the face of data to collect, organize and interpret statistical techniques, statistical techniques by introducing guessing the theory of hypothesis are presented. The data used in causal correlation analysis and regression analysis to learn about. In addition, analysis of various, and nonparametric statistical techniques are also introduced.

### •HAAE0010 생산관리 (Production & Operations Management)

제조 및 서비스 기업 관리 전반에 걸친 운영 및 전략적 관점에 대하여 학습한다. 주요한 학습 주제는 운영 전략, 신제품 및 서비스 디자인, 용량계획, 위치 및 배치계획, 인력 운영 및 업무 설계, 공급망 관리, 재고관리 및 총괄생산계획 등에 대한 기초 지식을 학습한다.

This course covers operational and strategic aspects of managing manufacturing and service firms. The topics include operations strategy, new product and services design, process design, capacity planning, location, layout, human resources and job design, supply chain management, inventory management, aggregate planning, Just-in-Time and lean production.

### •HAAE1122 회계원리 (Principles of Accounting)

회계학의 기초원리로서 회계순환과정(accounting cycle)을 이해하기 위한 기초 개념으로서의 회계의 전제조건 및 회계원칙과 자산, 부채, 소유주 지분, 수익, 비용, 이익의 개념과 회계의 기술적 구조를 중심으로 공부할 것이다. 거래의 발생부터 재무제표를 작성하기 까지 일련의 과정을 중점적으로 설명할 것이다. 이와 아울러 현금 및 현금성 자산, 금융자산 및 금융부채, 유형 및 무형자산 등에 관한 회계처리 및 재무제표의 작성 원리 및 보고 방법에 관하여 설명할 것이다.

The purpose of this course is to provide students with fundamental concepts in accounting, such as accounting postulates, concepts of assets, liabilities, equities, income, expenses, etc. This course will discuss, in particular, the whole accounting cycle from recording business transactions to the preparation of financial statements.

### •HAAE2131 마케팅 (Marketing)

이 교과목은 학생들에게 마케팅의 개념을 소개하고 학생들에게 마케팅의 개념을 실질적으로 적용하는 방법을 친숙하게 소개하기 위 한 과목이다. 이 과목을 수강함으로써, 학생들은 조직의 크기에(개인, 그룹, 조직) 상관없이 마케팅의 계획을 수립하는 것에 익숙해 질 수 있도록 한다.

- 기본적인 용어와 사실을 안다.

- 특별한 상황에 사용되는 용어를 올바르게 선택한다.

- 같은 의미를 가진 용어들을 관련시키고 확인한다.
- 각각의 상황들을 묘사하고 용어를 올바르게 사용한다.
- 개념과 원리들을 이해하고 관련된 예시들을 확인하고 묘사해본다.
- 원리들의 상관성을 이해한다.
- 관련된 원 리들에 따라서 그에 대한 조건을 설명한다.
- 개념을 새로운 상황 에 적용한다.
- 실제적인 문제를 확인하기 위해 필요한 개념들을 확인한다.
- 상황에 수반된 원리들의 개연성 있는 결과들을 예견한다.

This course is designed to introduce the concept of Marketing and make students familiar with the application of Marketing concept practically. By taking this course, students can be familiar with working out a marketing plan regardless of unit of analysis-individual, group, organization.

- Know basic terms and facts - Select the term that best fits a particular definition
- Relate terms that have same meaning
- Identify terms that have same meaning
- Use term correctly in describing problems
- Understand concepts and principles
- Identify examples of concepts and principles
- Describe concepts and principles
- Identify the interrelationship of principles
- Explain conditions in terms of principles

#### •HAAE2141 원가회계 (Cost Accounting)

회계원리를 바탕으로 원가회계란 무엇인가에 대해 학습한다. 회계에 대한 전반적 이해를 바탕으로 기업 경영자들의 의사 결정을 위한 원가회계의 접근 방법을 논리적으로 생각한다.

This course will teach the students what cost accounting is based on accounting principles. With a general understanding of accounting, we will logically consider how business managers use cost accounting approaches to make decisions

#### •HAAE3211 재무관리 (Fundamentals of Financial Management)

재무관리는 기업의 자금 조달 및 운용에 관해 공부한다. 즉, 기업의 가치를 극대화하기 위한 투자안의 선택 방법, 투자에 필요한 자금을 최소한의 자본비용으로 조달하는 방안 등에 관한 기업의 합리 적인 재무 의사결정을 다룬다. 수업 목표는 현금흐름의 현재 및 미래가치 평가법, 자본비용 계산, 자본예산 관리방법 등을 기업에서 효과적으로 응용, 활용하는 능력을 함양하는 것이다.

Fundamentals of Financial management aims at studying on financing and investment decisions in manufacturing firms. It is to study management decision on making investment to maximize firm value and financing to minimize the cost of capital. Main goal of this subject is to make students understand the valuation of present and future cash-flow, the cost of capital, and capital budgeting issue etc. to raise their application capability.

#### •HAAE9215 ICT융합비즈니스개론 (Introduction to ICT Business)

ICT(정보통신기술) 발전과 함께 디지털 트랜스포메이션 시대로 진화하면서 다수의 융합 비즈니스들이 등장하고 있다. 본 교과목에서는 ICT 최신 트렌드와 이슈, 서비스 사례 등을 살펴보고 이를 통한 사회 변화와 새로운 융합 비즈니스 패러다임을 고찰하도록 한다.

This course introduces the latest ICT (Information and Communication Technology) trends and learns about ICT convergence industry. It allows students to gain the knowledge and competence to play a leading role in the ICT convergence business by understanding the changing convergence environment and the new business paradigm.

#### •HAAE9221 기업가정신 (Entrepreneurship)

기업의 본질인 이윤추구와 사회적 책임의 수행을 위해 기업가가 마땅히 갖추어야 할 자세나 정신은 무엇인지 이해하고 새롭게 변화하는 환경에서 비즈니스를 준비하는데 필요한 역량이 무엇인지 학습하고 이를 함양한다.

This course aims to understand the entrepreneur’s mind attitudes which are required to effectively achieve profit as well as perform social responsibility. In addition, this course will help students to understand what competencies entrepreneurs should have in order for them to create new business and to respond to the changing business environment successfully.

#### •HAAE0006 인적자원관리 (Human Resource Management)

인적자원은 조직의 성공 여부를 결정짓는 핵심자원으로서 전략적 중요성이 있다. 본 과정은 사람에 대한 다양한 관점과 인적자원관리의 역사에 대한 학습을 시작으로 종업원들이 조직의 성공을 위해 자신의 노력을 발휘할 수 있도록 하는 방법을 탐구해 보고자 한다. 본 과 목에서는 기업에서 인력의 채용, 평가, 보상, 승진, 개발 등의 이슈가 다루어진다.

Human resource management (HRM) has a stratetic importance in that human resources are the key factor for organizational success. Starting with various perspectives for human being and history of HRM, this course will explore how organizations can successfully motivate their employees to provide “efforts“ for their organization. In this class, the recruitment of personnel, evaluation, compensation, promotion, and development issues will be addressed.

#### •HAAE2182 관리회계 (Introduction to Management Accounting)

원가회계를 기초로 하여 관리회계에 대한 전반적 흐름을 이해한다. 경영자들의 의사결정에 도움을 주는 회계정보를 이해하고 성과평가를 위한 보다 합리적인 접근방법을 논리적으로 생각한다.

This course is designed to aid students in understanding the overall flow of management accounting through analyzing costs. Given set data, students are expected to extract information in order to evaluate the performance of a firm.

#### •HAAE2202 소비자행동 (Consumer Behavior)

본 교과목은 소비자행동과 관련된 기본 이론들을 이해하고 이 이론 들이 어떻게 마케팅 문제 분석에 적용 되는가를 살펴 보는데 주목적을 둔다. 효과적인 마케팅 전략 수립을 위해서 소비자의 욕구와 요구, 소비자 만족, 소비자행동의 환경을 이해하는 것 들이 포함된 다. 즉 소비자행동을 형성하는 요소와 추세 그리고 마케팅과 규제자들이 이러한 정보들을 사용할 수 있는 방법에 대해서 알아본다.

The primary purpose of this subject is to help students understand the basic theories about consumer behaviors and thereupon, discuss how such theories could apply to the analysis of marketing conditions. Students shall learn about consumers’ desires and needs, their satisfaction and the conditions for their behaviors, all essential for the establishment of effective marketing strategies. Besides, students shall learn about consumers’ behavioral elements and trend as well as about how marketers and regulators use such information.

#### •HAAE3231 세무회계 (Tax Accounting)

세무회계는 재무회계, 원가관리회계와 더불어 회계의 3대 축을 구성하는 주요 분야이다. 본 과목을 통하여 세무회계 및 세법의 전반적인 개요를 이해하고, 합리적 의사결정에 필요한 세무마인드를 함양할 수 있다. 주요 세법인 법인세, 소득세, 부가가치세에 대해서는 핵심적인 세무회계 내용을 습득할 수 있다.

This course consists of three major subjects in accounting with financial accounting and cost management accounting. Students will be able to understand the overall outline of tax accounting and tax law and cultivate the necessary tax mind for rational decision making. Also, students will learn the essential contents of the three major tax laws consisting of corporate income tax, individual income tax and value added tax(VAT).

#### •HAAE4332 투자론 (Investments)

투자론은 금융자산에 대한 투자를 통해 투자수익률을 극대화시킬 수 있는 방법론을 공부한다. 이론적 분석방법을 토대로 현실에 분석적으로 응용할 수 있는 능력을 배양하는 것이 본 수업의 주요 목 표이다. 주요 수업내용은 증권의 가치투자를 위한 기본적 분석, 단기투자 매매 기법인 기술적 분석, 투자전략을 위한 포트폴리오 설계 방법, 채권 및 파생상품에 대한 이해, 투자성과평정이다. 이론적 분석방법의 현실 적용을 위해 모의투자를 통한 실습을 병행하며, 모의투자전략을 발표함으로써, 학습효과를 극대화한다.

Investments is to study on methodology in order to maximize a rate of return in investing on financial assets. It aims to improve the application capability that can use methodology learned in class. Main contents to be discussed in the class are fundamental analysis, technical analysis, portfolio management, fixed income and financial derivatives, and performance evaluation. In addition, the simulated investment and the presentation on investment strategy will be scheduled.

#### •HAAE5002 경영소프트웨어활용 (Usage of Management Software)

비즈니스 환경에서 데이터 처리를 위해 실제로 다루어야 할 소프트웨어(엑셀, R 등)의 사용 방법 뿐 아니라, 기업의 다양한 사례 데이터를 활용하여 데이터를 분석하는 과정을 학습한다. 또한 경영 소프트웨어의 고급 기능을 학습하고, 분석보고서를 만드는 과정을 학습한다.

This course is designed to introduce the concept of data analysis for management and how to use management software like Excel, R etc. It makes students familiar with data analysis practically. By taking this course, students can get knowledge of data analysis and skills for S/W usage.

#### •HAAE5004 조직행동론 (Organizational Behavior)

본 과목은 조직 내의 개인, 집단, 그리고 조직 수준의 개체들과 관련된 다양한 행동 및 현상들을 이해하기 위한 이론적 지식을 학습 하는 데에 목적이 있다. 즉, 조직행동론은 개인, 집단, 조직 수준 의 개체들이 어떻게 행동하는지, 왜 특정한 행동을 하게 되는지, 그리고 행동의 결과가 무엇인지를 연구하는 학문으로서, 개인특성, 지각, 감정, 동기부여, 의사결정, 커뮤니케이션, 갈등, 리더십, 조직문화 등 다양한 주제를 다루게 된다. 특히, 본 과목은 사례 연구를 병행함으로써, 학생들이 조직이 사람을 관리함에 있어서 부딪히는 실질적 이슈를 이해하고, 이를 효과적으로 해결할 수 있는 방안을 모색하는 데에 유용할 것이다.

This course is designed to provide students with the theoretical backgrounds for understanding the various organizational behaviors and phenomena which are related to individuals, groups, and organizations. That is, organizational behavior is the academic discipline of how individuals, groups, and organizations behave, why they engage in certain types of behaviors, and what the consequences of such behaviors are. Through this course, you will understand the variety of topics such as individual characteristics (e.g., personality), perception, emotion, motivational theories, individual-level and group-level decision making, communication, conflict, leadership, and organizational culture.

#### •HAAE9001 데이터사이언스 (Data Science)

기업경영에서 당면하는 문제들을 계량적인 접근법으로 해결하여 기업 경영에 효율성과 유효성을 부여하기 위한 방법론을 학습한다. 선형 계획법, 망모형, 의사 결정론, 대기행렬이론, 다중회귀분석, 시 계열 분석 등을 소개하고 이를 경영현장에서 적용할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 한다.

This course emphasizes quantitative models and tools with applications to business situations for efficiency and effectiveness of management. Topics (Linear Programming, Network Modeling, Decision Analysis, Queuing Theory, Regression, Time Series Analysis, etc.) covered will be applied to actual business situations using Spreadsheet software.

#### •HAAE9003 경영정보시스템 (Management Information Systems)

IT기술의 발전으로 인해 기업은 정보시스템을 활용한 의사결정 등 기업의 경영환경에 기술과 정보가 중요한 요소로 부각

되고 있다. 따라서 기업에 적용되는 기술과, 정보의 관리 등에 관한 전반적인 내용을 배움으로 향후 기업의 정보시스템에 대한 이해와 개념적 정의를 통한 실무능력을 갖출 수 있도록 한다.

The technology and information for business environment is being stood out as an important factor like decision making using information system as developed IT technology. So, students will be able to have practical business ability through understand and define the information system for business in this class.

#### •HAAE9210 전공과창업 (Major and Start-up)

본 강좌는 학생들과 사업 개발을 맞춤형으로 지도하여, 졸업 후 취업 이후에 창업과 신사업 공모전을 통한 취업 기회확보를 위해 구체 적이며 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다. 학과 또는 전공별 관련 창업 아이템을 탐색하며, 각각에 필요한 지식과 정보를 파악 한다. 나아가, 사회 진출 이후 적극적인 인생 설계와 관련하여 스스로의 자발적 동기부여 및 자신감 고취를 유도하여 현대 사회가 요 구하는 기업가적 마인드를 갖춘 인재 양성을 도모한다.

The primary purpose of this subject is to help students to develop their own business and to make job opportunities through founding their own business and a new business contest exhibit. Students will be able to apprehend the information needed for their wants. Moreover, students will be able to grow up as competent people through self-motivation and inspiring self-confidence after advance into society.

#### •HAAE0003 품질경영론 (Quality Management)

기업의 품질 향상을 위한 방법론 및 원칙에 대하여 학습한다. 특히 다양한 품질 관련 도구 및 기법들에 대하여 소개하고 학습하도록 한다.

This course examines the principles and methodology for managing and improving quality in an organization. Participants will be introduced to the various quality tools and techniques used in quality management.

#### •HAAE0005 마케팅리서치 (Marketing Research)

본 교과는 마케팅의 응용 교과목으로서 소비자들의 Needs를 조사하여 전략적으로 활용하는 방법론을 SPSS의 실습을 통하여 이론적, 실무적 측면에서 탐구한다. 본 교과목의 목표는 구체적으로 다음과 같다.

- 마케팅 조사의 필요성 및 개념에 대한 이해
- 소비자 조사에 필요한 방법론들의 숙지
- 소비자 인터뷰 및 설문조사의 설계 및 조사지의 작성/수거
- 설문조사 결과 분석에 필요한 통계적 지식의 습득과 SPSS 프로그램의 활용
- 분석된 결과를 마케팅 전략으로 만들어 내는 과정 실습

This subject is a applied subject of ‘Marketing’ and the primary purpose of this subject is to help students do research about surveying the needs of consumer and making use of it through SPSS

#### •HAAE5004 경영조직론 (Organizational Behavior)

본 과목은 조직 내의 개인, 집단, 그리고 조직 수준의 개체들과 관련된 다양한 행동 및 현상들을 이해하기 위한 이론적 지식을 학습 하는 데에 목적이 있다. 즉, 조직행동론은 개인, 집단, 조직 수준 의 개체들이 어떻게 행동하는지, 왜 특정한 행동을 하게 되는지, 그리고 행동의 결과가 무엇인지를 연구하는 학문으로서, 개인특성, 지각, 감정, 동기부여, 의사결정, 커뮤니케이션, 갈등, 리더십, 조직문화 등 다양한 주제를 다루게 된다. 특히, 본 과목은 사례 연구를 병행함으로써, 학생들이 조직이 사람을 관리함에 있어서 부딪히는 실질적 이슈를 이해하고, 이를 효과적으로 해결할 수 있는 방안을 모색하는 데에 유용할 것이다.

This class is to introduce the internal and external factors of situations in organization and basic principles of organization design. The purpose of class is to provide the perspective of organization design through the theoretical study of organization type to maximize the organization performance and the case study about real life in the workplace

#### •HAAE9004 중급회계1 (Intermediate Accounting 1)

본 수업에서는 K-IFRS(한국채택 국제회계기준)에 기초하여 재무회계의 개념체계 재무제표 작성 및 표시방법, 재무상태표의 자산 계정의 인식과 측정에 대해 학습한다. 구체적으로 재고자산, 유형자산, 무형자산, 투자 부동산, 금융자산에 대해 배우며, 이는 관련 회계 기준서에 해당하는 사례 및 예제 풀이와 해석을 통해 접근한다. 궁극적으로 본 수업은 재무회계 관련 이론 및 실무를 이해하고 평가할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.

This is the first of a two-part series in Intermediate Financial Accounting based on the K-IFRS (International Financial Reporting Standards). The course focuses on the asset side of the balance sheet, such as inventory, tangible & intangible assets, and financial assets. It also covers the conceptual framework of accounting and a broad view of financial statement.

#### •HAAE6005 경영빅데이터분석 (Bigdata Analysis for Management)

본 교과목은 기업의 온라인 거래 처리를 위한 데이터베이스, 온라인 분석 관리를 위한 데이터 웨어하우스, 그리고 새로운 지식 발견을 위한 데이터 마이닝에 대해 이론적 내용과 더불어 실습을 통해 학습한다. 또한, 기업경영을 위해 빅데이터가 어떻게 활용되는 지에 대해서도 학습한다.

This course is designed to introduce the concept of Database for On-line Transaction Processing, Data Warehouse for On-line Analytical Processing, and Data-mining for discovering knowledge. Additionally this course give students the theoretical knowledge and practical usage for big-data analysis in the field of business management.

#### •HAAE0001 서비스운영론 (Service Operations Management)

비즈니스 모델 수립을 위한 프로세스와 툴을 강의의 통하여 학습한 다. 서비스 비즈니스 분야의 다양한 사례를 바탕으로 비즈니스 케이스를 발굴한다. 본 교과는 서비스 비즈니스모델을 실제로 만들 고, 이를 구체적으로 실행하기 위해 다양한 전략적 접근 방법에 대 하여 학습한다. 더 나아가, 다양한 비즈니스모델의 성공과 실패사례를 바탕으로 실행력을 담보하는 비즈니스 모델에 대한 이해를 확보한다.

This course examines the process and toolkits for making business model and develops the business case in service business area. Participants will involve the actual filed case with teammate and learn the various case de-briefing extensively.

#### •HAAE5005 경영전략 (Strategic Management)

기업의 경영환경이 급변함에 따라 전략적 경영의 중요성이 보다 높아지고 있다. 가치 연쇄 및 경쟁 모형 분석을 통한 기업의 경영전략 수립 및 실행에 대해 학습한다. 특히 정보화 전략 및 혁신 전략에 중 점을 두어 전략정보시스템, 비즈니스 프로세스 리엔지니어링 (BPR), Organizational Learning, ERP(Enterprise Resource Planning), Quick Response 등을 사례 중심으로 살펴본다.

The more the managerial situations around companies is changing, the more important the strategic management is getting. The purpose of class is to formulate the managerial strategy and to execute it through analyzing value chain and competition model. Especially, this class emphasizes information and innovation and offers business process re-engineering, organization learning enterprise resource planning, and quick response with case study.

#### •HAAE9005 IT프로젝트실무 (IT Project Practices)

본 과목은 IT/IS 관련 프로젝트 추진 및 관리에 필요한 지식을 배우고, 실무 사례와 툴을 익힘으로써, 학생들이 실제 산업 현장에서 활용 가능한 IT 프로젝트 실무 능력을 배양하도록 한다.

This course is designed to learn the knowledge required for the latest IT project management. It makes students familiar with the cases and tools of IT/IS projects in the fields. By taking the course, students can develop the practical skills for conducting and managing IT projects that can be applied in the industry.

#### •HAAE9007 브랜드관리 (Brand Management)

브랜드는 회사의 가장 중요한 자산 중 하나이며 강력한 브랜드는 소비자 구매 결정에 큰 영향을 주기도 한다. 브랜드 관리 과목에서는 소비자의 관점에서 브랜드 관리를 이해하기 위한 올바른 이론과 성공 사례를 집중적으로 학습한다. 구체적으로 본 과목에서는 브랜딩, 브랜드 포지셔닝 및 가치, 고객 기반 브랜드 자산, 브랜드 관리 프로그램의 계획 및 구현, 브랜드 성과 측정 및 브랜드 자산 증가에 대한 이론을 기본적으로 학습하며, 또한 브랜드 이론, 사례 및 실무 계획 브랜드 전략 프레임 워크에 대한 실습을 진행하여 학생들이 실제 브랜드 관리자로서 계획을 세울 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

Brands are one of the most important intangible assets a company can have, and a strong brand can have a strong impact on consumer buying decision. This course aims to empower students with sound theoretical basis and best practice to understand brand and brand management from a consumer perspective. The course includes the theories of branding, positioning and values, customer-based brand equity, planning and implementation of brand management programs, measuring brand performance and growing brand equity. This objective will be achieved by studying brand theories, cases and practice planning brand strategy framework and encourage students to plan as actual brand managers

#### •HAAA9009 중급회계2 (Intermediate Accounting 2)

중급회계는 재무회계의 중추를 이루는 중요 과목이다. 본 과목을 통하여 재무회계의 핵심 이론에 대해 깊은 지식을 쌓을 수 있으며, 자산·부채의 평가와 기간 이익 사이의 관계를 보다 명확하게 이해 할 수 있다.

As a nucleus of financial accounting, this subject is a major subject. Students will be able to build extensive knowledge about core theory of financial accounting and to understand clearly the relationship between appraisal of asset & debt and period benefit.

#### •HAAE9011 국제기업금융의이해 (International Finance)

본 과목은 글로벌 시장에서의 기업의 재무 의사 결정을 분석하는데 목적이 있다. 또한 본 과목에서는 자금조달 수단으로서의 국제금융 시장의 기능, 환율결정이론 등을 다룬다.

This class addresses financial decision making in the global financial market. We discuss international financial market mechanism as a means of raising capital and determinants of exchange rate.

#### •HAAE9013 파생상품의이해 (Derivatives)

현대적 금융기법의 근간을 이루는 파생상품의 기본 개념 및 기초적 활용에 대해 학습한다. 본 교과목의 수강생들은 적절한 수업의 이 해를 위한 선수과목으로 재무관리(위험과 수익의 상충관계의 이해) 와 경영 통계학(평균, 분산, 공분산, 상관관계의 이해)을 이미 수강하였다고 가정한다.

The primary purpose of this subject is to help students understand the basic notion of the derivatives and the way of using the derivatives which forms modern financial techniques. Students should have to study the financial management and the business statistics before they take this class.

#### •HAAE6008 회계감사 (Auditing)

회계감사의 본질과 그 흐름, 감사인 및 감사 환경, 감사 수행에 필요한 제반 지식과 감사 기법, 감사 위험의 분석, 분석적 검토절차, 내부통제체도의 운영과 검토 EDP감사 및 통계적 표본조사, 계정 잔액의 입증 절차, 감사의 종결과 보고서 작성 등에 대해 학습한다.

The nature and the flow of the auditing, auditor & auditing environment, all sorts knowledge and audit technique for inspection processing, analysis of audit detection risk, analytical review procedures management and review of a duty of internal control, a EDP auditing and a statistical sample survey, proofing procedure of account balance, a close of audit and making a report.

#### •HAAE9214 마케팅전략론 (Marketing Strategy)



최근 기술혁신과 급 변화하는 산업 환경과 트렌드에 의해 산업분야들의 경계가 모호해지고 각 분절된 산업들이 새로운 기술들과 융합하여 새로운 시장 수요 창출이 더욱 확대되고 있는 상황임.

이에 따라 본 수업은 전통적 접근의 마케팅을 넘어서 다양한 산업들의 다양한 선진 기술들을 융합하고 새로운 수요를 창출하고 선제 적으로 대응 관리할 수 있는 마케팅의 전략적 분석과 기획 능력들을 배양함.

These days, the market became borderless industries by technology innovation, rapid changing industry environments and trends. A new market demand creation is growing as each segregated industries emerge with new technologies. Thus, beyond the traditional approach of marketing, this class increases students' abilities to converge a variety of industries and advanced technologies, and strategic analysis and planning skills in order to create and proactively manage for new demands from the new wave.

#### •HAAE9006 금융기관경영론 (Management of Financial Institutions)

본 과목은 금융시장에서의 금융중개기관의 역할을 이해하는데 주요 목적이 있다. 본 과목은 은행의 경영활동과 금융기관의 위험관리, 금융 규제와 감독을 다룬다.

This class addresses role of financial institutions in the financial market. We discuss the management activities of banks, the risk management, financial regulation and supervision of financial institutions.

#### •HAAE9012 IT경영과혁신 (Business Innovation by Using ICT)

최근 일반 기업, 금융기관, 공공기관 등 조직 경영차원에서 크게 이슈가 되고 있는 개인정보보호 관련 법/제도를 이해하고, 조직차원에서 고객정보 등 개인정보를 보호하기 위한 관리적 방안에 대해 학습한다. 그리고 IT환경 변화에 따라 조직에서 수행하는 정보전략계획(ISP) 수립 방법론에 대해 학습한다.

We will study the basic theory of marketing through lecture and study it 'Learning by doing' method. Also, we study a new trend of marketing as well as the basic theory of marketing and analyze the characteristic of the markets' structure. Students will study the importance of management ethics in marketing through doing a team project by using 4P marketing strategy.

#### •HAAA9009 핀테크산업과서비스디자인 (Introduction to the Studies of History)

최근 4차 산업혁명에 따라 다양한 분야에서 핀테크산업이 부상하고 있다. 본 강좌는 이와 같은 4차 산업혁명 시대의 흐름에 병행하여 서비스 가치창출을 위한 다양한 산업과 기업들의 이론과 사례를 중심으로 연구한다. 본 강좌는 특히 현재 진행 중인 새로운 산업혁명과 관련한 문제를 고찰하고 PBL 중심으로 사업을 진행한다. 이러한 기반을 바탕으로 서비스 디자인을 위한 최적화 방안을 제시한다.

The Fourth Industrial Revolution has made a rise of the fintech industry in every aspect of both financial fields and information technology fields. This course studies theories and case studies of creating service values in the new era of the Fourth Industrial Revolution. In particular, the course adopts techniques of problem based learning (PBL) and students will expect to solve real case problems arising from the fintech industry. By doing so, the course investigates optimized service processes, which fit to the recent trend of the Fourth Industrial Revolution.

#### •HAAE9008 서비스비즈니스모델개발(웹스톤디자인) (Creative Business Model Development)

본 강좌는 서비스 가치 창출을 위한 서비스 기업의 운영과 전략에 관한 문제에 대하여 이론 및 사례를 중심으로 연구한다. 따라서 본 과목에서는 서비스 기업의 운영관리를 위한 신상품 개발과 서비스 프로세스, 서비스 시스템과 고객 접점에서의 설계와 운영관리, 서비스 공급 및 수요관리, 서비스 및 서비스 재고 관리, 고객관계 및 기대 관리, 서비스 품질, 서비스 유통 및 시설 입지 전략 그리고 서비스 평가 모델 등 대한 이론을 학습하고 각 강의 주제에 따른 사례분석을 병행한다.

This course covers the operating and strategic issues in service industry. Participants will examine the service operation model and research the service operation model with actual filed cases. The topics include service strategy, NPD and

process, service customer management, service quality, service business planning.

#### •HAAE9213 금융산업의이해 (Principle of Financial Industry)

금융산업의 이해는 금융기관의 직무를 중심으로 현황, 기능 특징 등을 심층적으로 공부한다. 즉, 증권, 보험, 신용카드업에 대한 최근 현황 및 이슈, 실무지식 등을 중점적으로 학습한다. 금융업에 진출하고자 하는 학생들에게 취업 시에 필요한 최근 이슈, 실무 지식과 금융 시사 상식에 대한 이해 제고를 목적으로 한다.

Principle of financial industry has a subject which is studying in-depth analysis of financial business, function and characteristics related with a role of financial institutions. In other words, students will learn about current issue, technical term, business knowledge in financial investment, insurance, and credit card business.

#### •HAAE9216 고용관계론 (Employee Relations)

본 과정은 인사, 노사 전문가에게 필수적인 지식을 습득하는데 목적을 두고 있다. 본 과정에서는 집단적 수준과 개별적 수준의 고용 관계와 관련된 주제를 학습한다. 한국 노사관계의 역사, 노동조합, 단체 교섭과 협약, 노동 쟁의, 근로자 복지, 경영참가, 관련된 법적인 이슈와 사례들을 학습한다.

This course aims to acquire essential knowledge to become an HR and IR professional. This course will study topics related to the employment relationship between the individual and the collective level. The topics include history of Korean industrial relations, labor union, collective bargaining, collective agreement, labor disputes, workers' welfare, participation in management, related legal issues and cases.

#### •HAAE9201 전공과취업 (Major & Recruitment)

지도교수와의 직접 대면을 통한 수강생의 미래 진로 및 취업전략을 지도하고, 논의함으로써, 재학생들의 서류전형을 준비하고, 면접 노하우를 습득한다.

This course is to introduce the future career path and the strategy for job search for enrolled students by meeting with academic adviser. In addition, main contents to be discussed in the class is to prepare methods for document examining and interview.

#### •HAFU0016 한일문화콘텐츠마케팅 (Marketing of Korea-Japanese Cultural)

본 수업은 한일문화콘텐츠학과와 경영학과의 개설하는 융·복합 수업임. 한일 문화콘텐츠산업 및 중요 사례들을 통한 이해를 기반으로, UX(User Experience) 중심의 문화콘텐츠 개발방법론 및 마케팅에 관련된 중요 기초콘셉트, 이론, 프레임워크를 이해한다. 이를 기반으로 한일문화콘텐츠 개발을 비롯해 문화마케팅 전략 및 실행 계획을 수립하는 워크숍을 가진다.

This class is a joint class between Korea Japan Cultural Contents (KJCC) and Department of Business Administration (DBA). With the understanding to the contents industry and important cases, students will learn methodologies on UX, basic concepts, theories, frameworks in marketing.

Furthermore, students will have a workshop to make marketing strategies and action plan during this class.

#### •HAAA9009 산업기술서비스론 (Introduction to the Studies of History)

오늘날의 기업가들은 개방된 디자인 소스 및 3D프린팅, IOT 기술 등 제조혁신적 기술을 이용한 생산기술들을 바탕으로 소규모의 제품생산과 고객에 특화된 제품을 제공함으로써 새로운 산업혁신의 틀을 제공하고 있다. 본 강좌에서는 현재 진행 중인 새로운 산업혁명에 대하여 설명하고자 한다. 더 나아가 본 강좌는 이러한 다양한 기술을 바탕으로 제조 및 서비스 프로세스의 최적화 방안에 대하여 설명한다.

Today's entrepreneurs, using open-source design & 3D Printing and IOT, are employing micro-manufacturing techniques to create a tsunami of products in small batches, often customized for specific customers at higher margins. The class reveals that a new industrial revolution is under way and the class suggest the way to get the optimized manufacturing & service process with various servitization technology.

## 빅데이터애널리틱스융합전공

## 빅데이터애널리틱스융합전공

### 교육목표

- 1) 빅데이터 분석기술을 이용하여 데이터에서 인사이트를 얻을 수 있는 ICT 융합인력 양성
- 2) 산학 연계를 통한 실무 맞춤형 융합인력 양성
- 3) 비즈니스 목표 달성을 위한 다양한 능력을 갖춘 인력 양성
- 4) 데이터 분석을 통한 최적의 해결책을 제시할 수 있는 인력 양성
- 5) 미래의 비즈니스 전문가를 위한 데이터 분석 및 의사결정 능력을 갖춘 인력 양성

### 주관/관련 학과

- 주관학과: 경영학부
- 관련학과: 글로벌경영학과, 경제금융학부, 문헌정보학과, 컴퓨터과학과, 행정학부

### 특징

- 2개 이상의 전공 교육과정을 연계 및 융합하여 구성한 전공을 이수하는 제도로써 복수의 학위 수여
- LINC+사업단 참여 학생 및 참여 희망학생에 한해 진입

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학 점	시 간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
융합필수	HAQA0004	데이터사이언스개론	3	3	전체/1	9학점	빅데이터과학연계전공	연계필수
	HAKA0001	빅데이터의시각화와사물레이선	3	3	전체/1		빅데이터애널리틱스 융합전공	융합필수
	HAKA0002	빅데이터플랫폼설계/구축/실습	3	3	전체/2		빅데이터애널리틱스 융합전공	융합필수
융합선택	HAQA0006	빅데이터분석실습	3	3	전체/2	6학점 이상	빅데이터과학연계전공	연계선택
	HAAE5002	경영소프트웨어활용	3	3	2/2		경영학부	전공선택
	HAAE6005	경영빅데이터분석	3	3	3/1		경영학부	전공선택
	HAAM9222	e-비즈니스	3	3	2/2		글로벌경영학과	전공선택
	HAAM5009	디지털마케팅론	3	3	4/1		글로벌경영학과	전공선택
	HAAH9224	소셜미디어데이터수집및분석	3	3	4/2		문헌정보학전공	전공선택
	HAAT0018	조사방법과데이터분석	3	3	2/2		행정학부	전공선택
	HAAC2182	경제통계의이해(SW활용)	3	3	1/2		경제금융학부	전공선택
	HALF9331	나의전공과빅데이터	3	3	전체		계당교양교육원	교양선택
	HALF9372	LINC+기업특강	2	2	전체		계당교양교육원	교양선택
	HAQA0005	R기반 빅데이터분석	3	3	전체/2	6학점 이상	빅데이터과학연계전공	연계선택
	HAIE0007	객체지향프로그래밍	3	3	2/1		휴먼지능정보공학전공	전공선택
	HAIE0022	오픈 API 프로그래밍	3	3	3/1		휴먼지능정보공학전공	전공선택
	HAFX0007	데이터베이스	3	3	2/2		컴퓨터과학전공	전공선택
	HAEA0012	데이터모델링과마이닝	3	3	3/1		컴퓨터과학전공	전공선택
	HAEA9225	파이썬프로그래밍	3	3	1/1		컴퓨터과학전공	전공선택
	HAKA0003	LINC+ 사회맞춤형 현장실습 (학기중)	15	15	전체 /1,2		빅데이터애널리틱스 융합전공	융합선택
	HAKA0004	LINC+ 사회맞춤형 현장실습 (방학중)	3	3	전체/ 방학 기간		빅데이터애널리틱스 융합전공	융합선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	융합필수	9						
	융합선택	27						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HAQA0004 데이터사이언스개론 (Introduction to Data science)

본 과목은 데이터마케팅과 디지털마케팅의 전반적인 개념을 이해하고자하는 학생을 대상으로 한다. 디지털마케팅, 데이터마케팅, 데이터분석에 대한 개념과 트렌드를 배우며, 소비자가 제품 탐색에서 구매에 이르기까지의 구매 여정을 마케팅 관점에서 이해하는데 중점을 둔다. 또한 기업의 실제 SNS플랫폼을 활용하여 마케팅활동을 진행해보고, 마케팅 활동의 과 급효과를 분석하여 성공하는 마케팅 방안을 찾아내는 것에 주안점을 둔다.

This course is for students who want to understand the overall concept of data marketing and digital marketing. Students

learn concepts and trends in digital marketing, data marketing, data analysis, and focus on understanding consumers' purchase journeys from product search to purchase. It also focuses on exploring successful marketing activities by analyzing the ripple effect of marketing activities by using the actual SNS platform of the company to conduct marketing activities.

#### •HAKA0001 빅데이터의시각화와시뮬레이션 (Big data visualization and simulation)

빅데이터의 시각화 원리와 시각화의 종류에 대해 학습하고, 실제 디자인 관련 이슈를 소개하고 이에 대한 실습을 통해 의미 있는 정보를 도출

Learning about Big Data visualization principles and types of visualization of Big Data, and introducing the issues related to actual design, and get the meaningful information through hand-on training

#### •HAKA0002 빅데이터플랫폼설계/구축/실습 (Big Data Platform Design / Build / Practice)

실제적 비즈니스 문제 해결을 위해 퍼블릭 클라우드 환경에서 하둡 클러스터를 구축하고, 빅데이터 분석을 수행하는 실습위주의 교육

Hands-on training to build a Hadoop cluster in a public cloud environment and to conduct the Big Data analysis to solve the real business problems

#### •HAQA0006 빅데이터분석실습 (Practice in Big Data Analytics)

이 과목에서는 학생들은 다양한 데이터를 수집, 처리, 분석하여 의미있는 정보를 추출하는 기법을 배운다.

이를 위해 파이썬을 배우고, 이를 이용해서 웹에서 데이터를 수집하는 스크레이핑과 API방식을 배운다. 그리고 수집된 데이터를 처리하여 데이터를 저장하고, 분석하는 방법을 배운다. 수업에서는 관련 이론을 간략히 소개하고, 이를 바탕으로 실습하는 방식으로 진행된다.

In this course, students will learn how to collect data from a variety of sources (mainly from the web) and process and analyze them to extract meaning information. For this, we will introduce Python as a tool and use it to collect the web data via scraping or API. Then students will learn how to structure and save the data to analyze them. Each class will begin with the brief introduction of related theory and end with hands-on exercises.

#### •HAAE5002 경영소프트웨어활용 (Usage of Management Software)

비즈니스 환경에서 데이터 처리를 위해 실제로 다루어야 할 소프트웨어(엑셀, R 등)의 사용 방법뿐만 아니라, 기업의 다양한 사례 데이터를 활용하여 데이터를 분석하는 과정을 학습한다. 또한 경영 소프트웨어의 고급 기능을 학습하고, 분석보고서를 만드는 과정을 학습한다.

This course is designed to introduce the concept of data analysis for management and how to use management software like Excel, R etc. It makes students familiar with data analysis practically. By taking this course, students can get knowledge of data analysis and skills for S/W usage.

#### •HAAE6005 경영빅데이터분석 (Bigdata Analysis for Management)

본 교과목은 기업의 온라인 거래 처리를 위한 데이터베이스, 온라인 분석 관리를 위한 데이터 웨어하우스, 그리고 새로운 지식 발견을 위한 데이터 마이닝에 대해 이론적 내용과 더불어 실습을 통해 학습한다. 또한 기업경영을 위해 빅데이터가 어떻게 활용되는 지에 대해서도 학습한다.

This course is designed to introduce the concept of Database for On-line Transaction Processing, Data Warehouse for On-line Analytical Processing, and Data-mining for discovering knowledge. Additionally this course give students the theoretical knowledge and practical usage for big-data analysis in the field of business management.

#### •HAAM9222 e-비즈니스 (e-Business)

E-커머스는 인터넷 등 전자매체를 이용해 제품과 서비스를 거래하는 행위를 일컫는다. 일반적인 상품 거래와 함께 서비스, 광고, 정부 제품 조달 등도 포함한다. 본 과목은 첫째, e커머스의 기본 개념과 전략을 제시한다. 추가하여, e커머스의 개발, 동인, 영향 등을 이해하기 위해 유명 사례를 이용한 연구를 병행한다. 학생들은 글로벌 강소 기업, 신항 시장 개발 사례연구를 통해 기업경영에서 e커머스의 활용과 필요성을 배우며, 현실적인 기업경영의 경험을 하게 된다. 두번째, 경영에 있어서 정보는 기업 경쟁력을 결정하는 중요한 자원의 하나이며, 효과적·효율적인 정보 관리 및 정보 기술의 전략적 활용은 바로 기업의 생존과 직결된 문제이다.

E-commerce plays a most important role among the many areas of business administration. E-commerce has also led to significant changes in consumer behavior. The students are required to understand the social role of e-commerce as well as the various terms and concepts related to information technology that can be used in business. This enables the students to improve the working methods that can be updated continuously self-knowledge of the information technology, even after taking, not to provide a one-time knowledge of the information technology and the rapid change of the culture as well as the ability to create new business opportunities.

#### •HAAM5009 디지털마케팅론 (Digital Marketing)

인터넷의 급속한 보급과 성장으로 온라인상에서의 마케팅 활동이 매우 중요해지고 있다. 이에 본 교과목에서는 인터넷마케팅이 전통적 마케팅과 어떻게 다른가에 대해 살펴본다. 또한 인터넷마케팅 전략과 조사 그리고 인터넷환경 하의 소비자에 대해서도 학습한다. 인터넷마케팅의 실행방안과 다양한 형태의 인터넷마케팅 유형에 대해서도 공부한다.

Rapid propagation and innovation of the internet makes the role of the online marketing essential. This course focuses on the difference between the digital and the traditional marketing. Topics covered are the strategy of the internet marketing and research, the internet consumers, ways to implement the internet marketing, and various types of the internet marketing.

#### •HAAH9224 소셜미디어데이터수집및분석 (Social Media Data Mining and Analysis)

빅데이터 시대에 소셜 미디어 (SNS) 데이터의 가치 및 분석에 대한 요구는 날로 증가하고 있다. 소셜 미디어 데이터 분석은 다양한 고객의 의견을 분석하여 전략적인 마케팅 전략 수립을 수립할 수 있고 국가의 정책에 대한 국민들의 의견을 분석함으로써 더 나은 정책을 만드는 데 중요한 수단이다. 본 연구 결과는 소셜 미디어 수집, 정제, 분석, 시각화에 대한 교과 과정으로 소셜 미디어 분석 전문가 (SNS Data Analyst) 양성을 위함이다.

In this course, we will explore what social media data is and techniques for collecting, cleaning, and analyzing social media. We will approach collection and analysis from both theoretical and hands-on technical perspectives. Specifically we will address: What social media data is, represents, and its limitations. The ethical issues involved in collecting, cleaning, and analyzing social media data. How to collect social media data from publicly

#### •HAAT0018 조사방법과데이터분석 (Research Method and Data Analysis)

사회과학 이론의 과학 철학적 기초를 소개하고 개념형성, 법칙, 이론, 모형 및 설명의 구조와 요건 등에 관한 지식을 습득하게 한 후, 사회현상을 종합적 체계적으로 해석하기 위한 기본논리와 다양한 분석기법을 학습하도록 한다.

This subject introduces the scientific and philosophical base of social science theories and enables students to study the structure and factors of concept formation, rule, theory, modeling, and explanations. Also, it helps students study the basic logic and the diverse analytic techniques for the interpretation of social phenomena comprehensively and systematically.

#### •HAAC2182 경제통계의이해(SW활용) (Economic Statistics using SW)

경제학을 이론과 실증분석의 두 부분으로 성립된 학문으로 정의할 때, 본 강의에서 학생들은 경제자료로 표현되는 현실의 실증분석을 통하여 경제이론과 자료 분석 방법을 배우게 된다. 통계학의 기초적인 이론 습득과 아울러 경제 경영 관련 예제를 통해 실제 자료를 활용한 분석 능력을 배양하도록 한다. 특히 오픈 프로그램인 파이썬(Python)을 활용한 실습을

병행하여 학생들로 하여금 실제 자료(Data)를 이용한 실무적 분석 능력을 배양할 수 있도록 한다.

This course covers methods of statistical analysis and interpretation of quantitative data in the field of economics. Students will learn how to understand actual economy through empirical analysis with actual economic and business data. Especially, this course provides various opportunities for students to exercise quantitative analysis by using Python.

#### •HALF9372 나의전공과빅데이터 (My Major and Big Data)

빅데이터 시대는 인문, 경영, 예술, 공학 등 다양한 영역에 많은 양의 복잡한 데이터가 만들어지고 있다. 본 과목은 이러한 다양한 분야의 데이터를 분석하기 위해 분야별 전공 지식을 기반으로 하는 데이터 과학자 (Data Scientist) 을 양성하기 위함이다.

In the Big Data era, a large amount of complex data is being created in various fields such as humanities, business, art, and engineering. This course is designed to train Data Scientists based on their major field knowledge in order to analyze data in these various fields.

#### •HAEE6005 LINC+기업특강 (Special lecture for LINC+)

LINC+ 사회맞춤형학과 학생들을 대상으로 사회맞춤형학과에 대한 개요 및 운영방안 소개, 참여기업의 사업영역, 참여기업의 비즈니스 전략 및 기업에서 바라는 인재상, 우리대학과 협력 방안 등에 대해 참여기업의 대표, 비즈니스 전문가, 기술전문가등이 직접 특강을 통해 전달하는 수업이다.

This class is delivered by representatives of participating companies, business experts, and technical experts on company overview, business areas, and cooperation with our university.

#### •HAQA0005 R기반 빅데이터분석(Big Data Analytics using R)

정보통신기술(ICT)의 발달 및 확산에 따라 모든 사물이 상호작용하는 사물인터넷(Internet of Things, IoT)시대로 발전하고 있으며, 그 결과 엄청난 양의 다양한 데이터가 실시간으로 생성, 축적되고 있다. 따라서 모든 행동(Action)은 데이터로 축적되고, 축적된 데이터는 분석되어 최적 행동으로 이어지는 지속적 순환관계가 형성되고 있다. 본 교과목은 데이터 분석을 위한 프로그래밍 언어이자 소프트웨어 환경인 오픈 소스 R을 사용하여 다양한 데이터분석 및 데이터마이닝 기법에 대해 학습하고자 한다.

This course covers various methods of data analytics and data mining using R, an open source programming language for statistics.

#### •HAE0007 객체지향프로그래밍 (Object Oriented Programming)

기본적인 데이터 분석 및 데이터마이닝 기법에 대해 이해하고 컴퓨터 프로그래밍언어를 이용하여 구현하는 과정에 대해 학습한다

The goal of this class is that students will have ability to develop data applications. In this class, the student should understanding database concepts with objected oriented languages, learn how to write datas mining program using programing language, and practice to build various applications with programing language.

#### •HAIE0022 오픈API프로그래밍 (Open API Programming)

본 과목에서는 무료로 제공되는 오픈 API들을 활용한 프로그래밍 방법을 학습한다. 영상처리를 위한 OpenCV, 기계학습을 위한 TensorFlow 등의 API들을 통해 원하는 결과물을 보다 쉽게 개발할 수 있는 방법을 익힌다.

This course studies programming method by using open API. OpenCV for image processing and TensorFlow for machine learning can be dealt in order to easily implement the desired application SW.

#### •HAFX0007 데이터베이스 (Database)

실세계의 다양한 정보원들을 조직화하여 통합 저장하는 데이터베이스와 이를 중앙 관리하는 데이터베이스 관리 시

스템 및 관련 이론과 기술을 배운다 . 관계 데이터 모델을 기반으로 하여 관계 대수와 해석 , 관계 질의어인 SQL 과 QBE, 데이터베이스 설계의 대강 , 데이터 종속성과 정규화 이론을 중점적으로 학습하며 데이터 마이닝이나 트랜잭션 처리 , 인터넷 데이터베이스 등을 보조적으로 학습하며 최신 응용분야에 활용할 수 있는 안목을 기른다 .

A database is an organized collection of data, from various data sources, to be shared by applications and users in a specific organization. This course provides an elementary introduction to database concept, theory and basic practice to organize databases and manage database management systems. Students will learn E-R diagram, relational data model, SQL, current trends, and relevant issues.

#### •HAEA0012 데이터모델링과마이닝 (Data Modeling and Mining)

본 교과목은 데이터베이스 개론 교과목의 지식을 바탕으로, 실제 사회의 업무를 사전에 분석하여 데이터를 모델링 하는 방법과 모인 데이터로부터 사후에 새로운 지식을 발굴 (마이닝)하는 방법을 모두 이해함으로써, 데이터 기반의 미래 사회에 능동적으로 참여할 수 있는 전문 소양을 기른다.

This course provides an elementary introduction to database modeling concept, basic guidelines and practice. Students will learn database application environment, database design process and methodology. Also, this course provides the data mining process to extract information from a data set and transform it into an understandable structure for further use.

#### •HAEA9225 파이썬프로그래밍 (Python Programming)

이 과목에서는 파이썬 언어를 통해 프로그래밍에 대한 기초 개념을 학생들이 습득하도록 한다. 강의와 실습을 통해 코딩에 대한 기본 개념을 익힌다.

These courses teach students basic concepts of programming via very easy Python programming language. Students learn basic features of programming through lecture and practice.

#### •HAKB0005,HAKB0006 LINC+사회맞춤형 현장실습(LINC+ Field Training)

학교에서 배운 이론과 산업체에서 필요한 실무교육을 강화할 수 있도록 현장실습을 통하여 실습함으로써 현장실습의 직무 만족이 취업에 도움이 될 수 있도록 한다.

To enhance the theory learned in school and practical training in industry, work satisfaction in field training helps employment.

스마트생산융합전공

교육목표

- 스마트 기술에 대한 이해를 바탕으로 생산 혁신을 주도하는 전문가 양성

주관/관련 학과

- 주관학과: 경영학부
- 관련학과: 휴먼지능정보공학과

특징

- 2개 이상의 전공 교육과정을 연계 및 융합하여 구성한 전공을 이수하는 제도로써 복수의 학위 수여
- LINC+사업단 참여 학생 및 참여 희망학생에 한해 진입

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학점	시간	개설 학년/학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분	
융합필수	HAKB0001	서비스사이언스	3	3	전체/1	9학점	스마트생산융합전공	융합필수	
	HAKB0002	공정설계론	3	3	전체/1		스마트생산융합전공	융합필수	
	HAKB0003	의사결정론	3	3	전체/2		스마트생산융합전공	융합필수	
융합선택	HAAE0010	생산관리	3	3	2/1	6학점 이상 이수	경영학부	전공선택	
	HAAE2141	원가회계	3	3	2/1		경영학부	전공선택	
	HAAE9001	데이터사이언스	3	3	2/2		경영학부	전공선택	
	HAAE9003	경영정보시스템	3	3	2/2		경영학부	전공선택	
	HAAE0003	품질경영론	3	3	3/1		경영학부	전공선택	
	HAAE0001	서비스운영론	3	3	3/2		경영학부	전공선택	
	HAAE9008	서비스비즈니스모델개발 (캡스톤디자인)	3	3	4/1	3학점 이상 이수	경영학부	전공심화	
	HAIE0001	C프로그래밍1	3	4	1/1		휴먼지능정보공학	전공선택	
	HAIE0002	휴먼지능정보공학설계	3	3	1/1		휴먼지능정보공학	전공선택	
	HAIE0004	C프로그래밍2	3	4	1/2		휴먼지능정보공학	전공선택	
	HAIE0017	휴먼컴퓨터인터페이스	3	3	2/2		휴먼지능정보공학	전공심화	
	HAIE0023	빅데이터분석	3	3	3/2		휴먼지능정보공학	전공심화	
	HAKB0004	실험계획법	3	3	전체/1		스마트생산융합전공	융합선택	
	HAKB0007	생산원가관리	3	3	전체/2		스마트생산융합전공	융합선택	
	HALF9348	자료시각화	3	3	전체/1,2		계당교양교육원	일반교양	
	HALF9372	LINC+기업특강	2	2	전체/1,2		계당교양교육원	일반교양	
	HAKB0005	LINC+ 사회맞춤형 현장실습 (학기중)	15	15	전체/1,2		스마트생산융합전공	융합선택	
	HAKB0006	LINC+ 사회맞춤형 현장실습 (방학중)	3	3	전체/방 학기간		스마트생산융합전공	융합선택	
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수							
	연계필수	9							
	연계선택	27							
	교 양	-							
	기 타	-							
	합 계	36							

교과목해설

•KB0001 서비스사이언스 (Service Science)

서비스 운영 최적화를 위한 방법론을 학습하고 이를 효과적으로 운영하고 평가 관리하기 위한 방안을 학습한다. 서비스 운영 최적화 방안을 모색하고 서비스 전략 및 운영 관리 방안에 대하여 학습한다. 또한 서비스 운영의 성과를 관리하기 위한 방법론을 학습하고 관련된 기업의 사례를 학습한다.

Learn methodologies for optimizing service operations, learn how to operate them effectively, and evaluate and manage them. We will study how to optimize service operation and learn service strategy and management plan. Also learn methodologies to manage the performance of service operations and learn related company cases.

#### •HAKB0002 공정설계론 (Process Design Theory)

정 설계의 기본 개념 및 프로세스 최적화에 대해 학습한다. 이를 통해서 스마트 생산기술에 의해서 대체되고 개선될 수 있는 공정 프로세스의 기본 개념을 이해한다.

Learn the basic concepts of process design and process optimization. Understand the basic concepts of process processes that can be replaced and improved by smart production technology.

#### •HAKB0003 의사결정론 (Decision Making Theory)

의사결정의 두 가지 접근방식인 기술적 의사결정(Art)과 과학적 의사결정(Science)에 대한 이론 학습과 실제 사례 분석을 바탕으로 불확실한 상황에서 올바른 의사결정 방법을 습득한다.

Students will learn two theoretical approaches to decision making (Art) and scientific decision making (Science). In addition, through practical case analysis, students learn the right decision making Method in an uncertain environment.

#### •HAAE0010 생산관리 (Production & Operations Management)

제조 및 서비스 기업 관리 전반에 걸친 운영 및 전략적 관점에 대하여 학습한다. 주요한 학습 주제는 운영 전략, 신제품 및 서비스 디자인, 용량계획, 위치 및 배치계획, 인력 운영 및 업무 설계, 공급망 관리, 재고관리 및 총괄생산계획 등에 대한 기초 지식을 학습한다.

This course covers operational and strategic aspects of managing manufacturing and service firms. The topics include operations strategy, new product and services design, process design, capacity planning, location, layout, human resources and job design, supply chain management, inventory management, aggregate planning, Just-in-Time and lean production.

#### •HAAE2141 원가회계 (Cost Accounting)

회계원리를 바탕으로 원가회계란 무엇인가에 대해 학습한다. 회계에 대한 전반적 이해를 바탕으로 기업 경영자들의 의사결정을 위한 원가회계의 접근 방법을 논리적으로 생각한다.

This course will teach the students what cost accounting is based on accounting principles. With a general understanding of accounting, we will logically consider how business managers use cost accounting approaches to make decisions.

#### •HAAE9001 데이터사이언스 (Data Science)

기업경영에서 당면하는 문제들을 계량적인 접근법으로 해결하여 기업 경영에 효율성과 유효성을 부여하기 위한 방법론을 학습한다. 선형 계획법, 망모형, 의사 결정론, 대기행렬이론, 다중회귀분석, 시 계열 분석 등을 소개하고 이를 경영현장에서 적용할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 한다.

This course emphasizes quantitative models and tools with applications to business situations for efficiency and effectiveness of management. Topics (Linear Programming, Network Modeling, Decision Analysis, Queuing Theory, Regression, Time Series Analysis, etc.) covered will be applied to actual business situations using Spreadsheet software.

#### •HAAE9003 경영정보시스템 (Management Information Systems)

IT기술의 발전으로 인해 기업은 정보시스템을 활용한 의사결정 등 기업의 경영환경에 기술과 정보가 중요한 요소로 부각되고 있다. 따라서 기업에 적용되는 기술과, 정보의 관리 등에 관한 전반적인 내용을 배움으로 향후 기업의 정보시스템에 대한 이해와 개념적 정의를 통한 실무능력을 갖출 수 있도록 한다.

The technology and information for business environment is being stood out as an important factor like decision making using information system as developed IT technology. So, Students will be able to have practical business ability through understand and define the information system for business in this class.

#### •HAAE0003 품질경영론 (Quality Management)

기업의 품질 향상을 위한 방법론 및 원칙에 대하여 학습한다. 특히 다양한 품질 관련 도구 및 기법들에 대하여 소개하고 학습하도록 한다.

Examines the principles and methodology for managing and improving quality in an organization. Participants will be introduced to the various quality tools and techniques used in quality management.

#### •HAAE0001 서비스운영론 (Service Operations Management)

비즈니스 모델 수립을 위한 프로세스와 툴을 강의를 통하여 학습한다. 서비스 비즈니스 분야의 다양한 사례를 바탕으로 비즈니스 케이스를 발굴한다. 본 교과는 서비스 비즈니스모델을 실제로 만들고, 이를 구체적으로 실행하기 위해 다양한 전략적 접근 방법에 대하여 학습한다. 더 나아가, 다양한 비즈니스모델의 성공과 실패사례를 바탕으로 실행력을 담보하는 비즈니스 모델에 대한 이해를 확보한다.

Examines the process and toolkits for making business model and develops the business case in service business area. Participants will involve the actual filed case with teammate and learn the various case de-briefing extensively.

#### •HAAE9008 서비스비즈니스모델개발(캡스톤디자인) (Creative Business Model Development)

본 강좌는 서비스 가치 창출을 위한 서비스 기업의 운영과 전략에 관한 문제에 대하여 이론 및 사례를 중심으로 연구한다. 따라서 본 과목에서는 서비스 기업의 운영관리를 위한 신상품 개발과 서비스 프로세스, 서비스 시스템과 고객 접점에서서의 설계와 운영관리, 서비스 공급 및 수요관리, 서비스 및 서비스 재고 관리, 고객관계 및 기대 관리, 서비스 품질, 서비스 유통 및 시설 입지 전략 그리고 서비스 평가 모델 등 대한 이론을 학습하고 각 강의 주제에 따른 사례분석을 병행한다.

This course covers the operating and strategic issues in service industry. Participants will examine the service operation model and research the service operation model with actual filed cases. The topics include service strategy, NPD and process, service customer management, service quality, service business planning.

#### •HAIE0001 C프로그래밍1 (C Programming 1)

본 과목은 C 언어를 사용하여 컴퓨터 프로그래밍의 기본 이론과 실기를 배우는 과목이다. 세부 내용은 C 언어의 숫자형, 문자형, 연산자, 제어용 문장, 배열, 프로그램의 구조, 포인터, 문자열, 구조형, 배열의 배열, 포인터의 배열, 파일 입출력 등이다. 본 과목에서 배운 내용은 실제 컴퓨터상에서 프로그래밍 하여 익힌다.

This course teaches students various features of C programming language including data types, operators, expressions, control flow, functions, pointers, arrays, and structures. Students learn these features through lecture and programming practice.

#### •HAIE0002 휴먼지능정보공학설계 (Design of Intellectual Informatics for Human)

창의적인 공학설계과정을 이해하고, 과제선정, 요구분석, 요구사항 정리 및 Concept 정립/분석 능력을 키운다. 설계 도구로서 기초적인 소프트웨어 설계 방법과 습득하여 설계과정과 테스트 과정을 이해한다. 프로젝트를 수행하는데 필요한 전문 지식으로서 팀워크와 프로젝트 관리, 윤리적/법적 문제에 관한 이슈와 구술 발표 등에 대하여 다룬다.

The goal of this class is that students will study and understanding the creative engineering design process including project theme developing, user requirement analyzing, conceptual designing. In this class, the student should have to achieve the software design project with making a small group including the advisory professor and present the results along with final reports/funding program

#### •HAIE0004 C 프로그래밍2 (C Programming 2)

객체지향 분석, 설계 및 프로그래밍에 대한 개념과 다양한 객체지향 프로그래밍 언어의 특징과 기본을 배운다. 이를 통하

여 객체지향 소프트웨어 시스템을 직접 개발하여 봄으로써 객체지향 패러다임을 이해하게 되며 객체지향 개념을 이용할 수 있는 소양을 쌓는다.

In this course, the concepts and the methods for objected oriented basic, analysis, design, programming, and characteristics are dealt. Based on the learned concepts and methods, students can increase a grounding related with the object oriented design by actual developing the object oriented software system.

#### •HAIE0017 휴먼컴퓨터인터페이스 (Human Computer Interface)

본과목은 인간과 컴퓨터 시스템간의 상호작용 이론과 인간과 인간간의 상호작용과 같은 능력을 컴퓨터에게 부여하는 능력을 갖도록 한다.

This course is to develop ability of creating live machine by implementing intelligence of human to human interaction into computer

#### •HAIE0023 빅데이터분석 (Big Data Analysis)

빅데이터 수집 및 통합 기술, 저장, 관리, 처리, 분석, 표현 기술에 사용되는 다양한 컴퓨팅 기술과 오픈소스 등을 학습한다

This course will provide a comprehensive survey of necessary theory, principles and algorithms for big data processing, collecting, integrating, archiving, managing, processing, analyzing, and representing methods of Big data with data mining skills. In addition, the student can learn about the big data platform such as cloud computing technology.

#### •HAKB0004 실험계획법 (Design of Experiment)

- 실험계획법의 개념 및 원리를 이해함
- 실험계획법의 구조 모형에 대해 구체적으로 학습함.
- Study the concepts and principles of experimental design
- Learn about the structural model of the experimental design method.

#### •HAKB0007 생산원가관리 (Production Cost Management)

본 과목은 제품 및 서비스 생산과정에 대한 이해를 바탕으로 직간접적으로 발생하는 원가를 측정하고 경영의사결정을 위해 측정된 원가를 분석하는 방법을 학습한다

In this course, students will learn how to measure costs directly or indirectly based on an understanding of the production process of products and services, and analyze the measured costs for management decision making.

#### •HALF9348 자료시각화 (Data Visualization)

본 교과목은 자료 시각화를 중심으로 리포트 작성, 발표하기 등을 위한 다양한 개념과 이론, 실제 사례를 학습한다. 자료 시각화 도구로는 Tableau Software를 실습한다.

This course covers the data visualization, the report writing, and the presentation with the computer labs and the various case studies. As a data visualization tool, Tableau is used in laboratory class.

#### •HALF9372 LINC+기업특강 (Special lecture for LINC+)

LINC+ 사회맞춤형학과 학생들을 대상으로 사회맞춤형학과에 대한 개요 및 운영방안 소개, 참여기업의 사업영역, 참여기업의 비즈니스 전략 및 기업에서 바라는 인재상, 우리대학과 협력 방안 등에 대해 참여기업의 대표, 비즈니스 전문가, 기술전문가등이 직접 특강을 통해 전달하는 수업이다.

This class is delivered by representatives of participating companies, business experts, and technical experts on company overview, business areas, and cooperation with our university.

#### •HAKB0005,KB0006 LINC+사회맞춤형 현장실습(LINC+ Field Training)

학교에서 배운 이론과 산업체에서 필요한 실무교육을 강화할 수 있도록 현장실습을 통하여 실습함으로써 현장실습의 직무 만족이 취업에 도움이 될 수 있도록 한다.

To enhance the theory learned in school and practical training in industry, work satisfaction in field training helps employment.

## 글로벌경영학과

### 교육목표

불확실성이 급증하고 있는 범세계 무역환경의 변화와 글로벌 비즈니스 환경의 변화에 능동적으로 대응하기 위하여 글로벌경영학과는 글로벌 시대의 경영, 경제 현상의 본질을 파악할 수 있는 역량을 키우는 동시에 현장 중심의 학습을 통해 세계화의 진전에 능동적으로 대응해 나갈 수 있는 창의적인 글로벌 전문인을 양성하는 데 교육목표를 두고 있다. 본 학과는 경영, 경제, 무역의 전반을 학습하여 기업이 지향하는 융합적인 인재를 육성하고 있으며 특히, 국내외 글로벌 기업이 필요로 하는 인재 육성에 초점을 맞추어 비전 및 공유가치 제정립, 교육과정 및 운영방식 개편 등의 활동을 진행하고 있다. 본 학과는 무역통상 관리자, 글로벌마켓 관리자, 기업경영 관리자를 위한 교육과정을 운영하여 학생들이 진로개발 로드맵을 설정하고, 글로벌 필요역량을 개발할 수 있도록 체계적으로 관리하고 있다.

이를 위한 세부 교육목표는 1) 신흥시장을 새롭게 개척하고 이를 무대로 글로벌 무역을 주도해 나갈 수 있는 신흥시장 전문가 양성, 2) 글로벌 기업이 필요로 하는 국제적 비즈니스 스킬을 보유한 창의적이고 도전적인 인력양성, 3) 글로벌 사업에 적합한 비즈니스 리더를 육성함으로써 4차 산업혁명에 기여할 수 있는 글로벌 인재양성의 산실을 구축하고자 한다. 이를 위한 실천사항은 다음과 같다.

1. 글로벌 경제, 경영 현상의 본질을 파악할 수 있는 지식, 자세와 인식 기반을 공고히 하고 이를 현장 중심의 학습을 통해 체득한다.
2. 기업 간 초국적 경쟁의 본질을 파악하고 경쟁우위 창출에 기여할 수 있도록 개념적 틀과 실천수단을 교육한다.
3. 기업의 국제 무역 업무를 수행하는 데 필요한 제반 개념과 실무 지식을 교육한다.

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAAM9213	신흥시장문화비교론	Comparative Cultural Review of the Emerging Markets	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HAFB0004	국제통상과기업경영	International Trade & Business and Corporate Management	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
3	1	2학기	1전선	HAAM0008	무역회계기초	Principle of Trade Accounting	3.0		2.0	1.0
4	1	2학기	1전선	HAFU0027	신흥시장론	Emerging Market Study	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		5.0	1.0
5	2	1학기	1전선	HAAM0013	무역실무	Export-Import Basics	3.0		3.0	0.0
6	2	1학기	1전선	HAAM5005	글로벌마케팅원론	Principles of Global Marketing	3.0		3.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HAAM6003	무역과협상	Trade and Negotiation	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HAAM9212	글로벌비즈니스 커뮤니케이션	Global Business Communication	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HAAM9219	4차산업혁명과 강소기업경영론	The fourth Industrial Revolution & Management of Global Small-Giant Enterprises	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HAAM9220	기업재무론	Corporate Finance	3.0		3.0	0.0
11	2	1학기	1전선	HAAM9221	무역회계실무	Practice of Managerial trade accounting	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							21.0		20.0	1.0
12	2	2학기	1전선	HAAM0009	ICT융합과소비자행동론	ICT Convergence and Consumer Behavior	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HAAM0014	혁신경영과글로벌기업가정신	Innovation Management and Global Entrepreneurship	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HAAM2031	비즈니스영어	Business English	3.0		2.0	1.0
15	2	2학기	1전선	HAAM9210	전공과창업(글로벌경영)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
16	2	2학기	1전선	HAAM9214	신흥시장지역연구	Research on Emerging Market and its regional characteristics	3.0		2.0	1.0
17	2	2학기	1전선	HAAM9218	FTA와융합적통상전략	FTA & Trade Strategie	3.0		3.0	0.0
18	2	2학기	1전선	HAAM9222	e비즈니스	Globale-Business	3.0		3.0	0.0
19	2	2학기	1전선	HAAM9223	데이터기반 글로벌금융투자론	Data-based Global Financial Investments	3.0		3.0	0.0
20	2	2학기	1전선	HAFU0028	경제공간의이해	Understanding Economic Space	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							25.0		23.0	2.0
21	3	1학기	1전선	HAAM0003	국제마케팅	International Marketing	3.0		3.0	0.0
22	3	1학기	1전선	HAAM0010	신흥시장서비스경영론	Service Business Management in Emerging	3.0		3.0	0.0



No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
						Markets				
23	3	1학기	1전선	HAAM3001	국제무역론	International Trade Theory	3.0		3.0	0.0
24	3	1학기	1전선	HAAM6005	강소기업전략론	Strategic Management for Small Giant	3.0		3.0	0.0
25	3	1학기	1전선	HAAM9003	글로벌물류	Global Logistics and Channels Management	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
26	3	2학기	1전선	HAAM0001	국제경영학(캡스톤디자인)	International Business(Capstone Design)	3.0		2.0	1.0
27	3	2학기	1전선	HAAM0004	국제금융론	International Finance	3.0		3.0	0.0
28	3	2학기	1전선	HAAM0007	ICT와국제무역실습	Ict & International Trade Practuce	3.0		2.0	1.0
29	3	2학기	1전선	HAAM0019	국제재무론	International Financial Management	3.0		3.0	0.0
30	3	2학기	1전선	HAAM0021	국제마케팅커뮤니케이션론	International Marketing Communication	3.0		3.0	0.0
31	3	2학기	1전선	HAAM6001	글로벌경영사례연구	Case Study for Global Business	3.0		3.0	0.0
32	3	2학기	1전선	HAAM7001	통상기획과 의사결정	International Trade & Business Planning with Decision Marketing	3.0		3.0	0.0
33	3	2학기	1전선	HAAM9004	데이터기반글로벌시장조사론(캡스톤디자인)	Data-Driven Global Market Research(Capstone Design)	3.0		3.0	0.0
34	3	2학기	1전선	HAAM9201	전공과취업(글로벌경영)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
35	3	2학기	1전선	HAFX0004	글로벌호스피탈리티매니지먼트	Global Hospitality Management	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							28.0		26.0	2.0
36	4	1학기	1전선	HAAM0005	핀테크금융시장론	Fintech Financial Market	3.0		3.0	0.0
37	4	1학기	1전선	HAAM0012	글로벌유통관리	Global Channel Management	3.0		2.0	1.0
38	4	1학기	1전선	HAAM5009	디지털마케팅론	Digital Marketing	3.0		3.0	0.0
39	4	1학기	1전선	HAAM6002	다국적기업경영론	Transnational Management	3.0		3.0	0.0
40	4	1학기	1전선	HAAM7002	프로젝트매니지먼트(캡스톤디자인)	Project Management(Capstone Design)	3.0		3.0	0.0
41	4	1학기	1전선	HAAM9006	글로벌비즈니스실습	Global Business Practice(Capstone Design)	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							18.0		16.0	2.0
42	4	2학기	1전선	HAAM9005	글로벌브랜드경영	Global Brand Management	3.0		3.0	0.0
43	4	2학기	1전선	HAAM9215	신흥시장진출세미나	Seminar on Penetration into Emerging Market	3.0		2.0	1.0
44	4	2학기	1전선	HAAM9216	지속가능경영및 사회적책임	Corporate Sustrainability Management and Social Responsibility	3.0		3.0	0.0
45	4	2학기	1전선	HAAM9217	융복합기반K-business(캡스톤디자인)	Industrial Convergence & K-Business(Capstone Design)	3.0		3.0	0.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
학 년 합 계							12.0		11.0	1.0
합 계							131.0		122.0	9.0

## 교과목해설

### •HAAM9213 신흥시장문화비교론 (Comparative Cultural Review of the Emerging Markets)

본 교과목은 신흥시장 진출을 위한 세계의 다양한 문화이해와 습득을 일차적인 학습 목표로 삼고 글로벌 커뮤니케이션을 지향하고자 한다. 신흥시장으로 떠오르는 동유럽 및 동남아시아, 북아프리카, 중남미 지역의 문화를 해체하여 표면적인 모습 이면의 사회적 역사적인 상관관계를 알아본다. 또한, 다양성과 상호적 영향을 중시하는 프랑스 문화에서 글로벌 시장 공략을 배움과 동시에 신흥시장의 언어와 문화를 비교, 분석해보는 과정을 통하여 지역 문화에 대한 깊이 있는 이해를 추구한다.

The primary aim of this course is to apprehend and learn diverse cultures of the world, in order to enter the so-called emerging markets and promote the global communication.

Students are invited to see the interrelated social and historical aspects behind the superficial images of emerging markets such as East Europe, South-East Asia, North Africa and Latin America, in deconstructing their cultures. We proceed to understand deeply the regional cultures by analyzing and comparing the languages and cultures of the emerging markets. In addition, we will review global market strategies in analyzing some examples of the French culture, which has put emphasis on its diversity and interrelated influences.

### •HAFB0004 국제통상과기업경영 (International Trade & Business, and Corporate Management)

기초적인 무역이론과 기업의 수출입에 영향을 미치는 국제경제 환경을 개략적으로 파악하고, 기업경영에 필요한 무역학 전반에 걸친 기본적인 내용과 개념적인 내용을 종합적, 체계적으로 학습한다.

This course provides an overview of the international economic environment which influence the import and export of companies. Students can learn basic trade theory, then comprehensively and systematically study basic and introductory contents in the entire trade science necessary for corporate management

### •HAAM0008 무역회계기초 (Principle of Trade Accounting)

본 과목은 기업회계의 기초개념, 회계처리 원리, 재무제표 등 일반적인 회계원리의 이해를 바탕으로 수출입 관련 계정과목, 수출입 원가산정 및 회계처리 등 무역 관련 회계의 기초를 학습하도록 한다. 그 주요 내용은 수출입 기업회계 개요, 수출입 기업회계의 순환과정, 수출입기업의 계정과목 및 회계처리 과정, 재무제표 등으로 구성되어 있다.

Principle of Trade Accounting is intended to enable participants to use of basic accounting such as principle of business accounting and of accounting estimate, and financial statement in order to analyze account title and cost accounting of import and export. This course provides an introduction to financial accounting function and basic theory, cyclic process of trading accounting, account title related trade corporate, and financial statement.

### •HAFU0027 신흥시장론 (Emerging Market Study)

본 교과목은 최근 다국적 기업들이 역량을 집중하고 있는 신흥시장을 다양한 관점에서 접근하여 이해하고, 이를 바탕으로 신흥시장 진출에 있어 필요한 역량을 배양하는 것을 목표로 한다. 이를 위해, 기업의 신흥시장 진출에 필요한 현실적, 제도적 측면에 대해 살펴보고, 기업의 신흥시장 진출 전략에 대해 다양한 논의가 진행될 것이다. 또한, 주요 신흥시장(중국, 베트남, 인도, 인도네시아 등)의 다양한 측면의 특성을 이해할 수 있는 신흥시장 진출 사례를 살펴볼 것이다.

Among developing countries, the number of countries which are developed rapidly are increased and many countries around the world are interested in these emerging markets. Future of Korea that should be focused on exerting efforts to increase export will be decided by emerging markets such as China, Russia, Malay- Indonesia, Vietnam, Central and South, Africa and so on. In this subject, I will analysis traits of emerging market, currant state of economy exchange with Korea and so on, from market' s point of view

#### •HAAM0013 무역실무 (Export-Import Basics)

본 과목은 신흥시장과 글로벌 무역환경의 변화, 글로벌 기업 니즈를 충족하는 무역인력 양성, 신흥시장 무역전문 인력이 갖추어야 할 무역지식 함양을 위한 필요·충분한 기본 지식을 강의한다. 특히 신흥시장 전문가 양성을 위한 맞춤형 인계 육성에 초점을 맞추어 운영하며 신흥시장과 무역거래에서 발생 가능한 리스크 관리를 위한 기본적 관리 능력을 습득하도록 한다.

Export-Import Basics provides basic guidance for beginning trader as well as detailed, informed overview of international trade & emerging market. In particular, this subject adjust the focus for training of man of ability for emerging market' s expert. Also, the student can be achieved a complete mastery the risk of emerging market which is possible to happen.

#### •HAAM5005 글로벌마케팅원론 (Principles of Marketing)

글로벌경영의 중심과제로서 마케팅의 개념과 필요성에 대해 살펴보는 과목이다. 글로벌 시장을 대상으로 하여 나날이 중요해지고 있는 글로벌 마케팅의 개념을 학습하고 기업의 효과적인 글로벌 마케팅 전략을 유도하기 위한 마케팅의 원리, 과제, 영향요인, 의사결정내용 등에 대해 살펴본다.

This subject examines the concept and role of marketing, the central task of global management. It examines the concept of global marketing, which is becoming increasingly important, and examines the principles, tasks, influencing factors and decision-making contents of marketing to induce effective global marketing strategies.

#### •HAAM6003 무역협상 (Trade and Negotiation)

본 교과목에서는 ICT(Information & Communication Technology)를 통한 가치창출과 디지털화의 진전이 가속화되고 있는 가운데 국제 통상, 무역 실무, 그리고 최근 들어 그 중요성이 증대되고 있는 협상을 중심으로 다국적 경영 분야에서 새로이 나타나고 있는 경제, 경영 현상들을 사례를 통해 파악, 분석하고 이론의 적용 가능성을 탐색하는 것을 목적으로 한다.

This subject is a lecture to grasp appearing economic phenomena through an example mainly on negotiations newly in the field of multi-national management. It is a lecture for the contents which it analyzes it, and search for theoretical application possibility.

#### •HAAM9212 글로벌비즈니스커뮤니케이션 (Global Business Communication)

본 과목은 학생들이 비즈니스 커뮤니케이션의 기본적인 방법과 기술을 함양시키는데 목적이 있다. 학생들은 본 과목을 통해 다양한 비즈니스 환경에서 중국어와 영어로 의사소통하는 방법을 배우게 될 것이다.

This course is designed to equip students with the basic tools and skills of business communication. Students will learn how to communicate in Chinese and English facing various business circumstances through this course.

#### •HAAM9219 4차산업혁명과 강소기업경영론 (The Fourth Industrial Revolution & Management of Global Small-Giant Enterprises)

본 과목은 강소기업이란 산업에서 지배적인 위치에 있으나 대중에게 잘 알려지지 않은 중소기업을 뜻하며, 최근 4차산업혁명으로 인한 급변하는 비즈니스 환경 속에서 국가성장의 원동력으로서 관심을 받고 있다. 본 수업에서는 대기업들과는 차별화 된 중소기업들의 생존전략에 대해 살펴봄, 이들이 글로벌 강소기업으로 진화하기위해 필요한 요소들에 대해 강조하고 있는 다양한 경영이론을 리뷰하게 될 것이다.

In this class students will look carefully concepts, theoretical logics, and contemporary issues of strategic management

for small giant companies in global market.

Students will also learn industry analysis, resources analysis, and competition analysis with case-based learning method. So, students will exercise several issues of strategic decision making for top management of small giants.

#### •HAAM9220 기업재무론 (Corporate Finance)

이 과목은 재무학을 처음으로 접하는 학부생들에게 기업의 재무적 의사결정과 관련된 핵심 원리들과 배경지식을 제공하는 것을 목표로 한다. 기업의 재무제표 분석, 돈의 시간가치, 할인현금흐름 분석, 위험과 수익률의 관계, 자본비용, 자본예산, 자본구조, 배당정책, 옵션 등에 관한 주제를 다룬다. 주식의 단순암기를 지양하고, 직관적인 이해에 초점을 맞추어 강의를 진행한다.

This course is designed to help the undergraduate students develop the conceptual foundations as well as the basic tools for making the corporate financial decisions. The issues addressed in this course include financial statements analysis, time value of money, discounted cash flows analysis, relation between risk and return, cost of capital, capital budgeting analysis, capital structure decisions, dividend policy, and options. Throughout the course, the emphasis is placed on the understanding of concepts rather than on the memorization of formulas.

#### •HAAM9221 무역회계실무 (Practice of Managerial Trade Accounting)

본 과목은 의사결정자의 특정한 요구에 적합한 내부보고서에 초점을 두고 있으므로 특정회계기준에 따른 필요가 없고 기업마다 경영관리의 필요성에 따라 임의적으로 작성된다. 따라서 무역회계실무는 관리기능적인 관점에서 보통 회계를 위한 무역회계와 통제를 위한 무역회계로 나누어서 수출입제품의 원가산정 및 관리, 의사결정분석, 계획수립과 예산편성, 경영통제를 위한 성과측정과 업적평가 등에 관련된 이론과 방법을 다룬다.

Practice of managerial trade accounting does not follow certain criteria of accounting, but estimated arbitrarily with purpose of management by each corporation. Because it focuses on internal reports that is suit on certain demands of decision makers. Therefore, managerial trade accounting will cover two big part of section: the managerial trade accounting for average plan, and for regulation. Specifically, this course will lecture theories and method of costing and supervising imports and exports of goods, analyzing of decision making, establishing plans and formulating budget, measuring performance and evaluating achievement.

#### •HAAM0009 ICT 융합과 소비자행동론 (ICT Convergence and Consumer Behavior)

성공적인 마케팅 전략의 수립 및 결정을 위해서 소비자를 이해하고 예측하는 것은 매우 중요하다고 할 수 있다. 본 과정에서는 소비자와 관련된 다양한 이론과 원리들을 이해하고 특히 디지털시대의 소비자의 행동변화에 맞추어 이를 접근하고자 한다. 특히 ICT혁명은 사회에 많은 영향을 미치고 있으며 인간의 삶과 행동에 큰 변화를 가져오고 있다. 본 과목을 통하여 마케팅으로서 마케팅활동을 수행하는데 소비자에 대한 이해가 요구되는 때에 필요한 다양한 지식과 공감능력을 배양하고자 한다.

This course aims to study consumer's decision making process and the factors which affect the decision of consumers. In particular this course deals with effective marketing decision making process of corporations and organizations. With the enlargement of global management, the contents of this course include comparison of global consumer behaviors and leveraging strategy frame work of management etc.

#### •HAAM2031 비즈니스영어 (Business English)

본 과목은 신흥시장 및 글로벌 경쟁 환경에서 꼭 필요한 비즈니스 영어에 대한 학습을 목적으로 한다. 비즈니스 영어의 기본이 되는 다양한 개념을 소개하고, 현재 Business Week 및 영어 신문에 소개된 기사를 발표하여 학생들로 하여금 최근의 글로벌 시장 및 기업 사례를 영어로 토론하고 이해하는 것을 목적으로 한다. 또한 다양한 비즈니스 환경에서 필요한 영어 문서 작성을 목표로 한다.

This class aims to build up students' capabilities to communicate with English in various situation and global competitive environment. Various topics, expressions and techniques for business English communication and business letter composition will be learned. The class is designed to be taught how to persuade counterparts, build good relationships and finally become a market leader. Contemporary business English and business trends will also be discussed and learned.

#### •HAAM6005 강소기업전략론 (Strategic Management for Small Giant)

본 과목에서는 산업 분석, 자원 분석, 그리고 경쟁 분석 등을 근간으로 하는 전략경영론의 다양한 주제들을 사례 분석 기법을 중심으로 살펴봄으로써 강소기업 경영자가 전략적 의사결정 사안을 어떻게 해결해 나갈 수 있는지를 학습토록 한다.

The “small giant enterprises” mean small and medium sized companies that have dominant position in their industry but are not well-known. And, recently, they receive a great deal of attention as national growth engines and success models of venture companies. In this class, students will review several strategic management theories needed for small-medium sized global companies to evolve into global small giant enterprises. And they will learn about success factors for small-medium sized global enterprises, which are different from large multinational companies.

#### •HAAM9210 전공과창업(글로벌경영) (Major and Start-up)

학생들이 자신의 역량과 적성 등에 맞추어 진로개발 로드맵을 작성하고 향후 진로목표와 방향에 대한 창업전략을 세우도록 하며 창업에 필요한 사업계획서와 신규 취급품목 발굴 등을 경험하도록 한다. 이를 위해 학생들의 역량진단, 교수와 진로에 대한 상담 및 지도, 창업우수사례 발표 및 토론 등의 다양한 방법을 통해 학습한다.

This course will provides key factors of finding a new creative business: developing a ‘road map’ based on one’s aptitude, scheming one’s career path, and writing up a business plan and finding a new business items. Throughout the semester, professor will diagnose students’ ability, consult for finding a career, explore the successful cases of finding careers of business and so on.

#### •HAAM9214 신흥시장지역연구 (Research on Emerging Market and its Regional Characteristics)

본 과목은 신흥시장과 이의 지역 특성에 대해 학습하는 것을 목적으로 한다. 신흥시장을 포함한 해외시장에서 사업을 전개하기 위해서는 환경과 사업 상황에 대한 분석을 해야 한다. 이를 위해 신흥시장에 대한 경제적, 사회문화적, 정치적/법적, 인구통계적, 기술적, 자연적 그리고 지역적 환경 분석에 대한 다양한 접근법이 논의되고 실습할 필요가 있다. 신흥시장에 진출하는 전략과 사업모델개발도 다루어질 것이다. 지역적 협력, BOP(Bottom of Pyramid), 글로벌 협력 그리고 명분 마케팅(cause related marketing) 등과 같은 관련 주제에 대해서도 학습할 것이다.

This course deals with the emerging market and its regional characteristics. To do business in foreign markets including the emerging market, the environment and business situation should be analyzed. Various approaches to analyze environmental ? economic, sociocultural, political/legal, demographical, natural, regional - analysis of the emerging market will be discussed and practiced. Strategies to enter into the emerging market and business model development will be covered. Some issues related to the emerging market such as regional cooperation, BOP(bottom of pyramid) and global alliance and cause-related marketing will also be discussed.

#### •HAAM9218 FTA와 융합적 통상전략 (FTA & Trade Strategy)

본 과목은 FTA기초이론, FTA통상협상 및 FTA협정문의 주요내용과 기업의 활용방안에 대해 강의한다. 또한 점차 증가하는 양자간 무역의 중심인 FTA에서 활용 할 방안 및 규범에 대해 강의하고 융합적 무역전략에대해 토론한다.

This subject will be learnt all of FTA & fair trading which are basic theory, negotiation, summary of contents, distribution of Fair Trading’s goods.

#### •HAAM9222 e-비즈니스 (Global e-Business)

e비즈니스는 인터넷 정보통신기술을 활용하여 상거래를 포함한 기업 내·외부프로세스를 구현하는 행위를 일컫는다. 최근 인터넷과 정보통신기술의 성장은 비즈니스의 여러 측면에 커다란 영향을 주고 있다. 인터넷의 기존 시장의 구조만이 아니라 개별기업의 운영과 상품 및 서비스의 거래방식도 변화시켰다. 인터넷은 또한 시간과 공간의 제약을 넘어 신흥국을 포함한 글로벌시장에 접근 할 수 있는 기회를 제공하고 있다. 이로 인해 글로벌시장 특히 빠르게 성장하는 신흥시장에 진출하려는 강소기업과 학생들에게 e비즈니스와 이를 이용한 경영사례에대한 이해는 중요한 지식자산이라 할 수 있다. 본 교과목의 목적은 학생들에게 인터넷기반 디지털마켓과 기업의 전략적 활용을 분석하고 이해하는데 필요한 체계적인 접근방법을 제공하는 것이다. 본 교과목은 e비즈니스에 대한 기술적 비즈니스적 이해를 바탕으로 다양한 e비즈니스 분야에 대한 이슈와 사례를 다룬다. 수업과 토론이 외에도 학생들의 수업에서 학습한 e비즈니스 지식을 바탕으로 e비즈니스 창업아이디어를 개발하는 그룹프로젝트를 수행한다.

E-commerce plays a most important role among the many areas of business administration. E-commerce has also led to significant changes in consumer behavior. The students are required to understand the social role of e-commerce as well as the various terms and concepts related to information technology that can be used in business. This enables the students to improve the working methods that can be updated continuously self-knowledge of the information technology, even after taking, not to provide a one-time knowledge of the information technology and the rapid change of the culture as well as the ability to create new business opportunities.

#### •HAAM9223 데이터기반 글로벌금융투자론 (Data-based Global Financial Investments)

본 과목은 학부생들에게 글로벌금융시장에서 투자와 관련된 핵심 원리들과 배경지식을 제공하는 것을 목표로 한다. 수익률과 위험의 상충상황에서 최적의 투자 안을 선택하는 포트폴리오 이론을 시작으로, 이론적인 측면에서 자산 가격 결정원리를 학습하여 시장효율성, 이상 현상, 투자자행동에 관한 이해의 폭을 넓히며, 대표적 금융상품인 주식, 채권, 선물, 옵션, 스왑 등의 가치평가 및 위험관리라는 주제를 다룬다. HTS프로그램을 통해 모의투자를 진행하고, Data Guide 프로그램을 통해 원하는 재무·금융데이터를 추출하며, Excel을 통해 데이터를 원하는 형태로 가공하여 분석하는 방법을 배우고 실습한다.

This course is designed to provide the undergraduate students with fundamental concepts and tools used in the investment fields of global financial markets. Portfolio theory will be presented to learn how to choose an optimal investment set for a given risk-return tradeoff. Theoretical framework of asset pricing models and empirical evidence will be also discussed to enhance the understanding on market efficiency, anomalies, and investor behaviors. Other issues include valuation of equity and bonds, and risk management with derivatives such as forward, futures, swap, and options.

#### •HAFU0028 경제공간의이해 (Understanding Economic Space)

본 현대 경제 공간의 역동성을 경제지리학적인 관점에서 파악하고자한다. 우선 불균등 발전, 상품 사슬, 기술과 집적, 환경과 경제에 대해 논하다. 그리고 경제공간의 주제로서 국가, 다국적 기업, 노동력, 소비의 역할을 각각 살펴본다. 끝으로 경제생활의 사회화, 젠더의 경제생활에 미치는 영향. 문화와 경제와의 관계를 논한다. 이로써 본 강좌는 현재 경제에 관련 현안들에 대한 지리학적 이해를 돕고 해결방안을 모색하고자 한다.

Economic geography is an academic sub-discipline of geography that deals with spatial patterns and processes of human economic activities. To begin with, we discuss the research history, methodology, contemporary trends of economic geography. The lecture covers not just traditional topics such as capital, labor, resource, agriculture, industry, services but also today’s issues like impacts of advanced technology including transportation/telecommunication and globalization on the geography of economic activities.

#### •HAAM0001 국제경영학(캡스톤디자인) (International Business(Capstone Design))

기업 활동의 국제화에 따라 중요성이 커지고 있는 기업의 무역, 해외직접투자, 기술이전, 해외건설, 해외자원개발, 글로벌 M&A, 전략적 제휴, 다국적기업 경영관리 등의 문제들을 개괄적으로 다룬다.

This subject is the lecture that handled the issue of trade, the direct overseas investing, the technology transfer, the

overseas construction, the overseas exploitation of resources, the global M&A, the strategic partnership, the global corporate business management of the company where importance becomes big by globalization of the company activity generally.

#### •HAAM0004 국제금융론 (International Finance)

본 교과목에서는 개방국가의 거시 경제현상에 대한 체계적인 분석능력을 습득할 수 있도록 개방된 국민경제에서 소득, 국제수지, 환율, 이자율 등 주요 거시경제변수의 결정메커니즘과 변수간의 상호관련성에 관한 이론 그리고 거시경제정책의 효과를 학습한다.

It deals not only with the theories on the determination of the main macroeconomic variables such as income, balance of payments, interest rate and exchange rate in an open economy and the interrelation among them, but also with the effects of the macroeconomic policies.

#### •HAAM0010 신흥시장서비스경영론 (Service Business Management in Emerging Markets)

본 과목은 산업에서 비중이 점차 증가하고 있는 서비스 산업의 경영과 관련된 이론과 사례를 학습한다. 특히 지역적으로 신흥시장에 초점을 맞춰서 경영환경과 패러다임의 변화를 이해하게 한다.

This subject is mainly discussed on the theory and cases related to service business management which is gradually increasing in weight among industry. In particular, focusing on emerging markets, the understanding of business paradigm shift is improved.

#### •HAAM9003 글로벌물류 (Global Logistics and Channels Management)

본 교과목에서는 무역 자유화의 확대, 시장 글로벌화의 진전과 함께 전략적 중요성이 급증하고 있는 글로벌 물류/유통의 주요 이론, 최근 양상, 정책 현안, 그리고 경영 이슈에 관하여 살펴보고, 주요 글로벌 기업 사례를 통해 글로벌 성과 개선을 위한 시사점이 무엇인지 학습한다.

This subject is a lecture for the these days aspect, the policy pending problem, the management issue and the main theory of the global distribution/circulation that the expansion of the trade liberalization, the development of the market globalization, the strategic importance increases rapidly. This subject is the lecture that what current events point for global result improvement is through main glow lamp Baru company example.

#### •HAAM0003 국제마케팅 (International Marketing)

기업의 국제화에 따른 마케팅상의 제 문제를 인식하고, 국제시장에 관한 정보의 수집 및 분석, 국제시장의 환경변화에 대응하는 마케팅 프로그램의 작성 등의 문제를 다룬다.

This class aims to teach the importance of international marketing and raise the ability to analyze global marketing situation based on the basic concept of marketing. With the turbulent change of global marketing environment, the global marketing decision makers are facing tough moment these days. Global marketing theories, practices and cases will be discussed and learned. By letting students to prepare and present the proposal and final report in English, they can learn and exercise global marketing issues and problems in a business and global marketing context.

#### •HAAM0014 혁신경영과글로벌기업가정신 (Innovation Management and Global Entrepreneurship)

본 교과목에서는 혁신의 의미, 중요성, 그리고 역사적 전개 과정 기업이 정신 등에 관하여 학습한다. 또한, 현대 사회의 다양한 조직과 기업에서 창출되고 있는 고객가치, 제품, 서비스, 프로세스, 조직, 그리고 사업모델 관련 혁신의 주제, 등장 배경과 추진 과정, 경쟁우위 요소로의 변환 과정, 그리고 현실적인 시사점 등에 관하여 살펴본다. 본 교과목에서는 논리적 사고 기법과 사례 분석 방법을 주로 활용한다. 특히 글로벌 강소기업에 대한 혁신제안 제시가 팀 프로젝트의 목적이다.

Meaning, importance, and developmental history of many types of innovation and entrepreneurship will be illuminated in this class. Moreover, with many successful cases of innovation in customer value, product, service, process, organizational structure and business model, students will learn about (i) fundamental theme of innovation, (ii) background and implementation process of innovation, (iii) transformation process of innovation toward organization-specific competitive advantage, and (iv) strategic implications for industrial practices. Logical thinking method and case analysis skill would be utilized. Finally innovation proposal for global small-medium firm is required for team project.

#### •HAAM0021 국제마케팅커뮤니케이션론 (International Marketing Communication)

시장에서의 경쟁이 치열해질수록 마케팅 커뮤니케이션은 더욱 더 중요해지고 있다. 본 교과목에서는 광고, 홍보, 판촉, 인적판매 등을 포함한 통합적 마케팅 커뮤니케이션(Integrated Marketing Communication; IMC)의 다양한 커뮤니케이션 수단들을 체계적으로 살펴본다. 또한 촉진의 이론적 측면과 함께 학습한 이론들의 현장 적용 능력을 함께 습득하도록 한다.

The competition between the multinational corporations in international market is growing and the technology is developing at high speed. Under this environment, this subject studies the whole promotion strategy of multinational corporations - advertising, public relations etc. Also studies even about the internet-based promotion and sports marketing where the importance is going recently.

#### •HAAM3001 국제무역론 (International Trade Theory)

국제무역의 원리와 이와 관련된 제반 경제정책의 개념 및 이론을 고전학과 이론에서 시작하여 현대무역 이론에 이르기까지 전반적으로 깊이 있게 다룬다.

International trade related subjects include topics on international trade economics as well as topics on practical management of international trade. We are going to study international trade economics in this class. International trade economics is composed of two parts; international trade theory (the Ricardian Model, the Heckscher-Ohlin model, economies of scale, imperfect competition related trade model) and trade policy (economic effects of tariff and quota, other trade instruments, controversies of trade policy, trade remedy issues).

#### •HAAM6001 글로벌경영사례연구 (Case Study for Global Business)

국제통상과 관련되는 제반 과목에서 학습한 이론이 실제 기업이나 조직체에 어떻게 적용되고 있는가를 학습하는 과목이다. 기업체, 금융기관 및 정부기관에서 국제무역, 금융, 경영활동이 실제로 어떻게 운영되고 있는가를 경험하며 이를 토대로 실무사례를 분석, 정리하여 발표, 토론하는 방식으로 진행한다.

The course aims to provide students opportunities to analyze cases of international business and provide practical implications as well as theoretical implications from them. In the course of case analysis, the students are required to develop a diverse of knowledge specific on the domain of international business in general and build capability to solve the practical problems which they often face in the fields of international business.

#### •HAAM9201 전공취업(글로벌경영) (Major & Recruitment)

학생들이 자신의 역량과 적성 등에 맞추어 진로개발 로드맵을 작성하고 향후 진로목표와 방향에 대한 취업전략을 세우도록 하며 취업에 필요한 입사지원서와 자기소개서를 작성하도록 한다. 이를 위해 학생들의 역량진단, 교수와 진로에 대한 상담 및 지도, 취업우수사례 발표 및 토론 등의 다양한 방법을 활용한다.

This course will provides key factors of finding a job: developing a ‘road map’ based on one’s aptitude, scheming one’s career path, and preparing job applications, and essays. Through out the semester, professor will diagnose students’ ability, consult for finding a career, explore the successful cases of finding careers and so on.

#### •HAFX0004 글로벌 호스피탈 매니지먼트 (Global Hospitality Management)

호스피탈리티 산업을 글로벌 시장의 관점에서 바라보기 위해서 시장을 형성하고 있는 사회문화, 경제, 환경 요인 등의 이론적 내용과 함께 실제 글로벌 기업들의 사례 연구를 중심으로 진행하는 교과목이다.

This course is a survey of hospitality and tourism in a global context. Students will become acquainted with the economic, socio-cultural, demographic, and environmental impacts that tourism/hospitality has on the world community.

\*Subject Objective students will be able to: Describe the various segments of the restaurant industry and discuss issues currently confronting each segment. Discuss consumer needs in the restaurant industry and the services required to fulfill these needs. Analyze the various components of the restaurant industry. Discuss the issues and trends facing the restaurant industry today.

#### •HAAM0007 ICT와 국제무역실습 (ICT & International Trade Practice)

본 과목은 무역실무를 공부한 학생들의 글로벌비즈니스와 신흥시장 현장에서 적용 가능한 교육을 중심으로 하고 이론과 실제 현장에서의 엿박자를 해소하는데 주안점을 두고 강의한다. 또한 강소기업이 신흥시장개척에 필요한 경험사례와 신흥시장 특성에 맞는 현실사례 중심의 이론과 실습이 조화를 이루어 학생들이 졸업 후 현장에서 활용가능한 능력을 습득하게 한다.

The Practice for International Trade can be benefit sophisticated trades wishing to improve the way they sell and receive goods from emerging market & abroad. The student can be achieved an available practical knowledge of emerging market. Accordingly, the student will put knowledge to practical use for emerging market.

#### •HAAM0019 국제재무론 (International Financial Management)

국제화 개방화 추세에 맞추어 날로 중요성이 증대하는 국제금융시장의 기본원리와 국제무대를 배경으로 활동하는 기업의 재무위험 속성과 관리 전략을 이해할 수 있도록 외환시장의 구조와 환율, 금리/물가/환율의 관계, 국제재무위험의 인식과 측정, 환위험 관리전략 등을 학습한다.

It deals not only with the decision making issues on the financial activities of a firm in the international financial markets, but also with the effects of the change in the foreign conditions such as exchange rates on the firm value. The main contents are the structure of foreign exchange market and exchange rate, the interrelation among interest rate/price/exchange rate, foreign exchange derivative products, and the foreign exchange risk management.

#### •HAAM7001 통상기획과의사결정 (International Trade & Business Planning with Decision Marketing)

본 교과목에서는 의사결정이론을 기초로 하여 국제통상 및 글로벌 비즈니스 사업을 기획, 실행, 평가하기 위한 기법들과 프로세스를 학습한다.

This subject is a lecture for the international technique and the process to usually plan, practice, evaluation global business based on decision theory.

#### •HAAM9004 데이터기반글로벌시장조사론(캡스톤디자인) (Data-Driven Global Market Research(Capstone Design))

글로벌 시장, 특히 신흥시장에 성공적으로 시장에 진출하고 성공적인 글로벌 마케팅을 전개하기 위해서는 무엇보다도 현지 시장의 소비자에 대한 올바른 이해가 우선이다. 본 과목에서는 소비자 이해를 위한 방법론인 마케팅 조사의 기본 개념 및 활용 방안, SPSS의 활용 능력을 습득하도록 한다.

The Understanding of local market consumers is most important to enter global market, especially emerging market and deploy successful global marketing. This subject aims to build up the ability of marketing research, marketing research's application and SPSS.

#### •HAAM0005 핀테크금융시장론 (Fintech Financial Market)

전통적인 금융시장, 금융제도, 금융기관 중심의 강의에서 최근 부각되고있는 핀테크 분야인 지급결제, 클라우

드펀딩, 블록체인, 비트코인, 인터넷은행 등을 추가하여 4차 산업혁명시대에 필요한 지식 습득 도모한다.

The objective of this course is to gain a broad understanding of major theories and practices regarding financial markets and financial institutions. This course is designed to provide students with a foundation in financial system.

#### •HAAM5009 디지털마케팅론 (Digital Marketing)

디지털라이제이션과 SNS 등의 보편화 등으로 온라인상에서의 마케팅 활동이 매우 중요해지고 있다. 이에 본 교과목에서는 디지털마케팅이 전통적 마케팅과 어떻게 다른가에 대해 살펴본다. 또한 디지털마케팅 전략과 조사 그리고 인터넷환경 하의 소비자에 대해서도 학습한다. 디지털마케팅의 실행방안과 다양한 형태의 디지털마케팅 유형에 대해서도 공부한다.

Rapid propagation and innovation of the internet makes the role of the online marketing essential. This course focuses on the difference between the digital and the traditional marketing. Topics covered are the strategy of the internet marketing and research, the internet consumers, ways to implement the internet marketing, and various types of the internet marketing.

#### •HAAM7002 프로젝트매니지먼트(캡스톤디자인) (Project Management(Capstone Design))

본 과목은 팀 프로젝트로서 제한적인 input (팀원, 시간, 지식, 장비 등)을 갖고 효과적인 팀 운영 process (시간, 리더십, 역할 배분 등) 관리를 통하여 성공적 output (사업 계획서 등)을 창출하는 것을 목표로 한다. 특히 본 과목은 캡스톤디자인의 단계와 내용을 활용하여 국내의 대기업, 중소기업, Start-up 기업과의 산학협동 과정 혹은 가상 클라이언트와의 프로젝트 추진 과정으로 진행된다. 상기 기업의 직원과 담당교수의 공동 지도와 협의가 진행되며, 학생들은 팀을 이루어 팀별로 그 기업의 실제 과제를 해결해야 한다. 지속적인 협의 과정을 통해 실질적인 문제해결과 성과물을 창출하게 되며, 기업체 방문 및 현장 조사가 이루어진다. 과제 해결을 위하여 학생들은 그동안 학교에서 과목별로 배운 부분적 지식을 통합해야 함으로 학생들의 자발적, 적극적 학업 자세가 요구되는 수업이다.

This course aims to create successful team outcomes through effective team operations with limited resources. Specifically, this course is operated by Capstone Design Model and the projects operate Industry-Academic Co-op with Local Firm(Enterprise, SMEs) or Virtual Firm. Employees of actual companies & professor guide a team research work. Students are required to solve the real problems of the company as a team. Students will create outcome through ongoing problem-solving and discussions. Students are also required to integrate the knowledge of other subjects taught in school. Therefore voluntary attitude and active participation are prerequisite for the course.

#### •HAAM0012 글로벌유통관리 (Global Channel Management)

본 과목에서는 글로벌유통관리의 기본 개념과 활용 방안에 대해 학습한다. 특히 유통기관 중 소매점포의 경영관리적 측면을 살펴본다. 글로벌시장을 중심으로 치열하게 전개되고 있는 소매 기업들 간의 경쟁을 살펴보고 성공적 소매관리를 위한 방안을 학습하도록 한다.

This course deals with basic principles of international channel management that is inevitable in international trade and business management. Topics include change of channel environment, behavioral issues, franchising and retail management etc.

#### •HAAM6002 다국적기업경영론 (Transnational Management)

경쟁우위 창출을 위한 다국적 기업의 경영활동에 초점을 맞추고 있는 본 과목에서는 국제기업환경에 대한 기본적인 배경지식의 함양과 함께 새로이 부각되고 있는 복잡다단한 조정쟁 환경 속에서 효과적인 글로벌 전략을 수립하고 실행해 나가는데 활용할 수 있는 다양한 대안들을 분석함으로써 한국 기업의 국제경쟁전략에 이를 응용해 보고자 한다.

The course aims to provide students to learn the management of multi-national companies in global economy.

Specifically, students are required to understand the nature of environment they face in global operations, and devise the generic strategy as well as functional strategy to accomplish strategic goal. The course also provide a wide range of cases which is helpful to learn the pratical dynamics of multi-national operations.

•HAAM9006 글로벌비즈니스실습 (Global Business Practice)

본 교과목은 글로벌 운동화 회사를 운영하는 비즈니스 시뮬레이션 게임을 통해 경영 전반에 걸친 데이터의 이해와 이에 근거한 의사결정 활동의 진행을 목표로 한다. 또한 다양한 글로벌비즈니스 사례를 학습하며, 글로벌경영에 대한 이해를 높이고자 한다.

Business Strategy Game is all about practicing and experiencing what it takes to develop winning strategies in a globally competitive marketplace. This allows you to test your ideas about how to run a company in a competitive marketplace. In addition, by analyzing global business cases, this course will deepen the understanding of global business strategy.

•HAAM9005 글로벌브랜드경영 (Global Brand Management)

기업의 장기적 경쟁 우위의 원천으로 브랜드가 대두되고 있다. 본 교과목에서는 이러한 브랜드의 중요성 및 브랜드 자산의 구축 및 활용과 관련하여 다양한 이론 및 실무적 사례를 다루고자 한다. 이를 통해 우리 기업들이 글로벌 경쟁에서 앞서 나가기 위한 브랜드 경영은 어떠한가 하는가를 학습하도록 한다.

Brand is raising its head in source of sustainable competitive advantage. This subject the theory and practice deals with the importance of brand, the building and leveraging the brand asset. This leads to understand brand management needed to precede our enterprises from global competition.

•HAAM9215 신흥시장진출세미나 (Seminar on Penetration into Emerging Market)

본 과목은 신흥시장에 진출하여 높은 성과를 창출하고 있는 다국적기업들과 글로벌 강소기업들의 사례를 분석해 봄으로써 신흥시장 진출을 효과적으로 진행하기 위하여 어떠한 이슈들에 주의해야 하는지를 학습토록 한다. 본 교과목에서는 실무 전문가들을 초청하여 신흥시장 진출 과정에서 겪었던 다양한 사례들에 관하여 살펴볼 것이다.

In this class students will learn what type of strategic issues should be kept in mind for effective management of emerging market businesses with the aid of analyzing business cases which describe how MNCs and small giants attain great performance in emerging market such as China, India, Indonesia, Vietnam, Cambodia, etc. Students will talk with invited several business practitioners who have conducted businesses in emerging markets and get inspiration from them.

•HAAM9216 지속가능경영및사회적책임 (Corporate Sustainability Management and Social Responsibility)

본 과목은 기업이 경영에 영향을 미치는 경제적, 환경적, 사회적 이슈들을 종합적으로 균형 있게 고려하면서 기업의 지속가능성을 추구하는 경영 활동인 지속가능경영과 관련된 이론과 사례를 학습한다. 아울러 기업이 사회의 일원으로 사회와 환경에 미치는 영향에 대해 책임의식을 갖고, 투명경영·봉사 등을 수행하는 사회적 책임의 중요성을 다룬다.

This subject is mainly discussed on the theory and cases related to corporate sustainability management that pursue companies' sustainability with comprehensively balanced consideration of the factors as to economic, environmental, social issues affecting business activities. In addition, the importance of social responsibility that company conducts compliance program and community service, etc. having a sense of responsibility impact on the environment and society as a member of society is also discussed.

•HAAM9217 융복합기반 K-business(캡스톤디자인) (Industrial Convergence & K-Business (Capstone Design))

본 교과목에서는 융·복합적 수단을 활용하여 한국적 특성을 글로벌비즈니스의 기회로 창출한 기업들에 관하여 살펴본다. 또한, 본 교과목에서는 미주, 유럽, 일본, 신흥시장 등 글로벌시장에서 두각을 나타내고 있는 한국의 기업이나 산업의 시장진출 및 성과창출 과정에 관하여 학습함으로써 글로벌 융복합 비즈니스전문가로 성장하기 위하여 어떠한 노력을 기울여야 하는지 학습토록 한다.

Industrialization of K-Move sets an example of economic growth based on Korean characteristics. In this class students will learn how a focal Korean company and industry could penetrate and accomplish great performance in global market such as America, Europe, and emerging markets. So, students will discover the way to put forth a multilateral effort into becoming the global business specialist.

## 융합경영학과

### 교육목표

융합경영학과는 특성화고등학교를 졸업한 재직자전형으로 이루어진 학과로, 학생들은 모두 산업체 재직자이다. 기업의 최우선 과제는 우수 인력 확보이며, 기업의 비즈니스 전문 분야뿐만 아니라 리더십, 인성, 경영, 윤리 등 다양하고 복합적인 능력을 요구하고 있다. 특히, 기업의 필요 전문분야 우선순위의 인재 채용을 바탕으로 사회에 진출한 산업 인력들을 위한 경영 관련 교육 프로그램이 극히 부족하기 때문에, 기업 전 구성원의 경영학적 마인드 제고에 큰 어려움이 존재한다. 이러한 사회적 필요를 충족하고자, 본 융합경영학과는 재직자들에게 경영 • 경제학적 역량 및 융합적 사고력을 겸비할 수 있는 교육을 제공하고자 한다.

1. 산업체 근로자를 대상으로 경영 • 경제학적 전문지식 및 비즈니스 역량을 갖추며, 창의적인 사고를 할 수 있는 글로벌 인재를 양성한다.
2. 경영학 주요 전공(회계, 재무관리, 마케팅, 인사조직, 경영정보시스템, 생산관리)을 기본으로 경제학적 지식 및 기업 경영에 필요한 융합적 사고력을 키우기 위한 교육과정을 제공한다.
3. 해외 시장을 대상으로 한 무역학 및 글로벌 기업의 다양한 사례를 학습한다.
4. 재학생이 실제 현장에서 근무하고 있는 상황을 고려하여 실무와 연관된 문제 해결과정과 배경 이론을 제공한다.

## 융합경영학과

No	학 년	학기	이수 구분	학수호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HABI0001	경제학입문	Introduction to Economics	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HABI0002	경영학원론	Introduction to Business	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
3	1	2학기	1전선	HABI0003	회계원리	Principles of Accounting	3.0		3.0	0.0
4	1	2학기	1전선	HABI0004	경제학원론	Principles of Economics	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
5	2	1학기	1전선	HABI0005	경영경제통계	Economics and Statistics	3.0		2.0	1.0
6	2	1학기	1전선	HABI0006	재무관리	Fundamentals of Financial Management	3.0		3.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HABI0007	마케팅	Marketing	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HABI0008	전략경영	Strategic Management	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HABI0009	소비자와시장 환경	Consumer and the Market	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		14.0	1.0
10	2	2학기	1전선	HABI0010	인적자원관리	Human Resource Management	3.0		3.0	0.0
11	2	2학기	1전선	HABI0011	금융시장론	Studies on Financial System	3.0		3.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HABI0012	미시경제학	Microeconomics	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HABI0013	비즈니스커뮤 니케이션	Business Communication	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							12.0		11.0	1.0
14	3	1학기	1전선	HABI0014	국제경영	International Business	3.0		3.0	0.0
15	3	1학기	1전선	HABI0015	세무회계	Management Information Tax Accounting on Systems	3.0		3.0	0.0
16	3	1학기	1전선	HABI0016	생산관리	Production & Operations Management	3.0		3.0	0.0
17	3	1학기	1전선	HABI0017	거시경제학	Macroeconomics	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HABI0018	e-commerce	e-commerce	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							15.0		14.0	1.0
19	3	2학기	1전선	HABI0019	국제마케팅	International Marketing	3.0		3.0	0.0
20	3	2학기	1전선	HABI0020	경영정보시스 템	Management Information Systems	3.0		3.0	0.0
21	3	2학기	1전선	HABI0021	시장조사론	Market Research	3.0		3.0	0.0
22	3	2학기	1전선	HABI0022	화폐금융	Monetary Economics	3.0		3.0	0.0
23	3	2학기	1전선	HABI0023	소비자법과정 책	Consumer Policy and Issue	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		15.0	0.0
24	4	1학기	1전선	HABI0024	융합경영	Management of Convergence	3.0		3.0	0.0
25	4	1학기	1전선	HABI0025	무역실무	Practice for International Trade	3.0		2.0	1.0
26	4	1학기	1전선	HABI0026	소비자트렌드 분석	Consumer Trend Analysis	3.0		3.0	0.0



No	학 년	학기	이수 구분	학수호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
학 년 합 계							9.0		8.0	1.0
27	4	2학기	1전선	HABI0027	세일즈매니지 먼트	Sales Management	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							3.0		2.0	1.0
합 계							81.0		76.0	5.0

## 교과목해설

### •HABI0001 경제학입문 (Introduction to Economics)

이 과목은 경제학을 처음 배우는 학생을 대상으로 경제문제의 발생원인과 그러한 원인들로 인해 현실에서 발생하는 경제현상들을 경제학에서 어떻게 분석하는지에 대해 설명할 것이다. 이 과목에서는 우선 경제문제의 발생원인에 대해 살펴본 뒤, 가격과 시장기구의 역할, 안정적인 경제의 성장, 개방경제의 작동원리 등에 대해 기본교과서의 내용들을 충실히 활용하여 설명하면서 현실 경제의 내용에 대해서도 첨가해 나갈 것이다.

This subject is a kind of introduction to principles of economics for the students who begins the study of economics. It provides how the subject of economics explain the complex socio-economic phenomenon with the very basic economic analytical tools.

### •HABI0002 경영학원론 (Introduction to Business)

경영환경의 사적 개요, 경영학 연구의 대상과 성격, 기업형태론, 기업집중과 국제화, 경영관리의 계획, 경영관리의 조직, 경영관리의 지휘, 경영관리의 통제 등에 관하여 학습을 전개하고, 특히 목표관리와 경영전략, 기업환경과 의사결정론에 관하여 토론을 전개함으로써 경영학 전반에 걸쳐 폭넓은 이해를 도모한다.

This course deals with the fundamental principles for managing organizations, such as origin and history of management, target and features of management, types of organizations, and various management processes (planning, organizing, leading, and controlling). In particular, students will learn and discuss about objective management, strategic management, and decision-making process, and thus this course will help student to have a wider understanding on management and organization.

### •HABI0003 회계원리 (Principles of Accounting)

회계학의 기초원리로서 회계순환과정(accounting cycle)을 이해하기 위한 기초개념으로서의 회계전제조건 및 회계원칙과 자산, 부채, 소유주지분, 수익, 비용, 이익의 개념과 회계의 기술적 구조를 중심으로 공부할 것이다. 거래의 발생부터 재무제표를 작성하기까지 일련의 과정을 중점적으로 설명할 것이다. 이와 아울러 현금 및 현금성 자산, 금융자산 및 금융부채, 유형 및 무형자산 등에 관한 회계처리 및 재무제표의 작성원리 및 보고방법에 관하여 설명할 것이다.

The purpose of this course is to provide students with fundamental concepts in accounting, such as accounting postulates, concepts of assets, liabilities, equities, income, expenses, etc. This course will discuss, in particular, the whole accounting cycle from recording business transactions to the preparation of financial statements.

### •HABI0004 경제학원론 (Principles of Economics)

‘경제의 이해’ 교과목 강의를 기초로 한다. 경제학원론에서는 수요와 공급의 기본 개념과 더불어 가격이 어떻게 결정되는지, 경제주체들은 왜 특정한 선택을 해야 하는지, 정부는 어떠한 이유로 경제정책을 수립하며 또 그 정책의 효과가 경제주체들에게 미치는 영향이 무엇인지, 물가 불안이 우리에게 어떠한 영향을 미치며 통화라는 것은 경제활동에 어떠한 역할을 하는 것인지, 왜 국제적인 거래가 발생하는지, 그리고 경제 불안 혹은 경제위기가 발생하는 이유는 무엇인지 등 현실 경제와 관련된 다양한 주제들을 경제학 기초이론을 바탕으로 분석하는 방법들을 배우게 될 것이다.

Students will learn how economists describe and measure the economy, in the aggregate, as well as specific markets such as the labor market, the housing market, financial markets, and international trade. Concepts for measurement and data will be covered. Students will learn how economists organize their analysis of economic choices by thinking about how individuals (i) respond to incentives, (ii) seek out exchange in markets, and (iii) form, and participate in, various economic institutions. Students will learn about “externalities” and “public goods,” which, by conferring costs or benefits that are not appropriated by individuals or that are “non-rival” in nature (for example, once discovered, a technology can be used by many at the same time), provide reasons for government regulation, taxation, and government-provided goods and services.

### •HABI0005 경영경제통계 (Business & Economic Statistics)

금융계량분석은 복잡한 현실을 적절한 계량기법들을 통해 분석 • 이해하고자 하는 경제학의 한 분야이다. 본 강의에서는 회귀분석과 시계열분석을 중점적으로 다룰 예정이며, 또 컴퓨터 실습에 상당한 시간을 할애하여 실제 현상의 분석과정도 함께 살펴보고자 한다.

This course is designed for a first course in undergraduate econometrics which also includes some statistical knowledge. We think that to arouse interests in econometrics properly, theories should match interesting economic applications, and vice versa. We will emphasize empirical part of econometrics and will use some statistical packages such as E-views.

### •HABI0006 재무관리 (Fundamentals of Financial Management)

재무관리는 기업의 자금조달 및 운용에 관해 공부한다. 즉, 기업의 가치를 극대화하기 위한 투자안의 선택 방법, 투자에 필요한 자금을 최소한의 자본비용으로 조달하는 방안 등에 관한 기업의 합리적인 재무 의사결정을 다룬다. 수업 목표는 현금흐름의 현재 및 미래가치 평가법, 자본비용 계산, 자본예산 관리방법 등을 기업에서 효과적으로 응용, 활용하는 능력을 함양하는 것이다.

Fundamentals of Financial management aims at studying on financing and investment decisions in manufacturing firms. It is to study management decision on making investment to maximize firm value and financing to minimize the cost of capital. Main goal of this subject is to make students understand the valuation of present and future cash-flow, the cost of capital, and capital budgeting issue etc. to raise their application capability.

### •HABI0007 마케팅 (Marketing)

이 교과목은 학생들에게 마케팅의 개념을 소개하고 학생들에게 마케팅의 개념을 실질적으로 적용하는 방법을 친숙하게 소개하기 위한 과목이다. 이 과목을 수강함으로써, 학생들은 조직의 크기(개인, 그룹, 조직)에 상관없이 마케팅의 계획을 수립하는 것에 익숙해질 수 있도록 한다.

This course is designed to introduce the concept of Marketing and make students familiar with the application of Marketing cocept practically. By taking this course, students can be familiar with working out a marketing plan regardless of unit of analysis-individual, group, organization.

### •HABI0008 전략경영 (Strategic Management)

본 과목에서는 산업 분석, 자원 분석, 그리고 경쟁 분석 등을 근간으로 하는 전략경영론의 다양한 주제들을 사례 분석 기법을 중심으로 살펴봄으로써 강소기업 경영자가 전략적 의사결정 사안을 어떻게 해결해 나갈 수 있는지를 학습하도록 한다.

In this class students will look carefully concepts, theoretical logics, and contemporary issues of strategic management for small giant companies in global market. Students will also learn industry analysis, resources analysis, and competition analysis with case-based learning method. So, students will exercise several issues of strategic decision making for top management.



#### •HABI0009 소비자시장환경 (Consumer and Market Environment)

소비자학의 개론과목으로 시장의 구조와 본질을 이해하고, 변화하는 시장환경에서의 소비자의 위치와 역할을 조명한다. 또한 소비자의사결정, 소비자행태, 소비자문제와 정책, 소비자교육, 소비자운동 등을 개괄적으로 살펴본다.

Introduction to consumer studies courses. Understands consumer roles within the economy and examines a variety of consumer problems and issues by understanding changing market places. Also overview concerning consumer decision-making, consumer policies and issues, consumer education, and consumer movement.

#### •HABI0010 인적자원관리 (Human Resource Management)

인적자원은 조직의 성공 여부를 결정짓는 핵심자원으로서 전략적 중요성이 있다. 본 과정에서는 사람에 대한 다양한 관점과 인적자원관리의 역사를 학습하고, 종업원들이 조직의 성공을 위해 자신의 노력을 발휘할 수 있도록 하는 방법을 탐구해 보고자 한다. 본 과목에서는 기업에서 인력의 채용, 평가, 보상, 승진, 개발 등의 이슈가 다루어진다.

Human resources are key success factor for organization. Therefore, Human resource management (HRM) has strategic importance. We begin by studying various perspectives for human being and history of HRM. Then we focus on how organizations can successfully motivate their employees to provide efforts“ for their organization. In this class, the recruitment of personnel, evaluation, compensation, promotion, and development issues will be addressed.“

#### •HABI0011 금융시장론 (Studies on Financial System)

금융에 관한 기본이론을 습득하고 한국 금융제도의 현황을 이해할 수 있도록 금융과 금융제도에 관한 기본적인 개념과 이론 그리고 한국의 금융기관, 금융제도 등을 학습한다.

The objective of this course is to gain a broad understanding of major theories and practices regarding financial markets and financial institutions. This course is designed to provide students with a foundation in financial system.

#### •HABI0012 미시경제학 (Microeconomics)

경제적 자원이 희소함으로 생기는 문제를 해결하기 위하여 효율적인 자원배분과 공평한 분배에 초점을 맞추으로써 경제학 제반분야를 이해할 수 있는 능력을 기르도록 한다.

This course focuses on analysis of the economic behavior of individual consumers, firms, and workers: special attention to the role of markets. Students will learn individual decision making and its collective effect on the allocation of a society's scarce resources.

#### •HABI0013 비즈니스커뮤니케이션 (Business Communication)

본 과목은 학생들이 비즈니스 커뮤니케이션의 기본적인 방법과 기술을 향상시키는데 목적이 있다. 학생들은 본 과목을 통해 다양한 비즈니스 환경에서 중국어와 영어로 의사소통하는 방법을 배우게 될 것이다.

This course is designed to equip students with the basic tools and skills of business communication. Students will learn how to communicate in Chinese and English facing various business circumstances through this course.

#### •HABI0014 국제경영 (International Business)

기업활동의 국제화에 따라 중요성이 커지고 있는 기업의 무역, 해외직접투자, 기술이전, 해외건설, 해외자원개발, 글로벌 M&A, 전략적 제휴, 다국적기업 경영관리 등의 문제들을 개괄적으로 다룬다.

This subject is the lecture that handled the issue of trade, the direct overseas investing, the technology transfer, the overseas construction, the overseas exploitation of resources, the global M&A, the strategic partnership, the global corporate business management of the company where importance becomes big by globalization of the company activity generally.

#### •HABI0015 세무회계 (Management Information Tax Accounting on System)

세무회계는 재무회계, 원가관리회계와 더불어 회계의 3개 축을 구성하는 주요 분야이다. 본 과목들을 통하여 세무회계

및 세법의 전반적인 개요를 이해하고, 합리적인 의사결정에 필요한 세무마인드를 함양할 수 있다. 주요 세법인 법인세, 소득세, 부가가치세에 대해서는 핵심적인 세무회계 내용을 습득할 수 있다.

This course of one of main accounting branch with financial accounting and cost management accounting. Students will be able to understand the overall outline of tax accounting and tax law and to cultivate the mind for rational decision making. Also, Students will learn the essential contents of the tax accounting. - A corporate tax, income tax, value added tax(VAT).

#### •HABI0016 생산관리 (Production & Operations Management)

제조 및 서비스 기업 관리 전반에 걸친 운영 및 전략적 관점에 대하여 학습한다. 주요한 학습 주제는 운영전략, 신제품 및 서비스 디자인, 용량계획, 위치 및 배치계획, 인력 운영 및 업무 설계, 공급망 관리, 재고관리 및 총괄생산계획 등에 대한 기초 지식을 학습한다.

This course covers operational and strategic aspects of managing manufacturing and service firms. The topics include operations strategy, new product and services design, process design, capacity planning, location, layout, human resources and job design, supply chain management, inventory management, aggregate planning, Just-in-Time and lean production.

#### •HABI0017 거시경제학 (Macroeconomics)

국민경제의 총량분석을 위한 기초지식의 습득을 목표로 한다. 거시경제학의 양대 산맥인 고전학파와 케인즈 학파의 경제학, 소비, 투자, 정부재정, 경기변동 및 경제성장 등에 대해서 학습한다. IS-LM 및 AD-AS 등의 중요한 분석도구와 그 활용방법에 관하여 자세히 공부한다.

In this course we will study the basic knowledge of aggregate analysis of the national economy. The course will examine the two great mainstreams of economics - classical and Keynesian economics, consumption, investment, public finance, business cycles and economic growth. As for analytical tools, students will study IS-LM, AD-AS and their applications in detail.

#### •HABI0018 E-commerce (E-commerce)

커머스는 인터넷 등 전자매체를 이용해 제품과 서비스를 거래하는 행위를 일컫는다. 일반적인 거래와 함께 서비스, 광고, 정부제품 조달 등도 포함한다. 본 과목은 e커머스의 기본 개념과 전략을 제시한다. 추가하여, e커머스의 개발, 동인, 영향 등을 이해하기 위해 유명 사례를 이용한 연구를 병행한다. 학생들은 글로벌 강소기업, 신흥 시장 개발 사례연구를 통해 기업경영에서 e커머스의 활용과 필요성을 배우며, 현실적인 기업경영의 실험을 하게 된다.

E-commerce plays a most important role among the many areas of business administration. E-commerce has also led to significant changes in consumer behavior. The students are required to understand the social role of e-commerce as well as the various terms and concepts related to information technology that can be used in business.

#### •HABI0019 국제마케팅 (International Marketing)

기업의 국제화에 따른 마케팅상의 제 문제를 인식하고, 국제시장에 관한 정보의 수집 및 분석, 국제시장의 환경변화에 대응하는 마케팅 프로그램의 작성 등의 문제를 다룬다.

This class aims to teach the importance of international marketing and raise the ability to analyze global marketing situation based on the basic concept of marketing. With the turbulent change of global marketing environment, the global marketing decision makers are facing tough moment these days. Global marketing theories, practices and cases will be discussed and learned. By letting students to prepare and present the proposal and final report in English, they can learn and exercise global marketing issues and problems in a business and global marketing context.

#### •HABI0020 경영정보시스템 (Management Information System)

IT기술의 발전으로 인해 기업은 정보시스템을 활용한 의사결정 등 기업의 경영환경에 기술과 정보가 중요한 요소로 부각

되고 있다. 따라서 기업에 적용되는 기술과, 정보의 관리 등에 관한 전반적인 내용을 배움으로 향후 기업의 정보시스템에 대한 이해와 개념적 정의를 통한 실무능력을 갖출 수 있도록 한다.

The technology and information for business environment is being stood out as important factor like decision making using information system as developed IT technology. So, Students will be able to have practical business ability through understand and define the information system for business in this class.

#### •HAB10021 시장조사론 (Market Research)

글로벌 시장에 성공적으로 진출하고 성공적인 글로벌 마케팅을 전개하기 위해서는 무엇보다도 현지 시장의 소비 자에 대한 올바른 이해가 우선이다. 이 과목에서는 소비자 이해를 위한 방법론인 마케팅 조사의 기본 개념 및 활용 방안, SPSS의 활용 능력을 습득하도록 한다.

In order to successfully enter the global market and develop successful global marketing, the understanding of consumers in the market is most important. In this course, students will learn the basic concepts and methods of marketing research, and how to use SPSS.

#### •HAB10022 화폐금융 (Monetary Economics)

화폐에 관한 다양한 이론을 학습하고 이들 이론을 현실경제에 응용한다. 특히 화폐의 수요, 공급과 이자율이론, 중앙은행의 기능 및 통화신용정책 등을 중심으로 논의를 전개하며, 통화량이 경기변동, 인플레이션, 이자율, 주가 등의 경제의 영향이 미치는 경로와 그 효과에 대해서 공부함으로써, 경제현상에 대한 이해를 높이는 것을 목적으로 한다.

The main objective of the course is to help students understand the core aspects of monetary economy. For that purpose, the lecture discusses on the definition of money, demand for and supply of money, interest rates, and monetary policies of central banks. For each topic covered, a core body of theories, issues, and evidence will be presented and discussed. Thereby students in the class will learn why money matters and how interest rates are determined in the economy.

#### •HAB10023 소비자 법과정책 (Consumer Policy and Issues)

소비자관련 법과 정책을 이해하고 최근 소비자이슈를 중점적으로 연구한다. 소비자 권익증진을 위하여 소비자 관련법들의 주요 사례를 분석하고 소비자관련 정책의 배경 및 의미를 고찰한다.

Studies consumer related laws & policies, and related current consumer issues. A case study on consumer related laws aims to enhance the consumer rights and studies its political background and implicative meaning.

#### •HAB10024 융합경영 (Management of Convergence)

기업 경영 관점에서 산업에 중대한 영향을 끼칠 수 있는 융합, 혁신 경영 트렌드와 이슈를 학습하고 주제 발표 및 토의를 진행한다.

The objective of this course is to give the opportunities to acquire the in depth knowledge in the recent management of convergence in innovation.

#### •HAB10025 무역실무 (Practice for International Trade)

무역업무를 수행하는데 필요한 수출입 절차 및 그 과정에서 나타나는 제반 무역매매 계약, 무역관련법제, 무역관습 및 관행 등의 내용을 강의한다.

This course is designed to help you to develop the basic concepts and frameworks for international trade management. Undergraduate students with no prior knowledge will build the conceptual foundations for further work and this course will encourage critical thinking through the knowledge of trade both in theory and in practice. The course topics include INCOTERMS, sales contract, offer and order, financing and international payment, marine insurance and tariff system.

#### •HAB10026 소비자트렌드분석 (Consumer Trend Analysis)

본 과목은 시장조사의 가장 중요한 수단으로 학생들로 하여금 소비자의 소비트렌드를 예측하고 분석할 수 있는 능력을 개발하는 과목이다. 소비트렌드 분석에 필요한 다양한 양적 • 질적 방법들을 학습하고 실제로 소비자 트렌드를 분석하게 될 것이다. 이 과정에서 소비트렌드 읽기의 기본자세와 정보수집기술을 습득하게 된다.

This course is to help students develop trend forecasting capability as the most important market research method. Students will Learn the various quantitative and qualitative methods for analyzing consumer trends and actually analyze consumption trends. In the process, it will teach the basic techniques of gathering information and analyzing consumption trends.

#### •HAB10027 세일즈매니지먼트 (Sales Management)

세일즈매니지먼트는 회사의 제품을 고객에게 판매하기 위한 업무로서 내,외부환경 분석 결과를 토대로 판매 전략을 수립하고, 고객과의 상담을 통해 계약을 체결하고 이행하며, 고객의 불만사항을 관리하고 고객을 관계유지관리에 관한 수업이다.

Sales management establish a sales strategy based on internal and external environment analysis as a business for sale to customers with products of the company. It deals an agreement through consultation with our customers and fulfill the contract, and also a course on managing customer relationships and customer complaints.

# 융합공과대학

## 소 개

상명대학교 융합공과대학에 방문하신 것을 환영합니다.

융합공과대학은 우리나라 산업의 근간을 이루고 있는 미래융합산업과 연계한 인재양성 및 학문간 융합을 통한 교육효과 극대화를 위해 SW융합학부, 전기전자공학부, 생명화학공학부로 구성되어 있습니다.

특히, SW융합학부는 2020년부터 신설되는 학부로서, SW분야와 인문, 예술분야의 융합을 통해 명실상부한 융복합 교육 시대를 선도하기 위해 신설되었으며, 기존 SW관련 전공인 컴퓨터과학전공, 휴먼지능정보공학전공, 게임전공에 예술분야인 애니메이션전공과 인문분야인 한일문화콘텐츠전공을 통합하였습니다.

더욱이 2019년 9월 과학기술정보통신부에서 지원하는 ‘SW중심대학사업’에 선정되므로써 이러한 선도적인 융복합 교육체계가 널리 인정받는 계기가 되었음은 물론이고, 인공지능분야를 중심으로 소프트웨어 분야의 핵심인재 양성을 위한 새로운 교육환경 조성에 집중할 수 있게 되었습니다.

또한, 2017학년도에 개설된 화학에너지공학과는 화학지식을 근간으로 에너지, 환경, 기후변화에 관한 교육, 연구, 산학협동 활동을 하며 가까운 미래에 대한민국이 필요로 하는 화학에너지 산업수요에 적극 대응하여 산업발전 및 환경개선을 주도할 인력 양성을 목표로 하고 있습니다.

융합공과대학의 학문 분야가 기술혁신이 주도하는 발전 속도가 빠른 분야임에도 불구하고 기초에 충실하고 기본 소양을 갖춘 인재, 탄탄한 기본 실력을 바탕으로 종합적 사고능력을 발휘하는 인재를 배출하고자 이에 요구되는 교과목 및 학습법 개발을 위해 최선을 다하고 있습니다.

많은 관심과 성원을 부탁드립니다.

## 연 혁

1980년 10월	과학교육과 신설 (생물교육, 수학교육, 화학교육 전공)
1983년 9월	자연과학부 화학과로 개편
1993년 9월	자연과학대학 내 전자계산학과 및 정보처리학과 개설
1995년 10월	자연과학대학 내 소프트웨어학과 및 정보통신학과 추가 개설
1996년 1월	자연과학대학 공업화학과 신설
1996년 10월	정보처리학과를 정보과학과로 개명
1997년 11월	전자계산학과, 정보과학과, 정보통신학과가 정보통신학부로 통합
2000년 8월	소프트웨어학과와 정보통신학부가 소프트웨어학부로 통합
2002년 7월	자연과학대학에서 분리하여 소프트웨어대학 신설 소프트웨어학부 및 디지털미디어학부 개설
2006년 2월	한국공학교육인증원에서 제시하는 인증기준에 따라 공학교육인증 개시
2007년 3월	소프트웨어학부를 컴퓨터과학부로 개명
2008년 2월	한국공학교육인증원으로부터 인증 획득
2013년 2월	컴퓨터과학부를 컴퓨터과학과로 디지털미디어학부를 디지털미디어학과로 개명 컴퓨터과학과내 정보보안전공 개설
2013년 3월	게임학과가 소프트웨어대학으로 소속 변경
2014년 3월	한국공학교육인증원으로부터 공학교육 재인증 디지털미디어학과가 미디어소프트웨어학과로 개명
2015년 3월	소프트웨어대학이 ICT융합대학으로 개명
2017년 3월	에너지그리드학과 및 콘텐츠저작권학과가 ICT융합대학으로 소속 변경 미래융합공학대학 신설 지능 정보 공학부, 전기 전자 컴퓨터 학부, 생명 화학 공학부 신설 지능정보공학부 휴먼지능정보공학과 , 전기전자컴퓨터학부 전자공학과 신설 컴퓨터과학과와 미디어소프트웨어학과가 컴퓨터과학과로 통합 에너지그리드학과가 전기공학과로 개명 생명과학과가 생명공학과로 개명 화학과가 화학에너지공학과로 개명
2019년 9월	과학기술정보통신부 “SW중심대학” 선정 SW융합학부 신설
2020년 3월	전기전자컴퓨터학부가 전기전자공학부로 개명

2021년 3월

SW융합학부 휴먼지능정보공학전공이 지능·데이터융합학부 휴먼지능정보공학전공으로 변경

전기전자공학부 융합전자공학전공이 SW융합학부 지능IOT융합전공으로 변경됨

지능·데이터융합학부 핀테크전공, 빅데이터융합전공, 스마트생산전공이 신설됨

융합전자공학전공이 폐지되고 지능IOT융합전공이 신설됨

## 교육목표

융합공과대학은 21세기 지식기반 사회에 대응하기 위한 고도의 전문 인력 양성을 교육의 목표로 합니다. 이를 위해 첨단 디지털 정보와 문화산업을 선도할 창의적이고 실무적인 공학 인력 양성을 지향하며, 고도 산업 기술 사회에서 문제 해결 능력을 가진 전인적 공학 인재 양성에 진력하며 다음의 사항을 구체적으로 실천합니다.

1. 실용적 학문을 바탕으로 한 미래융합산업과 학문간 융합을 통한 집중적인 창의력 교육
2. 공학기술을 근간으로 다양한 실무 분야에 응용 가능한 실질적 융합형 인재 양성(교육)
3. 기술력과 창의력을 바탕으로 도덕적 양심과 책임감을 지닌 인재 양성을 통한 사회공헌

## 학위과정

학부	학과명	학사과정	석사과정	박사과정	기타
지능·데이터 융합학부	휴먼지능정보공학전공	●	지능정보공학과 감성공학과	지능정보공학과 감성공학과	학석사연계과정
	핀테크전공	●			
	빅데이터융합전공	●			
	스마트생산전공	●			
SW융합학부	컴퓨터과학전공	●	컴퓨터과학과	컴퓨터과학과	학석사연계과정
	전기공학전공	●	●	●	학석사연계과정
	지능IOT융합전공	●	컴퓨터과학과	컴퓨터과학과	학석사연계과정
	게임전공	●	게임학과	게임학과	학석사연계과정
	애니메이션전공	●			학석사연계과정
	한일문화콘텐츠전공	●	글로벌문화콘텐츠학과	글로벌문화콘텐츠학과	학석사연계과정
생명화학공학부	생명공학전공	●	생물학과	생물학과	학석사연계과정
	화학에너지공학전공	●	●	●	학석사연계과정
	화공신소재학전공	●	●	●	학석사연계과정

## SW융합학부

### 교육목표

SW융합학부는 SW와 인문, 예술 분야의 융복합을 통해 4차 산업혁명 시대를 이끌어갈 수 있는 새로운 인력 양성을 교육목표로 하고 있습니다. SW융합학부를 구성하는 각 전공 과정들은 기존의 교육과정과 교육체제를 기반으로 전공교육을 강화함과 동시에 학부 내 타 전공들과의 유기적인 융복합을 통해 새로운 역량을 갖춘 인재 양성이 가능하도록 합니다. 컴퓨터과학전공, 휴먼지능정보공학전공, 게임전공은 SW개발능력을 중심으로, 애니메이션전공은 예술적 표현 능력을 중심으로, 한일문화콘텐츠전공은 인문적 창의 능력을 중심으로 타 전공들과의 다양한 융합이 이루어질 것입니다. 특히, SW중심대학사업을 통해 구축된 AI전공심화트랙, 게임애니메이션AI융합트랙 등을 통해 인공지능 핵심인력 양성에도 중심적 역할을 할 것입니다.

## 인공지능융합전공

## 인공지능융합전공

### 교육목표

최근 산업체에서는 인공지능 기술로 대표되는 4차 산업 혁명 기술에 대한 요구 사항이 매우 크며, 이 기술을 전공한 전문가에 대한 큰 요구가 있다. 산업체에서 요구하는 인공지능 기술 기계학습, 심층학습 등과 같은 기초 기술과 함께 시각, 언어, 데이터, 바이오, 게임, 보안 등 여러 응용 분야의 인공 지능 기술로 분류할 수 있다. 산업체의 요구사항에 부응하기 위해서 현재 우리 학교의 교과 과정에 편성되지 않은 새로운 교과목을 개발하고, 각 학과에서 개설된 교과목을 공유하는 새로운 인공지능 융합 전공을 운영한다.

본 융합 전공은 인공지능 분야의 핵심인 인공지능 기초, 기계학습, 심층학습 및 인공지능 사회와 윤리 교과목은 신설하여 주관인 SW융합학부에서 관리하여 공평한 교과목 운영이 이루어지도록 한다. 또한, 다양한 응용 분야의 인공지능 관련 교과목은 현재 참여 학과의 기존 교과목을 적절하게 개편하여 추가함으로써 학과의 특성을 반영한 인공지능 교육이 가능하도록 한다.

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학점	시간	개설 학년/학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
융합필수	HAIN0001	인공지능기초	3	3	전체/1학기	9학점	인공지능융합전공	융합필수
	HAIN0002	기계학습	3	3	전체/1학기		인공지능융합전공	융합필수
	HAIN0004	심층학습	3	3	전체/1학기		인공지능융합전공	융합필수
융합선택	HAIN0005	인공지능사회와윤리	3	3	전체/2학기	27학점 이상	인공지능융합전공	융합선택
	HAIN0006	자연어처리	3	3	전체/2학기		인공지능융합전공	융합선택
	HAIN0003	음성인식	3	3	전체/1학기		인공지능융합전공	융합선택
	HAEA0005	디지털신호처리	3	3	3학년/1학기		컴퓨터과학과	전공선택
	HAEA0012	데이터 모델링과 마이닝	3	3	3학년/1학기		컴퓨터과학과	전공선택
	HAEA9233	고급문제해결기법	3	3	4학년/1학기		컴퓨터과학과	전공선택
	HAEA9231	웹정보시스템	3	3	4학년/2학기		컴퓨터과학과	전공선택
	HAIE0020	컴퓨터비전	3	3	3학년/1학기		휴먼지능정보공학과	전공심화
	HAIE0019	신경공학	3	3	3학년/1학기		휴먼지능정보공학과	전공심화
	HAIE0027	패턴인식	3	3	3학년/2학기		휴먼지능정보공학과	전공선택
	HAIE0023	빅데이터분석	3	3	3학년/2학기		휴먼지능정보공학과	전공심화
	HAIE0030	생체인식기술	3	3	4학년/1학기		휴먼지능정보공학과	전공선택
	HAGF9218	게임인공지능	3	3	3학년/2학기		게임학과	전공심화
	HAGF0022	AI활용게임소프트웨어개발	3	3	3학년/2학기		게임학과	전공선택
	HAJO2219	빅데이터개론	3	3	3학년/2학기		소프트웨어학과	전공선택
	HAJO2207	지능형소프트웨어	3	3	4학년/1학기		소프트웨어학과	전공선택
		현장실습(인공지능)	3	3	전체방학		인공지능융합전공	융합선택
		현장실습 (인공지능)	15	15	전체/1,2		인공지능융합전공	융합선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	융합필수	9						
	융합선택	27						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HAIN0001 인공지능기초 (Introduction to Artificial Intelligence)

탐색 방법, 다양한 지식 표현 방법, 추론법 등을 학습하고 지식 기반 시스템의 원리 및 구성 방법 및 응용 사례를 다룬다. This course presents general concepts in artificial intelligence including search algorithms, knowledge representation, inference rules, etc, and implementation skills.

#### •HAIN0002 기계학습 (Machine Learning)

지도 학습, 비지도 학습의 기본 개념과 과적합, 정규화, 최적화 등의 관련 개념들을 학습하고 다양한 기계학습 이론

및 응용 사례를 다룬다.

This course presents machine learning theories including supervised learning, unsupervised learning, SVM, decision tree and nearest neighborhood problems and their implementation.

#### •HAIN0004 심층학습 (Deep Learning)

딥러닝의 기초가 되는 신경망의 원리, 딥러닝의 학습 원리, 그리고 딥러닝을 위한 다양한 모델들을 학습하고 응용 시스템을 다룬다.

This course presents basic concepts on neural networks, convolutional neural network, recurrent neural network, and structures of various famous deep neural network models with their implementation.

#### •HAIN0005 인공지능사회와윤리 (Artificial Intelligence Society and Ethics)

인공지능에 대한 윤리적인 문제, 기술트렌드, 산업혁명, 미래사회에 대해서 학습하고, 다양한 사례를 통해 인공지능의 미래를 조망한다.

This course presents various ethical issues and trends on artificial intelligence and discusses future of AI technique.

#### •HAIN0006 자연어처리 (Natural Language Processing)

인간의 언어 현상을 모사하도록 형태소 분석, 품사 부착, 구절 단위 분석, 구문 분석 등의 기법을 학습하고 다양한 응용 사례를 실습한다.

This course presents the linguistic interaction techniques between human and computers. Rule-based techniques, statistics-based techniques and RNN are covered.

#### •HAIN0003 음성인식 (Speech Recognition)

Hidden Markov model, DTW, 인공 신경망 등, 음성 언어를 문자 데이터로 변환하는 기술을 학습하고 이를 구현하는 과정을 실습한다.

This course presents techniques that convert speech data into text data. It covers hidden Markov model, DTVW, and artificial neural network and their implementation skills.

#### •HAEA0005 디지털신호처리 (Computer Graphics)

디지털신호의 기본 개념과 프로그래밍 언어를 통해 디지털 신호 및 영상으로부터 패턴인식을 위해 필요한 특징벡터 추출 방법을 학습한다. 이를 위해 디지털신호의 산술연산, 컨볼루션 연산, 기하학적 처리등의 시간 및 공간 영역에서의 처리 기법과 푸리에 변환에 기반한 주파수 영역에서의 처리방법을 학습한다.

This course introduces the basic concept of digital signal and the feature extraction method from the digital signal or image using programming language. Methods in temporal or spatial domain such as arithmetic operation, convolution, geometric processing, and Fourier transform based methods in frequency domain are covered.

#### •HAEA9231 웹정보시스템 (Web Information System)

본 과목은 웹 정보 시스템을 구축하기 위한 프로그래밍 언어들을 다룬다. 이는 웹클라이언트 프로그래밍 기술 (HTML, CSS, JavaScript, jQuery, 등) 과 웹서버 프로그래밍 기술 (Servlet, JSP)를 포함한다.

This course presents the programming language and the skill for the development of the web information system. We study web client programming languages such as HTML, CSS, JavaScript and jQuery and web server programming languages such as Servlet and JSP.

#### •HAEA0012 데이터모델링과마이닝 (Data Modeling and Mining)

본 교과목은 데이터베이스 개론 교과목의 지식을 바탕으로, 실제 사회의 업무를 사전에 분석하여 데이터를 모델링하는

방법과 모인 데이터로부터 사후에 새로운 지식을 발굴(마이닝)하는 방법을 모두 이해함으로써, 데이터 기반의 미래 사회에 능동적으로 참여할 수 있는 전문 소양을 기른다.

This course provides an elementary introduction to database modeling concept, basic guidelines and practice. Students will learn database application environment, database design process and methodology. Also, this course provides the data mining process to extract information from a data set and transform it into an understandable structure for further use.

#### •HAEA9233 고급문제해결기법 (Advanced Problem-solving Method)

자료구조와 알고리즘을 기반으로 고난이도의 알고리즘 문제를 해결하는 기법을 학습하고 다양한 문제를 해결하는 경험을 통해서 문제 해결 역량을 함양한다. 이 과목에서는 백트래킹, 분기한정법, 선형 프로그래밍과 같은 고난이도의 알고리즘과 함께 다양한 고급 자료구조를 학습한다.

This course aims to improve students' problem solving capability through learning high-level algorithms and advanced data structures and experiencing various coding problems. This course includes algorithms such as backtracking, branch and bound, and linear programming and data structures as various tree structures.

#### •HAIE0020 컴퓨터비전 (Computer Vision)

본 과목에서는 이미지 형성의 기본 사항, 카메라 이미징 지오메트리, 특징 감지 및 매칭, 멀티 뷰 지오메트리, 모션 추정 및 추적, 분류 등 컴퓨터 비전에 대한 다양한 기술을 배운다.

This course provides an introduction to computer vision including fundamentals of image formation, camera imaging geometry, feature detection and matching, multiview geometry including stereo, motion estimation and tracking, and classification.

#### •HAIE0019 신경공학 (Neural Engineering)

본 과목은 인간의 뇌 정보 처리를 이론을 배우고 컴퓨터가 인간의 사고와 추론을 할 수 있는 시스템 구현 능력을 갖도록 한다.

This course is to develop knowledge of information process in brain and to develop computer system of ability for reasoning and inferring based on brain-computer interface.

#### •HAIE0027 패턴인식 (Pattern Recognition)

본 과목에서는 패턴 인식의 기본 원리와 실제 환경에서 패턴 인식 응용 프로그램을 개발 및 배포하는 데 사용되는 기계지능 방법을 배운다. 문제 인식, 개념 개발, 알고리즘 선택, 시스템 통합, 테스트 및 검증을 포함하는 패턴 인식 애플리케이션 개발 프로세스에 중점을 두고 학습한다.

This course focuses on the underlying principles of pattern recognition and on the methods of machine intelligence used to develop and deploy pattern recognition applications in the real world. Emphasis is placed on the pattern recognition application development process, which includes problem identification, concept development, algorithm selection, system integration, and test and validation.

#### •HAIE0023 빅데이터분석 (Big Data Analysis)

빅데이터 수집 및 통합 기술, 저장, 관리, 처리, 분석, 표현 기술에 사용되는 다양한 컴퓨팅 기술과 오픈소스 등을 학습한다.

This course will provide a comprehensive survey of necessary theory, principles and algorithms for big data processing, collecting, integrating, archieving, managing, processing, analyzing, and representing methods of Big data with data mining skills. In addition, the student can learn about the big data platform such as cloud computing technology.

#### •HAIE0030 생체인식기술 (Biometrics)

본 과목에서는 생체 인식, 법의학 생체 인식, 사이버 보안 및 행동 생체 인식과 생체 인식 데이터의 분석, 모델링 및 해석을 배운다.

This course introduces to the analysis, modelling and interpretation of biometric data for biometric person recognition, forensic biometrics, cybersecurity and behavioural biometrics in man-machine communication.

#### •HAIE0020 게임 인공지능 (Game Artificial Intelligence)

본 교과목은 인공지능의 핵심 기술인 탐색, 제약 만족 문제, 논리 프로그래밍, 기계 학습 기법, 딥러닝 기법에 대해 살펴보고, 이를 게임분야에 적용하여 새로운 게임 형태를 창출할 수 있는 능력을 배양한다.

This course introduces some key technologies of artificial intelligent such as searching, constraint satisfaction problems, logic programming, machine learning techniques, and deep learning techniques. It helps students apply these technologies to new game creation.

#### •HAIE0019 AI활용게임소프트웨어개발 (AI Game Software Development)

본 교과목은 게임제작의 기초이론과 인공지능 이론을 바탕으로 게임 시스템을 기획 및 설계하고 게임제작에 대한 전반적인 기술 및 전문용어 등을 습득하여 실무에 적용 가능한 심층적인 학습을 제공한다.

This course introduces design and architecture of game systems based on basic principles of game creation and artificial intelligence. Students will learn overall technology and terminology of game development and will be able to meet the requirements of real game industry.

#### •HAJO2219 빅데이터개론(PBL) (Big Data (PBL))

빅데이터에 대한 기초 개념과 주요 기술, 그리고 기업에서의 실제 활용 사례를 습득한다. 빅데이터에 관련 된 주요 기술을 배우고 익힘으로써 데이터를 활용한 소프트웨어 개발과 분석 능력을 향상 시키도록 한다.

This course covers basic concepts and major technologies of Big Data and also includes examples of Big Data's practical applications in business. By learning key technologies related to Big Data, we improve our software development and analysis capabilities.

#### •HAJO2207 지능형소프트웨어 (Intelligent software)

컴퓨터 과학의 관점에서 인공 지능의 기본 개념을 학습한다. 게임 플레이, 우주 탐색 및 로봇과 같이 어렵고 독립적으로 동기를 부여받은 문제에 대한 혁신적인 솔루션을 찾는 방법을 배운다.

A study of basic concepts in artificial intelligence from a computer science perspective. Learn to find innovative solutions to difficult, independently motivated problems, such as game playing, space searches, and robots.

#### •AI 현장실습 (방학중) (Short-term Internship)

AI 관련 기업에서 방학 중에 수행하는 단기 인턴십 프로그램.

A short-term internship program executed in an AI company.

#### •AI현장실습 (학기중) (Long-term Internship)

AI 관련 기업에서 학기중에 수행하는 장기 인턴십 프로그램.

A long-term internship program executed in an AI company.

## 휴먼지능정보공학전공

### 교육목표

본 전공은 컴퓨터공학과 인간과 사물이 만들어내는 데이터에 대한 지식과 기술을 갖춘 창의적 융합 인재를 양성한다. 인간의 뇌 정보, 지각, 인지, 감성에 대한 지식을 탐구하고, 그 이해를 바탕으로 한 ICT(Information Communication Technology)와 DT(Data Technology) 전문 공학자를 추구한다. 정보공학, 지능시스템, 휴먼-컴퓨터 인터랙션의 3개 프로그램을 운영하며 분야별 지능정보 공학자를 배출하게 된다. 프로그램 이수자는 System Engineer와 Data Scientist의 역량을 갖추게 되며, ICT, 의료, 로봇, 자동차, 모바일디바이스, 통신, 안전, 보안, 인공지능, 디자인, 뇌과학, 감성인식 분야로 전문공학자로 활약할 수 있다. 상기 교육목표에 근거한 교육목표는 아래와 같이 설정한다.

1. ICT 및 DT 전공지식의 학습 및 인문학, 경영학, 디자인학 등과의 연계를 통하여 휴먼시스템에 대한 종합적 설계 및 구현을 할 수 있는 융합형 인재를 양성한다.
2. ICT 최신 기술에 대한 지속적인 분석 및 이해를 통해 인간 사회의 문제를 데이터 중심으로 분석하고 해결할 수 있는 창의적 인재를 양성한다.
3. 다양한 환경에서 구동되는 기획, 보안 및 UX 디자인, 데이터분석, 소프트웨어 개발의 시스템 개발 전주기를 수행할 수 있는 실무형 인재를 양성한다.
4. ICT 분야의 국제적 동향에 능통하고 미래 산업 과 기술을 선도할 리더십을 갖춘 글로벌 인재를 양성한다.

## 휴먼지능정보공학전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAIE0001	C프로그래밍1	C Programming 1	3.0		2.0	2.0
2	1	1학기	1전선	HAIE0002	지능정보공학설계	Introduction to Engineering Design	3.0		2.0	1.0
3	1	1학기	1전선	HAIE0003	개인정보보호론	Personal Information Protection Theory	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							9.0		7.0	3.0
4	1	2학기	1전선	HAIE0004	C프로그래밍2	C Programming 2	3.0		2.0	2.0
5	1	2학기	1전선	HAIE0005	이산수학	Discrete Mathematics	3.0		3.0	0.0
6	1	2학기	1전선	HAIE0006	디지털보안학	Digital Security	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							9.0		8.0	2.0
7	2	1학기	1전선	HAIE0007	객체지향프로그래밍	Object Oriented Programming	3.0		2.0	2.0
8	2	1학기	1전선	HAIE0008	자료구조	Data Structures	3.0		2.0	1.0
9	2	1학기	1전선	HAIE0009	선형대수학	Linear Algebra	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HAIE0010	컴퓨터조직설계	Logic & Computer Design	3.0		2.0	2.0
11	2	1학기	1전선	HAIE0011	UI/UX프로그래밍	UI/UX Programming	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							21.0		16.0	7.0
12	2	2학기	1전선	HAIE0012	인지공학	Cognitive Engineering	3.0		2.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HAIE0013	네트워크프로그래밍	Network Programming	3.0		2.0	1.0
14	2	2학기	1전선	HAIE0014	알고리즘	Algorithm	3.0		2.0	1.0
15	2	2학기	1전선	HAIE0015	인공지능개론	Introduction to Artificial Intelligence	3.0		2.0	1.0
16	2	2학기	1전선	HAIE0016	운영체제	Operating System	3.0		2.0	1.0
17	2	2학기	1전선	HAIE0023	빅데이터분석	Big Data Analysis	3.0		2.0	1.0
18	2	2학기	1전선	HAIE0037	데이터베이스	Database	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							21.0		15.0	6.0
19	3	1학기	1전선	HAIE0017	감성컴퓨팅	Emotional Computing	3.0		2.0	1.0
20	3	1학기	1전선	HAIE0018	소프트웨어공학	Software Engineering	3.0		2.0	1.0
21	3	1학기	1전선	HAIE0020	컴퓨터비전	Computer Vision	3.0		2.0	1.0
22	3	1학기	1전선	HAIE0021	컴퓨터구조설계	Computer architecture design	3.0		1.0	2.0
23	3	1학기	1전선	HAIE0022	블록체인프로그래밍	Blockchain programming	3.0		1.0	2.0
24	3	1학기	1전선	HAIE0032	피지컬컴퓨팅	Physical Computing	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							18.0		10.0	8.0
25	3	2학기	1전선	HAFU0025	바이오시스템	Biosystem	3.0		1.0	2.0
26	3	2학기	1전선	HAIE0019	신경공학	Neural Engineering	3.0		2.0	1.0
27	3	2학기	1전선	HAIE0024	시스템분석설계	System Analysis and Design	3.0		2.0	1.0
28	3	2학기	1전선	HAIE0027	패턴인식	Pattern Recognition	3.0		2.0	1.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
29	3	2학기	1전선	HAIE0028	전공과창업(휴먼정보)	Major and Start-up(Dept. of Intelligent Engineering Informatic for Human)	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							13.0		8.0	5.0
30	4	1학기	1전선	HAIE0026	웹프로그래밍	Web Programming	3.0		2.0	1.0
31	4	1학기	1전선	HAIE0029	감성맥락지능	Emotional Context Intelligence	3.0		2.0	1.0
32	4	1학기	1전선	HAIE0030	딥러닝	Trends in Deep Learning	3.0		2.0	1.0
33	4	1학기	1전선	HAIE0031	휴먼지능정보종합설계1	Human Intellectual Informatics Capstone Design Project 1	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
학 년 합 계							11.0		6.0	5.0
34	4	2학기	1전선	HAFU0022	산업기술서비스론	Servitization of Industrial Technology	3.0		2.0	1.0
35	4	2학기	1전선	HAIE0033	전공과취업(휴먼지능)	Major & Job(Dept. of Intelligent Engineering Informatics for Human)	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
36	4	2학기	1전선	HAIE0034	휴먼지능정보종합설계2	Human Intellectual Informatics Capstone Design Project 2	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
학 년 합 계							6.0		3.0	3.0
합 계							108.0		73.0	39.0

### 교과목해설

#### •HAIE0001 C프로그래밍1(C Programming 1)

본 과목은 C 언어를 사용하여 컴퓨터 프로그래밍의 기본 이론과 실기를 배우는 과목이다. 세부 내용은 C 언어의 숫자형, 문자형, 연산자, 제어용 문장, 배열, 프로그램의 구조, 포인터, 문자열, 구조형, 배열의 배열, 포인터의 배열, 파일 입출력 등이다. 본 과목에서 배운 내용은 실제 컴퓨터상에서 프로그래밍 하여 익힌다.

This course teaches students various features of C programming language including data types, operators, expressions, control flow, functions, pointers, arrays, and structures. Students learn these features through lecture and programming practice.

#### •HAIE0002 휴먼지능정보공학설계(Design of Intellectual Informatics for Human)

창의적인 공학설계과정을 이해하고, 과제선정, 요구분석, 요구사항 정리 및 Concept 정립/분석 능력을 키운다. 설계 도구로서 기초적인 소프트웨어 설계 방법과 습득하여 설계과정과 테스트 과정을 이해한다. 프로젝트를 수행하는데 필요한 전문지식으로서 팀워크와 프로젝트 관리, 윤리적/법적 문제에 관한 이슈와 구술 발표 등에 대하여 다룬다.

The goal of this class is that students will study and understanding the creative engineering design process including project theme developing, user requirement analyzing, conceptual designing. In this class, the student should have to achieve the software design project with making a small group including the advisory professor and present the results along with final reportsfunding program.

#### •HAIE0003 개인정보보호론(Personal Information Protection Theory)

본 교과목은 휴먼정보의 기본적인 속성인 개인정보에 대해서 법적 이해와 올바른 개인정보처리시스템 구축



방법을 배우는 과목이다. 개인정보 생명주기와 보안요구사항, 정보시스템의 분석, 설계, 운영의 컴플라이언스, 데이터 프라이버시, 그리고 개인정보보호를 위한 정보시스템 설계 등에 대해서 익힌다.

This course is to learn legal understanding of the personal information and the method to establish correct personal information processing system that is the basic attribute of the human information. Students learn about lifecycle and security requirements of personal information, compliance of the analysis, design, and operation of the information system, data privacy, and information system design for personal information protection, etc.

#### •HAIE0004 C 프로그래밍2(C Programming 2)

객체지향 분석, 설계 및 프로그래밍에 대한 개념과 다양한 객체지향 프로그래밍 언어의 특징과 기본을 배운다. 이를 통하여 객체지향 소프트웨어 시스템을 직접 개발하여 봄으로써 객체지향 패러다임을 이해하게 되며 객체지향 개념을 이용할 수 있는 소양을 쌓는다.

In this course, the concepts and the methods for objected oriented basic, analysis, design, programming, and characteristics are dealt. Based on the learned concepts and methods, students can increase a grounding related with the object oriented design by actual developing the object oriented software system.

#### •HAIE0005 이산수학(Discrete Mathematics)

컴퓨터 공학에서 필요로 하는 수학적 내용에 대한 기초 개념을 익히는 과목으로 논리, 집합론, 함수, 확률, 그래프, 조합론 및 이산구조, 알고리즘 분석 등을 다룬다. 이러한 내용을 바탕으로 논리적 사고를 배양하고 주어진 문제를 오류 없이 해결하는 방법을 배운다.

This course studies basic concept of mathematics based on computer engineering. This class provides the subject matter covered by logic, set theory, function, probability, graph, combinatory, and algorithms analysis. Students learn logical thinking and how to solve the problem without errors.

#### •HAIE0006 디지털보안학(Digital Security)

본 교과목은 정보보안에 관한 전반적인 내용을 학습하는 과정이며, 시스템 보안, 네트워크 보안, 웹 보안, 코드 보안, 암호, 악성코드, 모바일 보안, 보안시스템 등에 관한 기본적인 내용을 익히는 것이 목적이다.

This course is the curriculum to learn overall contents of the information security, and it is to learn the basic contents of system security, network security, web security, code security, password, malignant code, mobile security, and security system, etc.

#### •FX0005 선형대수학(Linear Algebra)

본과목은 현상이나 시스템을 행렬로 표현하고, 덧셈과 곱셈의 연산을 통해변화와 구조를 해석하는 능력과 행렬이론이나 벡터공간이론으로 선형방정식의 해를 구하여 현상을 행렬맵으로 표현하는 능력을 갖도록 한다.

This course is to develop ability of describing the system and the state by a matrix, analyzing the variation and the structure by matrix calculation, mapping linear vector space by linear solution.

#### •HAFX0006 자료구조(DataStructure)

본 과목에서는 효과적인 컴퓨터 소프트웨어 설계를 위하여 필수적인 자료의 표현 및 처리 방법을 다룬다. 주된 내용은 자료구조와 알고리즘의 개념을 이해하고 다양한 자료구조인 배열, 스택, 큐, 리스트, 트리, 그래프 등의 개념 및 각각의 자료구조와 관련된 기본 알고리즘을 다룬다.

This course introduces an essential way of representing and processing data for effective computer software design. Main topics cover various data structures such as array, stack, queue, list, tree graph and their representation and related algorithms.

#### •HAIE0007 객체지향프로그래밍(Object Oriented Programming)

기본적인 데이터 분석 및 데이터마이닝 기법에 대해 이해하고 컴퓨터 프로그래밍언어를 이용하여 구현하는 과정에 대해 학습한다.

The goal of this class is that students will have ability to develop data applications. In this class, the student should understanding database concepts with objected oriented languages, learn how to write datas mining program using programing language, and practice to build various applications with programing language.

#### •HAIE0010 컴퓨터로직설계(Logic & Computer Design)

컴퓨터의 구성 요소인 중앙 처리 장치(CPU), 명령어 세트, 성능 향상을 위한 파이프라인 방식의 이해, 메인 메모리, 캐쉬 메모리의 특성과 외부 메모리, 그리고 시스템 버스 및 입출력 장치 등 컴퓨터 구조의 전반적인 개념을 이해한다.

This course is on computer architecture with an emphasis on computer organization including CPU(Central Process Unit), Main Memory, System Bus and Input/Output devices. This course covers the fundamental of classical and modern processor design: performance issue.

#### •HAIE0011 UI/UX프로그래밍(UI/UX Programming)

사용자 경험을 기반으로 한 시스템설계와 인터페이스 구현 위한 프로그래밍을 익힌다. 매체별 특성을 고려한 프로그래밍 실습을 중심으로 데이터 입력과 출력, 화면 구성과 시각화, 인터랙션 등을 구현한다.

This class studies programming for planning of system and development of interface based on user experience. We focus on programming practice considering characteristics of media. Students would implement input and output data, screen display composition and visualization and interaction.

#### •HAIE0012 인지공학(Cognitive Engineering)

인간의 뇌와 관련된 마음, 정신, 심리, 기억 등의 부분과 기계 또는 시스템과의 상호작용에 대한 것을 배운다. 인간의 인지 과정과 행동에 대한 내용을 익혀 시스템, 제품, 서비스 등의 설계와 디자인에 적용시킬 수 있도록 한다.

This class studies interaction between an area of human brain which is related to mind, mental, psychology, memory and so on and system. Through this teaching, students could apply human's cognitive process and activity to planning and design of system, product and service.

#### •HAIE0013 네트워크프로그래밍(Network Programming)

본 과목에서는 인터넷 프로토콜 스택의 HTTP, FTP와 같은 어플리케이션 계층 프로토콜, TCP와 UDP 등 트랜스포트 계층 프로토콜, IP 등 네트워크 계층 프로토콜 및 이더넷, ATM 등의 데이터링크 계층에서의 프로토콜들과 인터넷에서의 트래픽 전송 특성 등을 이해하고 실습과 프로그래밍을 통해 숙지한다.

This course provides fundamental understanding of today's Internet. It covers Internet protocol stacks: Data Link Layer, Network Layer, Transport Layer and Application Layer.

#### •HAIE0014 알고리즘(Algorithm)

컴퓨터를 사용하여 주어진 문제를 풀고 해답을 얻어내는 과정을 기술한 것을 알고리즘이라고 한다. 본 강좌에서는 정렬 문제와 트리 및 그래프로 추상화된 문제들에 대한 여러 알고리즘을 공부하고 각 알고리즘들의 시간적 공간적 측면의 효율을 비교하고 분석하는 기법을 배운다.

Algorithm is a procedure or formula for solving a problem and getting a solution. This course introduces many algorithms for abstract problems such as sorting, tree, graph and analysis methods for the efficiency of time and space. This course teaches students various features of C programming language including data types, operators, expressions, control flow, functions, pointers, arrays, and structures. Students learn these features through lecture and programming practice.

#### •HAIE0015 지능정보수학(Intelligence Information Mathematics)

인공지능과 관련된 기본 수학 및 이론과 다양한 응용 방법을 다룬다. 특히 탐색 방법, 다양한 지식 표현 방법, 추론법, LISP와 PROLOG 등의 인공지능 언어 등에 대한 지식을 습득하고 지식 기반 시스템의 원리 및 구성 방법 등을 배운다.

This course covers broad areas in Artificial Intelligence (AI) including various search strategies, knowledge representation techniques, inference techniques, rule-based expert systems, and machine learning. It also covers some programming languages, such as Jess and PROLOG, for writing typical AI programs.

#### •HAIE0016 운영체제(Operating System)

본 과목은 사용자의 편리한 컴퓨터 사용을 도와주고 컴퓨터 시스템의 자원을 효율적으로 사용하도록 관리하는 시스템 소프트웨어인 운영체제를 배우는 과목이다. 관리해야 할 컴퓨터 시스템의 특성, 운영체제의 요건 등과 프로세스, 메모리, 파일시스템, 입출력시스템 등에 대한 설계 원리와 구현에 대하여 학습한다.

This course teaches the core concepts of operating systems, such as processes and threads, scheduling, synchronization, memory management, file systems, input and output device management and security.

#### •HAIE0017 휴먼컴퓨터인터페이스(Human Computer Interface)

본 과목은 인간과 컴퓨터 시스템간의 상호작용 이론과 인간과 인간간의 상호작용과 같은 능력을 컴퓨터에게 부여하는 능력을 갖도록 한다.

This course is to develop ability of creating live machine by implementing intelligence of human to human interaction into computer.

#### •HAIE0018 휴먼안전SW공학(Human Safety-Critical Software Engineering)

본 교과목은 안전 소프트웨어를 개발하기 위한 제반 방법 및 도구, 기법을 배우는 과목이다. 안전 요구 사항과 표준을 살펴보고 사용자의 요구를 분석하는 과정, 설계하는 과정 등에 대해서 습득한다. 특히 지능환경의 안전성 문제와 관련한 논의를 살펴보고 안전 표준 및 인증 기준 등에 대해서 익힌다.

This course is to learn all the methods, tools, and techniques to develop Safety-Critical Software. Students learn about the safety requirements and standards and learn about the process to analyze user requirements, and design process, etc. Especially, Students learn about the discussions related to the safety of the intelligence environment and learn about safety standard and certification standard, etc.

#### •HAIE0019 신경공학(Neural Engineering)

본 과목은 인간의 뇌 정보 처리를 이론을 배우고 컴퓨터가 인간의 사고와 추론을 할 수 있는 시스템 구현 능력을 갖도록 한다.

This course is to develop knowledge of information process in brain and to develop computer system of ability for reasoning and inferring based on brain-computer interface.

#### •HAIE0020 컴퓨터비전(Computer Vision)

디지털신호의 기본 개념과 프로그래밍 언어를 통해 디지털 신호 및 영상으로부터 패턴인식을 위해 필요한 특징벡터 추출 방법을 학습한다. 이를 위해 디지털신호의 산술연산, 컨볼루션 연산, 기하학적 처리등의 시간 및 공간 영역에서의 처리기법과 푸리에 변환에 기반한 주파수 영역에서의 처리방법을 학습한다.

This course introduces the basic concept of digital signal and the feature extraction method from the digital signal or image using programming language. Methods in temporal or spatial domain such as arithmetic operation, convolution, geometric processing, and Fourier transform based methods in frequency domain are covered.

#### •HAIE0021 컴퓨터구조설계(Computer architecture design)

본 과목에서는 컴퓨터의 구성과 다양한 기능 모듈들을 학습하고 컴퓨터의 설계단계를 배운다. 임베디드 컴퓨터 구조, 메모리 및 입출력 인터페이스 등에 대해 학습하고, 임베디드 시스템 개발 환경 및 개발 툴, 임베디드 프로그래밍 등에 대해 공부한다.

This course teaches architectures, various functional modules, and design procedures of computer. This course also teaches embedded computer architecture, memory, and interfaces, development environment & tools.

#### •HAIE0022 블록체인프로그래밍(Blockchain programming)

본 과정에서는 블록체인 기술의 계정, 암호, 트랜잭션, 마이닝, PoW, P2P 네트워크 등 필요한 개념을 배운다. 이를 바탕으로 스마트콘트랙과 DApp 프로그래밍을 개발한다. 이 강의는 블록체인 기술을 응용해 실제 문제에 적용하여 분산앱을 개발하고 싶은 학생에게 적합하다.

This course teaches the concepts of blockchain technology such as accounts, cryptography, transactions, mining, Proof of Work and peer to peer systems. Based on these foundations, you will learn how to develop smart contracts and distributed applications. This course is appropriate for developers who apply blockchain technology to real problems and programming DApp.

#### •HAIE0023 빅데이터분석(Big Data Analysis)

빅데이터 수집 및 통합 기술, 저장, 관리, 처리, 분석, 표현 기술에 사용되는 다양한 컴퓨팅 기술과 오픈소스 등을 학습한다.

This course will provide a comprehensive survey of necessary theory, principles and algorithms for big data processing, collecting, integrating, archiving, managing, processing, analyzing, and representing methods of Big data with data mining skills. In addition, the student can learn about the big data platform such as cloud computing technology.

#### •HAIE0024 융합보안시스템설계(Integrated Security System Design)

본 교과목은 지능환경을 위해 요구되는, 컴퓨팅과 물리세계가 융합되어 사물이 자동화되고 지능화되는 사이버물리시스템(cyber-physical system) 보안설계와 융합보안환경 구축에 대해서 배우는 과목이다. 사이버물리시스템 프레임워크와 security by design, 융합보안환경과 security big data 분석 등에 대해서 익힌다.

This course is to learn about cyber-physical system security design, where the things are automated and become intelligent with the fusion of the computing and physical world which is required for intelligence environment, and about fusion security environment establishment. Students learn about cyber-physical system framework, security by design, Integrated Security environment, and security big data analysis, etc.

#### •HAFU0025 바이오시스템(Biosystem)

이 강좌에서는 인간의 생리학적 특성 및 행동의 분석을 인공지능과 융합한 기술을 통해, 심리 또는 감성의 정량적 인식, 생물의 자동 중 분류 시스템 등의 이론적 배경 및 기술적 구현 방법을 학습한다. 최근 트렌드에 맞는 주제 분야를 선정하여, 인공지능 기술 기반 분석을 위한 근거 및 규칙이 될 수 있는 생물학적 이론을 학습하고, 해당 이론을 기반으로 실제 컴퓨터 소프트웨어 형태로의 구현 또는 기존의 툴을 통한 데이터 분석 실습을 수행한다.

In this lecture, we will learn the theoretical background and technical implementation method of quantitative recognition of psychology or emotion, automatic classification system of biological species through the fusion of human physiological characteristics and behavior analysis with artificial intelligence. Students

will be able to learn biological theory that can be grounds and rules for artificial intelligence based analysis. For that, subject areas for recent trends are selected and real computer software based on the theory will be implemented or data analysis will be performed by using existing analyzing tools.

#### •HAIE0026 웹DB프로그래밍(Web-DB Programing)

웹 환경에서 사용되는 데이터베이스를 설계 및 구축하는 방법과 프로그래밍언어를 이용하여 이를 연동하는 방법에 대해 학습한다.

This course will provide a comprehensive methods for designing the database system based on Web environments. The student should understanding database concepts with objected oriented languages, learn how to write database prgraming.

#### •HAIE0027 패턴인식(Pattern Recognition)

본 강의에서는 인공지능 및 딥러닝 시스템 구현을 위한 기초를 학습한다. 수업을 통해 퍼셉트론, 신경망, 역전파, 학습기술, 합성곱 신경망, 딥러닝에 대한 이론적인 부분과 프로그래밍 언어를 통한 개발 실습을 진행한다.

In this lecture, we will learn basics for implementing artificial intelligence and deep learning system. Through the lesson, we will develop the theoretical parts of perceptron, neural network, back propagation, learning technique, convolutional neural network, and deep learning and developmental practice through programming language.

#### •HAIE0028 전공과창업[휴먼지능정보공학과](Major and Start-Up [Dept. of Intelligent Engineering Informatics for Human])

본과목은 창의적 프로젝트를 수행하여 투자유치를 할 수 있는 능력을 배양한다.

This course is to promote investment by developing innovative and creative project.

#### •HAIE0029 행태분석(Behavior Analysis)

인간 또는 특정 사용자의 행태를 분석하여 트렌드와 성향을 도출하는 과정을 배운다. 행태 분석을 위한 전통적인 방법에서 부터 에스노그래피, 실시간 트래킹, 생체 정보 측정 등의 다양한 분석 방법을 익혀 시스템 설계와 구성 및 데이터 해석에 적용할 수 있도록 한다.

Students study to analyze behavior of human and specific user and learn the process to draw the trend and tendency. This course provides various analyses from traditional methods to ethnography, real-time tracking, and biometrics data measurement for behavior analysis. These means would apply system planning and data interpretations.

#### •HAIE0030 생체인식기술(Artificial Intelligence Application)

본 과목에서는 사람의 생리적, 행동적 특성을 통해 개인을 자동으로 식별하는 바이오인식 기술을 학습한다. 얼굴인식, 지문인식, 홍채인식, 정맥인식과 같이 널리 사용되는 방법과 더불어, 새로운 바이오인식 방법에 대해서도 학습한다.

In this lecture, biometric for verifying or indentifying person is studied by analyzing physiological and behavioral features of human. Not only conventional biometrics such as face, fingerprint, iris, and vein recognitions but also new biometric is studied.

#### •HAIE0031 휴먼지능정보종합설계1(Human Intellectual Informatics Capstone Design Project 1)

소프트웨어 개발의 중요한 단계들인 계획, 분석, 설계, 구현, 테스트, 유지보수 과정을 효과적으로 수행하기 위한 기법을 배우고 이를 직접 팀을 구성하여 프로젝트에 적용시켜봄으로써 적은 비용으로 품질 높은 소프트웨어를 개발하는 능력과 실무 응용력, 문제 해결능력을 기른다.

These courses introduce the techniques for successfully conducting steps for software developments such as

requirement analysis, architecture design, implementation, test, managements. Students will form project groups, solve problems they defined, and develop according to their own idea and interest. They will eventually learn how to efficiently develop software in real world.

#### •HAIE0032 피지컬컴퓨팅(Physical Computing)

이 과목은 실제 환경과 자극을 감지하고 적절히 반응하는 상호작용형 소형 컴퓨터를 개발하는 능력을 배양하고 인간의 행위와 감성을 컴퓨터가 이해하는 시스템을 구축하는 창의적 개발 프로세스 습득하도록 한다.

This course is to develop interactive physical systems that sense and respond to the analog world and creative framework for implementing human behavior and emotion into the digital world.

#### •HAIE0033 전공과취업[휴먼지능정보공학과](Major and Job[Dept. of Intelligent Engineering Informatics for Human])

휴먼지능정보공학 분야가 국내 및 해외 기업에서 활용되는 사례를 살펴보고, 기업에서의 실무를 위해 갖춰야 하는 관련 역량을 검토하고 취업을 준비한다.

Study for application cases of adopting human intellectual informatics engineering at domestic and international companis is performed. Through this course, necessary abilities for practical working skill of related company should be understood then students prepare getting a job.

#### •HAIE0034 휴먼지능정보종합설계2(Human Intellectual Informatics Capstone Design Project 2)

소프트웨어 개발의 중요한 단계들인 계획, 분석, 설계, 구현, 테스트, 유지보수 과정을 효과적으로 수행하기 위한 기법을 배우고 이를 직접 팀을 구성하여 프로젝트에 적용시켜봄으로써 적은 비용으로 품질 높은 소프트웨어를 개발하는 능력과 실무 응용력, 문제 해결능력을 기른다.

These courses introduce the techniques for successfully conducting steps for software developments such as requirement analysis, architecture design, implementation, test, managements. Students will form project groups, solve problems they defined, and develop according to their own idea and interest. They will eventually learn how to efficiently develop software in real world.

#### •HAFU0022 산업기술서비스론(Servitization of Industrial Technology)

오늘날의 기업가들은 개방된 디자인 소스 및 3D프린팅, IOT 기술 등 제조혁신적 기술을 이용한 생산기술들을 바탕으로 소규모의 제품생산과 고객에 특화된 제품을 제공함으로써 새로운 산업혁신의 틀을 제공하고 있다. 본 강좌에서는 현재 진행중인 새로운 산업혁명에 대하여 설명하고자 한다. 더 나아가 본 강좌는 이러한 다양한 기술을 바탕으로 제조 및 서비스 프로세스의 최적화 방안에 대하여 설명한다.

Today's entrepreneurs, using open-source design & 3D Printing and IOT, are employing micro-manufacturing techniques to create a tsunami of products in small batches, often customized for specific customers at higher margins. The class reveals that a new industrial revolution is under way and the class suggest the way to get the optimized manufacturing & service process with various servitization technology.

## 지능정보융합전공

## 지능정보융합전공

### 교육목표

스마트 비즈니스 분야인 지능정보기술 기반의 바이오 및 헬스케어 소프트웨어 전문가 인재 양성을 교육 목표로 함, 스마트 비즈니스 혁신 전문가 육성을 위하여 데이터의 센싱, 처리, 분석과 이를 위한 프로그래밍 기술등의 공학적 이슈 뿐만 아니라 제품에 대한 안전관리 및 경영 관점에서의 이슈에 대한 역량을 배우는 융합 성격의 전공임

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학 점	시 간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
융합필수	HAKC0001	지능정보제품설계	3	3	전체/1	9학점	지능정보융합전공	융합필수
	HAKC0002	지능정보제품개발	3	3	전체/2		지능정보융합전공	융합필수
	HAKC0005	지능정보제품안전관리	3	3	전체/2		지능정보융합전공	융합필수
융합선택	HAIE0007	객체지향프로그래밍	3	4	2/1	3학점이상	휴먼지능정보공학	전공선택
	HAFX0006	자료구조	3	3	2/1		휴먼지능정보공학	전공선택
	HAFX0005	선형대수학	3	3	2/1		휴먼지능정보공학	전공선택
	HAIE0020	컴퓨터비전	3	3	3/1		휴먼지능정보공학	전공심화
	HAIE0027	패턴인식	3	3	3/2		휴먼지능정보공학	전공선택
	HAIE0030	생체인식기술	3	3	4/1		휴먼지능정보공학	전공선택
	HAIE0032	피지컬컴퓨팅	3	3	4/2		휴먼지능정보공학	전공선택
	HAAE9001	데이터사이언스	3	3	2/2	3학점이상	경영학부	전공선택
	HAAE9003	경영정보시스템	3	3	2/2		경영학부	전공선택
	HAAE0001	서비스운영론	3	3	3/2		경영학부	전공선택
	HAAE0003	품질경영론	3	3	3/1		경영학부	전공선택
	HALF9372	LINC+기업특강	2	2	전체/1,2		계당교양교육원	교양선택
	HAKC0003	LINC+사회맞춤형 현장실습(학기중)	15	15	전체/1,2		지능정보융합전공	융합선택
	HAKC0004	LINC+사회맞춤형 현장실습(방학중)	3	3	전체/ 방학기간		지능정보융합전공	융합선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	융합필수	9						
	융합선택	27						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HAKC0001 지능정보제품설계 (Intelligent information product design)

본 강좌에서는 인간의 내면적/외현적 반응을 정량적으로 측정하고, 이를 기반으로 건강 및 정신 상태를 판단하는 바이오 헬스케어 시스템을 안전성과 사용성을 고려하여 설계하는 방법에 대해 학습함

In this lecture, students will learn how to design a bio-healthcare system that considers the internal and external responses of humans quantitatively and estimate their health and mental state based on their safety and usability.

#### •HAKC0002 지능정보제품개발 (Intelligent information product innovation)

본 강좌에서는 설계 과정을 거친 바이오 헬스케어 시스템을 실제로 개발하고, 개발 완료된 시스템에 대한 성능과 사용성을 평가하는 방법을 학습함

In this lecture, students will learn how to practically develop bio-healthcare system that has undergone a design process, and how to evaluate the performance and usability of the developed system.

#### •HAKC0005 지능정보제품안전관리 (Intelligent information product safety control)

본 강좌에서는 바이오 헬스케어 제품의 위험 관리 기반의 규제 및 품질 시스템에 부합하는 관리 방법에 대해 학습함  
In this lecture, students will learn how to manage a bio-healthcare system that complies with regulation and quality management based on their risk control

#### •HAIE0007 객체지향프로그래밍(Object Oriented Programming)

자바를 사용하여, 객체지향으로 프로그래밍을 교육한다. 클래스, 객체, 가시성, 생성자, 반복문, 배열, 조건과 같은 프로그래밍에 필요한 내용을 배운다. 객체지향 방식의 예외처리, 패키지, 입출력, GUI와 이벤트를 배운다. 객체지향의 중요한 특징으로 상속, 다형성에 대해 배운다.

The goal of this class is that students will have ability to develop data applications. In this class, the student should understanding database concepts with objected oriented languages, learn how to write data mining program using programming language, and practice to build various applications with programming language.

#### •HAFX0006 자료구조 (Data Structures)

본 과목은 효율적인 프로그램 작성에 필요한 다양한 자료구조의 동작원리를 가르친다. 본 과목에서 학생들이 배우는 기술적 사항은 다음과 같다. 배열, 스택, 큐, 연결 리스트, 트리, 그래프, 소팅, 심볼 테이블 등이다. 본 과목에서 배운 내용은 실시간 커널, 신호처리 시스템, 컴퓨터 비전 시스템 및 로봇 소프트웨어 설계 시 활용된다.

This course introduces an essential way of representing and processing data for effective computer software design. Main topics cover various data structures such as array, stack, queue, list, tree graph and their representation and related algorithms.

#### •HAFX0005 선형대수학 (Linear Algebra)

본 교과목은 소거법을 이용한 연립방정식의 풀이와 벡터공간과의 관계를 잘 이해하여 추상적 개념인 벡터공간의 구조를 알고 이용할 수 있는 능력을 배양한다.

This course is to develop ability of describing the system and the state by a matrix, analyzing the variation and the structure by matrix calculation, mapping linear vector space by linear solution.

#### •HAIE0020 컴퓨터비전(Computer Vision)

디지털신호의 기본 개념과 프로그래밍 언어를 통해 디지털 신호 및 영상으로부터 패턴인식을 위해 필요한 특징벡터 추출 방법을 학습한다. 이를 위해 디지털신호의 산술연산, 컨볼루션 연산, 기하학적 처리 등의 시간 및 공간 영역에서의 처리기법과 퓨리에 변환에 기반한 주파수 영역에서의 처리방법을 학습한다.

This course introduces the basic concept of digital signal and the feature extraction method from the digital signal or image using programming language. Methods in temporal or spatial domain such as arithmetic operation, convolution, geometric processing, and Fourier transform based methods in frequency domain are covered.

본 과목에서는 카메라를 통해 취득된 영상에서 원하는 물체 또는 영역을 검출하고 인식하는 머신비전 프로그래밍 기술을 배운다.

#### •HAIE0030 생체인식기술(Artificial Intelligence Application)

본 과목에서는 사람의 생리적, 행동적 특성을 통해 개인을 자동으로 식별하는 바이오인식 기술을 학습한다. 얼굴인식, 지문인식, 홍채인식, 정맥인식과 같이 널리 사용되는 방법과 더불어, 새로운 바이오인식 방법에 대해서도 학습한다.

In this lecture, biometric for verifying or identifying person is studied by analyzing physiological and behavioral features of human. Not only conventional biometrics such as face, fingerprint, iris, and vein recognitions but also new biometric is studied.

#### •HAIE0032 피지컬컴퓨팅(Physical Computing)

이 과목은 실제 환경과 자극을 감지하고 적절히 반응하는 상호작용형 소형 컴퓨터를 개발하는 능력을 배양하고 인간의 행위와 감성을 컴퓨터가 이해하는 시스템을 구축하는 창의적 개발 프로세스 습득하도록 한다.

This course is to develop interactive physical systems that sense and respond to the analog world and creative framework for implementing human behavior and emotion into the digital world.

#### •HAAE9001 데이터사이언스 (Data Science)

기업경영에서 당면하는 문제들을 계량적인 접근법으로 해결하여 기업 경영에 효율성과 유효성을 부여하기 위한 방법론을 학습한다. 선형 계획법, 망모형, 의사 결정론, 대기행렬이론, 다중회귀분석, 시 계열 분석 등을 소개하고 이를 경영현장에서 적용할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 한다.

This course emphasizes quantitative models and tools with applications to business situations for efficiency and effectiveness of management. Topics (Linear Programming, Network Modeling, Decision Analysis, Queuing Theory, Regression, Time Series Analysis, etc.) covered will be applied to actual business situations using Spreadsheet software.

#### •HAAE9003 경영정보시스템 (Management Information Systems)

IT기술의 발전으로 인해 기업은 정보시스템을 활용한 의사결정 등 기업의 경영환경에 기술과 정보가 중요한 요소로 부각되고 있다. 따라서 기업에 적용되는 기술과, 정보의 관리 등에 관한 전반적인 내용을 배움으로 향후 기업의 정보시스템에 대한 이해와 개념적 정의를 통한 실무능력을 갖출 수 있도록 한다.

The technology and information for business environment is being stood out as an important factor like decision making using information system as developed IT technology. So, students will be able to have practical business ability through understand and define the information system for business in this class.

#### •HAAE0003 품질경영론 (Quality Management)

기업의 품질 향상을 위한 방법론 및 원칙에 대하여 학습한다. 특히 다양한 품질 관련 도구 및 기법들에 대하여 소개하고 학습하도록 한다.

Examines the principles and methodology for managing and improving quality in an organization. Participants will be introduced to the various quality tools and techniques used in quality management.

#### •HAAE0001 서비스운영론 (Service Operations Management)

비즈니스 모델 수립을 위한 프로세스와 톨을 강의의 통하여 학습한다. 서비스 비즈니스 분야의 다양한 사례를 바탕으로 비즈니스 케이스를 발굴한다. 본 교과는 서비스 비즈니스모델을 실제로 만들 고, 이를 구체적으로 실행하기 위해 다양한 전략적 접근 방법에 대하여 학습한다. 더 나아가, 다양한 비즈니스모델의 성공과 실패사례를 바탕으로 실행력을 담보하는 비즈니스 모델에 대한 이해를 확보한다.

This course examines the process and toolkits for making business model and develops the business case in service business area. Participants will involve the actual filed case with teammate and learn the various case de-briefing extensively.

#### •HALF9372 LINC+기업특강 (Special lecture for LINC+)

LINC+ 사회맞춤형학과 학생들을 대상으로 사회맞춤형학과에 대한 개요 및 운영방안 소개, 참여기업의 사업영역, 참여기업의 비즈니스 전략 및 기업에서 바라는 인재상, 우리대학과 협력 방안 등에 대해 참여기업의 대표, 비즈니스 전문가, 기술전문가 등이 직접 특강을 통해 전달하는 수업이다.

This class is delivered by representatives of participating companies, business experts, and technical experts on company overview, business areas, and cooperation with our university.

•HAKC0003, HAKC0004 LINC+사회맞춤형 현장실습(LINC+ Field Training)

학교에서 배운 이론과 산업체에서 필요한 실무교육을 강화할 수 있도록 현장실습을 통하여 실습함으로써 현장실습의 직무 만족이 취업에 도움이 될 수 있도록 한다.

To enhance the theory learned in school and practical training in industry, work satisfaction in field training helps employment.

## 컴퓨터과학전공

### 교육목표

컴퓨터과학과는 컴퓨터·정보(공)학교육인증에 참여하는 심화 프로그램을 설치하여 운영하고 있다.

심화 컴퓨터과학프로그램은 국제적 공학교육인증(KCC2015) 프로그램을 통해 컴퓨터과학 분야의 학문적 기술을 창의적으로 연구하고 산업적 기술을 주도적으로 개발할 수 있는 우수 인력 양성을 목표로, 다음의 사항을 구체적으로 실천한다.

▶ 심화 컴퓨터과학프로그램은 국제적 공학교육인증 프로그램을 통해 컴퓨터과학 분야의 학문적 기술을 창의적으로 연구하고 산업적 기술을 주도적으로 개발할 수 있는 우수 인력을 양성한다.

▶ 일반 컴퓨터과학프로그램은 컴퓨터과학 분야의 학문적 기술을 창의적으로 연구하고 산업적 기술을 주도적으로 개발할 수 있는 우수 인력을 양성한다.

두 개 프로그램은 모두 다음의 사항을 구체적으로 실천한다.

1. 폭넓은 교양, 기초과학지식 및 전공기본지식의 학습을 통하여 의사소통 능력과 윤리의식의 기본소양을 갖춘 전인적 인재를 양성한다.

2. 컴퓨터과학 분야의 최신 기술에 대한 지속적인 분석 및 이해를 통해 문제를 해결할 수 있는 능력을 갖춘 창의적 인재를 양성한다.

3. 컴퓨터과학 분야의 도구사용, 자료 분석, 설계 구현 등 프로젝트 능력을 갖춘 실무형 인재를 양성한다.

4. 컴퓨터과학 분야의 국제적 동향에 능통하고 미래 산업을 선도할 리더십을 갖춘 글로벌 인재를 양성한다.

## 컴퓨터과학전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAEA9211	컴퓨터기초원리	Basic Principles of Computer Science	3.0		2.0	1.0
2	1	1학기	1전선	HAEA9225	파이썬프로그래밍	Python programming	3.0		2.0	1.0
	1	1학기	1전선	HAEA9237	컴퓨터수학	Computer Mathematics	3.0		3.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HAFL0005	미적분학	Calculus	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		10.0	2.0
4	1	2학기	1전선	HAEA0032	선형대수학1	Linear Algebra1	3.0		3.0	0.0
	1	2학기	1전선	HAEA9212	정수론	Number Theory	3.0		3.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HAFL0012	C프로그래밍1	C programming 1	3.0		2.0	2.0
6	1	2학기	1전선	HAFL7001	공학설계입문	Introduction to Engineering Design	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							12.0		10.0	3.0
7	2	1학기	1전선	HAEA0001	이산수학	Discrete Mathematics	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HAEA0027	논리회로	Logic Circuits	3.0		2.0	2.0
9	2	1학기	1전선	HAFL0002	C프로그래밍2	C programming 2	3.0		2.0	2.0
10	2	1학기	1전선	HAEA9236	선형대수학2	Linear Algebra 2	3.0		3.0	0.0
11	2	1학기	1전선	HAFX0006	자료구조	Data Structures	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							15.0		12.0	5.0
12	2	2학기	1전선	HAEA0002	컴퓨터구조	Computer Architecture	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HAEA0003	시스템소프트웨어	System Softwares	3.0		1.0	2.0
14	2	2학기	1전선	HAEA0010	알고리즘	Algorithm	3.0		2.0	1.0
15	2	2학기	1전선	HAEA9226	통계적분석	Statistical Analysis	3.0		2.0	1.0
16	2	2학기	1전선	HAEA9227	정보보호	Information Security	3.0		3.0	0.0
17	2	2학기	1전선	HAEZ0002	객체지향프로그래밍	Object Oriented Programming	3.0		2.0	1.0
18	2	2학기	1전선	HAEZ0004	데이터베이스	Database	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							21.0		15.0	6.0
19	3	1학기	1전선	HAEA0004	컴퓨터네트워크	Computer Networks	3.0		2.0	1.0
20	3	1학기	1전선	HAEA0005	디지털신호처리	Computer Graphics	3.0		1.0	2.0
21	3	1학기	1전선	HAEA0008	소프트웨어공학	Software Engineering	3.0		2.0	1.0
22	3	1학기	1전선	HAEA0012	데이터모델링과마이닝	Data Modeling and Mining	3.0		1.0	2.0
23	3	1학기	1전선	HAEA0017	인공지능	Artificial Intelligence	3.0		2.0	1.0
24	3	1학기	1전선	HAEA9210	전공과창업(컴퓨터과학)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
25	3	1학기	1전선	HAEZ0003	운영체제	Operating Systems	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							19.0		10.0	9.0
26	3	2학기	1전선	HAEA0011	프로그래밍언어론	Theory of Programming Languages	3.0		2.0	1.0
27	3	2학기	1전선	HAEA0013	사용자인터페이스	Human Computer Interaction	3.0		2.0	1.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
28	3	2학기	1전선	HAEA0014	유닉스프로그래밍	UNIX Programming	3.0		2.0	2.0
29	3	2학기	1전선	HAEA9002	데이터통신	Data Communication	3.0		3.0	0.0
30	3	2학기	1전선	HAEA9201	전공과취업(컴퓨터과학)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
31	3	2학기	1전선	HAEA9213	분산시스템	Distributed System Architecture	3.0		3.0	0.0
32	3	2학기	1전선	HAEA9228	고급객체지향프로그래밍	Advanced Object Oriented Programming	3.0		2.0	1.0
33	3	2학기	1전선	HAGH0038	암호학	Cryptography	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							22.0		17.0	6.0
34	4	1학기	1전선	HAEA0020	캡스톤디자인1	Capstone Design I	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
35	4	1학기	1전선	HAEA0028	임베디드소프트웨어	Embedded Software I	3.0		2.0	1.0
36	4	1학기	1전선	HAEA9229	빅데이터와딥러닝	Bigdata	3.0		2.0	1.0
37	4	1학기	1전선	HAEA9233	고급문제해결기법	Advanced Problem-solving Method	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
38	4	1학기	1전선	HAEA9234	보안프로그래밍	Secure Programming	3.0	P/F 과목	2.0	1.0
39	4	1학기	1전선	HAGH0030	네트워크보안	Network Security	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							18.0		10.0	8.0
40	4	2학기	1전선	HAEA0015	컴파일러	Compilers	3.0		2.0	1.0
41	4	2학기	1전선	HAEA0026	캡스톤디자인2	Capstone Design2	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
42	4	2학기	1전선	HAEA9231	웹프로그래밍	Web Information System	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							9.0		5.0	4.0
합 계							131.0		92.0	43.0

### 교과목해설

#### •HAEA9211 컴퓨터원리기초 (Basic Principles of Computer Science)

본 과목은 컴퓨터 과학을 구성하는 다양한 기초 원리를 소개한다. 본 과목은 컴퓨터 과학을 전공하려는 학생들이 앞으로 배울 여러 기술적인 주제에 대하여 호기심과 흥미를 가질 수 있도록 설계되었다. 본 과목이 다루는 범위는 다음과 같다. 데이터와 수의 표현, 비트 연산, 컴퓨터 구성, 컴퓨터 네트워크, 운영체제, 알고리즘, 프로그래밍 언어, 소프트웨어 공학, 자료구조, 데이터 베이스, 보안, 계산 이론, 및 인공 지능.

This course introduces various basic principles that constitute computer science. The course is designed for the students who plan to study computer science to have curiosity and interests before they learn many technical topics in the coming years. The scope of the course is as follows: data and number representation, operations on bits, computer organization, computer network, operating systems, algorithms, programming languages, software engineering, data structure, data bases, security, theory of computation, and artificial intelligence.

#### •HAEA9225 파이썬프로그래밍 (Python Programming)

이 과목에서는 파이썬 언어를 통해 프로그래밍에 대한 기초 개념을 학생들이 습득하도록 한다. 강의와 실습을 통해 코딩에 대한 기본 개념을 익힌다.

These courses teach students basic concepts of programming via very easy Python programming language. Students learn basic features of programming through lecture and practice.

#### •HAFL0005 미적분학 (Calculus)

전공 학문의 이해를 높이기 위한 기초학문으로서 함수에 대한 기본이론은 물론 함수의 극한, 도함수, 미분 및 적분에 대한 풀이방법에 대해 학습한다.

This course provides the fundamentals of engineering mathematics such as limits of continuous functions, their derivatives, differentiation and integration.

#### •HAEA9212 정수론 (Number Theory)

본 과목은 정수론의 기본 개념들인 소수, 최대공약수, 합동, 원시근, 이차잉여류 등을 학습한다. 또한 학습한 개념들이 RSA, ElGamal 공개키 암호, DSA 등 현재 사용되는 다양한 암호기법을 설계하는데 어떻게 이용되는지 살펴볼 것이다.

The goal of Elementary Number Theory is to understand all the fundamentals of number theory including prime numbers, greatest common divisor, congruences, primitive roots, and quadratic residues. As the mathematical background for modern cryptography, the class will also show how the number theory is applied to construct various cryptographic schemes such as RSA, ElGamal, and DSA in use.

#### •HAFL0012, FL0002 C프로그래밍 1,2 (C Programming 1,2)

본 과목은 C 언어를 사용하여 컴퓨터 프로그래밍의 기본 이론과 실기를 배우는 과목이다. 세부 내용은 C 언어의 숫자형, 문자형, 연산자, 제어용 문장, 배열, 프로그램의 구조, 포인터, 문자열, 구조형, 배열의 배열, 포인터의 배열, 파일 입출력 등이다. 본 과목에서 배운 내용은 실제 컴퓨터상에서 프로그래밍 하여 익힌다.

These courses teach students various features of C programming language including data types, operators, expressions, control flow, functions, pointers, arrays, and structures. Students learn these features through lecture and programming practice.

#### •HAFL7001 공학설계입문 (Introduction to Engineering Design)

설계의 본질과 공학의 주요 활동을 익히고 공학개념 설계의 절차와 정보획득 절차 및 설계관리 도구에 대하여 학습함으로써 공학도의 최소한의 소양을 갖추고 더 나아가 능력 있는 공학자의 자질을 배양한다.

This course provides the introduction to the engineering design process. The first part of this course embodies the steps required to take an idea from concept to successful design. The second part presents important technical tools that ECE designers often draw upon. The third part focuses on professional skills which include teamwork, project management skills and oral presentations.

#### •HAEA0001 이산수학 (Discrete Mathematics)

자료의 정리와 배열에 관한 집합이론과 자료사이의 인과관계를 다루는 논리구조와 확률의 개념, 귀납법 및 순환법을 통해 주어진 문제를 논리적이고 오류없이 해결하는 방법을 배우며, 조합론 및 이산구조, 알고리즘 분석 등 다른 전공과목을 이해하는데 필요한 기초지식을 습득한다.

These courses study the mathematical elements of computer science including propositional logic, predicate logic, sets, functions and relations, combinatorics, mathematical induction, recursion, algorithms, matrices, graphs, trees, and Boolean logic. Students will learn to recognize and express the mathematical ideas graphically, numerically, symbolically, and in writing.

#### •HAEA0003 시스템 소프트웨어 (System Softwares)

컴퓨터 소프트웨어는 응용 소프트웨어와 컴퓨터 시스템의 작동을 기본적으로 제어하는 시스템 소프트웨어로 나누어진다. 컴퓨터 하드웨어의 제어와 밀접한 관련이 있는 어셈블리 언어를 배우고, 어셈블리 언어를 기계어로 바꾸어주는 어셈블러를 설계 구현한다. 또한 오브젝트 모듈을 하나의 수행가능 한 파일로 만드는 링커와 기계어 프로그램을 메모리에 올려주는 로더 등의 시스템 소프트웨어의 기능과 구조를 배우음으로서 컴퓨터 시스템의 작동 원리를 보다 심도 있게 이해한다.

Computer software is divided into application S/W and system S/W. This course first studies assembly programming which is closely related to the control of computer hardware. Then it also studies design and implementation of various system softwares such as assembler, linker, and loader in order to provide more profound understanding of computer system principles.

#### •HAEA0027 논리회로 (Digital Logic)

컴퓨터 하드웨어의 기본을 이루는 부울연산 및 논리 게이트에 대해 학습하고 가산기, 다중화기 등의 조합회로와 레지스터, 카운터 및 메모리 소자 등의 순서회로에 대한 이해를 통해 컴퓨터 하드웨어 설계에 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

This course covers the fundamentals of Boolean algebra, the design of the combinational circuits and the sequential circuits. Students will learn not only the combinational logic such as the adder, the multiplexer and the decoder but also the sequential logic including the register, the counter and the memory unit. Additionally, the objective of this course is to provide the understanding of the computer hardware design.

#### •HAEA0032 선형대수학 (Linear Algebra)

선형대수학은 우리에게 지식을 체계화시킬 수 있는 논리를 제공해준다. 그러나 이러한 논리적 사고 능력은 단순히 암기해서는 되지 않으며 단계별로 이해해 나가는 연습과정 중에 얻어지게 된다. 이러한 논리적 사고 능력의 배양과 함께 선형대수의 기본 개념들을 탐구하고 적용할 수 있는 능력의 개발이 본 교과목의 목표하는 바이다. 본 과목에서는 이론만을 다루지 않고 그래프 이론, 암호 이론, 마르코프 프로세스, 컴퓨터 그래픽, 피보나치수열, 데이터의 곡선적합 등 선형대수의 응용을 적절하게 다룬다.

Linear Algebra gives logical bases of knowledge systematization. However, such logical bases cannot be obtained by simple memorization but many problem solvings on the basis of the systematic procedure. Acquisition of such logical bases and learning & application for basic concepts of linear algebra are the purpose of this subject. In this subject, only theories not considered but including many kinds of applications such as graph theory, cryptography, Markov process, computer graphics, Pivonacci sequence, and so on.

#### •HAEA0002 컴퓨터구조 (Computer Architecture)

컴퓨터의 구성 요소인 중앙 처리 장치(CPU), 명령어 세트, 성능 향상을 위한 파이프라인 방식의 이해, 메인 메모리, 캐쉬 메모리의 특성과 외부 메모리, 그리고 시스템 버스 및 입출력 장치 등 컴퓨터 구조의 전반적인 개념을 이해한다.

This course is on computer architecture with an emphasis on computer organization including CPU(Central Process Unit), Main Memory, System Bus and Input/Output devices. This course covers the fundamental of classical and modern processor design: performance issue, instruction sets, pipelining, caches etc.

#### •HAEA0035 자료구조 (Data Structure)

본 과목에서는 효과적인 컴퓨터 소프트웨어 설계를 위하여 필수적인 자료의 표현 및 처리 방법을 다룬다. 주된 내용은 자료구조와 알고리즘의 개념을 이해하고 다양한 자료구조인 배열, 스택, 큐, 리스트, 트리, 그래프 등의 개념 및 각각의 자료구조와 관련된 기본 알고리즘을 다룬다.

This course introduces an essential way of representing and processing data for effective computer software design. Main topics cover various data structures such as array, stack, queue, list, tree graph and their representation and related



algorithms.

#### •HAEA9002 데이터통신 (Data Communication)

대표적인 인터넷워킹 기술인 TCP/IP 프로토콜과 웹에 근간이 되는 다양한 프로토콜의 내부 구조와 구현 기술에 대하여 연구하며 공부한다. 또한 소켓 인터페이스를 이용하여 다양한 응용 프로토콜을 설계 구현할 수 있는 능력을 배양한다. This course gives a general overview of data communications and networking, the physical layer of the Internet model and the data link layer of the Internet model. In the physical layer of the Internet model, introduced are the telecommunication aspects of the physical layer, transmission media, switching and public networks. Also, this course covers error detection and correction in the data link layer.

#### •HAEZ0002 객체지향프로그래밍 (Object Oriented Programming)

객체지향 분석, 설계 및 프로그래밍에 대한 개념과 다양한 객체지향 프로그래밍 언어의 특징과 기본을 배운다. 이를 통하여 객체지향 소프트웨어 시스템을 직접 개발하여 봄으로써 객체지향 패러다임을 이해하게 되며 객체지향 개념을 이용할 수 있는 소양을 쌓는다. This course covers the concepts and the methods for objected oriented basic, analysis, design, programming, and characteristics. Based on the previously learned concepts and methods, students can increase a grounding related with the object oriented design by actual developing the object oriented software system.

#### •HAEZ0003 운영체제 (Computer Operating Systems)

운영체제는 사용자의 편리한 컴퓨터 사용을 도와주고 컴퓨터 시스템의 자원을 효율적으로 사용하도록 관리하는 중요한 시스템 소프트웨어이다. 관리해야 할 컴퓨터 시스템의 특성, 운영체제의 요건 등과 프로세스, 메모리, 파일시스템, 입출력 시스템 등에 대한 설계 원리와 구현에 대하여 학습한다. The operating system is an important system software that manages to help the user in a convenient computer system to efficiently use the resources of the computer. Characteristic of the computer system to manage, as the process requirements of the operating system, memory, file system, and learn about the design and implementation of the principles and output system.

#### •HAEA0004 컴퓨터네트워크 (Computer Networks)

인터넷 프로토콜 스택의 HTTP, FTP와 같은 어플리케이션 계층 프로토콜, TCP와 UDP의 트랜스포트 계층 프로토콜, IP 네트워크 계층 프로토콜 및 인터넷, ATM 등의 데이터링크 계층에서의 프로토콜들에 대한 이해와 인터넷에서의 트래픽 전송 특성 등에 대해 이해한다. This course provides a modern introduction to the various fields of computer networks. It also provides fundamental understanding of today's Internet. It covers Internet protocol stacks: Data Link Layer, Network Layer, Network Layer, Transport Layer and Application Layer.

#### •HAEA0008 소프트웨어 공학 (Software Engineering)

소프트웨어 공학은 소프트웨어 개발을 위한 구조화된 방법을 강의하는 과목이다. 요구사항 분석부터 유지보수까지 연구된 이론들을 살펴보고, 개별로 최신 관련 연구를 통해 현재의 연구 방향을 이해한다. 이러한 이론을 바탕으로 체계적인 방법을 통해 소프트웨어를 개발해 내도록 교육한다. Software engineering focuses on the systematic production and maintenance of software products, and involves not only the technical aspects of building software systems, but also the collaboration required of programming teams and the alignment of software solutions with organizational strategies. The course covers the nature of software and software projects, software development models, project planning, management, and communication.

#### •HAEA0010 알고리즘 (Algorithm)

컴퓨터를 사용하여 주어진 문제를 풀고 해답을 얻어내는 과정을 기술한 것을 알고리즘이라고 한다. 본 강좌에서는 정렬 문제와 트리 및 그래프로 추상화된 문제들에 대한 여러 알고리즘을 공부하고 각 알고리즘들의 시간적 공간적 측면의 효율을 비교하고 분석하는 기법을 배운다. Algorithm is a procedure or formula for solving a problem and getting a solution. This course introduces many algorithms for abstract problems such as sorting, tree, graph and analysis methods for the efficiency of time and space.

#### •HAEA0014 유닉스 프로그래밍 (UNIX Programming)

본 과목은 C 언어와 유닉스 시스템 호출 인터페이스를 사용한 프로그래밍 방법을 공부한다. 세부적인 기술 사항은 다음과 같다. 셸(shell), 파일 입출력, 파일 및 디렉토리, 시스템 데이터 파일 및 정보, 프로세스 환경, 프로세스 제어, 소켓(socket), 신호(signal), 쓰레드(thread), 프로세스 간 통신(IPC) 등이다. 또한 이 과목에서는 공학 설계 및 컴퓨터 윤리를 다룬다. This course introduces system programming with C programming language and Unix system call interface. This course's topics include Unix Shell, File Input and Output, Files and Directories, System data files and informations, Process Environments, Process Control, Socket, Signal, Threads and Interprocess Communications. This course also provides a practice of engineering design and an introduction to ethics of Computing.

#### •HAEA0017 인공지능 (Artificial Intelligence)

인공지능과 관련된 기본 이론과 다양한 응용 방법을 다룬다. 특히 탐색 방법, 다양한 지식 표현 방법, 추론법, LISP와 PROLOG 등의 인공지능 언어 등에 대한 지식을 습득하고 지식 기반 시스템의 원리 및 구성 방법 등을 배운다. This course covers broad areas in Artificial Intelligence (AI) including various search strategies, knowledge representation techniques, inference techniques, rule-based expert systems, and machine learning. It also covers some programming languages, such as Jess and PROLOG, for writing typical AI programs.

#### •HAEA9210 전공과 창업 (Major & Start-up)

본 과목은 교육 참가자가 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다. The purpose of this course is to education as participants concluded that all the problems of their own career choices and employment process and concerns. Training participants will be guided through a variety of questions to think about themselves and present the main topic of discrimination. In of discrimination and allow students to bear their own conclusions.

#### •HAEZ0004 데이터베이스 (Database)

실세계의 다양한 정보원들을 조직화하여 통합 저장하는 데이터베이스와 이를 중앙 관리하는 데이터베이스 관리 시스템 및 관련 이론과 기술을 배운다. 관계 데이터 모델을 기반으로 하여 관계 대수와 해석, 관계 질의어인 SQL과 QBE, 데이터 베이스 설계의 대강, 데이터 종속성과 정규화 이론을 중점적으로 학습하며 데이터 마이닝이나 트랜잭션 처리, 인터넷 데이터베이스 등을 보조적으로 학습하며 최신 응용분야에 활용할 수 있는 안목을 기른다. A database is an organized collection of data, from various data sources, to be shared by applications and users in a specific organization. This course provides an elementary introduction to database concept, theory and basic practice to organize databases and manage database management systems. Students will learn E-R diagram, relational data model, SQL, current trends, and relevant issues.

#### •HAEA0005 디지털 신호처리 (Digital Signal Processing)

디지털신호의 기본 개념과 프로그래밍 언어를 통해 디지털 신호 및 영상으로부터 패턴인식을 위해 필요한 특징벡터 추출 방법을 학습한다. 이를 위해 디지털신호의 산술연산, 컨볼루션 연산, 기하학적 처리등의 시간 및 공간 영역에서의 처리 기법과 푸리에 변환에 기반한 주파수 영역에서의 처리방법을 학습한다.

This course introduces the basic concept of digital signal and the feature extraction method from the digital signal or image using programming language. Methods in temporal or spatial domain such as arithmetic operation, convolution, geometric processing, and Fourier transform based methods in frequency domain are covered.

#### •HAEA0011 프로그래밍언어론 (Theory of Programming Languages)

본 과목은 프로그래밍 언어의 기본 이론을 소개한다. 먼저 귀납법(induction), 문맥 자유 문법(context-free grammar), 파싱(parsing) 등의 형식적(formal) 이론을 소개한 후 다양한 언어의 실제적인 의미(semantics)에 대하여 공부한다. 본 과목에서 다루는 자세한 내용은 귀납법, 문맥 자유 문법, 파싱, 식(expression) 중심 언어, 상태(state) 중심 언어, 형(type) 중심 언어, 객체(object) 중심 언어 등의 의미를 포함하고 있다. 본 과목에서 학생들은 여러 언어의 인터프리터를 구현해 봄으로써 배운 이론을 연습한다.

This course introduces the basic theory of programming languages. It covers the formal concepts of induction, context-free grammar, parsing, and the semantics of various practical programming languages. This course studies the following technical items: induction, context-free grammar, parsing, semantics of expression languages, state languages, type languages and object languages. In this course, students practice the theory of programming languages by implementing the interpreters of various programming languages.

#### •HAEA9226 통계적분석 (Statistical Analysis)

확률과 통계의 기초 이론을 학습한다. 이를 통해 다양한 컴퓨터 디바이스에서 수집된 데이터를 분석하는데 도움을 준다. 이 과목 수강을 위해 학생들은 이산수학, 선형대수, 미적분학 등의 지식을 습득해야 한다.

This course introduces basic theory of probability and statistics, which is a useful tool for analyzing various data collected through many computing devices. Students are required to have pre-knowledge on mathematics including discrete mathematics, linear algebra, and calculus.

#### •HAEA9201 전공과 취업 (Major & Recruitment)

본 과목은 교육 참가자가 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다.

The purpose of this course is to education as participants concluded that all the problems of their own career choices and employment process and concerns. Training participants will be guided through a variety of questions to think about themselves and present the main topic of discrimination. In of discrimination and allow students to bear their own conclusions.

#### •HAEA9213 분산시스템 (Distributed Systems)

분산 환경에서 프로세서간의 통신, 분산화일 시스템, 분산자원의 관리, 분산 시스템의 구조, 보안, 신뢰도 등에 대한 연구 내용과 효율적인 분산시스템을 구축하기 위한 여러 기술에 대하여 공부한다.

Distributed system covers the communication mechanism of processes, distributed file system, distributed resource management, distributed system architecture, security, reliability in distributed environment and related technologies for implementing the efficient distributed systems.

#### •HAEA0013 사용자인터페이스 (User Interface)

소프트웨어를 개발하는 프로그래머들에게 여러 인터페이스 개발 방법들을 소개하고, 이 방법들을 적용 분야와 적용 목적

에 따라 그 차이를 비교함으로써 보다 편리한 인터페이스를 개발하는 방법을 학습한다. 또한 소프트웨어들이 지금까지 사용해 왔던 방법들을 살펴보고 사용자 측면에서 문제점을 알아봄으로써 보다 효과적인 인터페이스 설계를 할 수 있도록 하는데 목적이 있다.

Human?Computer Interaction(HCI) is the study of the interaction between users and computers. The basic goal of HCI is to improve the interactions between users and computers by making computers more usable and receptive to the user's needs. The course covers the design, evaluation and implementation of interactive computing systems for human use.

#### •HAGH0038 암호학 (Cryptography)

암호학은 현재 네트워크를 통해 이루어지는 모든 사이버 거래와 통신 지원하는 기초 기술이다. 현재 금융거래와 전자정부 증명서 발급에서 사용하고 있는 인증서 역시 암호학에 근거하고 있으며, 인터넷 전자 상거래 역시 암호 기술에 바탕을 두고 있다. 이 과목에서는 전통적인 암호 기술과 디지털 기술로 구현된 대칭키 알고리즘, 비대칭키 알고리즘, 전자서명과 같은 기본적인 암호 기술에 대해 소개한다.

Cryptography is a basic building block of various cyber transaction systems and network communication which are conducted in the network (on-line network or mobile network). Not only e-certificates which support many kinds of banking transactions and e-government certificate printing, but also internet transaction itself are based on the cryptography technology. In this course, introduced are basic technologies of cryptography, such as traditional cryptography technologies implemented in analog form, and symmetric key algorithms, public key algorithms, and digital signature which are implemented in digital form.

#### •HAEA0015 컴파일러 (Compilers)

본 과목은 고급(high level) 언어를 저급(low level) 언어로 변환하는 컴파일러를 개발하는 데 필요한 기본 기술을 소개한다. 본 과목에서 다루는 기술적인 사항은 다음과 같다. 정규 식(regular expression), 유한 자동 기계(finite automata), 정규 언어(regular languages), flex 컴파일러 도구, 문맥 자유 문법(context-free grammar), 푸시 다운 자동 기계(push-down automata), 문맥 자유 언어(context-free language), 하향식 파싱(top-down parsing), 상향식 파싱(bottom-up parsing), bison 컴파일러 도구, 속성 문법(attribute grammar), 심볼 테이블, 타겟 기계, 실행 시간 환경, 코드 생성 등이다. 본 과목에서 학생들은 작은 C 언어의 컴파일러를 직접 구현해 봄으로써 컴파일러 개발 기술을 연습한다.

This course introduces the basic techniques to develop compilers that translate high level languages to low level languages. This course studies the following technical items: regular expressions, finite automata, regular languages, flex compiler tool, context-free grammar, push-down automata, context-free languages, top-down parsing, bottom-up parsing, bison compiler tool, attribute grammars, symbol table, target machine, run-time environment and code generation, In this course, students practice the compiler construction techniques by implementing a compiler of a small C language.

#### •HAEA0020, EA0026 캡스톤디자인 I, II (Capstone Design & Project I, II)

소프트웨어 개발의 중요한 단계들인 계획, 분석, 설계, 구현, 테스트, 유지보수 과정을 효과적으로 수행하기 위한 기법을 배우고 이를 직접 팀을 구성하여 프로젝트에 적용시켜봄으로써 적은 비용으로 품질 높은 소프트웨어를 개발하는 능력과 실무 응용력, 문제 해결능력을 기른다.

These courses introduce the techniques for successfully conducting steps for software developments such as requirement analysis, architecture design, implementation, test, managements. Students will form project groups, solve problems they defined, and develop according to their own idea and interest. They will eventually learn how to efficiently develop software in real world.

#### •HAEA0028 임베디드 소프트웨어 (Embedded Software)

본 과목은 임베디드 소프트웨어 개발을 위한 ARM 구조와 실시간 커널을 소개한다. 본 과목에서 공부하는 기술은 다음과 같다. ARM 구조 기초, ARM 어셈블리 프로그래밍, ELF 구조, 개발 환경, 디바이스 프로그래밍, 예외 프로그래밍, 타이머

인터럽트 프로그래밍, 실시간 시스템 개념, 실시간 커널의 구조, 태스크 관리, 시간 관리, 이벤트 관리, 세마포 관리, 메모리 관리 등이다. 본 과목에서 학생들은 ARM 개발 키트 상에서 배운 기술을 연습하는 다양한 프로그래밍 실습을 수행한다.

This course introduces the ARM architecture and the concepts of real-time systems for developing embedded systems. This course studies the following techniques: introduction to ARM architecture, ARM assembly programming, ELF structure, development environment, device programming, exception programming, timer interrupt programming, the concepts of real-time system, the structure of real-time kernel, task management, time management, event management, semaphore management and memory management. In this course, students perform various programming labs on ARM development kit to practice the techniques discussed.

#### •HAEA9228 고급객체지향프로그래밍 (Advanced Object Oriented Programming)

객체지향 분석, 설계 및 프로그래밍에 대한 고급개념과 다양한 고급객체지향 프로그래밍 언어의 특징과 기본을 배운다. 이를 통하여 고급객체지향 소프트웨어 시스템을 직접 개발하여 봄으로써 객체지향 패러다임을 이해하게 되며 고급객체지향 개념을 이용할 수 있는 소양을 쌓는다.

This course covers the advanced concepts and methods for objected oriented basic, analysis, design, programming, and characteristics. Based on the previously learned concepts and methods, students can increase a grounding related with the advanced object oriented design by actual developing the object oriented software system.

#### •HAEA0012 데이터 모델링과 마이닝 (Data Modeling and Mining)

본 과목은 데이터베이스 개론 교과목의 지식을 바탕으로, 실제 사회의 업무를 사전에 분석하여 데이터를 모델링하는 방법과 모인 데이터로부터 사후에 새로운 지식을 발굴(마이닝)하는 방법을 모두 이해함으로써, 데이터 기반의 미래 사회에 능동적으로 참여할 수 있는 전문 소양을 기른다.

This course provides an elementary introduction to database modeling concept, basic guidelines and practice. Students will learn database application environment, database design process and methodology. Also, this course provides the data mining process to extract information from a data set and transform it into an understandable structure for further use.

#### •HAGH0030 네트워크보안 (Network Security)

네트워크 보안에서는 네트워크의 기본적인 구성과 작동원리를 배우고, 이를 이용한 네트워크 시스템의 취약점 공격을 위한 해킹 기술과 분석, 그리고 방어 기술에 대해 배운다. 스캐닝과 스니핑, 스푸핑과 DNS 스푸핑, 하이재킹 부분에서는 취약점 발견과 공격 패턴에 대해 배우고, 터널링, DDOS, 방화벽, IPS, Honey Pot에서는 효과적인 방어 기술과 시스템에 대해 배운다. 이 과목은 강의와 실습을 병행하기 때문에 사전에 linux, UNIX에 대한 숙달이 요구된다.

This course aims at teaching basic mechanism and operational technologies of network systems and then experimenting hacking skills utilizing system vulnerability identified at scanning and sniffing. Also, defense skills for various cyber-attacks will be explained. Vulnerability identification and attack skills include scanning, sniffing, network spoofing and DNS spoofing, and session hijacking, while defense skill and systems include tunneling, DDOS defense, Fire Wall, IPS, and Honeypot system. As this course attempt to make balanced approach between theory teaching and experimentation of attach skills, students are required to show skills of handling Linux and UNIX OS at certain level.

#### •HAEA9227 정보보호 (Computer Security)

본 과목은 컴퓨터/통신/인터넷 보안에 관한 전반적 기술적 사항을 다룬다. 본 과목에서 다루는 세부 사항은 다음과 같다. 보안 관련 기초 기술, 침입의 유형과 취약점, 침입의 기술적 방지 방법, 침입을 탐지하는 방법, 처치 방법 등이다.

This course introduces basic principles of computer security skills and defending systems in information system, data base, and devices. Basic hacking skills, including system hacking and network hacking, are covered through lab implementation, while techniques of handling malwares, virus and worm, will be taught in theory and principles. Also, encryption algorithms with PKI architecture are important topics in this course with an emphasis on internet applications.

#### •HAEA9229 빅데이터응용 (Bigdata)

본 교과목에서는 대용량의 데이터를 처리하고 분석하기 위한 프로그래밍 기법과 데이터 분석 방법론에 대하여 학습한다. 본 교과목을 통해 학생들은 맵리듀스 프로그래밍의 기본 개념, NoSQL 데이터 저장기법, 다양한 빅데이터 분석 기술들을 학습한다.

The objective of this course is to give students a foundation in programming approaches and algorithmic methods for processing and analyzing massive amounts of data. Student will have the opportunity to learn the fundamentals of MapReduce programming, NoSQL-based data storage technology, and various data analysis algorithms.

#### •HAEA9231 웹정보시스템 (Web Information System)

본 과목은 웹 정보 시스템을 구축하기 위한 프로그래밍 언어들을 다룬다. 이는 웹클라이언트 프로그래밍 기술 (HTML, CSS, JavaScript, jQuery, 등) 과 웹서버 프로그래밍 기술 (Servlet, JSP)를 포함한다.

This course presents the programming language and the skill for the development of the web information system. We study web client programming languages such as HTML, CSS, JavaScript and jQuery and web server programming languages such as Servlet and JSP.

#### •HAEA9233 고급문제해결기법 (Advanced Problem-solving Method)

자료구조와 알고리즘을 기반으로 고난이도의 알고리즘 문제를 해결하는 기법을 학습하고 다양한 문제를 해결하는 경험을 통해서 문제 해결 역량을 함양한다. 이 과목에서는 백트래킹, 분기한정법, 선형 프로그래밍과 같은 고난이도의 알고리즘과 함께 다양한 고급 자료구조를 학습한다.

This course aims to improve students' problem solving capability through learning high-level algorithms and advanced data structures and experiencing various coding problems. This course includes algorithms such as backtracking, branch and bound, and linear programming and data structures as various tree structures.

#### •HAEA9234 보안프로그래밍 (Secure Programming)

본 과목은 안전한 프로그래밍을 위한 다음과 같은 기술을 공부한다. 안전 프로그래밍 문제, 프로그램 정적 분석, 타입 검사, 입력의 처리 방법, 버퍼 오버플로, 오류 및 예외 처리, 안전 프로그래밍 언어, 웹 응용, HTTP 응용, XML 및 웹 응용.

This course studies various techniques in secure programming as follows: software security issues, static analysis, type checking, handling inputs, buffer overflow, error and exception handling inputs, buffer overflow, error and exception handling, secure programming languages, web applications, HTTP applications, XML and web applications.

## 게임전공

### 교육목표

게임전공은 수학, 프로그래밍, 자료구조, 소프트웨어공학 등의 공학 지식과 기획, 심리, 콘텐츠 비즈니스 등의 사회과적 지식과 스토리텔링, 캐릭터, 애니메이션 등의 문화예술 지식을 바탕으로 게임소프트웨어를 기획, 창작, 활용하기 위한 이론과 실제를 탐구하는 과정을 통하여 실무적인 인재를 양성하는데 목표를 두고 다음과 같이 구체적으로 실천한다.

1. 산학연계 밀착형 프로젝트 기반 교육을 바탕으로 실무능력을 갖춘 인재 양성
2. 공학기술, 인문사회, 문화예술의 융합을 통해 게임 산업에 기여할 수 있는 창의적 사고능력을 갖춘 인재 양성
3. 세계와 호흡하며 경쟁할 수 있는 글로벌 소양을 갖춘 인재 양성

## 게임전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAGF0002	게임프로그래밍입문	Introduction to game programming	3.0		1.0	2.0
2	1	1학기	1전선	HAGF0006	게임학개론	Introduction to Game	3.0		3.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HAGF0010	IT환경변화및디지털라이프이해	Understanding the Change IT Environment and Digital Life	3.0		3.0	0.0
4	1	1학기	1전선	HAGF9211	C프로그래밍	C Programming	3.0		2.0	2.0
학 년 합 계							12.0		9.0	4.0
5	1	2학기	1전선	HAGF0003	게임수학	Game Mathematics	3.0		3.0	0.0
6	1	2학기	1전선	HAGF0007	콘텐츠서비스디자인	Content Service Design	3.0		2.0	1.0
7	1	2학기	1전선	HAGF0008	JAVA프로그래밍	Java Programming	3.0		2.0	2.0
8	1	2학기	1전선	HAGF0038	게임컨셉디자인	Game Concept Design	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		10.0	3.0
9	2	1학기	1전선	HAFX0006	자료구조	Data Structures	3.0		2.0	1.0
10	2	1학기	1전선	HAGF9216	게임시스템구조의 이해	The Understanding of Game System Architectures	3.0		3.0	0.0
11	2	1학기	1전선	HAGF9219	콘텐츠서비스개발 1	Content Service Development 1	3.0		2.0	2.0
12	2	1학기	1전선	HAGF9223	확률과통계	Probability and Statistics	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		10.0	3.0
13	2	2학기	1전선	HAFU0017	일본게임분석과디지털스토리텔링	Korea-Japan Game Analysis and Digital Storytelling	3.0		1.5	1.5
14	2	2학기	1전선	HAFU0021	게임과저작권	Game and Copyright	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HAGF0016	게임소프트웨어개발1	Game software Development 1	3.0		2.0	2.0
16	2	2학기	1전선	HAGF9217	게임시스템디자인	Game System Design	3.0		3.0	0.0
17	2	2학기	1전선	HAGF9221	콘텐츠서비스개발 2	Contents Service Development 2	3.0		1.0	2.0
18	2	2학기	1전선	HAGF9222	알고리즘	Algorithm	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							18.0		12.5	6.5
19	3	1학기	1전선	HAGF0021	게임소프트웨어개발2	Game software Development 2	3.0		2.0	2.0
20	3	1학기	1전선	HAGF0024	콘텐츠기획및프리젠테이션	Contents Planning and Presentation	3.0		3.0	0.0
21	3	1학기	1전선	HAGF0028	게임스토리텔링	Digital Storytelling	3.0		3.0	0.0
22	3	1학기	1전선	HAGF9210	전공과창업(게임)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
학 년 합 계							10.0		8.0	3.0
23	3	2학기	1전선	HAGF0022	AI활용게임소프트웨어개발	AI Game Software Development	3.0		1.0	2.0
24	3	2학기	1전선	HAGF0030	콘텐츠비즈니스	Content Business	3.0		3.0	0.0
25	3	2학기	1전선	HAGF9201	전공과취업(게임)	Major & Recruitment	1.0	P/F	1.0	0.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
26	3	2학기	1전선	HAGF9212	게임심리학	Windows Programming	3.0		1.0	2.0
27	3	2학기	1전선	HAGF9218	게임인공지능	Game Artificial Intelligence	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							13.0		8.0	5.0
28	4	1학기	1전선	HAGF0025	캡스톤디자인1	Industry-University Collaboration Project I(Capstone Design)	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
29	4	1학기	1전선	HAGF0027	게임특강	Special Topics in Games	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
학 년 합 계							6.0		1.0	5.0
30	4	2학기	1전선	HAGF0029	캡스톤디자인2	Industry-University Collaboration Project II	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
31	4	2학기	1전선	HAGF0036	산업현장인턴십	Industry Internship	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
학 년 합 계							6.0		0.0	6.0
합 계							89.0		58.5	35.5

## 교과목해설

### •HAGF0006 게임학개론 (Introduction to Game)

본 교과목은 게임의 역사, 분류, 구성 요소 및 제작 과정에 대한 내용을 소개한다.

This course will cover the history, classification, components, and development process of games.

### •HAGF0010 IT환경변화 및 디지털 라이프 이해 (Understanding the Changing IT Environment and Digital Life)

본 교과목은 실세계와 가상의 세계를 통합한 디지털라이프에서 인간과 컴퓨터가 어떻게 상호작용하는지를 소개하고, 매우 빠르게 변하고 있는 IT 환경에 대해 이해하는 능력을 배양한다.

This course will cover the introduction of the way, how human being and computer interacts in digital life. It will help to improve the ability to understand IT environment.

### •HAGF0002 게임프로그래밍입문 (Introduction to game programming)

본 교과목은 변수, 배열, 포인터 등의 자료 저장 방법과 반복문, 선택문, 함수 호출 등에 따른 프로그램의 흐름을 소개하고, 이를 바탕으로 학생들은 간단한 논리구조를 가지는 다양한 예제를 실습한다.

This course introduces the data storage methods such as variables, arrays, and pointers, as well as the program control flow according to loops, selection, function call statement. Students can practice many examples with simple logic structures.

### •HAGF9211 C 프로그래밍 (C Programming)

본 교과목은 변수, 배열, 포인터 등의 자료 저장 방법과 반복문, 선택문, 함수 호출 등에 따른 프로그램의 흐름을 소개하고, 이를 바탕으로 학생들은 간단한 논리구조를 가지는 다양한 예제를 실습한다.

This course introduces the data storage methods such as variables, arrays, and pointers, as well as the program control flow according to loops, selection, function call statement. Students can practice many examples with simple logic structures.

### •HAGF0003 게임수학 (Game Mathematics)

본 교과목은 수학에서 다루고 있는 다양한 개념 및 기본원리를 소개하고, 이러한 지식을 이해하여 게임 분야에 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

These courses introduce the various concepts and basic principles of mathematics, in order for students to be able to apply them in computer game areas.

### •HAGF0007 콘텐츠 서비스 디자인(Content Service Design)

본 교과목은 콘텐츠 서비스 제작의 기초이론을 바탕으로 콘텐츠 서비스를 기획 및 설계하게 한다. 이를 통해 콘텐츠 서비스 제작에 대한 이해 및 창작 능력을 배양한다.

This course will cover the methodology of planing and designing contents services based on basic components of contents services production for improving the ability to create a contents service.

### •HAGF0008 Java 프로그래밍 (Java Programming)

본 교과목은 기초 프로그래밍에서 살펴본 자료 저장 방법과 프로그램의 흐름에 대한 학습내용을 바탕으로, 클래스, 상속, 다형성, 메소드 오버로딩과 같은 객체지향언어의 특징에 대해 소개한다.

This course introduces the characteristics of a object-oriented language such as class, inheritance, polymorphism, and method overloading, based on the program control flow and the data storage methods.

### •HAGF0038 게임컨셉디자인(Game Concept Design)

본 교과목은 게임의 재미 및 방향성에 관한 초기 컨셉을 설정하는 방법에 대해 학습한다. 이를 위해 게임 아이디어를 발굴하고, 게임으로 발전시키기 위해 구체화시키고, 이를 초기 게임 기획서로 작성하는 능력을 배양한다.

This course will cover the method for setting game concept about interest and goal at first stage of development. For this, we will study how to make creative ideas, to develop them to concrete game ideas, and to write Game Concept Document.

### •HAFX0006 자료구조 (Data Structures)

본 교과목은 리스트, 스택, 큐, 트리, 그래프와 같이 자료를 컴퓨터에서 효율적으로 표현하는 방법과 이와 관련된 정렬, 탐색 등의 문제를 해결하려는 알고리즘에 대해 소개한다.

This course introduces some methods to efficiently manage data such as lists, stacks, queues, trees, and graphs. Also, it describes some algorithms to solve the problems such as sorting and searching.

### •HAGF9216게임시스템구조의 이해 (The Understanding of Game System Architectures)

게임이 실행되는 컴퓨터의 기본적인 구성요소들인 중앙처리장치, 메모리, 입출력장치 간의 역할 및 , 이진 논리회로를 기반으로 한 구동원리를 이해한다. 이러한 컴퓨터 구조를 기반으로 게임이 실행될 수 있는 다양한 시스템 플랫폼을 이해하고, 플랫폼 특성에 따른 운영체제의 기본적인 구성과 특징을 이해한다.

This course helps to understand the fundamental architecture of computer systems, CPU, Memory, and I/O. It also introduce the basic principles of digital logic circuit Based on this fundamental knowledge of computer system architecture, this course introduces a various platform for game system and OS for each platform.

### •HAGF9219 콘텐츠 서비스 개발1 (Content Service Development 1)

본 교과목은 콘텐츠 서비스 제작의 기초이론을 바탕으로 콘텐츠 서비스를 기획 및 설계하게 한다. 이를 통해 콘텐츠 서비스 제작에 대한 이해 및 창작 능력을 배양한다.

This course will cover the methodology of planing and designing contents services based on basic components of contents services production for improving the ability to create a contents service.

### •HAGF9223 확률과통계 (Probability and Statistics)

본 교과목은 확률적으로 발생하는 데이터의 생성과 처리, 통계적 모델을 설정하는 기법들을 익히며 실험을 통해 얻어진 데이터의 분석 및 처리 능력을 익힌다.

This course introduces the techniques for stochastically generated data processing and statistical model. Students will be able to analyze the data obtained through the experiment.

#### •HAFU0017 한일게임분석과디지털스토리텔링 (Korea-Japan Game Analysis and Digital Storytelling)

게임 속에서 스토리텔링이 어떻게 구현되는지 학습한다. 한국과 일본의 문화를 살펴보고 게임 제작 툴인 Unity 3D를 활용해 게임 제작의 흐름을 익힘으로써 새로운 문화콘텐츠 기획을 학습한다. 게임 산업의 발달을 각 나라의 문화와 연관해 설명한다. 대표적인 게임의 서사구조와 특징을 살펴본다.

This course introduces how storytelling is implemented in the game. Explore the cultural contents of Korea and Japan and learn about the new cultural contents by utilizing the game of Unity 3D. The development of the game industry is described in relation to the culture of each country. Explore the epic structures and features of the typical game.

#### •HAFU0021 게임저작권 (Game and Copyright)

이 강의에서 학생들은 게임 제작과 유통과정에서 문제될 수 있는 저작권에 대해 이해한다.

In this lecture, students understand copyrights that can be a problem in the process of game production and distribution.

#### •HAGF0016 게임 소프트웨어 개발1 (Game software Development 1)

본 교과목은 게임제작의 기초이론을 바탕으로 게임 시스템을 기획 및 설계하고 게임제작에 대한 전반적인 기술 및 전문 용어 등을 습득하여 실무에 적용 가능한 심층적인 학습을 제공한다.

This course introduces design and architecture of game systems based on basic principles of game creation. Students will learn overall technology and terminology of game development and will be able to meet the requirements of real game industry.

#### •HAGF9217 게임 시스템 디자인 (Game System Design)

본 교과목은 게임 컨셉을 토대로 구조적인 설계를 하는 방법에 대해 학습한다. 프로그래머에게 콘텐츠를 개발할 수 있도록 세부적인 게임의 규칙과 정확한 수치 등을 명시한 시스템 기획서를 작성하는 것을 목표로 한다.

This course covers the structural design of game based on game concept. In the end, System Design Document including the details of game rules and concise numbers for them will be written to make the programmers develop contents.

#### •HAGF9221 콘텐츠 서비스 개발2 (Content Service Development 2)

객체지향 분석, 설계 및 프로그래밍에 대한 고급개념을 바탕으로 객체지향 프로그래밍 언어의 특징과 기본을 배운다. 이를 통하여 응용 소프트웨어 시스템을 직접 개발하여 봄으로써 객체지향 패러다임을 이해하게 되며 고급객체지향 개념을 이용할 수 있는 소양을 쌓는다.

This course covers the advanced concepts and methods for objected oriented basic, analysis, design, programming, and characteristics. Based on the previously learned concepts and methods, students can increase a grounding related with the advanced object oriented design by actual developing the applied object oriented software system.

#### •HAGF9222 알고리즘 (Algorithm)

본 교과목은 분할정복 기법, 동적 프로그래밍 기법, 그래프 문제 해결 기법과 같은 다양한 알고리즘을 살펴보고, 이러한 알고리즘을 직접 실세계에 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

This course introduces some algorithms such as the divide-and-conquer technique, the dynamic programming technique, the graph problem solving techniques. It helps students apply these algorithms to real-world problem solving.

#### •HAGF9210 전공과 창업 (Major and Start-up)

본 과목은 교육 참가자가 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다 다양한 질문을 통하여 교육 참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다.

Think For themselves all the problems of this choice of major subjects are education participation and the employment process and the agonizing decision taken by that purpose at different times. Education participants themselves though a number of questions about topics by parking lot of thinking and presenting to judo. Also, lessons learned provide materials that fit the theme for each parking lot and, students can conclude their own.

#### •HAGF0021 게임 소프트웨어 개발2 (Game software Development 2)

본 교과목은 게임제작의 기초이론을 바탕으로 게임 시스템을 기획 및 설계하고 게임제작에 대한 전반적인 기술 및 전문 용어 등을 습득하여 실무에 적용 가능한 심층적인 학습을 제공한다.

This course introduces design and architecture of game systems based on basic principles of game creation. Students will learn overall technology and terminology of game development and will be able to meet the requirements of real game industry.

#### •HAGF0024 콘텐츠기획 및 프리젠테이션 (Contents Planning and Presentation)

본 교과목은 다양한 디지털 콘텐츠의 개념을 이해하고 이를 기획하기 위한 환경, 정보 수집 및 분석, 아이디어 발상, 의사결정 계획 등의 기획 절차를 바탕으로 콘텐츠 기획서를 작성하고, 프리젠테이션을 준비할 수 있는 능력을 배양한다.

This course will cover the concept and the process of planning along with practicing various digital contents creation cases. It will help to improve the ability to understand the contents creation process, decide a topic, and analysis it.

#### •HAGF0028 게임스토리텔링 (Game Storytelling)

본 교과목은 게임의 주제, 세계관, 캐릭터, 사건, 매개체, 대사 등의 스토리텔링에 관한 내용을 학습한다.

This course covers game storytelling issues such as theme, virtual world, characters, events, media, script, and so on.

#### •HAGF0022 AI활용게임소프트웨어개발 (AI Game Software Development)

본 교과목은 게임제작의 기초이론과 인공지능 이론을 바탕으로 게임 시스템을 기획 및 설계하고 게임제작에 대한 전반적인 기술 및 전문용어 등을 습득하여 실무에 적용 가능한 심층적인 학습을 제공한다.

This course introduces design and architecture of game systems based on basic principles of game creation and artificial intelligence. Students will learn overall technology and terminology of game development and will be able to meet the requirements of real game industry.

#### •HAGF9201 전공과 취업(게임) (Major and Recruitment)

본 과목은 교육 참가자가 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다 다양한 질문을 통하여 교육 참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다.

Think For themselves all the problems of this choice of major subjects are education participation and the employment process and the agonizing decision taken by that purpose at different times. Education participants themselves though a number of questions about topics by parking lot of thinking and presenting to judo. Also, lessons learned provide materials that fit the theme for each parking lot and, students can conclude their own.

#### •HAGF9218 게임인공지능 (Game Artificial Intelligence)

본 교과목은 인공지능의 핵심 기술인 탐색, 제약 만족 문제, 논리 프로그래밍, 기계 학습 기법, 딥러닝 기법에 대해 살펴보고, 이를 게임분야에 적용하여 새로운 게임 형태를 창출할 수 있는 능력을 배양한다.

This course introduces some key technologies of artificial intelligent such as searching, constraint satisfaction problems, logic programming, machine learning techniques, and deep learning techniques. It helps students apply these technologies to new game creation.

#### •HAGF0030 콘텐츠 비즈니스 (Contents Business)

본 교과목은 디지털 콘텐츠의 개념과 이를 활용한 산업에 대해 이해하고, 콘텐츠 산업을 구성하고 있는 다양한 구성요소들과 각 콘텐츠 비즈니스의 핵심요소들을 습득한다.

This course will cover the concept of digital contents and essential components of contents business area.

#### •HAGF9212 게임심리학 (Game Psychology)

본 교과목은 게임이라는 가상현실의 다양한 상황 속에서 일어나는 현상들을 이해하고, 인과관계를 규명하고, 그런 현상을 예측하고 통제하는데 필요한 심리학적 이론들을 소개한다.

This course examines what happened in the virtual reality of the game, and the cause-and-effect relationship. Also, it introduces some psychological theory to predict and control these phenomena.

#### •HAGF0025 캡스톤디자인1 (Capstone Design 1)

본 교과목은 게임 모바일 콘텐츠 분야의 산업체와 학생팀이 상호협력하여 프로젝트를 완성하도록 지원하면서, 학생들이 산업체에서 필요한 실무를 익히게 한다.

This course helps students to complete the co-work project with game industry. Students will learn various techniques to meet the industry requirements.

#### •HAGF0027 게임특강 (Special Topics in Games)

본 교과목은 게임 관련 핵심기술과 정보에 관한 최신 트렌드를 조사, 분석하고 세미나 형식으로 학습한다.

This course helps students to examine and analyze the latest game technologies and information. And we offer seminar for discussing them.

#### •HAGF0029 캡스톤디자인 2 (Capstone Design 2)

본 교과목은 게임 모바일 콘텐츠 분야의 산업체와 학생팀이 상호협력하여 프로젝트를 완성하도록 지원하면서, 학생들이 산업체에서 필요한 실무를 익히게 한다.

This course helps students to complete the co-work project with game industry. Students will learn various techniques to meet the industry requirements.

#### •HAGF0036 산업현장인턴십 (Industry Internship)

본 교과목은 게임 모바일 콘텐츠 분야의 산업현장에서 학생들이 파트타임으로 일하면서 기업에 대한 올바른 이해 제고와 물론 기업에서 필요한 소양과 능력을 사전에 준비할 수 있는 기회를 제공한다.

This course will offer internship in game mobile industry for understanding the competences required in industry.

## 애니메이션전공

#### 교육목표

본 전공은 애니메이션 콘텐츠 제작기술을 위한 예술적 표현능력과 인터랙티브 콘텐츠를 실현케 하는 소프트웨어 구현능력을 바탕으로 핵심 코어기술인 애니메이션 테크놀로지를 다루는 융합형 디지털 애니메이션 아티스트와 프로그래밍이 가능한 영상 그래픽 전문가를 양성한다. Concept Art, 시네매틱 연출과 캐릭터 애니메이션, CGI VFX의 주요 트랙 영역을 중점적으로 교육하여 글로벌한 시각과 비전을 갖는 융합형 애니메이션 전문가 육성을 교육 목표로 갖는다.

## 애니메이션전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HACT0001	드로잉&페인팅	Drawing & Painting	3.0		1.0	2.0
2	1	1학기	1전선	HACT0002	메타포디자인	Animation Metarphor Design	3.0		1.0	2.0
3	1	1학기	1전선	HACT0003	디지털그래픽기초	Digital Graphic Basis	3.0		1.0	2.0
4	1	1학기	1전선	HACT0004	게임캐릭터모델링	Game Character Modeling	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							12.0		4.0	8.0
5	1	2학기	1전선	HACT0017	디자인컨셉팅	Design Concepting	3.0		1.0	2.0
6	1	2학기	1전선	HACT0018	애니메이션테크닉	Art of Animation	3.0		1.0	2.0
7	1	2학기	1전선	HACT0019	3D CGI기초	3D CGI_starter	3.0		1.0	2.0
8	1	2학기	1전선	HACT0020	모션그래픽	Motion Graphic	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							12.0		4.0	8.0
9	2	1학기	1전선	HACT0005	리니어컨텐츠분석과기획	Linear Content Analysis & Planning	3.0		1.0	2.0
10	2	1학기	1전선	HACT0006	네러티브연출기법	Storytelling of Narrative	3.0		1.0	2.0
11	2	1학기	1전선	HACT0007	영상Matchmoving CGI	Film Matchmoving CGI	3.0		1.0	2.0
12	2	1학기	1전선	HACT0008	애니메이션스토리텔링	Animation Storytelling	3.0		1.0	2.0
13	2	1학기	1전선	HACT0033	컨텐츠기획과네러티브연출	Content Planning & Storytelling of Narrative	3.0		1.0	2.0
14	2	1학기	1전선	HACT0034	게임엔진을활용한애니메이션제작1	Animation production using Game Engine1	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							18.0		6.0	12.0
15	2	2학기	1전선	HACT0021	실험스튜디오1	Experimental Studio 1	3.0		1.0	2.0
16	2	2학기	1전선	HACT0022	애니메이션기획	Film&Animation Planning	3.0		1.0	2.0
17	2	2학기	1전선	HACT0023	애니메이션Asset CGI	Animation Asset CGI	3.0		1.0	2.0
18	2	2학기	1전선	HACT0024	논리니어스토리텔링	Non-linear Storytelling	3.0		1.0	2.0
19	2	2학기	1전선	HACT0035	애니메이션기획과논리니어스토리텔링	Film&Animation Planning & Non-linear Storytelling	3.0		1.0	2.0
20	2	2학기	1전선	HACT0036	게임엔진을활용한애니메이션제작2	Animation production using Game Engine2	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							18.0		6.0	12.0
21	3	1학기	1전선	HACT0009	인터랙티브컨텐츠분석과기획	Interactive Content Analysis & Planning	3.0		1.0	2.0
22	3	1학기	1전선	HACT0010	Game/VR애니메	Game/VR Animation	3.0		1.0	2.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					이전					
23	3	1학기	1전선	HACT0011	인터랙티브CGI_기초	Interactive CGI_starter	3.0		1.0	2.0
24	3	1학기	1전선	HACT0012	애니메이션사	History of Animation	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							11.0		5.0	6.0
25	3	2학기	1전심	HACT0025	실험스튜디오2	Experimental Studio 2	3.0		1.0	2.0
26	3	2학기	1전심	HACT0026	3DEffect	3D effect	3.0		1.0	2.0
27	3	2학기	1전심	HACT0027	인터랙티브CGI_캡스톤	Interactive CGI_Capstone	3.0		1.0	2.0
28	3	2학기	1전선	HACT0031	전공과창업(애니메이션)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							10.0		4.0	6.0
29	4	1학기	1전심	HACT0013	디지털캐릭터스튜디오1	Digital Character Studio1	1.0		1.0	0.0
30	4	1학기	1전심	HACT0014	스토리워크샵	Story Workshop	2.0		1.0	1.0
31	4	1학기	1전심	HACT0015	CGI프로덕션	CGI Production	2.0		1.0	1.0
32	4	1학기	1전선	HACT0016	인턴쉽	Internship	2.0	P/F 과목	1.0	1.0
학 년 합 계							7.0		4.0	3.0
33	4	2학기	1전심	HACT0028	디지털캐릭터스튜디오2	Digital Character Studio 2	2.0		0.0	2.0
34	4	2학기	1전심	HACT0029	애니메이션워크샵	Animation Workshop	2.0		0.0	2.0
35	4	2학기	1전심	HACT0030	CGI포트폴리오	CGI Portfolio	2.0		0.0	2.0
36	4	2학기	1전선	HACT0032	전공과취업(애니메이션)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							7.0		1.0	6.0
합 계							95.0		34.0	61.0

### 교과목해설

#### •HACT0001 드로잉 & 페인팅 (Drawing & Painting)

본 과목은 전통적인 드로잉과 페인팅 기법을 수업한다.

This class teaches traditional drawing and painting techniques.

#### •HACT0002 메타포디자인 (Metarphor Design)

디지털 발상과 표현기법에 대한 수업으로, 은유적인 표현기법이란 어떤 과정인지에 대해 설명하고 창의적인 관점과 사고 방식을 훈련한다.

This class is about digital thought and expression technique, and it explains what metaphor is like and also trains creative perspectives and thinking.

#### •HACT0003 디지털 그래픽 기초 (Digital Graphic Basis)

디지털 그래픽 툴은 특수영역을 넘어서 시각예술의 보편적인 저작 툴로 인식되고 있으며, 애니메이션과 게임분야에서



비트맵과 벡터방식의 디지털 툴은 필수적으로 습득되어야 할 도구이다. 본 교과는 디지털 범용 툴의 이해와 활용기법을 익힘으로써 전문 고급 과정으로의 입문을 준비하는 기초 과정이 된다.

Digital graphics tools are recognized as a universal writing tool for visual arts beyond special domain, and in the field of animation and gaming, bitmap and vector digital tools are essential tools to be acquired. This course provides a foundation for learning the understanding and skills of digital general purpose tools to prepare for introduction into advanced professional courses.

#### •HACT0004 게임 캐릭터 모델링 (Game Character Modeling)

3d 툴의 인터페이스와 기초적인 모델링 기술을 습득하며 기본적인 인체구조와 얼굴형에 대한 형태감각을 익히고, 특히 게임 캐릭터 모델링을 구현해본다.

This class acquires the interface of the 3d tool and basic modeling skills, learns the basic human structure and face shapes, and implements the game character modeling in particular.

#### •HACT0017 디자인 컨셉팅 (Design Concepting)

애니메이션, 게임, 영화장르를 위한 Concept Design Process의 개관적 접근방식을 수업한다.

This class will provide an overview approach to the Concept Design Process for animation, games and movie genres.

#### •HACT0018 애니메이션 테크닉 (Art of Animation)

애니메이션을 만들어내는 기술적인 테크닉에 대해 설명하는 수업으로 물리적인 운동 법칙과 캐릭터의 메카니즘에 대해 학습한다.

This lesson will teach you about the laws of physical motion and the mechanism of the character by explaining the technical techniques that create animation.

#### •HACT0019 3D CGI 기초 (3D CGI\_starter)

본 교과는 디지털 3D에 대한 폭넓은 인문학적 이해와 정보를 제공하고, 디지털 3D 툴을 처음 접하는 초보학생들을 위한 기초실기과정을 포함한다.

This class provides wide range of information of digital 3D and basic tutorial for digital 3D starter.

#### •HACT0020 모션그래픽 (Motion Graphics)

본 교과는 모션그래픽 작품을 구현하기 위한 광범위하고도 기초적인 영상편집과 이펙트의 내용을 주로 다루며, 영상 범용 툴로서의 After Effect를 통해 주요 기술적 문제를 다루게 된다.

This class provides basically a range of image editing techniques including image compositing and various effects. Usually this class deals with tasks of various level focused on AfterEffects.

#### •HACT0005 리니어 콘텐츠 분석과 기획 (Linear Content Analysis & Planning)

본 교과는 기존 Media Content의 선형적 이야기 구조를 분석하고 기획해 보는 수업이다.

This class analyzes and organizes the structure of the existing linear story of Media Content.

#### •HACT0006 네러티브 연출기법 (Storytelling of Narrative)

본 교과는 영상미디어기반의 스토리텔링 편집구조와 연출 테크닉 중에 가장 중요한 네러티브 연출기법에 대하여 수업한다.

This class teaches about the most important narrative technique among video media-based storytelling editing and directing techniques.

#### •HACT0007 영상 Matchmoving CGI (Film Matchmoving CGI)

본 교과는 촬영된 영상을 트래킹 툴로 카메라 좌표를 추출하여 썬 장면과 Matching 시키는 과정을 익힌다. 매칭된 3D좌표에 합성 오브젝트를 렌더링하며 이에 따른 render 설정과 합성을 구현해본다.

This class will learn how to extract camera coordinates from a filmed image with a tracking tool and match the scene. Rendering composite objects on matched 3D coordinates enables the setting and composition of the loader accordingly.

#### •HACT0008 애니메이션 스토리텔링 (Animation Storytelling)

영화와 애니메이션의 이야기형태의 본질은 동일하다는 점에서 스토리를 만들 때 소재와 기반한 아이디어만이 아니라 이야기 전개에 완급조절을 통한 다양한 스토리의 전개를 만들 수 있도록 하는 수업이다.

From the point that the essence of the story forms in film and animation are the same, this course will help produce various developments of stories. This will be achieved not only through themes and ideas but through adjusting the tempo of a story.

#### •HACT0021 실험스튜디오 I (Experimental Studio I )

기술이나 내용적으로 트렌디한 이슈를 가지고 자유롭게 콘텐츠를 실험, 제작해보는 수업이다.

In this course, we freely experiment and produce content with technical or informative issues.

#### •HACT0022 애니메이션기획 (Film&Animation Planning)

좋은 애니메이션을 만들기 위한 필요한 요소는 무엇인가? 재미있는 애니메이션을 기획하기 위한 핵심전략에 대한 수업한다.

What are the necessary elements to make a good animation? This course offers classes on key strategies for planning fun animation.

#### •HACT0023 애니메이션 Asset CGI (Animation Asset CGI)

캐릭터 애니메이션 제작에 필수적 요소인 캐릭터 어셋의 모든 준비과정을 체득하는 수업이다.

This class acquires all the rigging courses of character assets, an essential element of character animation production.

#### •HACT0024 논리니어 콘텐츠 스토리텔링 (Non-linear Contents Storytelling)

본 교과는 기존 Media Content의 선형적 이야기 구조에 반하는 비선형구조 영상콘텐츠의 이야기구조에 대한 수업이다.

This course is on the story structure of nonlinear structure video content that goes against the linear narrative structure of existing media content.

#### •HACT0009 인터랙티브 콘텐츠 분석과 기획 (Interactive Content Analysis & Planning)

본 교과는 New Media Content의 비선형적 이야기 구조를 분석하고 기획해 보는 수업이다.

This course analyzes and organizes the nonlinear story structure of New Media Content.

#### •HACT0010 Game/VR 애니메이션 (Game/VR Animation)

본 교과는 인터랙티브 콘텐츠를 위한 모듈별 애니메이션 테크닉에 대한 수업으로 라이브액션과 게이밍액션을 애니메이션으로 만들어본다.

This course is a class on module-specific animation techniques for interactive content, and makes live action and gaming action into animation.

#### •HACT0011 인터랙티브 CGI 기초 (Interactive CGI\_starter)

본 교과는 게임엔진의 기본적인 기법과 중급의 3D 애니메이션 기술을 활용하여 3D영상물을 제작해보는 수업이다.

This course uses the basic techniques of game engines and intermediate 3D animation technology to produce 3D images.

#### •HACT0012 애니메이션사 (History of Animation)

본 교과는 애니메이션에 대한 역사적 발달과정을 고찰하고 현대적 문화산업으로서의 애니메이션의 위치를 파악해 본다. In this class, historical development process of animation will be studied and identifying status of animation from the view point of present industry will be attempted.

#### •HACT0025 실험 스튜디오 II (Experimental Studio II)

본 교과는 기술이나 내용적으로 트렌디한 이슈를 가지고 자유롭게 콘텐츠를 실험, 제작해보는 수업이다. In this class, freely experimentes and produces content with technical or informative issues will be preceeding.

#### •HACT0026 콘텐츠 디자인 워크샵 (Experimental Studio II)

본 교과는 4차 산업의 변화로 기대할 수 있는 비선형구조를 가진 애니메이션 콘텐츠의 트렌드 분석과 기대모델에 대하여 수업한다.

This class is about trend analysis and expectation model of animation contents with nonlinear structure that can be expected as a change of 4th industry.

#### •HACT0027 인터랙티브 CGI\_캡스톤 (Interactive CGI\_Capstone)

본 교과는 게임엔진의 실시간 렌더 기법을 활용한 다양한 영상기획을 통해 각자의 제작의도에 부합되는 프로토타입 결과물을 시도해보는 캡스톤 수업이다.

This course is a capstone class where you try out prototype results that fit your purpose of production through various video planning using real-time rendering techniques of game engines.

#### •HACT0031 전공과 창업(애니메이션) (Major and Start-up(Animation))

본 과목은 창의적 프로젝트를 수행하여 애니메이션과 영상관련 분야의 투자유치를 할 수 있는 능력을 배양한다. This course develops the ability to attract investment in animation and image related fields by carrying out creative projects.

#### •HACT0013 디지털 캐릭터 스튜디오 I (Digital Character Studio I)

본 교과는 게임엔진의 실시간 렌더링 기법을 활용한 다양한 영상기획을 통해 각자의 제작의도에 부합되는 프로토타입 결과물을 시도해보는 캡스톤 수업이다.

This course is a capstone class where you try out prototype results that fit your purpose of production through various video planning using real-time rendering techniques of game engines.

#### •HACT0014 스토리 워크샵 (Story Workshop)

본 교과는 영화와 애니메이션을 위한 스토리 메이킹 테크닉과 스토리텔링에 대한 워크샵을 진행한다. This class provides workshops on story-making techniques and story-telling for films and animations.

#### •HACT0015 CGI 프로덕션 (CGI Production)

본 교과는 캐릭터애니메이션, 게임, 후반영상 CG, 미디어아트의 CG 영상제작을 진행시키며 포트폴리오의 준비 과정이 된다.

This course is a preparation process for the portfolio by hosting CG video production of character animation, game, post production CG and media art.

#### •HACT0016 인턴쉽 (Internship)

본 교과는 애니메이션, 게임 등의 영상 관련 기업체와 연계된 현장학습 과정으로 수업을 통하여 실무를 익히고, 희망하는 분야로의 취업 가능성을 높인다.

This class is an on-site learning course linked to video-related businesses such as animation, games, etc. to learn practical work through class and to increase the possibility of employment into the desired field.

#### •HACT0028 디지털 캐릭터 스튜디오 II (Digital Character Studio II)

본 교과는 디지털 캐릭터를 활용한 콘텐츠 기획제작 수업이다. This class offers a content planning and production class using digital characters.

#### •HACT0029 애니메이션 워크샵 (Animation Workshop)

본 교과는 2분미만의 대사가 있는 인간형 캐릭터가 등장하는 애니메이션을 제작하는 워크샵 수업이다. This workshop class produces animations featuring human-shaped characters with lines in less than two minutes.

#### •HACT0030 CGI 포트폴리오 (CGI Portfolio)

본 교과는 졸업 후 취업과 진학을 위해 갖추어야 할 포트폴리오 제작 방법과 프리젠테이션 기법을 지도한다. This class guides you on how to create a portfolio and presentation techniques to get a job or go to school after graduation.

#### •HACT0032 전공과 취업(애니메이션) (Major & Recruitment(Animation))

본 교과는 취직을 위한 현장정보 수집부터, 포트폴리오 작성 및 인터뷰에 이르기까지 실무적으로 준비되어야 할 내용과 형식에 대한 지도와 조언을 받게 된다.

This course is aimed at helping the students prepare with careers in animation. It provides all kinds of information to find best job and advise students to pursue their future careers.

## 한일문화콘텐츠전공

### 교육목표

한일문화콘텐츠학은 동아시아 문화산업에서 역량을 발휘할 창의적 인재를 양성하기 위하여, 국내에서 유일하게 일본학, 비교문화학, 문화콘텐츠학을 접목시킨 창조적 융합학문이다. 미래지향적 한일문화산업에 기여하는 문화콘텐츠 전문가 양성을 교육 목표로 하여 동북아시아시대 한일우호를 주도하는 글로벌 문화 인재를 육성하기 위한 실행목표는 다음과 같다.

- 한일문화콘텐츠학
- 융복합&산학 실무형 교육
- 비교과 역량 강화 프로그램
- 한일문화교류 프로그램
- 콘텐츠 제작 실습연계 전공

특히 SW융합학부에서 한일문화콘텐츠학과 교육과정만의 특징점은 글로벌 관산학 협력을 기반으로 한 ‘인문(한일문화)-디지털(SW) 융합형 문화콘텐츠 핵심인재 양성교육’을 강화하고, 학생 개개인의 희망 진로에 따른 ‘창의 융복합적인 교육 로드맵’을 장려하여, 문화콘텐츠 및 IT기업을 중심으로 한 ‘일본계 기업 취업’에 특화된 교육을 제공하는 것에 있다.

No	학년	학기	이수구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF과목여부	이론시간	실습시간
1	1	1학기	1전선	HABH0001	일본문화의이해	Understanding of Japanese Culture	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HABH0002	베이직일본어1	Basic Japanese 1	3.0		2.0	1.0
3	1	1학기	1전선	HABH0040	문화콘텐츠입문	Introduction to Cultural Contents	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							9.0		7.0	2.0
4	1	2학기	1전선	HABH0003	콘텐츠기획을위한 일본의상상력	Imagination of Japan for Contents Planning	3.0		2.0	1.0
5	1	2학기	1전선	HABH0004	베이직일본어2	Basic Japanese 2	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							6.0		4.0	2.0
6	2	1학기	1전선	HABH0005	한일대중문화콘텐츠의이해	Pop Culture and Contents in Korea & Japan	3.0		3.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HABH0006	문화여행콘텐츠기획	Culture Trip Contents Planning	3.0		1.0	2.0
8	2	1학기	1전선	HABH0007	한일언어와행동문화	Linguistic behavior of Korean and Japanese	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HABH0014	커뮤니케이션일본어1	Communicative Japanese 1	3.0		2.0	1.0
10	2	1학기	1전선	HABH0034	한국문화콘텐츠탐방	Visit to Korean Cultural Contents	2.0		1.0	1.0
학 년 합 계							14.0		10.0	4.0
11	2	2학기	1전선	HABH0009	커뮤니케이션일본어2	Communicative Japanese 2	3.0		2.0	1.0
12	2	2학기	1전선	HABH0012	추리텍스트의미디어콘텐츠활용	Utilization of Media Contents in Detective Texts	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HABH0018	이문화커뮤니케이션	Intercultural Communication	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HABH0038	빅데이터기반문화콘텐츠분석	The analysis of culture contents based on Big Data	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HAFU0017	일본게임분석과디지털스토리텔링	Korea-Japan Game Analysis and Digital Storytelling	3.0		1.5	1.5
학 년 합 계							15.0		12.5	2.5
16	3	1학기	1전선	HABH0017	한일영상문화비교	Comparison of Korea-Japan Image Culture	3.0		3.0	0.0
17	3	1학기	1전선	HABH0019	매스미디어일본어	Mass media Japanese	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HABH0020	일본애니메이션분석과스토리텔링	Genre Analysis on Japanese Animation and Storytelling Method	3.0		2.0	1.0
19	3	1학기	1전선	HABH0041	한일동영상플랫폼(유튜브)문화체험	Cultural Experience of Video Platform (YouTube) in Korea	3.0		1.0	2.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
						and Japan				
20	3	1학기	1전선	HABH0045	데이터테크놀로지 와커뮤니케이션	Data Technology and Communications	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		12.0	3.0
21	3	2학기	1전선	HABH0021	동아시아공연예술	Cultural Code in Korean & Japanese Classics	3.0		3.0	0.0
22	3	2학기	1전선	HABH0024	문화트렌드일본어	Current Japanese	3.0		3.0	0.0
23	3	2학기	1전선	HABH0025	영상콘텐츠제작과 한일문 화교류(캡스톤디자인)	Video Contents Production and Cultural Exchange between Korea and Japan	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
24	3	2학기	1전심	HABH0042	미디어스토리텔링	Media Storytelling	3.0		3.0	0.0
25	3	2학기	1전선	HABH0043	한일콘텐츠산업과 브랜드분석	Korea-Japanese Cross Cultural Contents Industry and Brand Analysis	3.0		3.0	0.0
26	3	2학기	1전심	HABH0044	영상콘텐츠제작과 한일문화교류	Video Contents Production and Cultural Exchange between Korea and Japan	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							18.0		14.0	4.0
27	4	1학기	1전선	HABH0027	전공과취업(한일문 화콘텐츠)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
28	4	1학기	1전심	HABH0028	한일출판산업과지 적재산권	The Publishing industry in Korea & Japan, and intellectual property rights	3.0		3.0	0.0
29	4	1학기	1전선	HABH0029	비즈니스일본어실 습	Practice in Business Japanese	2.0		1.0	1.0
학 년 합 계							6.0		5.0	1.0
30	4	2학기	1전선	HABH0026	ICT활용일본어실습	Practice in ICT-based Japanese	2.0		1.0	1.0
31	4	2학기	1전선	HABH0030	전공과창업(한일문 화콘텐츠)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
32	4	2학기	1전심	HABH0031	한일문화콘텐츠위 크숍(캡스톤디자인)	A Workshop of Korea and Japanese Cultural Contents	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
33	4	2학기	1전선	HAFU0016	한일문화콘텐츠마 케팅	Marketing of Korea-Japanese Clutural	3.0		1.5	1.5
학 년 합 계							9.0		3.5	5.5
합 계							92.0		68.0	24.0

## 교과목해설

### •HABH0001 일본문화의이해 (Understanding of Japanese Culture)

일본의 문화콘텐츠를 이해하고 나아가 한국의 문화콘텐츠와의 공통점과 차이점을 이해하기 위한 기본적인 소양을 기른다. 역사별 일본 문화 콘텐츠의 종류와 특징을 알아보고 정치 사회적 요인에 따라 문화콘텐츠가 어떻게 만들어지고 향유

되어 왔는가를 고찰한다. 일본의 의식주와 같은 일상생활을 비롯한 마츠리, 다도, 스모, 회화, 연중행사 등을 알아보고 한국과의 공통점과 차이점을 논의하여 양국의 문화콘텐츠를 이해하기 위한 기초를 마련한다.

Students will develop basic skills to understand Japanese cultural contents and understand commonalities and differences with Korean cultural contents. This course examines the types and characteristics of Japanese cultural contents by history and how cultural contents have been created and enjoyed according to political and social factors. Students will learn about festivals, tea ceremony, sumo, paintings, and annual events, including daily life such as Japanese cloth, eating, and house, and discuss commonalities and differences with Korea's to prepare a foundation for understanding the cultural contents of both countries.

### •HABH0002 베이직일본어1 (Basic Japanese 1)

일본어 입문과정으로서 초급의 전반적인 ‘읽고’ ‘쓰고’ ‘말하고’ ‘듣는’ 종합적인 기초능력을 습득한다. This course is designed for beginning-leveled learners to acquire basic “reading,” “writing,” “speaking,” “listening” skills.

### •HABH0040 문화콘텐츠입문 (Introduction to Culture Contents)

문화콘텐츠 학습 전반에 필요한 기초적인 개념을 정립한다. 우리 주변에서 실제 접하는 문화콘텐츠의 다양한 사례를 살펴보고, 인접 학문과의 융합이라는 측면에서 문화콘텐츠의 방향성에 대해 모색한다.

To establish basic concepts necessary for learning Culture Contents in general. Examine the specific examples of Culture Content we encounter around us, and the direction of Culture Contents will be sought in terms of convergence with related studies.

### •HABH0003 콘텐츠기획을위한일본의상상력 (Imagination of Japan for Contents Planning)

일본문화콘텐츠를 시대적, 문화적, 산업적 측면에서 총체적으로 살펴보고, 콘텐츠 강국 일본이 형성되는 배경을 문화콘텐츠의 핵심 키워드인 상상력과 기획을 통해 이해한다.

In this course, students comprehensively investigate Japanese cultural contents in temporal, cultural, and industrial aspects and understand the background of the formation of Japan as a contents powerhouse through the core keywords of cultural contents, imagination and planning.

### •HABH0004 베이직일본어2 (Basic Japanese 2)

베이직 일본어 1의 학습 내용에 이어 초급 후반까지의 ‘읽고’ ‘쓰고’ ‘말하고’ ‘듣는’ 종합적인 기초력을 습득한다.

This course is designed for beginning-leveled learners who already took Basic Japanese I course to acquire basic “reading,” “writing,” “speaking,” “listening” skills in more comprehensive aspects.

### •HABH0005 한일대중문화콘텐츠의이해 (Pop Culture and Contents in Korea & Japan)

한국과 일본의 다양한 대중문화의 콘텐츠를 이해하고 비교 분석하여 경쟁력을 가진 새로운 문화콘텐츠에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

This course aims to understand and analyze the popular culture and contents in Korea and Japan, and develop ability to adjust to the new contents in the future.

### •HABH0006 문화여행콘텐츠기획 (Culture Trip Contents Planning)

최근 문화트렌드를 반영한 문화콘텐츠 기반 여행문화 소재를 발굴하고 이를 지식콘텐츠화 하는 프로젝트를 통해 인문-SW융합적인 디지털콘텐츠 기획 역량을 기른다.

This course develops the capabilities for humanities-SW convergence digital contents through a project for discovering travel cultural materials based on cultural contents reflecting the recent cultural trends and making them knowledge contents.

•HABH0007 **한일언어와행동문화 (Linguistic behavior of Korean and Japanese)**

언어행동에 대한 이론적 기반을 구축하고, 한국어와 일본어에 나타나는 언어행동 및 비언어행동을 비롯해 언어생활, 경어행동 등의 특징과 차이에 대해 학습한다.

This course aims to build up the theoretical basis about the Linguistic Behavior, and know the difference between linguistic, including everyday life expressions honorific expressions, and non-linguistic behavior.

•HABH0014 **커뮤니케이션일본어1 (Communicative Japanese 1)**

베이직일본어 1, 2에서 습득한 기초력을 바탕으로 중급 초반 일본어를 종합적으로 학습하고 소통 능력을 높이도록 연습한다.

This course gives students opportunity to apply intermediate-low Japanese skills in communicative situations.

•HABH0034 **한국문화콘텐츠탐방 (Visit to Korean Cultural Contents)**

유학생이 한국의 문화유산, 도시문화, 한류콘텐츠 등의 현장을 실제로 탐방하고 경험함으로써 한국문화콘텐츠 전반에 대한 이해를 높이는 것을 목표로 한다.

This course aims to increase international students' understanding of overall Korean cultural contents through actual visit and experience of the sites, such as Korean cultural heritage, urban culture, and Korean wave (Hallyu) contents.

•HABH0009 **커뮤니케이션일본어2 (Communicative Japanese 2)**

커뮤니케이션일본어 1의 학습 내용에 이어 중급 후반까지의 일본어를 종합적으로 학습하고 소통 능력을 높이는 연습을 한다.

This course gives students opportunity to apply intermediate-mid Japanese skills in communicative situations.

•HABH0012 **추리텍스트의미디어콘텐츠활용 (Utilization of Media Contents in Detective Texts)**

일본 추리소설에 내재된 스토리텔링의 구조와 기본 원리를 습득하고, 다양한 디지털 미디어에서 활용되는 양상을 통해 대중의 기호를 분석 예측하는 역량을 키운다.

In this course, students learn the structure and basic principle of storytelling inherent in Japanese detective novels and develop the capability to analyze and predict the preference of the public through the aspects of its utilization in various digital media.

•HABH0018 **이문화커뮤니케이션 (Intercultural Communication)**

이문화간 접촉 장면에서 발생하는 유형을 파악하여 의사소통 과정에서 발생하는 오해를 방지하고 보다 효율적으로 자신의 의사를 전달하는 능력을 배양한다.

This course aims to have the ability to express students' opinions effectively, by case study on intercultural communication.

•HABH0038 **빅데이터기반문화콘텐츠분석 (The analysis of culture contents based on Big Data)**

빅데이터 분석을 통해 방대한 정보량과 복잡성을 가진 문화콘텐츠를 이해하고 새로운 문화콘텐츠를 생산할 수 있는 능력을 기른다. 빅데이터를 활용해 문화콘텐츠 코드 추출 기법을 알고 문화콘텐츠가 가진 메타적 의미를 이해할 수 있다.

This course aims to analyze culture contents based on Big Data and to understand the meaning of culture contents, and develop ability to adjust to the new performing arts in the future.

•HAFU0017 **한일게임분석과디지털스토리텔링 (Korea-Japan Game Analysis and Digital Storytelling)**

게임 속에서 스토리텔링이 어떻게 구현되는지 학습한다. 한국과 일본의 문화를 살펴보고 게임 제작 툴인 Unity 3D를 활용해 게임 제작의 흐름을 익힘으로써 새로운 문화콘텐츠 기획을 학습한다. 게임 산업의 발달을 각 나라의 문화와 연관해 설명한다. 대표적인 게임의 서사구조와 특징을 살펴본다.

This course introduces how storytelling is implemented in the game. Explore the cultural contents of Korea and Japan and learn about the new cultural contents by utilizing the game of Unity 3D. The development of the game industry is described in relation to the culture of each country. Explore the epic structures and features of the typical game.

•HABH0020 **일본애니메이션분석 (An analysis of Japanese Animation)**

세계인들에게 인기가 있는 일본 애니메이션 작가의 사상과 세계관에 대한 이해를 높이고 작품 분석 방법을 습득한다. This course explores popular Japanese animation writers' thoughts and viewpoints. Through this course, students will be able to understand and analyze the Japanese animation genre.

•HABH0041 **한일동영상플랫폼(유튜브)문화체험 (Cultural Experience of Video Platform (YouTube) in Korea and Japan)**

한국과 일본에서 유튜브 등 동영상플랫폼이 어떤 영향을 끼치며 어떻게 진화하고 있는지 다양한 활용양상을 이해하여 새로운 문화적 가치를 창출하는 콘텐츠를 기획 능력을 습득한다.

In this course, students acquire the ability to plan the contents creating new cultural value, understanding the various aspects of utilization of video platforms like YouTube in Korea and Japan, like their impacts and evolution.

•HABH0017 **한일영상문화비교 (Comparison of Korea-Japan Image Culture)**

한국과 일본의 영화, 드라마 등 다양한 영상콘텐츠를 한일 간 문화적 차이에 대하여 비교하고 스토리텔링의 관점에서 분석하여 창의적인 콘텐츠를 기획하기 위한 능력을 배양한다.

In this course, students cultivate the ability to plan creative contents, comparing various video contents, such as movies and dramas in Korea and Japan, concerning the cultural differences between Korea and Japan and analyze them from the perspective of storytelling.

•HABH0019 **메스미디어일본어 (Mass media Japanese)**

각종 메스미디어를 활용하여 일본어의 독해와 청해 능력을 향상시킨다. This course aims to improve Japanese reading and listening comprehension through various Mass media.

•HABH0021 **동아시아공연예술 (Cultural Code in Korean & Japanese Classics)**

한국과 일본의 고전 문학작품, 설화 등을 통해 한국과 일본의 고전서사의 문화적 특성을 이해하고 그 기초 위에서 한국과 일본의 고전서사가 문화콘텐츠로 어떻게 변용될 수 있는지를 살펴보고 창조적 응용 능력을 배양한다.

This course aims to understand the cultural characteristics on classical literatures and folk stories in Korea and Japan, and know how classics could be developed to the current culture and contents. Furthermore, students can have wide application with creativity.

•HABH0024 **문화트렌드일본어 (Current Japanese)**

일본에서 발간되는 신문, 잡지, 영화 등 다양한 매체를 중심으로 현 시점에서의 일본의 주요 관심사 등을 검토하며, 이를 통해 어휘력 및 표현력의 발전을 도모한다.

This course aims to develop students' vocabulary and expression, through newspaper, magazines, movies, and so on published in Japan with reviewing current issues.

•HABH0043 **한일콘텐츠산업과브랜드분석** (Korea-Japanese Cross Cultural Contents Industry and Brand Analysis )

게임, 영상, 출판, 패션, 후드, IT 등 폭넓은 분야의 콘텐츠 기업에 대해서 그 성립 배경, 제품 특징, 향후 동향 등을 조사하고 기업과 제품의 브랜드 분석을 한다.

This course gives students opportunity to survey contents industry such as games, videos, publications, fashions, foods and ITs about their establishment backgrounds, their products features, future trends and to analyze the products and brand of the companies.

•HABH0042 **미디어스토리텔링 (Media Storytelling)**

웹툰, 영화, 애니메이션, 웹 콘텐츠, 모바일 콘텐츠 등 다양한 매체에 내재된 서사 분석과 스토리텔링 기법을 탐구하여 미디어스토리텔러로서의 역할을 기른다.

In this course, students develop capabilities as media storytellers, analyzing narratives inherent in various media, such as Webtoon, film, animation, Web contents, and mobile contents and exploring storytelling techniques.

•HABH0044 **영상콘텐츠제작과한일문화교류 (Video Contents Production and Cultural Exchange between Korea and Japan)**

한국의 다양한 문화적 소재를 영상콘텐츠로 기획 및 제작하고, 이를 일본에 디지털플랫폼을 통해 유통하게 하여 한국과 일본의 문화교류를 촉진하는 가치 창출을 목표로 한다.

It aims to create value that promotes cultural exchange between Korea and Japan by planning and producing various cultural materials through video content and distributing them through digital platforms in Japan.

•HABH0027 **전공과취업(한일문화콘텐츠) (Major & Recruitment)**

본 수업은 학생들의 취업을 위해 구체적이며 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다. 또한 스스로의 인생설계를 통해 자발적 동기부여 및 자신감 고취를 유도하여 각자에 맞는 취업계획을 설계하는 것을 목표로 한다.

This class is aimed to be practical help to get a job. Furthermore, this class will motivate students, through making their life plan, to have a right job for students' aptitude.

•HABH0025 **한일문화콘텐츠기획실습(캡스톤디자인) (Practicum for Korea-Japan Cultural Contents Planning(Capstone design))**

지금까지 대학에서 배운 지식과 sw 개발 분야와의 협업을 통해 수행하는 산학 프로젝트로서 한국과 일본의 문화콘텐츠 분야에서 활용될 수 있는 글로벌 콘텐츠를 기획 제작한다.

This is an industrial-educational cooperation project implemented through the knowledge learned at the university till now and collaboration with the field of SW development, in which students plan and produce global contents that can be utilized in the field of cultural contents in Korea and Japan.

•HABH0028 **한일출판산업과지적재산권 (The Publishing industry in Korea & Japan, and intellectual property rights)**

한국과 일본의 출판산업의 구조와 저작권 관련 분쟁을 알아보고 문화콘텐츠 개발자가 되기 위한 능력을 기른다.

This course aims to understand and analyze the publishing industry in Korea and Japan, and develop ability to adjust to a developer of cultural content in the future.

•HABH0029 **비즈니스일본어실습 ( Practice in Business Japanese )**

다양한 비즈니스 현장에서 필요한 기본 표현이나 매너 등을 학습해, 상황에 따라 적절한 커뮤니케이션을 할 수 있도록 연습한다. 일본의 IT · 콘텐츠 분야, 기타 일본 관련 현지 취업이나 국내 취업의 정보를 조사해 준비한다.

This course is aimed to practice and apply the essential expressions and manners in various business fields. Students who wish to take this course are encourage to search the job opening information.

•HABH0026 **ICT활용일본어실습 ( Japanese Language Practices Using ICT )**

일본어로 작성하는 정보 입력 및 각종 문서작성 방법 등을 익히고, 인터넷 정보 시스템을 이용하는 기술을 습득한다. 자신에게 맞는 일본 현지 취업과 국내 일본관련 분야의 취업정보를 조사하고 필요한 서류를 작성한다.

This course is designed to practice how to fill out the document in Japanese and acquire how to use information from the Internet. Through this course, students will be able to complete tailored documents for companies in Japan.

•HABH0030 **전공과창업(한일문화콘텐츠) (Major and Start-up)**

본 수업은 지도교수와 학생이 함께 졸업 후 취업이후에 창업과 신사업 공모전을 통한 취업기회 확보를 위해 구체적이며 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다. 또한 사회 진출이후 적극적인 인생설계와 관련하여 스스로의 자발적 동기부여 및 자신감 고취를 유도하여 현대사회가 요구하는 올바른 교육가 및 기업가적 마인드를 갖춘 인재양성을 목표로 한다.

This class is aimed to be practical help for preparing starups or getting a job after graduate. Furthermore, this class will motivate students to make their life plan.

•HAFU0016 **한일문화콘텐츠마케팅 (Marketing of Korea-Japanese Cultural)**

본 수업은 한일문화콘텐츠학과와 경영학과의 개설하는 융·복합 수업임. 한일 문화콘텐츠산업 및 중요 사례들을 통한 이해를 기반으로, UX(User Experience) 중심의 문화콘텐츠 개발방법론 및 마케팅에 관련된 중요 기초컨셉트, 이론, 프레임워크를 이해한다. 이를 기반으로 한일문화콘텐츠 개발을 비롯해 문화마케팅 전략 및 실행 계획을 수립하는 워크숍을 가진다.

This class is a joint class between Korea Japan Cultural Contents (KJCC) and Department of Business Administration (DBA). With the understanding to the contents industry and important cases, students will learn methodologies on UX, basic concepts, theories, frameworks in marketing.

Furthermore, students will have a workshop to make marketing strategies and action plan during this class.

•HABH0031 **한일문화콘텐츠워크숍(캡스톤디자인) ( A Workshop of Korea and Japanese Cultural Contents )**

한일문화콘텐츠관련 기업 등 문화산업 현장에서 현장 감각을 습득하여 사회진출 후 현장업무에 응용 가능한 실무능력을 배양한다. 예컨대 여행사 멘토링을 받아 외국인 관광객을 대상으로 한 서울 관광 코스를 개발한다. 그 결과물을 여행사 홈페이지에 올리는 것을 목표로 웹사이트 구축 관련 기술을 배운다.

Students will be able to improve practical skills in cultural industry such as Korean or Japanese-related contents. For example this course aims to prepare pre-tour guides to develop the “Seoul tour course” for foreigners with the collaboration of tour company. Furthermore, students will be able to make a Website to upload their unique tour course items.

## 콘텐츠제작연계전공

## 콘텐츠제작연계전공

### 교육목표

- 한일문화콘텐츠학과를 비롯해 인문사회학 전공의 교육과정은 콘텐츠의 내용 분석에 집중되어 있어, 콘텐츠를 실제로 제작해 볼 수 있는 기회가 적었다.
- 본교에는 기존의 연계전공에 문화콘텐츠전공이 존재하지만 실무적 콘텐츠를 실제로 제작하는 연계전공은 없다.
- 본 연계전공에서는 콘텐츠 제작에 필요한 기초지식 습득과 기본적인 콘텐츠를 실제로 제작할 수 있도록 과목을 구성했다.
- 인문콘텐츠학부의 학생뿐만 아니라, 폭넓게 천안/서울캠퍼스에 관계없이 본 전공을 수강하고 싶은 학생들 모두가 들을 수 있는 전공으로 신설한다.
- 취업과 연관성이 큰 교육과정으로 보다 창의성과 실천 능력이 있는 인재로 육성하여, 경쟁력 향상이 기대된다.

이수구분	학수번호	교과목명	학점	시간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
연계선택	HABH0005	한일대중문화콘텐츠의이해	3	3	2/1	12학점 이상이수	인문콘텐츠학부 한일문화콘텐츠학과	전공선택
	HABH0006	대중문화로보는지역문화콘텐츠	3	3	2/1			전공선택
	HABH0020	한일애니메이션분석	3	3	3/1			전공선택
	HABH0021	동아시아공연예술	3	3	3/2			전공선택
	HABH0022	한일베스트셀러의수용과방법	3	3	3/2			전공선택
	HABH0003	콘텐츠기획을위한일본의상상력	3	3	1/2		한일문화콘텐츠전공	전공선택
	HADA1101	드로잉	3	3	1/1	20학점 이상이수	조형예술전공	전공선택
	HADA1103	기초컴퓨터그래픽1	3	3	1/1			전공선택
	HADA2231	인체드로잉과해부학	3	3	1/2			전공선택
	HADA0045	미디어기법	3	3	2/1		게임전공	전공선택
	HAGF0028	게임스토리텔링	3	3	3/1			전공선택
	HAGF0038	게임컨셉디자인	3	3	1/2		디지털만화영상전공	전공선택
	HAKJ0035	만화·애니메이션기초	3	3	1/1			전공선택
	HAKJ0009	만화·애니메이션그래픽스1	3	3	2/1			전공선택
	HAKJ0039	카툰·애니메이션스토리연출	3	3	1/2			전공선택
	HAKJ0043	표현기법워크샵	3	3	2/2		문화예술경영전공	전공선택
	HAKE0001	문화예술경영학개론	3	3	1/1			전공선택
	HAKE0055	공연기획실습1	3	3	2/1			전공선택
	HAKE0063	공연기획실습2	3	3	3/2			전공선택
	HAKE0050	한류문화산업	3	3	4/2			전공선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학점수						
	연계필수	0						
	연계선택	36						
	합계	36						

### 교과목해설

#### •HABH0005 한일대중문화콘텐츠의이해 (Pop Culture and Contents in Korea & Japan)

한국과 일본의 다양한 대중문화의 콘텐츠를 이해하고 비교 분석하여 경쟁력을 가진 새로운 문화콘텐츠에 적용할 수 있는 능력을 기른다.

This course aims to understand and analyze the popular culture and contents in Korea and Japan, and develop ability to adjust to the new contents in the future.

#### •HABH0006 대중문화로보는지역문화콘텐츠 (Local cultural content Viewed as Populer Culture)

세계적인 문화콘텐츠 기획과 제작의 이론적 토대를 제공하는 개념인 글로벌문화콘텐츠를 이해한다.

The concept of glocal cultural contents, which provides the theoretical basis for the planning and production of global cultural contents is understood.

#### •HABH0020 한일애니메이션분석 (Korea-Japan Animation Analysis)

일본 애니메이션을 중심으로 서브컬처의 역사를 이해하고 각자가 관심이 있는 작품을 조사 분석하여 프레젠테이션을 할 수 있도록 한다. 한국 작품과의 비교 분석도 시도해 본다.

This course aims to understand the history of sub-culture with Japanese animations, and students will make presentations on the works of students' choices. Besides, students will compare and analyze the works with Korean ones.

#### •HABH0021 동아시아공예예술 (Cultural Code in Korean & Japanese Classics)

한국과 일본의 고전 문학작품, 설화 등을 통해 한국과 일본의 고전서사의 문화적 특성을 이해하고 그 기초 위에서 한국과 일본의 고전서사가 문화콘텐츠로 어떻게 변용될 수 있는지를 살펴보고 창조적 응용 능력을 배양한다.

This course aims to understand the cultural characteristics on classical literatures and folk stories in Korea and Japan, and know how classics could be developed to the current culture and contents. Furthermore, students can have wide application with creativity.

#### •HABH0022 한일베스트셀러의수용과방법 (Acceptance of Japanese Novels in Korea)

한국에서 베스트셀러가 된 일본소설이 수용, 이해되는 과정을 원서의 분석을 통해 고찰한다.

This course aims to consider a accepting and understanding process of Japanese novels in Korea through a analyzation of the original.

#### •HABH0003 콘텐츠기획을위한일본의상상력 (Imagination of Japan for Contents Planning)

일본문화콘텐츠를 시대적, 문화적, 산업적 측면에서 총체적으로 살펴보고, 콘텐츠 강국 일본이 형성되는 배경을 문화콘텐츠의 핵심 키워드인 상상력과 기획을 통해 이해한다.

In this course, students comprehensively investigate Japanese cultural contents in temporal, cultural, and industrial aspects and understand the background of the formation of Japan as a contents powerhouse through the core keywords of cultural contents, imagination and planning.

#### •HADA1101 드로잉 (Drawing I)

인간, 사회, 자연에 대한 시각예술 전문가로서의 통찰력을 기르고, 그에 대한 체험들을 다양한 재료와 기법을 통하여 각자가 자신의 개성과 창의력에 따라 표현하는 방법을 추구할 수 있도록 하는 미술의 기본적 토대를 학습한다.

Drawing I, II will develop each student's insight on humankind, community and nature as an expert of visual art, and students will be introduced to a field where they can experiment with his/her own method of expressing creativity through an act of drawing.

#### •HADA1103 기초컴퓨터그래픽1 (Basic Computer Graphics 1 )

작가들의 사례를 살펴보고 영상편집, 이미지 그래픽 프로그램에 기반하여 개인, 조별로 프로젝트를 실행한다.

This course is to practice how to use program of graphic design and image editing. After that, student make small project with group or personal.

#### •HADA2231 인체드로잉과해부학 (Drawing and Anatomy)

인체에 대한 해부학적 지식을 바탕으로 한 인체 드로잉을 통하여 창의력과 상상력을 촉발시킴으로써 인간 이해와 표현에 대한 다양하고 유연한 표현을 이끌어 내도록 한다.

This course is designed to equip students with the knowledge and understanding in anatomy as well as the practical skills in figure drawing.

#### •HADA0045 미디어기법 (Media Techniques)

사진을 비롯한 이미지의 구성단위를 디지털화 시켜서 재구성하고 새로운 이미지를 창출해내는 기초과정이다. 이미지구성, 디지털화의 기술적인 문제, 그것이 낳을 미학적인 문제를 다룬다.

Using sound effect, photographic image, MIDI, video and other various multimedia equipments for the creation of webpage and CD-ROM, Media Art I, II will enable students to set forth and present their own work through the process.

#### •HAGF0028 게임스토리텔링 (Game Storytelling)

본 교과목은 게임의 주제, 세계관, 캐릭터, 사건, 매개체, 대사 등의 스토리텔링에 관한 내용을 학습한다.

This course covers game storytelling issues such as theme, virtual world, characters, events, media, script, and so on.

#### •HAGF0038 게임컨셉디자인(Game Concept Design)

본 교과목은 게임의 재미 및 방향성에 관한 초기 컨셉을 설정하는 방법에 대해 학습한다. 이를 위해 게임 아이디어를 발굴하고, 게임으로 발전시키기 위해 구체화시키고, 이를 초기 게임 기획서로 작성하는 능력을 배양한다.

This course will cover the method for setting game concept about interest and goal at first stage of development. For this, we will study how to make creative ideas, to develop them to concrete game ideas, and to write Game Concept Document.

#### •HAKJ0035 만화·애니메이션기초 (Introduction to cartoon and animation)

만화의 기본이 되는 칸 나누기, 면 나누기를 이해하고, 이야기의 구성방식 등을 익힌다. 한칸, 네칸만화를 중심으로 기본적인 만화의 수사법을 익혀 발상에서 만화의 완성까지의 제작방식을 습득한다. 애니메이션의 12가지 법칙, 물리적인 운동법칙, 커뮤니케이션 테크닉에 대해 2D 애니메이션 제작 프로그램인 Toonboom과 TV paint를 통한 학습을 한다.

Understanding division of space and drilling structure of story. Learning the basic rhetoric in cartoon and manufacturing method from initiation to completeness Learn basic concepts and theories of animation. In addition, several digital drawing animation software Toonboom and TVPaint are used to study twelve principles of animation, mechanical movement and communication techniques.

#### •HAKJ0009 만화애니메이션그래픽스 I (Cartoon Animation Graphics I)

만화애니메이션의 전공 진입을 위해 필요한 주요 개념과 기초틀의 사용법을 초급이상의 난이도와 전문적인 내용을 채득하여 모션그래픽과 같은 다양한 만화애니메이션 매체의 제작품질을 높이도록 활용하게 한다.

This course will provide how to use basic techniques and tools necessary for majors in cartoon animation and to utilize it to enhance the production quality of various cartoon animation media.

#### •HAKJ0039 카툰·애니메이션스토리연출 (Introduction to storytelling through the cartoon and the animation)

풍자, 유머, 카툰을 중심으로 비유, 대조, 은유, 환원 등 다양한 만화적 ‘수사법’을 익힌다. 또한 다양한 재료를 이용하여 독자적인 자신의 카툰세계를 개척해 갈 수 있는 작화능력과 아이디어 발상력을 높인다. 애니메이션의 스토리연출론의 기초교과목으로, 영화적 문법체계를 이해하고 다양한 네러티브 연출 테크닉에 대한 기본적 학습을 진행한다.

Learning various cartoon thetics like satire, humor, comparison, contrast, metaphor, and restoration. Using various material to explore writer's own realm. Understanding the cinematic grammar system and basic learning about various narrative directing techniques as a basic course of story directing in animation.

#### •HAKJ0043 표현기법워크샵 (Expression technique workshop)

실생활에 응용할 수 있는 정보와 지식, 홍보 등을 쉽고 재미있게 담은 만화 영역으로 기획에서 취재, 자료수집, 스토리텔링, 작화에 이르기까지 이론적 이해와 실습을 한다. 게임과 카툰애니메이션은 서로 다른 종류의 애니메이션이 아니라 타



이밍과 스페이싱의 변화에 의한 애니메이션의 차이에 따른 결과물의 다른 양상이라는 것을 이해하고, 캐릭터의 연기력과 표현력이 장면연출에 미치는 영향에 대해 수업하는 교과목.

It is an easy and fun comics area with information, knowledge, and publicity that can be applied to real life. so we will do the theoretical understanding and practice from planning to coverage, data collection, storytelling, and drawing. Understanding that game and cartoon animation are not different kinds of animation but different aspect of result according to difference of animating due to change of timing and spacing, and the lesson about the influence of character's performance and expression on scene production

#### •HAKE0001 문화예술경영개론 (Arts and Cultural Management)

예술경영에 필요한 문화경제이론과 경영이론, 마케팅에 대해 연구하고 예술경영의 사례연구를 통해 예술경영의 문제점과 대안을 제시한다.

In this course students will be able to acquire a basic theoretical understanding of cultural economics, arts management and arts marketing. The course covers practical issues drawing from various case studies that relate to arts management so that students are encouraged to identify problems and devise better solutions for arts management.

#### •HAKE0055 공연기획실습1 (Practical Training in Arts and Cultural Management 1)

공연을 실제로 기획, 실행, 평가해봄으로써 문화예술기획경영에 필요한 실무역량과 현장 적응력을 바탕으로 활용할 수 있게 한다.

In this course students will be given an opportunity to take an independent initiative in planning, implementing and evaluating one of the various arts projects in the areas of visual or performing arts, festival and arts education. Students are expected to refine their practical skills and competence in arts management and expand field adaptability.

#### •HAKE0063 공연기획실습2 (Practical Training in Arts and Cultural Management 2)

공연을 실제로 기획, 실행, 평가해봄으로써 문화예술기획경영에 필요한 실무역량과 현장 적응력을 바탕으로 활용할 수 있게 한다.

In this course students will be given an opportunity to take an independent initiative in planning, implementing and evaluating one of the various arts projects in the areas of visual or performing arts, festival and arts education. Students are expected to refine their practical skills and competence in arts management and expand field adaptability.

#### •HAKE0050 한류문화산업 (K-culture and Cultural Industry)

한류문화산업을 이끄는 주요 문화콘텐츠에 대해 분석하고 새로운 한류 콘텐츠 기획방안을 모색하여 한류에 대한 이론적인 기반을 습득한다.

Analyse major cultural contents leading the K-culture industry and seek new plans for K-culture contents to gain a theoretical basis for K-culture.

## 전기전자공학부

### 교육목표

전기전자공학부는 전기공학전공, 융합전자공학전공으로 구성되어 4차 산업시대에 요구되는 이론과 실무능력을 겸비한 융합형 인력 양성을 교육목표로 하고 있습니다. 전기공학전공은 미래 에너지 신산업분야를 선도할 기술융합형 인재를 양성하는 것을 목표로 에너지 분석 및 전력 송배전, 지능형 전력망 분야에서 특화된 CDR을 운영하고, 융합전자공학전공은 ICT 분야에서 하드웨어와 소프트웨어를 아우를 수 있는 융합형 인재를 양성하기 위해 사물인터넷과 지능형로봇, 디지털 신호처리 분야에서 특화된 CDR을 운영하고 있습니다. 학부내의 전공 간에는 공통교과의 운영과 유사교과목의 공동운영으로 복수전공 이수가 용이하게 함으로써 융합형 인재 양성의 교육목표 달성을 위해 노력하고 있습니다.

## 전기전자공학부

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAUS0008	미적분학	Calculus	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							3.0		3.0	0.0
2	1	2학기	1전선	HAUS0019	물리학및실험	Physics & xperiments	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							3.0		3.0	0.0
합 계							6.0		5.0	1.0

### 교과목해설

#### •HAUS0008 미적분학 (Calculus)

전공 학문의 이해를 높이기 위한 기초학문으로서 함수에 대한 기본이론은 물론 함수의 극한, 도함수, 미분 및 적분에 대한 풀이방법에 대해 학습한다.

This course provides the fundamentals of engineering mathematics such as limits of continuous functions, their derivatives, differentiation and integration.

#### •HAUS0019 물리학및실험 (Physics & Experiments)

다양한 공학 분야의 문제를 해결하는데 필요한 물리학의 기본 원리와 법칙을 체계적으로 이해하여 응용능력을 향상시키고자 한다. 파동현상, 전자기현상등을 이해시키고 실험을 통해 확인한다.

This course covers the fundamental principles and laws of physics required to understand and solve the problems encountered with diverse engineering and science field. It addresses basic theories of wave properties, electromagnetism and etc, and confirm through experiments.

## 전기공학전공

### 교육목표

“미래에너지 세상을 밝힐 융합형 공학인재발전소” : 에너지관련 문제는 단지 몇 나라에 국한된 지역적 문제가 아니라 전 세계의 전 인류가 직면한 거대한 글로벌 이슈이다. 전기공학과는 미래에너지 현안에 대한 각별한 관심과 전문지식을 가지고 공학적 해결방안을 제시할 수 있는 융합형 공학인재를 양성하기 위하여 미래지향적이고 융합적인 과제들을 학과의 교육목표로 표현하고자 한다. ‘발전소’라 함은 ① 에너지를 만들어내는 방안으로 효과적인 신재생에너지의 활용은 물론 에너지소비효율을 향상함으로써 에너지절감을 통한 간접적인 발전효과를 의미하며, ② 학생의 개인능력을 개발하고 발전시킬 수 있는 교육기관으로서의 책무를 의미하고자 함.

‘미래에너지 세상을 밝힐 기술융합형 공학인재발전소’라는 학과의 교육비전을 토대로 특성화된 교육목표를 설정함.

- 1) **전력및에너지분석 전문가 양성**: 선택된 학과의 직무전문분야(CDR)에 대한 집중교육을 통해 전문지식과 성실성, 근성을 겸비한 첨단 전기에너지 분야의 숙련자 양성교육
- 2) **미래 에너지환경 리더 양성**: 신재생에너지, 지능형전력망 및 에너지관리 분야를 선도하는 공학적 해결능력을 지닌 전인적 리더 양성교육
- 3) **융합형 공학도 양성**: 하드웨어(H/W)와 소프트웨어(S/W), 이론과 실무 능력을 겸비한 융합형 공학인재 교육

## 전기공학전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAGE0004	전기회로1	Circuit Theory1	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HAGE0043	응용프로그래밍 실습	Application Programming	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
3	1	1학기	1전선	HAGE9218	미적분학	Calculus	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							9.0		6.0	3.0
4	1	2학기	1전선	HAGE0002	공업수학	Engineering Mathematics	3.0		3.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HAGE0007	전기회로2	Circuit Theory2	3.0		3.0	0.0
6	1	2학기	1전선	HAGE0033	C프로그래밍	C Programming	3.0		0.0	3.0
학 년 합 계							9.0		6.0	3.0
7	2	1학기	1전선	HAGE0009	전력공학1	Power System Analysis1	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HAGE0010	전기회로실험	Basic Experiments on Electric Circuits	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
9	2	1학기	1전선	HAGE0011	신호해석이론	Signal Processing Theory	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HAGE0023	전자기학	Electromagnetics	3.0		3.0	0.0
11	2	1학기	1전선	HAGE0028	데이터통신과네트워크	Data Communication and Network	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		12.0	3.0
12	2	2학기	1전선	HAGE0021	전력공학2	Power System Analysis2	3.0		3.0	0.0
13	2	2학기	1전선	HAGE0030	논리회로	Digital Logic Circuit	3.0		3.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HAGE0040	신재생에너지실험	Advanced Experiments on Renewable Energy	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
15	2	2학기	1전선	HAGE0042	전기기기	Electric Machinery	3.0		3.0	0.0
16	2	2학기	1전선	HAGE9216	공업시스템최적화	Optimization of Engineering Systems	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		12.0	3.0
17	3	1학기	1전선	HAFX0008	자동제어	Automatic Control Theory	3.0		3.0	0.0
18	3	1학기	1전선	HAGE0038	신재생에너지공학	Renewable Energy Engineering	3.0		3.0	0.0
19	3	1학기	1전선	HAGE0047	전력전자	Power Electronics	3.0		3.0	0.0
20	3	1학기	1전선	HAGE9210	전공과창업(전기공학)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
21	3	1학기	1전선	HAGE9212	전기기기실험	Electric Machinery Experiments	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
22	3	1학기	1전선	HAGE9219	자동제어	Automatic Control Theory	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							16.0		12.0	4.0
23	3	2학기	1전선	HAGE0012	에너지시스템개론	Sustainable Energy System	3.0		3.0	0.0
24	3	2학기	1전선	HAGE0045	전력변환디바이스	Power Conversion Device	3.0		3.0	0.0
25	3	2학기	1전선	HAGE0049	수치해석	Numerical Analysis	3.0		2.0	1.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
26	3	2학기	1전선	HAGE9211	에너지시스템설계	Energy System Design	3.0		3.0	0.0
27	3	2학기	1전선	HAGE9215	에너지데이터분석	Energy Data Analysis	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							15.0		12.0	3.0
28	4	1학기	1전선	HAGE0032	전력경제학	Power System Economics	3.0		3.0	0.0
29	4	1학기	1전선	HAGE0036	계측및제어	Control and Instrumentation	3.0		2.0	1.0
30	4	1학기	1전선	HAGE0039	창의적종합설계	Capstone Design	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
31	4	1학기	1전선	HAGE0046	스마트그리드특론	Special Topics on Smart Grid	3.0		3.0	0.0
32	4	1학기	1전선	HAGE9201	전공과취업(전기공학)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
학 년 합 계							13.0		8.0	5.0
합 계							92.0		68.0	24.0

### 교과목해설

#### •HAGE0004 전기회로(1) (Circuit Theory(1))

키르히호프의 전압/전류법칙, 테브닌정리, 노턴정리 등 전기공학 전반에 걸쳐 활용되는 다양한 기초이론들을 학습한다.  
This course provides an understanding of the basic theory for DC circuit analysis methods such as Kirchhoff's laws, Thevenin's and Norton's theories, etc.

#### •HAGE0043 응용프로그래밍실습 (Application Programming)

4차 산업혁명과 관련된 기초기술을 응용프로그램 실습을 통해 학습한다.  
This course provides the practices of the various kinds of computer softwares for energy analysis and other application programs for the official documentation.

#### •HAGE0002 공업수학 (Engineering Mathematics)

공학문제 해결 및 설계에 필요한 복소수, 벡터, 행렬, 미분방정식, 라플라스변환 등 기본적인 수학지식을 학습한다.  
This course provides the basic engineering mathematics such as complex numbers, vector & matrix, ODE and Laplace transform.

#### •HAGE0007 전기회로(2) (Circuit Theory(2))

기초전기학에서 학습한 직류회로 해석기법을 바탕으로 전기기계, 전력공학, 전기응용 등에서 다루게 될 교류회로 해석기법은 물론 교류회로에서의 전압, 전류, 임피던스, 전력 등의 전기물리량에 대한 해석방법을 학습한다.  
This course provides the advanced theories for AC circuit analysis such as 1st and 2nd-order transient analysis, apparent, real and reactive powers, power factor, etc.

#### •HAGE0010 전기회로실험 (Basic Experiments on Electric Circuits)

기초전기학에서 학습한 기초이론들을 실험을 통해 확인하고 전기회로를 구성하는 소자의 특성 및 회로 설계방법 등을 학습한다.  
This course provides the fundamental principles of electric circuit analysis methods by performing the basic experiments

related to the circuit theories.

•HAGE0023 전자기학 (Electromagnetics)

벡터 해석을 기반으로 쿨롱의 법칙, 가우스법칙, 맥스웰 방적식의 유도를 통해 정전계 및 전자기 현상에 대한 해석방법을 학습한다.

This course provides an understanding of the eletrostatic and eletromagnetic phenomena and the various relationships such as Coulomb's law, Gauss's law and Maxwell's equations.

•HAGE0033 C프로그래밍 (C Programming)

공학 해석에 널리 사용되고 있는 컴퓨터 언어의 기초와 문법을 학습한다.

This course provides an introduction to the basic theory and practice of C programming for solving and analyzing engineering problems.

•HAGE0009 전력공학(1) (Power System Analysis(1))

3상 교류회로해석을 위한 이론을 학습함으로써 발전, 송전, 배전계통으로 구성된 전력계통의 회로적 특성을 이해한다.

This Course provides an understanding of the electrical characteristics of power systems including generation, transmission and distribution systems, based on the 3-phase AC circuit analysis.

•HAGE0011 신호해석이론 (Signals and Systems)

푸리에시리즈, 푸리에변환, 라플라스변환, Z-변환, 고속푸리에변환 등 연속계와 이산계에서의 신호해석 기법을 학습한다.

This course provides an understanding of the continuous and discrete signal processing techniques such as Fourier series, Fourier transform, Laplace transform, FFT, etc.

•HAGE0030 논리회로 (Digital Logic Circuit)

PLC회로, 시퀀스회로 및 디지털 논리회로를 설계하기 위한 기본 구성요소 및 설계방법 등을 학습한다.

This course provides an understanding of the fundamentals of digital logic circuit theory and design methods.

•HAGE0012 에너지시스템개론 (Sustainable Energy System)

에너지의 개념은 물론 수력, 풍력, 원자력 등의 다양한 에너지원과 관련된 포괄적인 분야를 학습하고 나아가 에너지산업의 경제적, 구조적 특성에 대해 학습한다.

This course provides the general concepts of sustainable energy systems, the various energy resources and the economical and structural features of energy industries.

•HAGE0021 전력공학(2) (Power System Analysis(2))

전기에너지의 전달특성 이해를 위해 전력 시스템 해석에 기본이 되는 전력조류계산, 경제급전, 상정고장, 사고해석기법에 대한 방법을 학습한다.

This course provides a complete overview of power system operation to perform power flow economic dispatch, contingency analysis and short circuit analysis.

•HAGE0040 신재생에너지실험 (Advanced Experiments on Renewable Energy)

태양광, 풍력 등 신재생에너지원의 전기적 출력특성은 물론 LED, 연료전지 등 에너지 고효율기기의 기본적인 동작특성을 실험을 통해 이해한다.

This course provides the basic principles of renewable energy sources and energy sources and energy saving devices and verify their operating characteristics, by performing the advanced experiments on renewable energy.

•HAGE0042 전기기기 (Electric Machinery)

자기회로 및 전기기기 기초이론을 이해하고, 발전기 및 전동기의 동작원리 및 전기적특성에 대해 학습한다.

This course provides the basic operating principles and the electrical characteristics of the electric machinery including generators and motors.

•HAGE0028 데이터통신과네트워크 (Data Communication and Network)

디지털통신공학을 기반으로 컴퓨터 데이터 통신망의 설계 및 유무선 데이터 통신망 기술에 대해 학습한다.

This course provides a discussion of data communication techniques. This course is based on digital communication network and networking.

•HAGE0038 신재생에너지공학 (Renewable Energy Engineering)

풍력, 태양광 등 에너지원으로서의 신재생에너지를 이해하고 기존 전력망과의 연계 등 관련 응용분야에 대해 학습한다.

This course provides some advanced topics of renewable energy resources and their interconnection with the existing power systems.

•HAGE9210 전공과창업 (Major & Start - up)

소규모 강좌로 진행되며 학과 전공과 관련된 창업 아이템을 이해하고 창업전략을 수립하는 데 도움을 준다.

This course provides information about career exploration, occupational choice by performing some discussions with professors.

•HAGE9212 전기기기실험(Electric Machinery Experiments)

유도전동기, 직류전동기, 동기전동기, 동기발전기 등 전기기기의 특성 및 작동 원리 등을 실험을 통하여 이해한다.

This course provides an understanding of characteristics and operation principles of electric machines in including induction machines, DC machines and synchronous machines through experiments.

•HAGE0006 자동제어 (Automatic Control Theory)

라플라스 도메인에서 전달함수로 표현되는 시스템의 이론적 특성을 이해하고 피드백 제어에 대해 학습한다.

This course provides an introduction to the theoretical characteristics of the automatic and feedback control systems based on the Laplace transform.

•HAGE0047 전력전자 (Power Electronics)

다양한 전력전자소자를 이용한 전력변환의 기본 원리에 대해 이해하고 인버터와 컨버터의 구현방법에 대해 학습한다.

This course provides the fundamental operating principles of the electric power conversion equipment such as inverters and converters which are composed of various power electronic devices.

•HAGE0006 전력변환디바이스 (Power Conversion Device)

Diode, IGBT 등의 전력변환소자를 이용한 전력변환 장치와 가변속구동 장치에 대하여 학습하고, 시뮬레이션을 통해 관련 이론을 이해한다.

This course provides an understanding of the applied power conversion devices such as diode, IGBT and ASD and an introduction to the related theories through the computer simulations.

•HAGE0036 계측및제어 (Control and Instrumentation)

스마트그리드에서 활용되는 전기신호의 계측 및 제어의 개념과 알고리즘, 센서네트워크, 운영 프로세서에 대해 학습한다

다.  
This course provides the basic concept and algorithm of instrumentation and control, sensor networks, and operating process for smart grid applications.

•HAGE0049 수치해석 (Numerical Analysis)

선형/비선형 방정식, 미분, 적분 등의 수치해석적 풀이는 물론 확률과 통계를 기반으로 데이터에 대한 효과적인 해석기법에 대해 학습한다.

This course provides the stochastic and statistic numerical approach to analyze linear and non-linear equations, differentiation and integration calculations.

•HAGE9215 에너지데이터분석(Energy Data Analysis)

에너지수요 및 신재생에너지와 관련된 빅데이터 분석을 위한 기법을 학습하고 통계분석, 데이터마이닝용 오픈 소스 프로그램인 R-프로그래밍을 실습한다.

This course provides the theories on big data analysis of energy demand, renewable energy resources and the practices of R-programming, an open source program for statistical analysis and data mining.

•HAGE9201 전공과취업 (Major & Recruitment)

소규모 강좌로 진행되며 직업선택 및 적성탐색에 대한 토론과 논의를 통해 졸업을 앞둔 재학생들의 향후 진로를 모색해 봄으로써 대학생활을 보람차게 마무리할 수 있도록 도움을 준다.

This course provides information about career exploration, occupational choice by performing some discussions with professors.

•HAGE0032 전력경제학 (Power System Economics)

경쟁적 전력시장의 최신이론, 전력시장 운영 규칙, 가격결정 기법을 기반으로 자유화된 전력시장에서의 합리적인 경제활동의 전략 및 정책에 대해 학습한다.

This course provides a recent market theory, market protocol, and market clearing price mechanism for understanding electricity market performances and developing market strategies or policies.

•HAGE0039 창의적종합설계 (Capstone Design)

전기공학과에서 학습한 지식들을 활용하여 에너지 및 스마트그리드 분야의 기술 과제에 대한 해결방법을 제시함으로써 사회진출에 앞서 진로에 맞는 전문지식을 습득한다.

A capstone Design project is a formal assignment chosen by a student or small group of students on topics related to smart grid and energy. This course provides an engineering design training while creating an intellectual environment in which interdisciplinary innovation is promoted and encouraged.

•HAGE0046 스마트그리드특론 (Special Topics on Smart Grid)

스마트그리드 및 그린에너지와 관련된 다양한 주제들에 대한 최신 기술 개발 및 시장 동향, 이론 등을 학습한다.

This course provides an understanding the general and practical aspects related to smart-grid and green energy, such as the latest market and technology trends.

•HAGE9211 에너지시스템설계 (Energy System Design)

건물에너지관리시스템 학습을 통해 건물 내 에너지 사용 현황을 계량/계측하고, 수집된 데이터로 설비운영 분석과 에너지 소비분석을 통해 최적의 설비제어를 통해 에너지 절감을 극대화하는 시스템 구현을 이해한다.

This course provides an understanding of Building Management Systems to monitor and control services such as heating,

ventilation and air-conditioning ensuring for building's operation at maximum levels of efficiency and economy.

•HAGE9216 공업시스템최적화 (Optimization of Engineering System)

최적화 이론에 대해 학습하고 엔지니어링 시스템 최적화에 적용시킨다.

This course will study basic optimization theory and its application to engineering systems.

## 융합전자공학전공

### 교육목표

21세기 들어서 산업계는 하드웨어와 소프트웨어에 대한 융합적인 사고를 보유한 인재를 요구하고 있습니다. 융합전자공학전공에서는 전자공학분야의 기본이론 습득 및 이를 기반으로 기술의 원리를 폭넓게 이해하고, 산업에 접목할 수 있는 창의적이고 능동적인 융합형 인재를 양성하는 것을 교육목표로 하고 있습니다. 이를 위하여 본 전공에서는 초연결사회의 핵심인 사물인터넷, 드론이나 이족보행, 컴퓨터비전, 딥러닝을 아우르는 지능형로봇 및 디지털신호처리와 관련된 기초 및 응용학문을 교육하고 있습니다. 특히 융합전자공학전공은 실무형 인재양성을 위해서 산학연계 프로그램을 강화하고 국가직무표준에 기반한 커리큘럼을 운영하고 있습니다. 이러한 교육을 통하여 글로벌 융합사회에서 전자공학 분야의 세계적 변화를 인지하고 사회 각 분야에서 협력자 이면서 조율자로 성장할 수 있는 역량 개발에 집중하고 있습니다.

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAEL0001	프로그래밍	Programming	3.0		2.0	2.0
학 년 합 계							3.0		2.0	2.0
2	1	2학기	1전선	HAEL0003	이산수학	Discrete Mathematics	3.0		3.0	0.0
3	1	2학기	1전선	HAEL0004	확률론	Introduction to Probability	3.0		2.0	1.0
4	1	2학기	1전선	HAEL0005	논리회로설계	Logic circuits design	3.0		2.0	2.0
학 년 합 계							9.0		7.0	3.0
5	2	1학기	1전선	HAEL0008	회로이론	Electric Circuits	3.0		2.0	2.0
6	2	1학기	1전선	HAEL0010	신호및시스템	Signals and Systems	3.0		3.0	0.0
7	2	1학기	1전선	HAEL0011	컴퓨터구조	Computer Architectures	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HAFX0005	선형대수학	Linear Algebra	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HAFX0006	자료구조	Data Structures	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							15.0		13.0	3.0
10	2	2학기	1전선	HAEL0014	반도체공학	Introduction to Semiconductors	3.0		3.0	0.0
11	2	2학기	1전선	HAEL0015	디지털신호처리	Introduction to Digital Signal Processing	3.0		2.0	1.0
12	2	2학기	1전선	HAEL0016	데이터통신	Data Communications	3.0		2.0	1.0
13	2	2학기	1전선	HAEL0017	마이크로프로세서	Microprocessors	3.0		2.0	1.0
14	2	2학기	1전선	HAEL0041	유닉스시스템	UNIX System	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							15.0		11.0	4.0
15	3	1학기	1전선	HAEL0019	전자회로	Electronics Circuits	3.0		2.0	1.0
16	3	1학기	1전선	HAEL0020	멀티미디어데이터분석	Multimedia Data Analysis	3.0		2.0	1.0
17	3	1학기	1전선	HAEL0023	통신공학	Principles of Communications	3.0		2.0	1.0
18	3	1학기	1전선	HAEL0024	멀티미디어신호처리	Multimedia Signal Processing	3.0		2.0	1.0
19	3	1학기	1전선	HAEL0040	융합전자공학특강	Advanced Topics in Convergence Electronics	3.0	P/F 과목	3.0	0.0
20	3	1학기	1전선	HAFX0008	자동제어	Automatic Control Theory	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							18.0		14.0	4.0
21	3	2학기	1전선	HAEL0025	실시간커널	Realtime Kernels	3.0		2.0	1.0
22	3	2학기	1전선	HAEL0026	컴퓨터네트워크	Computer Networks	3.0		2.0	1.0
23	3	2학기	1전선	HAEL0027	로봇공학	Introduction to Robotics	3.0		2.0	1.0
24	3	2학기	1전선	HAEL0028	음성및오디오공학	Speech & Audio Engineering	3.0		2.0	1.0
25	3	2학기	1전선	HAEL0029	패턴인식	Introduction to Pattern Recognition	3.0		2.0	2.0
학 년 합 계							15.0		10.0	6.0
26	4	1학기	1전선	HAEL0031	캡스톤디자인1	Capstone Design 1	3.0	P/F 과목	0.0	3.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
27	4	1학기	1전선	HAEL0032	임베디드시스템	Embedded Systems	3.0		3.0	0.0
28	4	1학기	1전선	HAEL0033	컴퓨터비전	Introduction to Computer Vision	3.0		2.0	2.0
학 년 합 계							9.0		5.0	5.0
29	4	2학기	1전선	HAEL0036	캡스톤디자인2	Capstone Design 2	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
30	4	2학기	1전선	HAEL0037	지능로봇	Intelligent Robots	3.0		2.0	1.0
31	4	2학기	1전선	HAEL0038	전공과창업(전자공학)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
32	4	2학기	1전선	HAEL0039	전공과취업(전자공학)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
학 년 합 계							8.0		2.0	6.0
합 계							92.0		64.0	33.0

## 교과목해설

### •HAEL0001 프로그래밍 (Programing)

본 과목은 절차적 언어인 C 언어를 사용하여 전자공학 분야의 다양한 문제를 해결하는 프로그램을 작성하는 기술을 다룬다. 본 과목에서 학생들이 공부하는 주된 내용은 다음과 같다. C 언어 데이터 타입, 오퍼레이터, 식, 제어 흐름, 함수 및 프로그램의 구조, 포인터 및 배열, 구조체 및 입출력 등이다.

This course covers programming techniques to solve variety of problems in the field of electronics engineering using the procedural language C. The main contents of the course are as follows. Data types, operators, expressions, control flow, structure of functions and programs, pointers and arrays, structure and input/output.

### •HAEL0003 이산수학 (Discrete Mathematics)

본 과목은 전자공학 전공자에게 필요한 이산적인 수학적 구조와 원리를 공부하는 과목이다. 본 과목에서 다루는 주요 주제는 다음과 같다. 집합론, 수학적 논리, 그래프 이론, 불리언 대수, 계산 이론 등이다.

This course covers the discrete mathematical structures and principles required for electronics engineering students. The main topics covered in this course are as follows. Set theory, Mathematical logic, graph theory, Boolean algebra, and computational theory.

### •HAEL0004 확률론 (Introduction to Probability)

이 과목에서는 불가측성이 내재된 시스템의 해석 및 설계를 위하여 확률 이론의 기본적인 내용을 학습한다. 다루게 될 주요내용은 확률기초이론, 랜덤 변수, 확률분포와 밀도함수, 평균과 분산, 상관성과 대역밀도함수, 랜덤 프로세스이다. 이 과목의 학습 내용은 정보 통신, 제어 공학, 반도체, 전산학 등의 분야에 폭넓게 활용될 수 있다. 과제물은 C/C++을 이용하여 프로그래밍 능력을 향상시킨다.

This course gives an introductory treatment of probability theory for analysis of the system that inherently exhibits randomness. Covered topics include elementary probability theory, random variable, probability distribution and density function, correlation and spectral density function, and random processes. Those topics are applicable to a wide range of electrical engineering fields including information technology, control engineering, semiconductor, computer engineering, etc. Homework is assigned to improve C/C++ programming skill.

### •HAEL0005 논리회로설계 (Logic Circuits design)

컴퓨터 하드웨어의 기본을 이루는 부울연산 및 논리 게이트에 대해 학습하고 가산기, 다중화기 등의 조합회로와 레지스터, 카운터 및 메모리 소자 등의 순서회로에 대한 이해를 통해 컴퓨터 하드웨어 설계에 응용할 수 있는 능력을 배양한다.

This course covers the fundamentals of Boolean algebra, the design of the combinational circuits and the sequential circuits. Students will learn not only the combinational logic such as the adder, the multiplexer and the decoder but also the sequential logic including the register, the counter and the memory unit. Additionally, the objective of this course is to provide the understanding of the computer hardware design.

### •HAFX0005 선형대수학 (Linear Algebra)

본 과목에서는 벡터, 매트릭스, 연립 방정식, 선형 변환 등을 이해하고 기저와 공간에 대한 기본적인 개념들과 여러 성질들 학습한다. 또한 소개된 개념들이 실제 전자공학 분야에서 어떻게 활용되는지를 여러 예제를 통해서 습득한다.

This course presents the concepts of vector, matrix, linear equations, and linear transforms. Based on the concepts, basis and space and their properties are studied. In addition, some applications in the electronics area are introduced with many examples.

### •HAEL0008 회로이론 (Electric Circuits)

본 교과는 저항, 인덕터, 캐패시터와 같은 RLC소자로 이루어진 회로망을 해석하는 이론을 배운다.

Circuit analysis is the process of finding the voltages across, and the currents through, every component in the network. There are many different techniques for calculating these values. However, for the most part, the applied technique assumes that the components of the network are all linear.

### •HAEL0010 신호및시스템 (Signals and Systems)

본 교과에서는 연속시 및 이산시 선형시스템을 설계하고 해석하는데 필요한 분석 기법들을 학습한다. 주 내용은 컨볼루션, 변환 그리고 표본화 이론 등이다. 구체적으로 보면, 연속시 시스템에 관련하여, 신호와 시스템의 분류, 컨볼루션, 미분 방정식, 푸리에 급수, 푸리에 변환, 쌍방향 라플라스 변환, 그리고 선형회로를 중심으로 연속시 선형시스템의 설계 및 분석 등을 학습한다.

In this course, the students will study the analysis method for design of the linear system in continuous time and discrete time domain. The main contents are the convolution, transformations, sampling theory and etc. In detail, this course deals with classification of signals and systems, convolution, differential equations, Fourier series, Fourier transform, Laplace transform and design of the linear system.

### •HAEL0011 컴퓨터구조 (Computer Architectures)

컴퓨터의 구성 요소인 중앙 처리 장치(CPU), 명령어 세트, 성능 향상을 위한 파이프라인 방식의 이해, 메인 메모리, 캐쉬 메모리의 특성과 외부 메모리, 그리고 시스템 버스 및 입출력 장치 등 컴퓨터 구조의 전반적인 개념을 이해한다.

This course is on computer architecture with an emphasis on computer organization including CPU(Central Process Unit), Main Memory, System Bus and Input/Output devices. This course covers the fundamental of classical and modern processor design: performance issue, instruction sets, pipelining, caches etc.

### •HAFX0006 자료구조 (Data Structures)

본 과목은 효율적인 프로그램 작성에 필요한 다양한 자료구조의 동작원리를 가르친다. 본 과목에서 학생들이 배우는 기술적 사항은 다음과 같다. 배열, 스택, 큐, 연결 리스트, 트리, 그래프, 소팅, 심볼 테이블 등이다. 본 과목에서 배운 내용은 실시간 커널, 신호처리 시스템, 컴퓨터 비전 시스템 및 로봇 소프트웨어 설계 시 활용된다.

This course deals with the principles of various data structures required for efficient programming. The topics discussed in the course are as follows. Array, stack, queue, linked list, tree, graph, sorting, symbol table, and so on. The topics covered in this course will be used in programming real-time kernels, signal processing systems,

computer vision systems and robot software.

#### •HAEL0014 반도체공학 (Introduction to Semiconductors)

다양한 반도체 소자들이 가지는 전기적 특성에 대한 이해를 위해, 고체전자물리에 대한 배경 지식을 간략히 복습한 뒤, PN-Junction Diode, Metal-Semiconductor (MS) Diode, Bipolar Junction Transistor (BJT), Metal-Oxide-Semiconductor Field Effect Transistor (MOSFET)와 같은 다양한 반도체 소자들의 동작원리 및 응용에 대해 학습한다.

This course covers understanding of the semiconductor components such as PN-Junction Diode, Metal-Semiconductor (MS) Diode, Bipolar Junction Transistor (BJT), Metal-Oxide-Semiconductor Field Effect Transistor (MOSFET) and etc.

#### •HAEL0015 디지털신호처리 (Introduction to Digital Signal Processing)

본 교과에서는 이산신호를 해석하는데 필요한 분석 도구를 학습한다. 이산시 신호와 시스템의 분류, 콘볼루션을 복습하고, 차분 방정식, 그리고 쌍방향 Z변환, 이산시 푸리에 변환, 이산 푸리에 변환, 연속시 신호의 이산시 처리, 임펄스 인베리언스, 그리고 이산시 시스템의 설계와 분석등을 학습한다. 또한 웨이브릿 변환을 포함한 multi-rate 신호처리 기법에 대하여도 학습한다.

In this course, the students will study the analysis tools for analyzing the discrete signals. The contents are comprised of the difference equation, bilateral Z transform, discrete time Fourier transform, discrete Fourier transform, impulse invariance, wavelet transform and etc.

#### •HAEL0016 데이터통신 (Data Communications)

이 과목은 데이터 통신 네트워크와 OSI (Open System Interconnection) 모델의 기본 개념에 대해서 공부한다. OSI 모델은 물리계층에서부터 응용계층까지의 7개의 계층으로 구성되어 있으며, 각각 단계의 기능과 개념과 함께 여러 실례(LAN: Local Area Networks, 인터넷, ISDN: integrated services digital networks와 같은 실제적인 예)에 대해 이해한다.

This course covers the concepts of the data communication networks and the OSI(Open System Interconnection) model. OSI model is comprised of 7 layers from physical layer to application layer and this course provides how to understand the functions and concepts with the practical examples.

#### •HAEL0017 마이크로프로세서 (Microprocessors)

본 과목에서는 대부분의 현대적인 전자 기기에 사용되는 마이크로프로세서의 동작 원리 및 응용 기술에 대하여 가르친다. 본 과목에서 다루는 기술적인 사항은 다음과 같다. 마이크로프로세서의 구조, 명령어 집합, 어셈블리 프로그램, 예외 및 인터럽트 처리, 메모리의 구조, 주변 장치의 구조 등이다.

In this course, students will learn the operational principles and application technologies of microprocessors which are used in most modern electronics devices. The technical subjects covered in the course is as follows. The structure of the microprocessor, instruction sets, assembly programs, exception and interrupt handling, memory structures, and the structure of peripheral devices.

#### •HAEL0041 유닉스시스템 (UNIX System)

본 과목은 서버, 데스크톱, 임베디드, IoT 등의 시스템에서 현재 가장 널리 사용되는 운영체제인 유닉스 시스템에 대하여 공부한다. 본 과목에서 다루는 기술적인 사항은 다음과 같다. 유닉스 명령어, 셸, 파일 입출력, 파일 및 디렉토리, 프로세스 환경, 프로세스 제어, 프로세스간 통신 등이다. 학생들은 리눅스 시스템에서 다양한 프로그래밍 실습을 통하여 본 과목에서 배우는 이론을 연습한다.

This course studies the UNIX system that is most widely used operating system in servers, desktops, embedded and IoT systems currently. The technical topics that is discusses in the course is as follows: UNIX commands, shell, file I/O, files/directories, process environment, process control, and inter-process communication. Students practice the technical topics discussed in the coures by various practical programming labs.

#### •HAEL0019 전자회로 (Electronics Circuits)

다이오드, 바이폴라 트랜지스터 및 FET에 대한 동작 특성을 살펴봄과 능동 소자에 대한 이해를 도모하고 기본적인 전자 회로의 설계 능력을 배양한다. 다양한 다이오드 회로를 통해 정류 회로 및 파형 변형 회로의 동작을 살펴본다. 트랜지스터 증폭기 회로를 분석함으로써 바이어스 회로 및 소신호 등가 회로에 대해 학습한다.

This course covers basic components of the electronic circuits such as the diode, bipolar transistor and FETs.

#### •HAEL0020 멀티미디어데이터분석 (Multimedia Data Analysis)

멀티미디어 신호(영상 및 음향)에 대한 특성을 이해하고 실제 응용분야에 기술을 적용하기 위한 기초 신호 해석 기술을 학습한다. 또한 멀티미디어 데이터를 다루기위한 시스템을 이해한다.

This course provides the analysis methods of multimedia singnals such as image and audio for the purpose of how to use those signals in the applications. Also multimedia data base and its management systems are introduced.

#### •HAEL0040 융합전자공학특강 (Advanced Topics in Convergence Electronics)

본 교과에서는 전자공학과 인접 학문과의 융복합을 통해서 파생될 수 있는 다양한 신기술을 다룸으로써 현장형 실무 능력을 배양한다.

This course aims to cultivate on-the-job practical skills by dealing with various new technologies that can be derived from convergence of electronic engineering and adjacent science.

#### •HAFX0008 자동제어 (Introduction to Control Engineering)

연속시간 시스템(Continuous Time System)의 해석 및 제어기 설계방법을 배운다. 수학적 모델링 방법, 전달함수, 피드백 제어의 개념 및 성질 Root-locus 방법, Bode 선도, Nyquist선도, 안정도, Phase Lead/Lag 제어, PID제어, Matlab등의 프로그램을 사용한 해석 및 설계방법을 학습한다.

This course deals with the continuous time system analysis and the controller design.

#### •HAEL0023 통신공학 (Principles of Communications)

신호의 송수신 개념, 아날로그 전송 및 샘플링, 펄스 변조 등의 기본적인 통신이론을 습득하도록 한다. - AM 송수신, FM 전송 및 수신, PCM 통신에 관련된 기본 개념을 이해한다.

To understand basic analog and digital communication system theory and design, with an emphasis on wireless communications methods.

#### •HAEL0024 멀티미디어신호처리 (Multimedia Signal Processing)

본 교과에서는 디지털신호처리 이론을 바탕으로 멀티미디어 신호인 음향과 정지영상, 동영상에 대한 다양한 신호처리 기법을 학습한다. 다양한 필터링 기법과 멀티미디어의 압축과 관련된 기법에 대해서 학습한다.

In this course, we will study several signal processing methods for audio, image and video signal based on digital signal processing theory. The course includes several filtering methods and multimedia compression techniques.

#### •HAEL0025 실시간커널 (Realtime Kernels)

본 과목은 임베디드시스템, IoT 시스템, 웨어러블 시스템, 로봇 시스템 등의 구현에 필수적으로 사용되는 실시간 커널을 설계하고 구현하는 기술을 다룬다. 본 과목에서 배우는 기술적인 사항은 다음과 같다. 실시간성의 개념, 쓰레드 관리, 시간 관리, 신호 관리, 타이머 관리, 세마포 및 뮤텍스 관리, 메모리 관리 등이다.

This course covers how to design and implement real-time kernels which are essential to build embedded systems, IoT systems, wearable systems, and robot systems. The technical details of the course are as follows. Real-time concepts, thread management, time management, signal management, timer management, semaphores and mutexes Management, memory management, etc.



•HAEL0026 컴퓨터네트워크 (Computer Networks)

인터넷 프로토콜 스택의 HTTP, FTP와 같은 어플리케이션 계층 프로토콜, TCP와 UDP의 트랜스포트 계층 프로토콜, IP 네트워크 계층 프로토콜 및 이더넷, ATM 등의 데이터링크 계층에서의 프로토콜들에 대한 이해와 인터넷에서의 트래픽 전송 특성 등에 대해 이해한다

This course provides a modern introduction to the various fields of computer networks. It also provides fundamental understanding of today's Internet. It covers Internet protocol stacks: Data Link Layer, Network Layer, Network Layer, Transport Layer and Application Layer

•HAEL0027 로봇공학 (Introduction to Robotics)

본 교과에서는 로봇의 역학 및 제어에 대한 기초를 학습한다. 기본 개념 및 정리위주로 강제가 진행되며, 학생들은 로봇의 모델링, 동작 계획 및 제어에 필요한 다양한 해석적 방법들을 학습하고, 로봇에 대한 물리적 직관력을 기른다.

In this course, the students will train basics of the robot dynamics and controls.

•HAEL0028 음성및오디오공학 (Speech & Audio Engineering)

음성과 오디오신호에 대한 이해와 분석 처리와 관련된 실습을 수행한다.

This course deals with the understanding of the speech and audio engineering. Also it covers how to analysis the speech and audio signals.

•HAEL0029 패턴인식 (Introduction to Pattern Recognition )

본 교과에서는 자동적 패턴 인식 시스템을 설계하는데 연관되는 컴퓨터, 정보 과학, 그리고 공학적인 측면을 다룬다. 패턴 인식은 데이터로부터 중요한 특징이나 속성을 추출하여 입력 데이터를 식별할 수 있는 부류로 분류하는 것으로 정의될 수 있으며, 이러한 특징이나 속성을 추출하고 분류하기위한 방법론을 학습한다.

This course covers computer, information science and engineering aspects related to the design of the automatic system for pattern recognition. The pattern recognition is defined

•HAEL0031 캡스톤디자인1 (Capstone Design 1)

본 교과에서는 전자공학과에서 배운 이론과 실기를 바탕으로 사물인터넷 분야에서 실무적 문제해결 능력을 키운다.

The purpose of the course is to develop the capability of the problem solving in the IoT field based on the theory and practice.

•HAEL0032 임베디드시스템 (Embedded Systems)

본 과목은 임베디드시스템을 구성하는 하드웨어 및 소프트웨어의 동작 원리 및 응용 방법에 대하여 공부한다. 본 과목에서 다루는 기술적인 사항은 다음과 같다. 임베디드 하드웨어의 구조, 임베디드 소프트웨어의 구조, 통신 소프트웨어 구조, 다양한 주변 장치의 구조, 다양한 센서의 구조 등이다.

This course focuses on the operational principles and application methods of hardware and software that build the embedded systems. The technical aspects covered in this course is as follows. The structures of embedded hardware, the structures of embedded software, communication software structures, structure of various peripheral devices, structures of various sensors, and so on.

•HAEL0033 컴퓨터비전 (Introduction to Computer Vision)

본 교과에서는 컴퓨터에 시각적 지능을 구현하는 방법들을 익힌다. 인간의 시각 시스템을 파악하고 카메라에서의 영상의 형성 모델, 신호의 양자화, 영역분할, 에지와 라인 추출, 카메라 캘리브레이션, 3차원 자세 및 형상 추정 (컨투어 이용법, 스테레오 이용법, 모션 이용법), 형상 분석 및 개체 인식, 형상 표현 및 정합, 내비게이션, DEM 제작, 멀티미디어를 비롯한 여러 응용 분야에 대하여 학습한다.

In this course, the students will study how to implement the visual intelligence on the computer. For this, we will study

the human visual system, image model of the camera, signal quantization, segmentation, edge and line extraction, camera calibration, 3D pose estimation, object identification, and etc.

•HAEL0036 캡스톤디자인2 (Capstone Design 2)

본 교과에서는 전자공학과에서 배운 이론과 실기를 바탕으로 지능형 로봇 분야에서 실무적 문제해결 능력을 키운다.

The purpose of the course is to develop the capability of the problem solving in the intelligence robot field based on the theory and practice.

•HAEL0037 지능로봇 (Intelligent Robots)

본 교과에서는 이족보행로봇이나 주율주행 로봇과 같은 지능형 로봇을 제작하는 필요한 기구적인 부분과 전자적인 부분의 설계 및 구현에 대한 방법론에 대해서 학습한다.

This course covers how to implement and design the mechanics and electronics of the biped walking robots and the intelligent robots such as autonomous robots.

•HAEL0038 전공과창업(전자공학) (Major and Start-up)

본 강좌는 학생들과 담당 교수가 소그룹으로 만나 학생들이 희망하는 전공과 관련된 사업 개발을 지도하여, 졸업 후 창업을 위한 구체적이며 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다.

The purpose of this class is to give the students actual and concrete supports by discussing how to establish startup business related to the major.

•HAEL0039 전공과취업(전자공학) (Major & Recruitment)

수업을 통하여 자신의 적성을 파악하고, 전공과 관련한 창업에 대한 구체적인 목표를 세울 수 있도록 한다.

This course will help students to determine their aptitude through classes and set concrete goals of establishing their own business with respect to specialty.

## 생명화학공학부

### 교육목표

생명화학공학부는 첨단 생명공학 및 화학분야의 기초 및 응용과학을 심도 있게 교육함으로써 국가와 인류발전에 기여할 수 있는 공학도 양성을 목표로 한다.

1. 생명공학 및 화학분야의 제반 영역에서 필요한 전문인을 양성하기 위하여 관련된 교과과정을 지속적으로 개발하여 운영한다.
2. 소재, 환경, 생명공학 등 다양한 산업에서 필요한 지도자적인 인격과 식견을 갖춘 우수한 인재를 육성한다.
3. 화학 및 생명공학 분야를 특성화하여 다양한 응용분야의 발전에 기여할 수 있는 토대를 삼는다.

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAUS0014	미적분학	Calculus	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							3.0		3.0	0.0
2	1	2학기	1전선	HAUS0015	전산학	Computer	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							3.0		3.0	0.0
합 계							6.0		6.0	0.0

### 교과목해설

#### •HAUS0014 미적분학 (Calculus)

자연과학 및 공학을 공부하는데 필요한 대수학, 벡터 space, 행렬식 선형 시스템의 구조와 이론 및 전개등의 방법을 익히는 과정이다.

The main object of the course is to study the theories of algebra, vector space, and matrix required to understand the fundamental principles encountered with the diverse science and engineering.

#### •HAUS0015 전산학 (Computer)

컴퓨터의 사용을 위해 체계적으로 익혀야 할 기술적 사항으로서 기계의 구조와 소프트웨어의 사용, 데이터의 구성, 연산 능력 등을 공부하고 널리 사용되는 operation system 및 기본적인 프로그램 등에 대한 예비지식을 확보한다.

This course covers the technological information on the structure of computer and utilization of software, data component by studying a few examples of well-known operation systems and program languages.

## 생명공학전공

### 교육목표

생명공학은 21세기 인류의 난제인 식량, 에너지, 질병, 환경 문제를 해결하는 핵심 학문 분야로 주목 받고 있다. 이러한 추세에 발맞추어 우리 생명공학과에서는 의료 및 헬스관련 바이오신기술 개발, 생명정보분석, 유전공학, 유전체-단백체 분석 및 조작, 해양생명공학, 분자생태환경평가기술 개발, 생명자원활용기술 개발 등 생명공학분야 전반에 걸친 다양한 분야의 연구와 교육을 수행하고 있다.

미래지향적인 수요자 중심의 맞춤형 교육을 실시하여, 졸업 후 생명공학 분야의 각종 바이오 산업체 및 국가연구기관에서 활약할 전문인력의 양성을 목표로 한다. 학생들의 취업기회를 높이기 위하여 생명공학 관련 기업들에서 요구되는 실용적 지식과 실험실습 교육을 강화하고 있다.

입학부터 평생지도교수제와 전공특화의 CDR (Career Development Roadmaps)을 통해 학생들이 조기에 진로를 설계할 수 있도록 지도하며, 생명공학융합설계와 전공과취업, 전공과창업 등 진로 탐색 교과목을 통해 맞춤형 진로 지도를 체계적으로 시행하고 있다. 생명공학과 졸업 후 진로는 크게 1) 국공립 연구소, 2) 바이오 의약품 산업체 및 기업부설연구소, 3) 생명정보 및 진단의학센터, 4) 생명, 환경, 농수산축산식품, 기초의학 관련 대학원 진학, 5) 바이오벤처 창업 등으로 크게 나뉘어져 있다.

## 생명공학전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HABT0002	일반생물학실험1	General Biology Lap.2	2.0		0.0	2.0
2	1	1학기	1전선	HAFX0009	일반화학1	General Chemistry 1	2.0		2.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HAFX0013	일반생물학1	General Biology 1	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							6.0		4.0	2.0
4	1	2학기	1전선	HABT0004	생명공학입문	Introduction to Biotechnology	3.0		3.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HABT0005	일반생물학2	General Biology 2	3.0		3.0	0.0
6	1	2학기	1전선	HABT0006	일반생물학실험2	General Biology Lap.2	2.0		0.0	2.0
학 년 합 계							8.0		6.0	2.0
7	2	1학기	1전선	HABT0008	생화학	Biochemistry	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HABT0009	생화학실험	Biochemistry Lap.	2.0		0.0	2.0
9	2	1학기	1전선	HABT0010	유전학	Genetics	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HABT0011	유전학실험	Genetics Lab.	2.0		0.0	2.0
11	2	1학기	1전선	HABT0013	생명공학소프트웨어활용	Bioengineering Software Utilizing	1.0		0.0	1.0
12	2	1학기	1전선	HABT0019	식물생명공학	Plant Biotechnology	3.0		3.0	0.0
13	2	1학기	1전선	HAFU0009	아동과학지도	Science Education for Young Children	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							17.0		11.0	6.0
14	2	2학기	1전선	HABT0007	세포생물학	Cell Biology	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HABT0015	생리학	Physiology	3.0		3.0	0.0
16	2	2학기	1전선	HABT0016	생리학실험	Physiology Lap.	2.0		0.0	2.0
17	2	2학기	1전선	HABT0017	미생물공학	Microbial Biotechnology	3.0		3.0	0.0
18	2	2학기	1전선	HABT0018	미생물공학실험	Experiments of Microbiology	2.0		0.0	2.0
학 년 합 계							13.0		9.0	4.0
19	3	1학기	1전선	HABT0020	발생공학	Developmental Science	3.0		3.0	0.0
20	3	1학기	1전선	HABT0021	생물정보학	Bioinformatics	3.0		3.0	0.0
21	3	1학기	1전선	HABT0022	분자생물학	Molecular Biology	3.0		3.0	0.0
22	3	1학기	1전선	HABT0023	분자생물학실험	Molecular Biology Lap.	2.0		0.0	2.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
23	3	1학기	1전선	HABT0024	생물정보학실험	Bioinformatics Lab.	2.0		0.0	2.0
24	3	1학기	1전선	HABT0025	전공과창업(생명공학)	Major & Start-Up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							14.0		10.0	4.0
25	3	2학기	1전선	HABT0026	생물독성학	Toxicology	3.0		3.0	0.0
26	3	2학기	1전선	HABT0027	해양생명공학	Marine Biotechnology	3.0		3.0	0.0
27	3	2학기	1전선	HABT0029	생물소재공학	Biomaterials Engineering	3.0		3.0	0.0
28	3	2학기	1전선	HABT0030	전공과취업(생명공학)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
29	3	2학기	1전선	HABT0036	단백질공학	Protein Engineering	3.0		3.0	0.0
30	3	2학기	1전선	HAFU0025	바이오시스템	Biosystem	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							16.0		14.0	2.0
32	4	1학기	1전선	HABT0032	생물반응공학	Bioreaction Engineering	3.0		3.0	0.0
33	4	1학기	1전선	HABT0033	생명공학특수연구	Special research of biotechnology	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
34	4	1학기	1전선	HABT0034	생명공학종합설계 1	Biotechnology Capstone Design1	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
35	4	1학기	1전선	HABT0035	바이오산업의 이해	Seminars on Bioindustry	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
36	4	1학기	1전선	HABT0037	생물공정공학	Bioprocess Engineering	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							10.0		8.0	2.0
37	4	2학기	1전선	HABT0028	생물배양공학	Biological Culture Engineering	3.0		3.0	0.0
	4	2학기	1전선	HABT0031	면역학	Immunology	3.0		3.0	0.0
38	4	2학기	1전선	HABT0038	유전공학	Genetic Engineering	3.0		3.0	0.0
39	4	2학기	1전선	HABT0039	유전체학	Genomics	3.0		3.0	0.0
40	4	2학기	1전선	HABT0040	생명공학종합설계2	Biotechnology Capstone Design 2	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
학 년 합 계							14.0		12.0	2.0
합 계							98.0		74.0	24.0

## 교과목해설

### •HAFX0013 일반생물학 1 (General Biology 1)

생물체 내에서 일어나는 다양한 생명현상을 이해하며, 생명과학 분야에 대한 전반적인 기초를 다진다.

This lecture provides fundamental principles of Life Science and understanding of biological mechanisms of living organisms.

### •HABT0002 일반생물학실험 1 (General Biology Lab. 1)

본 수업에서는 일반생물학의 기본적인 원리를 이해하기 위한 기본적인 실험 기법들을 배우게 될 것이다.

In this laboratory, student will perform basic examination for understanding fundamental principles of general biology.

### •HAFX0009 일반화학1 (General Chemistry1)

화학의 기본개념, 원자와 분자의 정의, 화학결합 및 반응, 기체, 액체, 고체의 특성, 주기율표의 이해 등 일반적인 화학을 이해하는 것을 목표로 한다.

This lecture is aimed to understand general chemistry including 1) definition of atom and molecule, 2) chemical bonds and reaction, 3) gas, liquid, and solid, and 4) chemical trend in periodic table.

### •HABT0005 일반생물학 2 (General Biology 2)

일반생물학 1 강좌에 이어서 생명현상의 기본원리를 소개하고 형태와 기능, 유전과 진화, 발생, 생물과 환경을 다루어 전공과목에 관한 기초를 다지는 것을 목표로 한다.

This lecture provides fundamental principles of Life Science including morphology and functions, genetics and evolution, development, and interaction between organisms and environment, after Biology I.

### •HABT0006 일반생물학실험 2 (General Biology Lab. 2)

본 수업은 일반생물학실험 1의 연장과목으로 일반 생물학의 기본적인 원리를 이해하기 위한 기본적인 실험 기법들을 배우게 될 것이다.

In this laboratory, student will perform basic examination for understanding fundamental principles of general biology, following General Biology Lab. I.

### •HABT0004 생명공학입문 (Introduction to Biotechnology)

생명공학은 자연과학 뿐 아니라 공학과 컴퓨터 과학을 포함하는 종합적인 학문으로서 생명체의 기본적인 특성에서부터 유용물질의 생산에 이르기까지 생명공학의 발전 역사와 핵심이 되는 기본 원리, 그리고 다양한 생명공학의 분야를 소개함으로써 기초를 쌓는다.

Biotechnology is comprehensive of engineering and computer science as well as natural sciences. This class covers development history of biotechnology, basic principles of related techniques, and its application in various field.

### •HABT0008 생화학 (Biochemistry)

본 과목에서는 모든 생명체의 구성성분인 단백질, 탄수화물, 지질, 핵산 등의 분자 구조 및 기능이 소개되며, 나아가 생명현상과 결부된 이들 물질들의 생합성, 분해, 생체 반응조절의 원리를 분자적인 메커니즘을 학습한다.

This course describes the molecular structures and functions of biomolecules such as protein, carbohydrate, lipid and nucleic acids that consist of all kinds of living organisms from single cells to human. In addition, students learn molecular mechanisms that are related with biosynthesis, degradation, and biological responses.

### •HABT0009 생화학실험 (Biochemistry Lab.)

본 실험 과목에서는 주요 생체분자들의 분자적 특성을 학습한 후, 생체분자들의 생화학적 특성을 기본적인 실험을 통하여 측정 및 관찰 한다.

In this laboratory, students learn molecular features of major biomolecules, and perform measurement and observation of these biomolecules.

### •HABT0010 유전학 (Genetics)

본 교과목에서는 유전공학의 핵심 기술인 유전자 재조합 기술과 관련한 지식을 습득한다. 또한 형질전환, 재조합 단백질 생산과 분리, 유전공학 기술의 응용, 그리고 생물정보학의 활용 등을 다룬다.

Students will learn the knowledges concerning recombinant DNA technology which is a key technique in genetic engineering. This class covers transformation, production and purification of recombinant proteins, applicable field of genetic engineering technology and bioinformatics

#### •HABT0011 유전학실험 (Genetics Lab.)

본 실험 과목에서는 유전학 기술의 기본이 되는 유전물질의 추출, 유전자 증폭, 클로닝, PCR 등 유전자 조작에 필요한 실험을 다룬다.

In this class, students will learn basic techniques and principles used in genetic engineering. This course is focused on nucleic acid extraction, gel electrophoresis, DNA digestion by restriction enzyme, basic cloning and polymerase chain reaction.

#### •HABT0013 생명공학소프트웨어활용 (Bioengineering Software Utilizing)

생명데이터 분석을 위해 생명과학 소프트웨어 분석 기술이 필요하다. 본 과목은 생명현상 정보 분석을 위한 기본적인 컴퓨터 활용툴과 소프트웨어를 제공한다.

Skill for Bioengineering software utilizing is needed for analysis of large-scaled bio-data. The class provides basic computer utilizing tools and softwares for analysis of bio-data.

#### •HABT0019 식물생명공학 (Plant Biotechnology)

식물은 광합성을 통하여 모든 생명체에 에너지를 제공하여 생명의 근간을 이룬다. 산업적 측면에서는 식량부족문제가 첨예한 국제적 이슈로 대두되고 있어, 식물생명공학의 중요성이 크게 대두되고 있다. 본 교과에서는 식물의 발달 및 생리에 대한 전반적인 이해를 기반으로, 다양한 유전공학적 연구를 통한 농업, 식품, 및 의약분야에서의 식물생명공학 연구에 대하여 학습한다.

Plants provide energy to living organisms through Photosynthesis. In industrial aspects, food shortage is a critical issue worldwide and Plant Biotechnology industry is developing rapidly. In this lecture, on the basis of plant development and physiology, we will learn about genetic-engineering-based approaches in Agriculture, Food and Pharmaceutical industries using plants.

#### •HAFU0009 아동과학지도 (Science Education for Young Children)

이 과목은 영유아를 대상으로 하는 과학교육에 대해 배우는 과목으로서 영유아 과학교육 관련이론 및 교수방법을 익히 이를 바탕으로 적합한 교수활동을 계획하고 실행할 수 있도록 하는 능력을 기르는 데 목적이 있다.

Science education for young children focuses on the fundamental concepts and skills that form the foundation for science education for young children. It provides an insight into an organized, sequential approach to creating a developmentally appropriate science curriculum for young children in early childhood education and field. Field work is required.

#### •HABT0007 세포생물학 (Cell Biology)

모든 생명체의 기능적, 구조적 기본 단위인 세포에 대하여 세포막과 수송기작, 유전체, 세포골격, 세포주기 조절기작, 유전자 신호전달, 세포내 대사과정 등을 학습한다. 또한 이들의 구조와 기능을 생화학 및 분자적 수준에서 이해한다. 이를 바탕으로 세포생물학 기본원리 뿐만 아니라 분자생물학, 유전학, 생리학 등의 연구에 필요한 기초지식을 습득하게 하는데 그 목적이 있다.

The cells are the basic building block of all living organisms, and their structures and functions are studied on the basis of the cell microstructure, chemical components, metabolic process of inner cells. The goal of this

course is to teach fundamental cellular features that are related with molecular biology, genetics, and cell physiology.

#### •HABT0015 생리학 (Physiology)

본 과목은 인간이 시시각각 변화하는 다양한 환경 스트레스에 적응해나가는 항상성 개념에 중점을 둔다. 구체적으로, 분자에서 개체 수준에 걸쳐 신경계, 내분비계, 순환계, 호흡계, 소화계, 체액 조절, 체온 조절 그리고 생식계 등의 기능과 조절 원리에 대해 학습한다. 또한 현재 활발히 이루어지고 있는 생리학의 의학, 약학, 생명공학 등으로의 응용에 대해 소개한다.

This course primarily focuses on the physiological adaptations of human to various environmental stresses, a concept known to 'homeostasis'. Students will learn the basic principles underlying such physiological systems, from the molecular to the organism level, as the nervous system, endocrine systems, cardiovascular systems, respiratory systems, digestive systems, fluid balance, body temperature regulation, and reproductive system. Secondly, current applications of human physiology in medical, pharmaceutical and biotechnological fields will be introduced.

#### •HABT0016 생리학실험 (Physiology Lab.)

본 실험과목은 이론 강의에서 학습한 원리들을 보강하고 학생들에게 필수적인 실험기술과 기구에 익숙해지도록 설정하였다. 이론 강의에서 얻은 지식을 실용적으로 응용하는 능력을 배양하기 위해, 예를 들어 생식소 절제와 같은 수술 또는 실험적으로 당뇨를 유도한 동물에서의 생리적 변화들을 측정하기 위한 실험을 설계하고 수행한다.

This laboratory course is designed to supplement and reinforce the principles learned in lecture, as well as to familiarize students with essential laboratory techniques and equipment used in the acquisition of physiological data. To emphasize the practical application of the knowledge taught in lecture, students will perform the experiment for evaluating the physiological changes in animals subjected to surgeries(e.g. gonadectomy) or exposed to chemicals(e.g. streptozotocin for induction of experimental diabetes).

#### •HABT0017 미생물공학 (Microbial Biotechnology)

미생물은 공기, 물, 토양과 같은 환경과 생물체에 널리 존재하여 인간생활과 밀접한 관계를 맺고 있다. 본 강좌에서는 미생물의 종류, 구조와 기능 및 특성에 대하여 강의함으로서 인간생활과 미생물의 관계를 이해하고, 미생물을 이용한 생명공학 기술에 대한 지식을 습득하게 한다.

Existing in a variety of environment such as air, water and soil, microorganisms bear a close relation to human life. This course shall deal with the types of microorganisms together with their structure, functions and characteristics to help students understand the relationship between microorganisms and human life and work up a knowledge on microbiology, which provides fundamentals for biotechnology.

#### •HABT0018 미생물공학실험 (Experiments of Microbiology Lab.)

미생물공학 실험 기구의 사용법, 멸균법, 배지 제조와 배양기술, 염색법, 생장측정법, 환경요인의 영향, 운동성, 유전자 조작 등에 관한 실험을 하여 미생물공학실험의 기술을 익힌다.

This course is intended to lecture on basic techniques for experiments in microbiology, including the use of microbiological instruments, sterilization, techniques for preparation of culture media, cultivation of microorganisms, staining of microorganisms, measurement of microbial growth, mobility, and genetic engineering together with influences on environment.

#### •HABT0022 분자생물학 (Molecular Biology)

분자생물학은 다양한 생명현상을 분자수준에서 규명하는 학문분야로, 특히 유전자의 구조 및 기능을 연구한다. 본 교과에서는 DNA, RNA, 그리고 Protein에 이르는 유전자 발현의 전 과정 및 유전자의 복제, 재조합, 전이, 그리고 유전체의

특성에 대한 지식을 최신 연구결과를 중심으로 학습한다.

Molecular biology examines various biological phenomena on a molecular level, focusing on the structure and function of genes. In this lecture, we will discuss the gene expression, from DNA, RNA to proteins, replication, recombination, transposition, and characteristics of genome through recent research results.

#### •HABT0023 분자생물학실험 (Molecular Biology Lab.)

본 교과에서는 유전자 발현에 대한 실험적 지식을 제공하기 위하여, DNA, RNA, 그리고 Protein을 대상으로 하는 다양한 실험을 수행한다. 유전자 클로닝을 중심으로 분자생물학의 핵심 실험인 DNA 추출, PCR, DNA restriction enzyme digestion, ligation, transformation, SDS-PAGE, Immunoblot analysis 등의 실험을 수행한다. 나아가 단백질 분리 및 정제 실험을 통하여 단백질의 기능을 확인한다.

We will perform various experiments on DNA, RNA, and protein levels to understand gene expression. On the basis of gene cloning, fundamental experiments in molecular biology, such as DNA extraction, PCR, DNA restriction enzyme digestion, ligation, transformation, SDS-PAGE, and Immunoblot analysis will be performed. Furthermore, protein extraction and purification will examine the function of a protein.

#### •HABT0024 생물정보학실험 (Bioinformatics Lab.)

생명공학의 기반인 생물정보학의 이론과 과정을 이해하도록 한다. DNA와 단백질 데이터 분석을 위한 소프트웨어 사용에 대한 실습을 실시한다.

This laboratory course aims to understand theory and procedures of bioinformatics. The course includes software utilization for DNA and amino acid sequence analyses.

#### •HABT0025 전공과창업(생명공학) (Major and Start-up)

본 강좌는 생명공학과 학생들과 담당 교수가 소그룹으로 만나 학생 개개인을 대상으로 전공과 관련된 창업 분야를 맞춤형으로 지도하여, 졸업 후 취업 이후에 창업과 공모전을 통한 취업 기회 확보를 위해 구체적이며 실질적인 도움을 주는 것을 목표로 한다.

This course is aimed to search business items and prepare startup in various fields of bioindustry.

#### •HABT0020 발생공학 (Developmental Science)

발생공학은 다세포 생명체를 형성하는 메커니즘에 대한 이해를 통해 이를 생명공학에 직접 응용하는 학문으로, 발생과 노화의 연속성을 분자와 세포 수준에서 고찰하며, 특히 이러한 과정을 설명하는 현재의 모델들의 실험적 기초에 중점을 둔다. 분화의 분자생물학적 메커니즘, 시공간적 조절, 발생유전학, 형질전환동물 전략, 그리고 배아/성체 줄기세포의 응용에 대해 강의한다.

This course concerns the mechanisms responsible for building multicellular organisms and the direct application to biotechnology. The continuum of development and aging will be examined at the molecular and cellular levels, and particular attention will be devoted to the experimental basis for current models of these processes. Focus on molecular mechanisms of differentiation, temporal and spatial regulation, developmental genetics, transgenic animal strategies, and application of both embryonic and adult stem cells.

#### •HABT0021 생물정보학(Bioinformatics)

생명공학의 기본정보인 바이오정보를 수집, 관리, 분석, 활용하는 개념과 기술 전반에 대한 이론과 실제를 다룬다. 이를 통해 학생들이 이를 기초로 하여 상급 과정을 이해할 수 있게 하고 이를 활용한 여러 응용분야로 진출하게 한다.

This course examines the theory and procedures for collection, management, analysis and application of biological information for bioengineering. The theory and procedures earned from the course help students take advantage in understanding advanced courses and to advance diverse fields by application of these information.

#### •HABT0029 생물소재공학 (Biomaterials Engineering)

생명공학의 기초가 되는 생물소재의 화학적, 구조적 성질과 특성을 다룬다. 천연 생물소재들은 생명공학의 다양한 분야에 응용이 되고 있다. 그리고, 천연 생물소재를 중심으로 이들의 물리적, 화학적, 기계적 특성, 응용분야에 대한 내용을 제공한다.

This course examines chemical, structural properties and characteristics of bio-materials, basic materials of bioengineering. Natural bio-materials have been applied for a variety of biotechnology areas. This course also provides information of physical, chemical, mechanical properties, and applications of natural bio-materials.

#### •HABT0030 전공과취업(생명공학) (Major & Recruitment)

본 과목은 교육 참가자가 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육 참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다.

This course is aimed to find and solve problems in career preparation by survey of job market and assignments such as resume, career portfolio, and interview.

#### •HABT0026 생물독성학 (Toxicology)

독성학은 생화학, 유기화학, 생리/병리학, 유전학의 기본 지식을 바탕으로 하는 복합 학문이다. 본 교과에서는 화학물질, 의약품, 천연물질 등이 생체체에 미치는 유해한 영향과 독성을 일으키는 작용 기전과 생체체에 대한 화학물질의 위해성을 평가하는 방법 등을 다룬다.

Toxicology is comprehensive of biochemistry, organic chemistry, physiology & pathology, and genetics. This class is focused on harmful effect of chemicals, pharmaceuticals, and natural substances on living organisms, molecular-biochemical principle of toxic mechanisms, and risk assessment.

#### •HABT0027 해양생명공학(Marine Biotechnology)

해양은 다양한 서식지에 미래의 잠재적 이용가치가 높은 생물자원을 갖고 있다. 본 과목은 해양환경의 구조와 기능 및 생물다양성의 관계를 이해하고, 생명공학기술을 이용한 해양생물의 활용을 소개한다.

The oceans have potentially available marine organisms in diverse habitats. In this course, students learn marine environmental structure, function and biodiversity. Also, this course provides marine biotechnology for the usages of marine organisms.

#### •HABT0036 단백질공학 (Protein Engineering)

단백질은 그 종류와 양에 따라 생체체의 다양한 생리현상을 조절하는 핵심적 기능을 담당한다. 본 교과에서는 단백질의 생성, 구조, 및 기능에 대한 기본적 지식을 바탕으로 유전공학적 기술에 기반하는 재조합단백질의 대량생산, 분리정제, 및 이용목적에 따른 단백질의 제설계 등 의약산업적 이용 전반에 걸친 핵심적 기술을 학습한다.

Proteins control various physiological mechanisms in living organisms. In this lecture, on the basis of fundamental knowledges on protein synthesis, structure, and function, we will discuss about large-scale production, purification, and re-designing of recombinant proteins in Pharmaceutical industry, based on genetic engineering.

#### •HAFU0025 바이오시스템 (Biosystem)

이 강좌에서는 생물 및 인간의 생리학적 특성 및 행동 분석을 인공지능 및 데이터분석과 융합한 기술을 통해, 생물의 종 분류, 특성 및 현상 파악, 인간의 심리 또는 감성의 정량적 인식, 행동인식 및 본인 인증 등의 다양한 응용분야에 활용되는 사례와 기반지식을 학습한다.

In this lecture, we will learn the theoretical background and technical implementation method of quantitative recognition of psychology or emotion, automatic classification system of biological species through the fusion of human physiological

characteristics and behavior analysis with artificial intelligence. Students will be able to learn biological theory that can be grounds and rules for artificial intelligence based analysis. For that, subject areas for recent trends are selected and real computer software based on the theory will be implemented or data analysis will be performed by using existing analyzing tools.

#### •HABT0032 생물반응공학 (Bioreaction Engineering)

이 과목은 미생물에 관한 이해를 돕고, 생물반응기 내에서 미생물 성장과 산물 생성의 메커니즘을 알아봄으로써 실제 배양에 대한 기본 지식을 늘리고자 한다. 이들의 대사 반응에 관여되는 발효과정과 조절현상을 분석하고 미생물을 이용하는 여러 방법론에 대해 강의한다.

This course helps understanding of microbiology, and provides mechanisms of microbial growth and metabolite production in bioreactors. Fermentation and molecular Also, this lectures metabolic process and regulation in bioreactors and related biotechnology.

#### •HABT0033 생명공학특수연구 (Special research of biotechnology)

이 과목은 생명공학 분야의 연구자로서 일하면서 겪게 되는 연구계획서 작성, 연구논문, 학위논문 등의 다양한 글쓰기와 학술대회 발표에 대한 실용적인 지침을 제공한다.

This course provides practical instructions for various scientific writings and presentation.

#### •HABT0034 생명공학종합설계 1(Biotechnology Capstone Design 1)

본 교과는 각 교수 연구실에서 수행중인 연구에 참여하여 연구 분야별 지식을 습득하고, 필요한 연구 방법을 습득함으로써 창의적 문제해결 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.

This course is aimed to develop creative problem solving ability by participating in laboratory research to acquire advanced knowledges and research techniques on Life Science.

#### •HABT0035 바이오산업의 이해 (Seminars on Bioindustry)

본 교과는 바이오산업 분야의 최신 연구 동향을 파악할 수 있도록 한다.

This course is designed to expose senior students to the recent research trends fro various fields of bioindustry.

#### •HABT0031 면역학 (Immunology)

본 과목은 질병과 면역계, 그리고 인간 질병 치료에의 응용에 대한 기초 지식을 제공함을 목표로 한다. 주요 주제들로는 선천적 면역(innate immunity), 획득 면역(acquired immunity), 항체의 다양성과 작용 기작, 면역관련 질병, 중앙면역학, 장기 이식, 백신, HIV와 flu이며, 면역 감시와 진단, 감염 예방, 전염병과 공중 보건 등 면역학 및 실험 기술들의 응용에 대해 학습한다.

This course is aimed to provide the student with a basic knowledge of diseases and immune system and its application to cure of human disease. Major topics are innate immunities, acquired immunity, diversity and action mechanisms of antibodies, immune-related diseases, cancer immunology, organ transplantation, vaccine, HIV and flu. Finally, applications of immunology and immunological techniques used in the surveillance, prevention and control of infectious diseases of public health will be learned.

#### •HABT0037 생물공정공학 (Bioprocess Engineering)

본 과목에서는 생명공학 제품의 효율적 산업화를 위한 생물공정의 공학적 원리와 고농도 세포배양, 대규모화, 공정 자동화 등과 같은 생물공정기술의 전반적인 지식을 이해한다.

This class covers essential principles and techniques in bioprocess engineering including mass cell culture, scale-up, and automatic process, which are need for effective industrialization of biotechnology ? based items.

#### •HABT0028 생물배양공학 (Biological Culture Engineering)

세포배양공정에 대한 원리를 바탕으로 세포성장에 대한 이해와 세포배양 방법론을 학습하고 바이오의약품 생산과 관련된 실용 배양공학기술을 강의한다.

This course lectures cell growth and culture methods on the basis of cell culture process, and practical technology for biological culture engineering used in biological medicine and medical supplies.

#### •HABT0038 유전공학 (Genetic engineering)

세포가 부착되어 자랄 수 있는 매트릭스와 세포의 성장 및 분화를 조절할 수 있는 각종 인자를 적절히 이용하여 여러 조직 재생 및 인공적인 장기복원 관련 세포조직공학 기술을 학습한다.

This course lectures cell adhesion matrix, cell growth and development regulation for various parameters in cells, and studies cell tissue engineering for regeneration of tissue and artificial organs.

#### •HABT0039 유전체학 (Genomics)

인간의 비롯한 다양한 생물 유전체의 구조와 기능에 대한 정보를 제공한다. 개인맞춤의학 등 유전체를 활용한 새로운 경향들도 소개한다.

This course provides structural and functional information on genomes of human, animal, plant, and micro-organisms. The course also examines current applications of genomics such as personalized medicine.

#### •HABT0040 생명공학종합설계 2 (Biotechnology Capstone Design 2)

본 교과는 각 교수 연구실에서 수행중인 연구에 참여하여 연구 분야별 지식을 습득하고, 필요한 연구 방법을 습득함으로써 창의적 문제해결 능력을 배양하는 것을 목표로 한다.

This course is aimed to develop creative problem solving ability by participating in laboratory research to acquire advanced knowledges and research techniques on Life Science.

## 화학에너지공학전공

### 교육목표

화학에너지공학전공은 첨단 나노 및 분자 공학을 기반으로 에너지 변환과 저장에 관한 전반적 지식과 기술을 교육하며, 신재생 및 바이오에너지의 생산과 활용을 통한 글로벌 에너지 고갈, 기후변화 및 환경 문제의 해결을 담당할 유능한 인재양성을 목표로 합니다. 교과목으로는 기초영역의 학문으로서 물질의 성질과 구성을 다루는 에너지열역학, 촉매공학, 유·무기소재화학, 화학양론과 통계가 있고, 에너지공학의 응용과목으로 전기화학과 에너지저장, 에너지광화학, 에너지환경공학, 에너지변환 공학, 나노공학 등이 있습니다. 본 학과에서는 우리나라 미래의 주요산업으로 발전할 에너지공학 산업의 에너지공학전문가, 에너지저장 및 변환 연구 개발자, 기후변화 대응 전문가로서 기업, 정부기관, 대학 등 국가사회의 다양한 분야에 기여할 인력을 양성할 것입니다.

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HACN0002	일반화학실험1	General Chemistry Laboratory 1	2.0		0.0	2.0
2	1	1학기	1전선	HAFX0009	일반화학1	General Chemistry 1	2.0		2.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HAFX0012	일반물리학	General Physics	2.0		2.0	0.0
4	1	1학기	1전선	HAFX0013	일반생물학1	General Biology 1	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							8.0		6.0	2.0
5	1	2학기	1전선	HACN0005	일반화학실험2	General Chemistry Laboratory 2	2.0		0.0	2.0
6	1	2학기	1전선	HACN0038	반응기초	Introduction to reaction	2.0		2.0	0.0
7	1	2학기	1전선	HAFX0010	일반화학2	General Chemistry 2	2.0		2.0	0.0
8	1	2학기	1전선	HAFX0011	공학수학1	Mathematics for Engineers 1	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							8.0		6.0	2.0
9	2	1학기	1전선	HACN0008	에너지유기재 료1	Organic Materials for Energy Applications 1	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HACN0009	분석화학	Analytical Chemistry	3.0		3.0	0.0
11	2	1학기	1전선	HACN0010	에너지유기재 료실험1	Organic Materials for Energy Applications Laboratory 1	3.0		0.0	3.0
12	2	1학기	1전선	HACN0011	분석화학실험	Analytical Chemistry Laboratory	3.0		0.0	3.0
13	2	1학기	1전선	HACN0012	신재생에너지 개론	Introduction to renewable energy	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		9.0	6.0
14	2	2학기	1전선	HACN0013	에너지유기재 료2	Experiments in Organic Materials for Energy Applications 2	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HACN0014	에너지유기재 료실험2	Organic materials chemistry Laboratory 2	2.0		0.0	2.0
16	2	2학기	1전선	HACN0015	에너지열역학	Theory of Energy Thermodynamics	3.0		3.0	0.0
17	2	2학기	1전선	HACN0016	에너지열역학 실험	Energy Thermodynamics Laboratory	2.0		0.0	2.0
18	2	2학기	1전선	HACN0024	에너지광화학	Photochemistry	3.0		3.0	0.0
19	2	2학기	1전선	HACN0027	에너지광화학 실험	Photochemistry Laboratory	3.0		0.0	3.0
학 년 합 계							16.0		9.0	7.0
20	3	1학기	1전심	HACN0017	에너지무기재 료	Inorganic Materials for Energy Application	3.0		3.0	0.0
21	3	1학기	1전선	HACN0018	에너지무기재 료실험	Inorganic Materials for Energy Application Laboratory	3.0		0.0	3.0
22	3	1학기	1전심	HACN0020	양자역학과분	Quantum Mechanics and	3.0		3.0	0.0



No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					광학	Spectroscopy				
23	3	1학기	1전심	HACN0021	바이오공학1	Bio Engineering 1	3.0		3.0	0.0
24	3	1학기	1전선	HACN0028	바이오공학실험	Experiment in bio engineering	3.0		0.0	3.0
학 년 합 계							15.0		9.0	6.0
25	3	2학기	1전심	HACN0019	전기화학	Electrochemistry	3.0		3.0	0.0
26	3	2학기	1전선	HACN0022	전기화학실험	Electrochemistry Laboratory	3.0		0.0	3.0
27	3	2학기	1전선	HACN0023	에너지환경공학	Energy and Environmental Engineering	3.0		3.0	0.0
28	3	2학기	1전선	HACN0025	바이오공학2	Bio engineering 2	3.0		3.0	0.0
29	3	2학기	1전심	HACN0026	나노공학실험	Nano Engineering Laboratory	3.0		1.0	2.0
30	3	2학기	1전선	HACN0029	전공과창업(화학에너지)	Major & Business	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							16.0		11.0	5.0
31	4	1학기	1전심	HACN0030	고분자나노공학	Polymer-Nano Engineering	3.0		3.0	0.0
32	4	1학기	1전심	HACN0031	유기금속촉매	Organometallics and Catalysis	3.0		3.0	0.0
33	4	1학기	1전선	HACN0033	캡스톤디자인	NanoBioChemistry Capstone Design	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
34	4	1학기	1전선	HACN0034	전공과취업(화학에너지)	Major & Jobs	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							9.0		7.0	2.0
35	4	2학기	1전선	HACN0032	화학소프트웨어활용	Practice of Computer Softwares for Chemistry	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
36	4	2학기	1전심	HACN0035	에너지변환공학	Energy Conversion Engineering	3.0		3.0	0.0
37	4	2학기	1전선	HACN0036	기기분석	Instrumental Analysis	2.0		2.0	0.0
38	4	2학기	1전선	HACN0037	유기합성	Organic synthesis	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							10.0		7.0	3.0
합 계							97.0		64.0	33.0

## 교과목해설

### •HAFX0009 일반화학1 (General Chemistry 1)

화학의 기본개념, 원자와 분자의 정의, 화학결합 및 반응, 기체, 액체, 고체의 특성, 주기율표 등 화학의 기초를 학습한다.  
Understanding of general chemistry (1) Definition of atom and molecule (2) Chemical Reaction (3) Gas, liquid and solid (4) Chemical trend in periodic table

### •HACN0002 일반화학실험1 (General Chemistry Laboratory 1)

화학약품의 재결정, 카페인 추출, 지시약의 작용 원리와 물질량 측정 등 일반화학 실험실습을 진행한다.  
Understanding of general chemistry and experiments (1) Principle of recrystallization (2) Extraction of caffeine (3)

Principle for indicator (4) Measurement of molar mass

### •HAFX0012 일반물리학 (General Physics)

다양한 자연과학 및 공학 분야의 문제를 해결하는데 필요한 물리학의 기본 원리와 법칙, 파동현상, 전자기현상 등을 체계적으로 이해하여 응용능력을 향상시키고자 한다.  
This course covers the fundamental principles and laws of physics required to understand and solve the problems encountered with diverse engineering and science field. It addresses basic theories of velocity, force, Newton's mechanics, energy and etc.

### •HAFX0013 일반생물학1 (General Biology 1)

생물체 내에서 일어나는 다양한 생명현상을 이해하며, 생명과학 분야에 대한 전반적인 기초를 다진다.  
This lecture provides fundamental principles of Life Science and understanding of biological mechanisms of living organisms.

### •HAFX0010 일반화학2 (General Chemistry 2)

산화수의 이해, 전기화학 총론, 화학 평형, 산염기 이론과 유기화학 입문 등 화학의 기초를 학습한다.  
Understanding of general chemistry (1) Oxidation numbers (2) Electrochemistry (3) Chemical equilibrium (4) Acid-base theory (5) Organic chemistry

### •HACN0005 일반화학실험2 (General Chemistry Laboratory 2)

알코올 증류, 크로마토그래피, 질산포타슘의 용해도, 화학반응속도, 아스피린 합성 등 일반화학 실험실습을 진행한다.  
Understanding of general chemistry and experiments (1) Distillation of alcohol (2) Principle of chromatography (3) Solubility of KNO<sub>3</sub> (4) Rate for chemical reaction (5) Synthesis of aspirin

### •HACN0038 반응기초 (Introduction to reaction)

친핵성 치환반응, 산-염기 반응, 반응속도, 반응 메커니즘 등의 화학반응을 이해하는 것을 목표로 한다.  
Understanding of chemical reaction (1)nucleophilic substitution reaction (2)acid-base reaction (3)reaction rate (4)reaction mechanism

### •HACN0007 공학수학1 (Mathematics for Engineers 1)

화학 및 공학 분야에서 요구되는 수학 중에서 특히 무한급수, 특수함수, 복소함수, 연산자, 벡터와 벡터공간, 행렬, 텐서해석 등 물질구조를 이해하기 위해 응용 및 적용할 수 있는 수학을 학습한다.  
This course is aimed at cultivating analytic ability required for qualified engineer by learning and practicing mathematical methods to solve various engineering problems. Several methods to solve ordinary differential equations (ODE) are mainly dealt with such as first order and second order ODE, power-series method, and Laplace transformation.

### •HACN0008 에너지유기재료1 (Organic Materials for Energy Applications 1)

일반적인 유기화학물질의 성질 및 반응에 대한 기초를 배운다.  
Properties of organic materials, reactions and structures are taught

### •HACN0009 분석화학 (Analytical Chemistry)

화학 및 공학에 사용되는 습식분석, 화학양론, 농도, 산-염기반응, 침전반응, 평형 및 데이터 계산을 배운다.  
Understanding of stoichiometry, concentrations, acid/base reactions, equilibrium and statistics for chemical reactions and materials analysis.

•HACN0010 에너지유기재료실험1 (Organic Materials for Energy Applications Laboratory 1)

에너지 유기재료1에서 학습한 이론을 바탕으로 실험실습에 적용시켜 실험과정과 결과를 분석하고 경험한다.

Basic organic reactions and property measurements will be taught

•HACN0011 분석화학실험 (Analytical Chemistry Laboratory)

화학 및 공학에 사용되는 습식분석, 화학양론, 농도, 산-염기반응, 침전반응, 평형 및 데이터 계산 등 분석화학 이론에서 학습한 내용을 바탕으로 직접 실습하고 경험한다.

In these experiments, students will learn followings: preparation of solutions, titrations, data analysis, and statistics.

•HACN0012 신재생에너지개론 (Introduction to renewable energy)

신재생에너지에 대한 기본적인 개념 및 원리를 이해하고, 신재생에너지의 미래와 전망에 대해 학습한다.

This course deals with basic concepts and principles for renewable energy. Furthermore, the future prospects in various fields of industry will be addressed.

•HACN0013 에너지유기재료2 (Experiments in Organic Materials for Energy Applications 2)

에너지유기재료1에 이어 알코올과 에테르, 알켄, 알데히드와 케톤, 카르복실산과 그 유도체들, 아민 등 지방족 화합물들에 대한 구조와 성질, 합성법 및 그들 반응의 메커니즘을 이해하고, 연습 시간을 통하여 문제 풀이 능력을 향상시킴으로써 관련 지식의 이해를 높이고 유기고분자에 대한 소재로서의 지식도 함께 학습한다.

Following on the Organic Chemistry I course, the structures, properties, synthesis, and reaction mechanisms will be studied for the organic compounds such as alcohols, ethers, aldehydes, ketones, carboxylic acids and derivatives thereof, and amines. Principles of polymers will be included in the class.

•HACN0014 에너지유기재료실험2 (Organic Materials for Energy Applications Laboratory 2)

에너지 유기재료2에서 학습한 이론을 바탕으로 실험실습에 적용시켜 실험과정과 결과를 분석하고 경험한다.

Organic reactions with alcohols, ethers, aldehydes, ketone, and carboxylic acids will be experienced. Also, reactions of polymers will be included. Furthermore, various organic polymers can be included in this Lab.

•HACN0015 에너지열역학 (Energy Thermodynamics)

에너지 변환 및 저장 과정의 이해에 있어 근본이 되는 중요 열역학 이론에 대해서 학습한다.

This lecture covers the fundamental principles and laws of thermodynamics which is essential for understanding of energy conversion and storage processes.

•HACN0016 에너지열역학실험 (Energy Thermodynamics Laboratory)

열역학 이론을 기반으로 에너지 변환이 수반되는 다양한 화학 반응에 대한 실험을 진행하고, 반응계에서의 에너지 변환 과정과 온도 변화, 반응 조건과 에너지 변환의 효율 등에 대해 보다 심층적으로 학습한다.

This course provides the intergral experiments of energy thermodynamics and students will get deeper understanding on the analysis of energy conversion/storage processes based on the essential theory of energy thermodynamics.

•HACN0024 에너지광화학 (Photochemistry)

태양광 에너지의 이용을 위하여 빛과 물질의 상호작용과 그로부터 파생되는 현상에 대한 물리적, 화학적 과정을 학습한다. 원자의 구조로부터 분자 오비탈과 군론, 분자의 광흡수로부터 광유발 전자전달, 흥분상태에서의 동력학, 광화학 반응 및 광화학의 응용에 이르기까지 다양한 광물리 및 광화학 현상과 자연계의 광합성 과정에 대해 학습한다.

This course covers studies on the light-matter interactions and their physicochemical processes for the utilization of solar

energy. Emphasis is on the photo-induced electron transfer, excited state dynamics, optoelectronic processes of organic/inorganic materials as well as natural photosynthetic processes.

•HACN0027 에너지광화학실험 (Photochemistry Laboratory)

에너지 광화학을 심층적, 실용적으로 이해하기 위한 실험과 분석을 수행한다. 컴퓨터를 이용한 계산과 실험 데이터의 분석, 양자화학 모델링 프로그램을 이용한 분자 구조 모델링, 광화학의 기본적 분광학 실험을 수행한다.

Lab sessions in conjunction with photochemistry that include electronic absorption/emission of molecules, photoluminescence of nanoparticles, photoelectrochemical behavior of semiconductors. The most of classes take place in the computer lab by doing molecular modeling and data analysis.

•HACN0017 에너지무기재료 (Inorganic Materials for Energy Application)

미시적 수준의 전이금속 화합물과 거시적 수준의 고체 무기 물질 및 무기 나노 입자 등 에너지 변환 및 저장과 관련된 무기 재료 화합물에 대한 화학 구조와 결합, 전자 및 자기적 성질, 광학적 성질의 근본 원리와 응용을 학습한다.

Inorganic materials are ubiquitous: from the microscopic level of transition metal complexes and nanoparticles to the macroscopic one of solid state materials. Given the growing importance of electronic and optical materials in everyday lives, this course covers fundamental principles and applications of chemical structure and bonding, electronic and magnetic properties, optical properties of variety of inorganic molecules and materials.

•HACN0018 에너지무기재료실험 (Inorganic Materials for Energy Application Laboratory)

에너지무기재료의 이론에서 학습한 내용을 바탕으로 전이 금속 화합물, 나노물질, 무기 고체 물질 등의 무기소재 합성과 물리, 화학적 분석을 수행한다.

Lab sessions in conjunction with inorganic materials chemistry to practice synthesis and physico-chemical analysis of inorganic complexes and materials.

•HACN0020 양자역학분광학 (Principles and Practice of Spectroscopy)

IR, NMR 등 분광분석법의 기반이 되는 양자역학에 대해 학습하고, 이를 바탕으로 다양한 분광분석법에 대한 전문적인 지식을 습득한다.

This course covers the essential theory of quantum mechanics which is the basis of various spectroscopic techniques.

•HACN0021 바이오공학1 (Bio Engineering 1)

생명체를 구성하는 4대 핵심 물질들인 단백질, 탄수화물, 지질, 핵산의 구조와 바이오공학의 기본 개념을 학습한다.

This course will cover the structure of the proteins, carbohydrates, lipids, and nucleic acids, the four major constituents of life. Furthermore, basic concepts of bio engineering will be addressed.

•HACN0028 바이오공학실험 (Experiment in bio engineering)

바이오 물질의 합성 및 반응에 대한 원리를 익히고, 직접 실험실습을 수행하여 확인한다.

Experiment in bio engineering is for synthesis and reactions of bio materials

•HACN0019 전기화학 (Electrochemistry and Energy Materials)

전기분석화학, 에너지저장과 변환, 분광학의 기초적인 이론을 학습한다.

This class covers principles of electrochemistry, electrodes, electro-analytical chemistry, and spectro-photometry.

•HACN0022 전기화학실험 (Electrochemistry and Energy Materials Laboratory)

전기화학의 측정, 전기 구성 및 조립과 적정 등을 연습하여 직접 실험실습을 수행한다.

This class includes electrochemical measurements, battery assembly, and titrations.

#### •HACN0023 에너지환경공학 (Energy and Environmental Engineering)

에너지환경공학에 대한 기본적인 개념 및 원리를 이해하고, 다양한 분야에 활용되는 기술에 대해 학습한다.

This course deals with basic concepts and principles for energy and environmental engineering. Furthermore, the technology utilized in various fields of industry will be addressed.

#### •HACN0025 바이오공학2 (Bio Engineering 2)

바이오공학의 원리와 분석법을 이해하고, 다양한 응용 분야를 학습한다.

This course deals with principles and analysis method for bio engineering. Furthermore, various application fields of bio engineering will be addressed.

#### •HACN0026 나노공학실험 (Nano Engineering Laboratory)

나노물질의 합성 및 반응에 대한 원리를 익히고 직접 실험실습을 수행하여 확인한다.

Experiment in nano engineering is for synthesis and reactions of nano materials

#### •HACN0029 전공과창업(화학에너지) (Major & Business)

본 학과 전공과 관련된 창업 아이템을 구상하고, 사업 개발이나 공모전 등을 지도하여 창업전력을 수립하는 데 도움을 주는 것을 목표로 하며, 발표와 토론 등의 수업 방식으로 진행한다.

This class covers establishments of new businesses through the studies of the department.

#### •HACN0030 고분자나노공학 (Nano Engineering)

고분자나노공학에 대한 기본적인 원리, 특징, 분석법을 공부하고, 다양한 분야에 활용되는 고분자나노복합체 개념에 대해 공부 한다.

This course deals with basic principles, characterization, and analysis method for polymer-nano engineering. Furthermore, the concept for polymer nanocomposite utilized in various fields of industry will be addressed.

#### •HACN0031 유기금속촉매 (Catalysis Engineering)

산업적으로 사용되거나 향후 산업적 응용 가능성이 높은 유기금속 촉매에 대한 합성, 구조, 결합, 반응, 반응 메카니즘에 대해 학습하고 이를 응용할 수 있는 역량을 갖춘다.

This course covers studies on the syntheses, structures, metal-ligand interactions, reactions, reaction mechanisms of organometallic and transition-metal catalysis.

#### •HACN0032 화학소프트웨어활용 (Practice of Computer Softwares for Chemistry)

컴퓨터 프로그램 중 화학 분야에 필요한 분자 모델링 및 시뮬레이션, 분자 구조 시각화, 데이터 분석 및 통계 소프트웨어 활용법을 이해한다.

This course covers utilizations of various chemistry related softwares for molecular modeling, visualization of molecular structure, data analysis, graph plotting, and statistics.

#### •HACN0033 캡스톤디자인 (NanoBioChemistry Capstone Design)

나노바이오화학의 지식을 종합적으로 점검하는 과목으로서, 학생들은 지도교수와 공동으로 연구 프로젝트를 진행하여 창의적 문제해결 능력을 배양한다.

This course will provide an opportunity for students to participate in the research projects of professors as a researcher

#### •HACN0034 전공과취업(화학에너지) (Major & Jobs)

학생이 설정한 진로 방향 및 취업 과정의 문제에 있어서 주체적으로 생각하여 결정할 수 있도록 지도한다. 졸업 전까지 효율적이고 원활한 사전준비를 할 수 있도록 돕고, 대학원 진학이나 관련 분야의 취업 준비 방법 등 전공 관련 진로에 대한 다양한 정보를 제공하여 자유로운 토론이나 발표 등의 수업방식으로 진행한다.

Introduction of various jobs after graduation

(1) Introduction of graduate studies

(2) preparations for job hunting

#### •HACN0035 에너지변환공학 (Energy Conversion Engineering)

에너지를 생산하는 장비 및 기구로 에너지를 변환하여 생활에 사용하여 도움을 줄 수 있는 다양한 예를 설명한다.

Energy devices that convert energies will be taught.

#### •HACN0036 기기분석 (Instrumental Analysis)

분리분석, 질량분석, 전기화학분석, 대기환경분석 등을 학습한다.

This class covers separation, mass spectroscopy, electroanalytical chemistry, and air pollution analysis.

#### •HACN0037 유기합성 (Organic synthesis)

다양한 유기화합물의 합성방법을 학습한다.

Various synthetic methods of organic compounds are taught

## 화공신소재전공

## 화공신소재전공

### 교육목표

화학 산업은 풍요로운 인간의 삶을 실현하는 데 큰 기여를 해 왔으며 현대의 급변하는 산업사회에서도 중요한 한 축을 담당하고 있다. 화공신소재학과는 화학 산업의 근간 학문인 화학공학과 신소재 분야의 인재를 양성하는 데 목표를 두고 있다. 기초적인 공학의 이론과 실험에서부터 화학공학의 공정과 소재에 관한 핵심적 화학공학 지식과 나노, 환경, 에너지, 바이오, 정보 및 전자소재 등 미래지향적 응용분야에 이르는 체계적이고 시대의 흐름을 반영하는 교육 프로그램을 제공하여 미래 화학공학과 신소재 분야를 이끌고 나갈 화공엔지니어를 양성하고자 한다. 전문적인 지식 뿐 만 아니라 시대의 정신을 이해하고 올바른 인성과 가치관을 가진 인재 양성을 지향한다. 급속히 진화하는 산업사회에서 발생하는 다양한 문제들을 도전적이며 진취적인 자세로 해결해 나가는 전문성을 갖춘 인재 그리고 미래 산업의 방향을 제시하는 창의적인 인재를 양성하는 것을 목표로 하고 있다.

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HACI8001	일반화학실험	Experiments in General Chemistry	2.0		0.0	2.0
2	1	1학기	1전선	HAFX0009	일반화학1	General Chemistry 1	2.0		2.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HAFX0012	일반물리학	General Physics	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							6.0		4.0	2.0
4	1	2학기	1전선	HACI6001	일반물리학실험	Experiments in General Physics	2.0		0.0	2.0
5	1	2학기	1전선	HACI8013	신소재공학기초	Introduction to Materials Science and Engineering	3.0		3.0	0.0
6	1	2학기	1전선	HAFX0010	일반화학2	General Chemistry 2	2.0		2.0	0.0
7	1	2학기	1전선	HAFX0011	공학수학1	Mathematics for Engineers 1	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							9.0		7.0	2.0
8	2	1학기	1전선	HACI0001	화공양론및프로 그래밍	Principles and Calculation in Industrial Chemistry	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HACI2061	공학수학2	Mathematics for Engineers 2	2.0		2.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HACI8005	물리화학	Physical Chemistry	3.0		3.0	0.0
11	2	1학기	1전선	HACI8006	물리화학실험	Experiments in Physical Chemistry	3.0		0.0	3.0
12	2	1학기	1전선	HACI8007	유기공업화학실험1	Experiments in Industrial Organic Chemistry 1	3.0		0.0	3.0
13	2	1학기	1전선	HACI8008	유기공업화학1	Industrial Organic Chemistry 1	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							17.0		11.0	6.0
14	2	2학기	1전선	HACI0026	화공열역학1	Chemical Engineering Thermodynamics 1	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HACI0032	유기공업화학2	Industrial Organic Chemistry 2	3.0		3.0	0.0
16	2	2학기	1전선	HACI0033	유기공업화학실험2	Experiments in Industrial Organic Chemistry 2	3.0		0.0	3.0
17	2	2학기	1전선	HACI0034	화학공정계산	Chemical Process Principles and Calculation	3.0		3.0	0.0
18	2	2학기	1전선	HACI6006	공정제어및프로 그래밍	Process Control	3.0		3.0	0.0
19	2	2학기	1전선	HACI8016	화공열역학실험	Experiments in Energy and Chemical Engineering Thermodynamics	3.0		0.0	3.0
학 년 합 계							18.0		12.0	6.0
20	3	1학기	1전선	HACI0031	화공열역학2	Chemical Engineering Thermodynamics 2	3.0		3.0	0.0
21	3	1학기	1전선	HACI0035	무기소재화학(캡스톤디자인)	Inorganic Chemical Technology(Capstone Design)	3.0	P/F 과목	3.0	0.0
22	3	1학기	1전선	HACI0036	무기소재화학실험	Experiments in Industrial Inorganic Chemistry	3.0		0.0	3.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
23	3	1학기	1전선	HACI0040	고분자소재공학	Polymer Engineering	3.0		3.0	0.0
24	3	1학기	1전선	HACI8010	고분자소재공학 실험	Polymer and Polymerization Experiments	3.0		0.0	3.0
25	3	1학기	1전선	HACI8011	이동현상	Transport Phenomena	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							18.0		12.0	6.0
26	3	2학기	1전선	HACI0038	화공단위조작	Unit Operations in Chemical Engineering	3.0		3.0	0.0
27	3	2학기	1전선	HACI0041	무기공업분석실험	Experiments in Industrial Inorganic Analysis	3.0		0.0	3.0
28	3	2학기	1전선	HACI0046	반응공학	Chemical Reaction Engineering	3.0		3.0	0.0
29	3	2학기	1전선	HACI0051	유기소재공학(캡스톤디자인)	Organic Materials Technology(Capstone Design)	3.0	P/F 과목	3.0	0.0
30	3	2학기	1전선	HACI6007	화공반도체공정	Inorganic Process Design	3.0		3.0	0.0
31	3	2학기	1전선	HACI8012	화공단위조작실험	Unit Operation Experiments	3.0		0.0	3.0
32	3	2학기	1전선	HACI9210	전공과창업(화공신소재)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							19.0		13.0	6.0
33	4	1학기	1전선	HACI0028	나노소재공학(캡스톤디자인)	Nano Materials Technology(Capstone Design)	2.0	P/F 과목	2.0	0.0
34	4	1학기	1전선	HACI0049	소재및정밀화학	Materials and Specialty Chemicals	3.0		3.0	0.0
35	4	1학기	1전선	HACI9201	전공과취업(화공신소재)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
36	4	2학기	1전선	HACI0052	환경소재공학(캡스톤디자인)	Energy and Environmental Materials(Capstone Design)	2.0	P/F 과목	2.0	0.0
37	4	2학기	1전선	HACI0053	분리공정설계(캡스톤디자인)	Separation Engineering(Capstone Design)	2.0	P/F 과목	2.0	0.0
학 년 합 계							4.0		4.0	0.0
합 계							97.0		69.0	28.0

## 교과목해설

### •HACI8001 일반화학실험 (Experiments in General Chemistry)

질량측정, 재결정, 탄산염의 분석, 아보가드로 수의 결정, 물질량의 측정, 기체상수의 결정, 카페인 추출과 분리, 크로마토그래피, 알코올의 종류, 이산화탄소의 승화열, 용해열과 과냉각 상태, 엔탈피의 측정, 산-염기 분석, 인산의 적정과 완충용액, 산화-환원 적정, 이온 교환과 EDTA 적정에 대한 강의 및 실험을 통하여 화학이론을 보다 깊게 이해시키고자 한다.

### •HAFX0009 일반화학1 (General Chemistry I)

일반화학의 이해 (1) 원자와 분자의 정의 (2) 화학반응론 (3) 기체, 액체 그리고 고체 상태 (4) 주기율표

Understanding of general chemistry (1) Definition of atom and molecule (2) Chemical Reaction (3) Gas, liquid and solid (4) Chemical trend in periodic table

### •HAFX0012 일반물리학 (General Physics)

물리학의 기본 원리와 법칙을 체계적으로 이해시켜서 그 지식을 각 전공분야에서 응용할 수 있는 능력을 기른다.

This course covers the fundamental principles and laws of physics required to understand and solve the problems encountered with diverse engineering and science field. It addresses basic theories of velocity, force, Newton's mechanics, energy and etc.

### •HACI6001 일반물리학실험 (Experiments in General Physics)

일반물리학에서 다룬 이론과 기본 법칙을 실험을 통하여 더 분명하게 이해하는 것을 목적으로 한다. 전자기현상, 파동현상 등에 관련된 실험을 이해하고 실험결과를 직접 보고서로 작성한다.

The purpose of the course provides the deeper understanding of the principles and laws taught in General Physics II by performing the experiments and writing reports on the experimental results. It addresses the electromagnetism, wave properties and etc.

### •HACI8013 신소재공학기초 (Introduction to Materials Science and Engineering)

다양한 자연과학 및 공학 분야의 문제를 해결하는데 필요한 물리학의 기본 원리와 법칙을 체계적으로 이해하여 응용능력을 향상시키고자 한다. 파동현상, 전자기 현상 등을 이해시킨다.

The course work helps students to understand the knowledge and principle of metals, ceramics, and polymers.

### •HAFX0010 일반화학2 (General Chemistry 2)

일반화학의 이해 (1) 산화수의 이해 (2) 전기화학 총론 (3) 화학 평형 (4) 산염기 이론 (5) 유기화학 입문

Understanding of general chemistry (1) Oxidation numbers (2) Electrochemistry (3) Chemical equilibrium (4) Acid-base theory (5) Organic chemistry

### •HAFX0011 공학수학1 (Engineering Mathematics 1)

다양한 공학문제를 풀기 위한 수학적 방법들을 배우고 익힘으로써 공학도로서 갖추어야 할 공학적 분석능력을 함양시키는 것을 목표로 한다. 주로 상미분 방정식을 푸는 다양한 방법을 다루는데 1계와 2계 상미분 방정식, 거듭 급수 해법, 라플라스 변환 방법 등을 배운다.

This course is aimed at cultivating analytic ability required for qualified engineer by learning and practicing mathematical methods to solve various engineering problems. Several methods to solve ordinary differential equations (ODE) are mainly dealt with such as first order and second order ODE, power-series method, and Laplace transformation.

### •HACI0001 화공양론및프로그래밍 (Principles and Calculations in Chemical Engineering and Programming)

화공신소재학과에 입학한 신입생들에게 현재의 화학공업에 대한 화공신소재학과와의 역할과 화공신소재학과와의 교과과정과 아울러 화학공업의 발전추세에 대하여 개괄적으로 강의함으로써 학생들의 수학계획과 세부전공 선택에 지침이 되도록 한다.

By the freshman who enrolled in the Department of Chemical Engineering and Materials Science, to lecture an overview of the development trend of the chemical industry in conjunction with the curriculum of the Department of Chemical Engineering and Materials Science and the role of industrial chemistry of the chemical industry of the current, the choice of more major planning and mathematics students I want to be a guide.

### •HACI2061 공학수학2 (Engineering Mathematics 2)

공학수학1과 연계되는 과목으로서 상미분 방정식 해법 외에 공학문제를 풀기 위한 다양한 수학적 방법들을 배운다. 구체

적으로 행렬 연산 및 해법, 고유값 문제, 벡터의 미분과 적분을 중심으로 배운다.

As a connected course with Engineering Mathematics 1, this course presents various mathematical methods to solve practical engineering problems besides solving ODE. Specifically, this course covers linear algebra dealing with matrix and vector calculus as well as partial differential equations (PDE).

#### •HACI8005 물리화학 (Physical Chemistry)

물리화학에서는 열역학 제1법칙, 열화학과 열역학 제2, 3법칙, 용액의 상평형 등을 다룬다.

This course covers the first law, second law and third law of thermodynamics, phase equilibrium of solutions, etc.

#### •HACI8006 물리화학실험 (Experiments in Physical Chemistry)

물리화학실험은 점도, 어는점 그림, 중화열, 평형분배, 끓는점, 오름법에 의한 분자량, 전기전도 유기산의 흡착등을 다룬다.

This course covers viscosity, freezing point diagram, heat of neutralization, equilibrium distribution, molecular weight by the boiling point elevation, electric conductivity, adsorption of organic acid, etc.

#### •HACI8007 유기공업화학실험1 (Experiments in Industrial Organic Chemistry 1)

유기화학실험상의 기본조작 즉, 용해, 추출, 증류, 분별증류, 여과, 재결정, 용점 및 비점측정 등을 다루고 또 간단한 유기 화합물의 합성방법 등을 다루며, 아울러 합성한 유기화합물의 확인방법을 취급한다.

This course covers the synthesis of simple organic compounds, the experiment on the basic operations such as dissolution, extraction, distillation, fractional distillation, filtration, recrystallization, melting point and boiling point measurements as well as handling of synthetic organic compounds.

#### •HACI8008 유기공업화학1 (Industrial Organic Chemistry 1)

유기화학 공업에 기본이 되는 각종 유기화합물들의 합성법, 구조, 명명법 및 각종 유기화학 반응기구를 체계적으로 이해한다. 특히, 원자와 분자, 궤도함수이론, 이성질현상, 입체화학 등 유기화학의 기본이론을 교육한다.

#### •HACI0026 화학열역학1 (Chemical Engineering Thermodynamics I)

열역학의 기본적인 원리인 열역학 제 1,2 법칙과 유체의 열역학적 성질, 흐름공정의 열역학, 냉동공정 및 동력생산공정 등을 다루며 효율적인 에너지 전환에 관한 응용을 중점 학습한다.

This course is to teach the basic principle and application of thermodynamics. This course covers laws of the thermodynamics and thermodynamic properties of fluids, thermodynamics of flow processes, refrigeration, and power production processes.

#### •HACI0032 유기공업화학2 (Industrial Organic Chemistry 2)

유기화합물 중 공업적으로 중요한 알콜, 에테르, 알켄, 알데하이드와 케톤, 카복실산과 그 유도체들, 아민 등 지방족 화합물들에 대한 구조, 성질, 합성법 및 그들 반응의 메카니즘을 이해하도록 하고 공업적 응용에 대한 제반사항을 고찰한다.

Industrial organic chemistry will offer an extensive look at the industrially important alcohols, ethers, alkenes, aldehydes and ketones, carboxylic acids and their derivatives, aliphatic amines. Emphasis will be placed on structure, functional groups and nomenclature as well as important classes of industrial organic reactions.

#### •HACI0033 유기공업화학실험2 (Experiments in Industrial Organic Chemistry 2)

유기공업화학에서 강의한 내용 중 유기화합물의 합성 및 유기반응에 관한 분야를 직접실험을 통하여 확인하고 합성법을 익혀 화학공업에서 자주 언급되는 유기화합물의 합성실험에 관한 전반적인 지식을 체계적으로 습득 시킨다.

This course deals with basic experimental techniques and related principles required for understanding industrial organic chemistry. This course covers various experiments on the synthesis of organic compounds that are frequently mentioned

in the chemical industry.

#### •HACI0034 화학공정계산 (Chemical Process Principles and Calculation)

화학공학에서의 공학단위, 중량단위, 기초단위의 환산능력을 배양시키며 화학공학 공정의 해석에 필요한 물질수지와 에너지수지를 통하여 여타의 공정에서도 응용할 수 있는 능력을 부여시킨다.

Grant the ability to be cultured conversion capability of engineering unit of Chemical Engineering, weight unit, the base unit, can be applied in other processes through the energy balance and mass balance necessary for the analysis of Chemical Engineering processes.

#### •HACI6006 공정제어및프로그래밍 (Process Control and Programming)

화학공학의 대표적인 과목중 하나로서 화학공정의 자동화를 위한 제어시스템의 원리와 수학적 해석에 대해 배운다.

Students learn basic principles of process control and design of chemical plants, which is related with process automation. This course requires basic knowledge of engineering mathematics.

#### •HACI8016 화학열역학실험 (Experiments in Chemical Engineering Thermodynamics)

화학공학에서 필요한 기체상수 R값, 분자량, 분자지름, 증기압, 표면장력, 몰랄 부피, 기액평형, 용해열, 연소열 등을 실험을 통하여 보다 깊이 이해한다.

The gas constant R, molecular weight by molecular diameter, vapor pressure, surface tension, molar volume, gas-liquid equilibrium, heat of solution, heat of combustion using in industrial chemistry process, etc. are experimented to give considerable understanding.

#### •HACI0035 무기소재화학(캡스톤디자인) (Inorganic Chemical Technology)

화학에 대한 기초를 쌓은 학생들에게 공업적으로 매우 중요한 산, 알칼리, 암모니아 및 각종 비료, 무기화학약품 등의 반응기구, 반응속도, 생성물의 분리 및 분석방법을 설명하고 제조공정과 장치들에 대하여도 고찰한다.

To students who laid the foundation of chemistry, explains how to analyze separation and reaction mechanism fertilizer acid, alkali, ammonia, various, such as inorganic chemicals very important industrially, reaction rate, of the product, manufacturing process also to the device and consider

#### •HACI0040 고분자소재공학 (Polymer Engineering)

고분자화학의 기초이론을 확립하기 위해 생성론, 반응기구, 물성구조 등에 관하여 강의하고 천연 및 합성 섬유류 고무, 수지, 도료 등으로 대별되는 고분자물질의 실례를 들어 이론과 원리를 뒷받침하도록 한다.

This course provides opportunity to apply basic principles of polymeric materials that are classified as natural and synthetic textiles, rubber, resin, paint and so on. In order to establish the basic theory of polymer chemistry the reaction mechanism, structure, physical properties will be lectured.

#### •HACI8011 이동현상 (Transport Phenomena)

다양한 화학공정에서 공통적이고 필수적인 유체의 이동과 열전달 현상에 대해 해석 원리와 수학적 모델링을 이해하고 그 풀이 및 응용 방법을 익힘으로써 화학공정 설계능력을 키운다.

This course deals with fluid mechanics and heat/mass transfer in chemical engineering processes. Students learn engineering principles for design and optimization of chemical unit operations and their applications.

#### •HACI0031 화학열역학2 (Chemical Engineering Thermodynamics II)

상평형의 기본원리와 비이상혼합물의 물성 추정 및 상평형 계산, 화학반응의 평형 등을 강의하여 평형을 이루고 있는 계의 성질들 간의 관계와 평형 열역학의 전반적인 원리 및 응용을 이해시킨다.

This course covers the basic principle of phase equilibrium, properties evaluation of non-ideal mixtures, phase

equilibrium calculations, and equilibrium of chemical reaction. This course is to teach the relation between the properties of systems at equilibrium and the basic principle and application of the equilibrium thermodynamics.

•HACI0036 무기소재화학실험 (Experiments in Industrial Inorganic Chemistry)

공업분석의 기초인 정량분석과 정성분석에 대한 기초 이론과 조작법을 익히고 무게 분석, 부피분석 및 침전분석에 관한 실험을 정량적, 정성적 방법으로 실시하여 화학공학공정의 전반과정에서의 분석능력을 습득시킨다.

All industrial chemical processes to adapt this procedure to quantitative, qualitative experiments on analysis of resolution gravimetric analysis, and analysis of size wearing and operating in basic theory of qualitative analysis and quantitative analysis basic industrial analysis I to learn the analytical skills in the process.

•HACI8010 고분자소재공학실험 (Polymer and Polymerization Experiments)

고분자 물질의 특성에 대한 이해를 바탕으로 고분자의 합성 및 제반 물성의 측정을 위하여 장치의 조작 및 결과의 분석 방식 등을 직접 체험하는 실험 과정

The course is purposing to learn the synthesis methods of polymers and various measurement tools of their physical properties by doing setting of experimental equipments, operation, and analysis of test results by the students themselves.

•HACI0038 화공단위조작 (Unit Operations of Chemical Engineering)

유체역학, 열전달, 물질전달의 이동현상과 열역학적 지식을 활용하여 기체흡수, 증류, 추출, 건조, 흡착, 막분리, 결정화 등 단위 화학공정의 실제적인 설계와 적정 운전 조건 설정 방법을 배운다.

This course deals with fundamental theories of mass transfer and separation processes and optimized design concepts on unit operations in various chemical engineering processes.

•HACI6007 무기소재설계 (Inorganic Process Design)

무기단위공정의 물질수지, 에너지수지 및 최적화 이론을 도입하여 유용한 공정을 개발하기 위한 수학적 능력과 판단을 기준으로 하여 급속히 개발되고 있는 새로운 무기재료 합성공정의 설계에 대하여 공부한다.

Study design of new inorganic material synthesis process has been developed rapidly based on the determination and mathematical ability for introducing material balance of the unit step of the weapon, the theory of optimization and energy balance, and to develop a useful process to.

•HACI9210 전공과창업(화공신소재) (Major and Start-up)

화공신소재 분야의 실제적인 창업 아이디어를 도출하고 의견 교환과 토론을 함으로써 창업에 대해 생각해 보고 창업 마인드를 고취하는 데 그 취지가 있다.

This coarse is to help the senior students to find and solve the problems in making decision for their future direction and finding proper job after their graduation. Students will participate in discussion and assignments in the class, mainly to survey the job market and prepare their resume, interview and etc.

•HACI0041 무기공업분석실험 (Experiments in Industrial Inorganic Analysis)

화공신소재에서 다룬 기본적인 실험조작법, 실험자료의 처리 및 해석 방법과 무기, 유기 단위공정에서 배운 이론적인 내용을 실험으로서 이해하게 함으로써 독자적으로 실험을 수행할 수 있는 실습능력을 배양시킨다.

Practice's ability to do experiments yourself by understanding as an experimental content theoretical learned and weapons analysis method and process experimentation process, the experimental data the basic described in industrial chemistry, organic unit processes I foster.

•HACI0046 반응공학 (Chemical Reaction Engineering)

화학반응을 수반하는 공정에서 반응기의 설계와 조작의 원리를 이해시키기 위하여 단일반응과 복합반응에 대한 반응기의 설계, 온도와 압력의 효과, 비균일상 반응계의 설계 및 고체 촉매반응 등을 다룬다.

This course is to teach the basic principle of operation and design of the reactor for process involving the chemical reactions. This course covers design for single and multiple reactions, effects of temperature and pressure, design of heterogeneous reactions systems, solid catalyzed reactions, etc.

•HACI0051 유기소재공학(캡스톤디자인) (Organic Materials Technology)

전기, 전자 및 화학산업 등의 산업분야와 생활전반에 걸쳐 응용하고 있는 유기소재의 제조방법, 물성 등에 대하여 강의하고 현재 진행중인 신기능성 소재관련 연구동향을 소개한다.

Organic material applied across industries, such as electrical, electronic and chemical material industries and human life will be discussed in this lecture. And will be introduced the research trends, manufacturing methods, properties and applications of new functional materials.

•HACI8012 화공단위조작실험 (Experiments in Unit Operations of Chemical Engineering)

이동현상과 화공단위조작 과목의 이론에서 배운 내용을 바탕으로 레이놀즈 유동 실험, 베르누이 원리 응용, 액체의 확산, 기-액 평형, 스팀 코팅 등의 실험을 수행하여 이론에 대한 이해도를 높이고 실험 방법과 보고서 작성 방법을 배운다.

The course is purposing to learn and study the experimental processes related with chemical processes and equipments by watching the practical phenomena and verifying the results with analytical methods in the application of the fundamentals theories learned from the “Unit Operation in Chemical Engineering“ course.

•HACI0028 나노소재공학(캡스톤디자인) (Nano Materials Technology)

현대 산업에서 주요물질로 주목받고 있는 새로운 무기소재의 제조, 합성 및 기능성의 원리 등을 학습하여 새로운 무기소재물질의 창조 능력과 기존에 존재하는 무기소재들을 개선, 적용할 수 있는 능력을 배양한다.

The main object of this course is to understand the types, properties and fabrication methods of nanosized materials. It addresses various synthetic approaches of nanoparticles and nanotubes as well as the unique properties observed in these structures and devices made with them.

•HACI9201 전공과취업(화공신소재) (Major & Recruitment)

본 과목은 교육 참가자가 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다.

This coarse is to help the senior students to find and solve the problems in making decision for their future direction and finding proper job after their graduation. Students will participate in discussion and assignments in the class, mainly to survey the job market and prepare their resume, interview and etc.

•HACI0049 소재및정밀화학 (Materials and Specialty Chemicals)

화학공업 전반에 걸쳐 가장 중요한 에너지원과 중간체 자원으로 활용되고 있는 천연가스, 원유 및 석유제품의 제조공정에 관하여 강의하고 아울러 이러한 석유화학공업으로부터 얻을 수 있는 각종 정밀화학제품들의 성능과 응용에 대하여 고찰한다.

This course deals with the manufacturing process of petroleum products, natural gas, crude oil being used as the most important raw material source and intermediate resources that can be obtained from the petrochemical industry. As well as the application and the performance of various fine chemicals obtained from petrochemical industry will be investigated.



•HACI0052 환경소재공학(캡스톤디자인) Energy and Environmental Materials(Capstone Design)

글로벌 기후변화로 인하여 환경오염문제가 급격히 대두되며 이에 대한 문제해결이 21세기 주요산업기술로 부각됨. 본 강의는 인체유해 가스문제 해결에 이용되었던 기존의 촉매기술과 새롭게 부상하는 신소재와의 융합을 통해 이산화탄소등의 온실가스를 해결하는 기술에 대하여 학습한다.

The goal of this course is to demonstrate the role of catalytic materials in solving the air contamination by various hazardous gases from car and factories throughout the world. The course especially focuses on the new methods to reduce the greenhouse gases like CO2 in the air by combining catalytic materials and other new materials such as membranes, fuel cells, solar cells and etc.

•HACI0053 분리공정설계(캡스톤디자인) Separation Engineering(Capstone Design)

막을 통하여 목적하는 성분을 분리하는데 필요한 기초적인 이론과 응용분야를 이해시키기 위하여 각종 분리막 및 분리공정에 대하여 강의한다.

This course is to teach the basic principle and application of separation processes for separation of a special component through membrane. This course covers various membranes and separation processes.

# 문화예술대학

## 소 개

상명대학교 문화예술대학은 21세기 한국 문화 및 예술 산업을 선도할 인재양성을 주도하기 위해 설립되었습니다. 21세기를 맞아 인류가 겪고 있는 역동적인 기술의 변화 안에서 인간의 본질적인 삶의 질을 제고하는데 필수적인 예술과 문화에 대한 이해를 바탕으로 사회 발전에 기여를 하고자 하는 인재를 발굴하고 양성하기 위해 노력하고 있습니다. 이를 위해 문화예술대학은 다음과 같은 철학을 가지고

교과 및 비교과 과정을 혁신해 나가고 있습니다.

- 예술 및 문화의 각 분야에서 전문성을 극대화하기 위한 전문 교과 및 비교과 과정의 개발 운영
- 해당 분야의 전문성을 바탕으로 타 학문영역과의 연계성을 이해하고 융합을 주도할 수 있는 인재 양성을 위한 공유형 교과 및 비교과 과정의 개발 운영
- 학문과 사회의 연결성을 직접 체험하여 개인과 사회의 발전에 기여할 수 있는 실천형 인재의 양성을 위한 산학연계 과정의 개발 운영

## 연 혁

1965년	상명여자사범대학 개교와 동시에 미술교육과, 체육교육과, 가정교육과로 개설
1970년	음악교육과 증설
1972년	공예교육과 증설
1983년	미술학과, 공예학과, 음악학과, 체육학과로 구성된 예·체능학부로 편제
1987년	종합대학으로 승격. 미술학과, 공예학과, 음악학과로 구성된 예술대학으로 변경
1995년	체육학과(자연과학대학소속)가 예술대학으로 편입, 예·체능대학으로 변경
1996년	생활무용학과(야) 신설
1998년	음악학과는 피아노과, 성악과, 작곡과(야), 관현악과(야) 4개로 분리. 생활무용학과(야)는 무용학과로 학과 명칭 변경
1999년	대학 학부제 도입. 조형예술학부(한국화전공, 서양화전공, 조소전공, 목칠전공, 섬유공예전공), 음악학부(피아노전공, 성악전공, 작곡전공, 관현악전공), 체육학부(체육전공, 무용전공)로 개편
2006년	음악학부가 음악대학으로 승격. 예체능대학은 조형예술학부(한국화전공, 서양화전공, 조소전공, 가구조형전공, 텍스타일아트전공), 체육학부(스포츠과학전공, 스포츠건강관리전공, 국제태권도전공, 무용전공)로 구성
2012년	체육학부는 생활과학대학으로 편입. 조형예술학부, 무용학부는 학과제로 재조정. 예술·조형대학에는 조형예술학과(서양화전공, 한국화전공, 조소전공), 생활예술학과(가구조형전공, 텍스타일아트전공), 무용예술학과(한국무용전공, 현대무



	용전공, 발레전공)로 구성
2014년	문화예술대학으로 조형예술학과(서양화, 한국화, 조소), 생활예술학과 (가구조형, 텍스타일아트 전공), 무용예술학과 (한국무용, 현대무용, 발레전공), 음악학과(피아노, 성악, 관현악, 뉴미디어작곡)로 구성
2015년	문화예술대학으로 조형예술학과, 생활예술학과 (가구조형, 텍스타일아트 전공), 무용예술학과, 음악학과로 구성
2017년	예술·문화산업대학으로 외식영양·의류학부(외식영양학과, 의류학과), 스포츠·무용학부(스포츠건강관리학과, 무용예술학과), 미술학부(조형예술학과, 생활예술학과), 음악학부(피아노, 성악, 뉴미디어작곡, 관현악)로 구성
2018년	문화예술대학으로 외식영양·의류학부(식품영양학과, 의류학과), 스포츠·무용학부(스포츠건강관리학과, 무용예술학과), 미술학부(조형예술학과, 생활예술학과), 음악학부로 구성
2020년	문화예술대학으로 외식의류학부 (식품영양학전공, 의류학전공), 스포츠무용학부 (스포츠건강관리전공, 무용예술전공), 미술학부 (조형예술전공, 생활예술전공), 음악학부로 구성

## 교육목표

예술 분야의 최신지식탐구와 실용을 지향하는 전문교육을 통하여 21세기 문화예술의 다양성을 수용할 수 있는 과학적 사고와 예술적 안목을 갖춘 전문종합 예술인을 육성하여 국가와 인류사회의 문화 창달과 예술발전에 기여함을 목표로 한다.

- 전공별 특성화를 위한 체계적인 학문지식 체계구축
- 교양인으로서 자질과 실무능력을 겸비한 실천적 전문인 양성
- 첨단화된 문화예술시대에 필요한 창의적 사고를 갖춘 전문성 배양
- 국가와 지역사회에 봉사할 수 있는 문화인력 양성

## 학위과정

학부명	전공명	학사과정	석사과정	박사과정	기타
외식 의류학부	식품영양학전공	●	●	●	석박사과정
	의류학전공	●	●	●	석박사과정
스포츠 무용학부	스포츠건강관리전공	●	●	●	석박사과정
	무용예술전공	●	●	●	석박사과정
미술학부	조형예술전공	●	●	●	석박사과정
	생활예술전공	●	●	●	석박사과정
음악학부		●	●	●	석박사과정

# 외식의류학부

## 소개

상명대학교 외식영양·의류학부는 생활문화산업분야 학문에서 변화하는 시대에 부응 및 선도하는 융·복합적 사고를 지닌 인재육성을 위해 새로이 신설된 학부과정이다.

식품영양학과는 외식경영, 영양학, 식품학, 조리학에 이르기까지 다양한 전문지식과 이론을 익히고, 조리실습과 외식산업체 현장실습을 통한 실무기술 및 경영자로서의 자질을 습득하게 함으로써 각 전공분야의 전문가양성을 교육 목표로 삼는다.

의류학과는 패션상품기획, 디자인, 패턴, 생산, 마케팅에 이르는 다양한 전문지식을 익히고, 패션산업체와 산학연 교육 및 연구, 인턴십을 통한 실무중심 교육으로 글로벌 패션인재를 양성한다.

## 연 혁

2017년	예술·문화산업대학의 신설과 함께 외식영양학과, 의류학과를 외식영양·의류학부 소속으로 개편
2020년	문화예술대학의 외식의류학부 소속으로 변경

## 식품영양학전공

2020년	문화예술대학 식품학전공으로 변경
2018년	문화예술대학 식품영양학과로 변경
2009년	학부제에서 학과제로 변경됨에 따라 자연과학대학 외식영양학과로 변경
1999년	서울캠퍼스 학부제 확대도입: 생활환경학부 내 외식영양학전공 신설
1982년	학부 및 학과 조정 인가: 사범학부 내 가정교육과

## 의류학전공

2020년	문화예술대학 의류학전공으로 변경
2018년	문화예술대학 의류학과로 변경
2009년	학부제에서 학과제로 변경됨에 따라 자연과학대학 의류학과로 변경
1999년	서울캠퍼스 학부제 확대도입: 생활환경학부 내 의류학전공 신설
1982년	학부 및 학과 조정 인가: 사범학부 내 가정교육과

# 식품영양학전공

## 소 개

식품영양학과는 외식경영, 영양학, 식품학, 조리학에 이르기까지 다양한 전문지식과 이론을 익히고, 조리실습과 외식산업체 현장실습을 통한 실무기술 및 경영자로서의 자질을 습득하게 함으로써 각 전공분야의 전문가양성을 교육 목표로 삼는다.

## 연 혁

2020년	문화예술대학 외식의류학부 식품영양학전공으로 변경
2018년	문화예술대학 식품영양학과로 변경
2009년	학부제에서 학과제로 변경됨에 따라 자연과학대학 외식영양학과로 변경
1999년	서울캠퍼스 학부제 확대도입: 생활환경학부 내 외식영양학전공 신설
1982년	학부 및 학과 조정 인가: 사범학부 내 가정교육과

## 교육목표

본 전공에서는 영양학, 외식경영, 식품학, 조리, 식생활문화에 이르기까지 다양한 전문지식과 이론을 익히고, 조리실습과 외식산업체 현장실습을 통한 실무기술 및 경영자로서의 자질을 습득하게 함으로써 외식산업 및 식품과 영양관련 전문가를 양성하고자 한다.

본 전공의 구체적인 실행목표는 다음과 같다.

- ▶ 식품영양학 분야의 실무중심 교육을 통하여 폭 넓은 학문분야를 접목하는 전문인력을 양성한다.
- ▶ 경력개발로드맵(CDR)에 따른 이론 및 실습의 통합교육을 제공한다. 각 CDR별 교육목표는 아래와 같다.
  1. 외식산업전문가 CDR: 외식산업의 성장과 발전에 기여하기 위한 수요맞춤형 및 현장실무형 교과목 중심으로 산업체의 니즈(Needs)를 분석 및 리딩(Leading)할 수 있는 인재 양성을 목표로 한다.
  2. 영양전문직 CDR: 영양학에 대한 기초를 교육하고 대상자의 생애주기 및 질환 정도에 따라 맞춤형

영양교육과 상담, 영양판정, 식사요법을 현장에서 바로 실시할 수 있도록 체계적인 교육을 통해 창의적·실질적 역량을 지닌 영양전문직 인재 양성을 목표로 한다.

3. 식품산업전문가 CDR: 식품에 대한 전반적 내용을 교육하고 식품가공, 식품위생 관련 내용과 식품 내 기능성 성분에 대한 이해 등을 체계적으로 학습하여 식품산업 전반에 걸친 전문가로 활동할 수 있는 실질적 역량을 지닌 인재 양성을 목표로 한다.

▶ 창의적이고 합리적인 문제해결 능력과 의사결정 능력을 갖춘 식품영양학 분야의 지도자를 배출한다.

▶ 인류사회에 기여할 수 있는 덕성과 지성을 겸비한 인재를 양성한다.

## 식품영양학전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HACL0003	식품학개론	Introduction to Food Science	3.0		3.0	0.0
2	1	1학기	1전선	HACL0004	외식산업운영및 실습	Principles of Foodservice Management	3.0		1.0	2.0
3	1	1학기	1전선	HACL6004	글로벌외식커뮤 니케이션	Global Hospitality Communication	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							8.0		6.0	2.0
4	1	2학기	1전선	HACL0002	현대인의영양과 건강	Current Issues on Nutrition and Health	3.0		3.0	0.0
5	1	2학기	1전선	HACL0008	한국조리	Korean Cuisine	3.0		0.0	3.0
6	1	2학기	1전선	HACL9001	식품화학	Food Chemistry	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							9.0		6.0	3.0
7	2	1학기	1전선	HACL0001	생리학	Human Physiology	3.0		3.0	0.0
8	2	1학기	1전선	HACL0006	식생활과문화	Food & Culture	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HACL0007	고급영양학	Advanced Nutrition	3.0		3.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HACL6014	서양조리	Western Cuisine	3.0		0.0	3.0
	2	1학기	1전선	HACL6017	고급식품학	Global Functional Foods and K-Foods	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							15.0		12.0	3.0
11	2	2학기	1전선	HACL0009	생애주기영양학	Nutrition Through The Life Cycle	3.0		3.0	0.0
12	2	2학기	1전선	HACL0017	푸드스타일링및 경영	Wine&Beverage Management	3.0		1.0	2.0
13	2	2학기	1전선	HACL6007	글로벌비즈니스 영어	Global Business English	2.0		2.0	0.0
14	2	2학기	1전선	HACL6008	급식경영및인사 관리	Foodservice Administration & Personnel Management	3.0		3.0	0.0
16	2	2학기	1전선	HACL9215	식품영양통계학	Introduction to Statistics in Food Service Management & Nutrition	3.0		3.0	0.0
17	2	2학기	1전선	HAFU0004	식품과운동생리 학	Food & Exercise Physiology	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							17.0		15.0	2.0
18	3	1학기	1전선	HACL0013	제과제빵학	Pastry & Baking	3.0		0.0	3.0
19	3	1학기	1전선	HACL6001	영양교육및상담	Nutrition Education and Counseling	3.0		1.0	2.0
20	3	1학기	1전선	HACL6003	급식경영및마케 팅전략(캡스톤디 자인)	Marketing for Foodservice Management(Capstone)	3.0		3.0	0.0
	3	1학기	1전선	HACL6011	글로벌 Hospitality 영어	Global Hospitality English	2.0		2.0	0.0
	3	1학기	1전선	HACL6013	식품위생학및실 험	Food Hygiene & Experiment	3.0		1.0	2.0
21	3	1학기	1전선	HACL6016	식품가공및저장 학	Principles of Food Processing and Food Preservation	3.0		3.0	0.0
22	3	1학기	1전선	HACL9210	전공과창업(식품	Major and Start-up	1.0	P/F	0.0	1.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					영양)			과목		
23	3	1학기	1전선	HATT0071	조리교과교육론	Theories of Culinary Subject Teaching	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							21.0		13.0	8.0
24	3	2학기	1전선	HACL0024	단체급식관리및 실습	Quantity Food Management	3.0		1.0	2.0
	3	2학기	1전선	HACL5001	실험조리	Experimental Cookery	3.0		1.0	2.0
25	3	2학기	1전선	HACL5005	생화학	Biochemistry	3.0		3.0	0.0
28	3	2학기	1전선	HACL9201	전공과취업(식품 영양)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
29	3	2학기	1전선	HAFX0004	글로벌 호스피탈리티 매니지먼트	Global Hospitality Management	3.0		3.0	0.0
30	3	2학기	1전선	HATT0098	조리교과교재연 구및지도법	Development of Teaching Materials & Teaching Methods for Culinary Subject	3.0		3.0	0.0
31	3	2학기	1전선	HATT0205	조리교과논리및 논술	Logic and Writing in Culinary Subject	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							18.0		14.0	4.0
32	4	1학기	1전선	HACL0015	식사요법	Diet Therapy	4.0		2.0	2.0
학 년 합 계							4.0		2.0	2.0
34	4	2학기	1전선	HACL6009	영양사현장실무	Dietetic Practicum	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
35	4	2학기	1전선	HACL6010	영양판정	Nutritional Assessment	3.0		1.0	2.0
	4	2학기	1전선	HACL9218	외식창업론(캡스 톤디자인)	Introduction of Food Service Start-Up(Capstone)	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							8.0		4.0	4.0
합 계							100.0		72.0	28.0

### 교과목해설

#### •HACL0003 식품학개론(Introduction to Food Science)

본 과목은 식품의 주요 구성 성분인 탄수화물, 단백질 및 지질에 대한 물리화학적 특성 및 조리·가공·저장 시 일어날 수 있는 변화에 대해 강의하고, 건강과 관련된 최근 이슈에 대해 서로 의견을 나눈다.

It describes the structure, composition and characteristics of food, provides scientific knowledge of the physical and chemical changes in the cooking and processing of food, and gives examples of food products in modern society.

#### •HACL0004 외식산업운영및실습 (Principles of Foodservice Management)

외식산업에 대한 총론으로서의 성격을 지니는 본 과목은 외식산업을 둘러싼 내·외적인 환경조건 하에서 외식산업의 효율적이고 과학적인 경영을 위한 이론 및 실무내용을 강의한다. 또한 학생들이 사례연구를 통하여 외식산업에서의 문제 해결 능력을 함양할 수 있도록 내용을 구성한다.

This subject, which is a general description of the food industry, teaches the theoretical framework for the efficient and scientific management of the food industry in and around the environment surrounding the food industry. It also organizes case studies in the restaurant industry to help students develop problem-solving skills in the restaurant industry.

•HACL6004 글로벌의식커뮤니케이션 (Global Hospitality Communication)

본 강좌는 작문, 말하기, 상호간의 의사소통에 초점을 두고 있다. 서비스 관련한 학생들의 의사소통을 돕고, 효율적인 전달방식을 배우게 된다.

Intensive introduction to critical communication in the restaurant industry. Exploration of communication processes: opportunity to speak on general topics, to communicate in Business environment and to understand texts on business in the foodservice industry.

•HACL9001 식품화학 (Food Chemistry)

식품의 기본성분인 탄수화물, 지질, 단백질, 수분, 비타민 및 무기질, 색소 등의 화학적인 구조, 성질, 반응 등을 배우고 식품과 관련된 각종 식품 효소들의 특성과 이것들이 식품의 품질에 미치는 영향 등을 다룬다. 아울러, 심화된 전공지식의 확장을 위한 기본 유기화학의 개념도 함께 다룬다.

To assist understanding of the chemical structure of food components and the resulting physical characteristics, study the basic chemistry and organic chemistry together.

Understands the physical and chemical characteristics of target foods such as water, carbohydrates, lipids, protein, vitamins and minerals, and understands the characteristics of processed foods and knowledge of food additives and toxins.

•HACL0008 한국조리 (Global K-Food Cuisine)

한식문화를 세계에 알리기 위해 한국 전통음식에 담긴 건강철학, 전통 음식문화의 역사, 전통음식의 종류, 향토음식, 영양학적 가치 등을 탐구하고 실습을 통해 전통 음식의 다양한 조리법을 익힌다.

This Korean Cuisine course will focus on several aspects of the food service portion of the hospitality industry.

•HACL0002 현대인의영양과건강 (Current Issues on Nutrition and Health)

영양소의 소화와 흡수, 기능, 급원 및 체내 대사과정을 이해하고 영양권장량 및 균형식의 뜻과 중요성을 공부하며 현대인에서의 주요 영양 및 식사관련 건강문제를 학습한다.

This course covers the fundamental principles of human nutrition from a biological perspective. This course is designed to provide sound introduction to the study of nutrition for the students with nutrition major.

•HACL0001 생리학 (Human Physiology)

소화, 호흡, 순환, 신장, 내분비, 신경, 근육생리 등 인체생리에 대하여 전반적으로 다룬다.

This course is a study of cellular physiology and the functional aspects of the following body systems: circulatory, respiratory, digestive, excretory, reproductive, muscular, nervous, and endocrine.

•HACL6014 서양조리 (Western Cuisine)

본 강의는 서비스관련 학과에서 서양조리와 관련된 다양한 부분들을 실습한다. 조리과정, 조리실습, 조리표현 등을 배우게 된다.

This Western Cuisine course will focus on several aspects of the food service portion of the hospitality industry.

•HACL0007 고급영양학 (Advanced Nutrition)

생체 내에서 전개되는 영양소 대사과정, 생체역학, 생체산화와 영양소 대사상의 상호관계를 깊이 있게 공부한다.

This course covers the fundamental principles of human nutrition from a biological perspective. This course is designed to provide sound introduction to the study of nutrition for the students with nutrition major. This course will provide an integrated overview of the physiological requirements and functions of carbohydrates, protein, lipids, energy, and the major vitamins and minerals that are determinants of health and diseases in human.

•HACL0006 식생활과문화 (Food & Culture)

선사시대 생존을 위한 수렵채취 활동에서 시작되어 오늘날 세계화 시대를 맞아 타문화와의 융합으로 탄생한 퓨전(fusion) 음식의 출현까지 각 시대별로 동서양 음식문화의 형성과정을 사회, 경제, 영양인류학적 관점에서 고찰해 봄으로써 미래 식생활문화의 발전적 방향을 모색해 본다.

The course will initially explore the general topic of food and culture to present a background in which to discuss the specifics of identify and meaning.

•HACL6007 글로벌비즈니스영어 (Global Business English)

비즈니스 영어는 중고급 수준의 영어를 구사하고자 하는 서비스 관련학과 학생들을 위한 기초수업이다. 본 강의는 비즈니스에 사용되는 문법과 어휘를 의사소통을 통해 전달할 수 있도록 초점을 두었다.

Developing intensive and critical English communication in the restaurant industry. Exploration of communication processes: interpreting job assignments; comprehending customers' needs, and diversifying likelihood of understanding in the restaurant work environment.

•HACL0009 생애주기영양학 (Nutrition Through The Life Cycle)

가족의 연령별 영양대사의 특성과 인구문제, 식습관, 식품공해 등 여러 환경적 요인으로부터 초래되는 영양문제를 다루고 영양원리에 입각한 식생활방안을 깨닫게 한다.

The overall objective will be to understand nutritional needs and problems in each life cycle and to apply them to nutritional cares for family members.

•HACL0017 푸드스타일링및경영 ( Food Styling Management)

푸드 스타일링은 음식을 조리하기 이전 단계에서 메뉴를 기획하고 조리과정이 끝난 후 메뉴를 어떻게 보이도록 할 것인지를 배우는 과정이다. 현장을 이해해야 하며, 작업의 흐름 및 기초 스타일링 기술을 배운다.

Global Food Beverage culture is a subject that we learn mainly about wine, a beverage that is loved by people all over the world.

•HACL6008 급식경영및인사관리 (Foodservice Administration & Personnel Management)

급식소의 효과적인 경영을 위해 필수적인 인적자원의 계획과 확보, 유지와 활용 및 개발을 체계적으로 강의한다.

This course focuses on managing people in the workplace. Students will also learn the major theoretical and practical issues associated with program design, development, implementation, and evaluation of hospitality human resources programs.

•HACL6017 고급식품학 (Advanced Food science)

식품성분과 2차 산물의 구조, 성질, 반응을 학습하고, 식품 내 기능성 성분의 종류와 생체 내에서의 기능성 발현작용 등에 관한 최근 연구 동향을 문헌고찰을 통해 파악한다.

This subject examines the structure of food and the chemical compounds in a food matrix. Specialised topics will provide students with a greater understanding of nutritional and sensory characteristics of foods, particularly where new product development involves novel functionality such as conferring health benefits or new physical traits.

•HAFU0004 식품과운동생리학 (Food & Exercise Physiology)

본 교과목은 소화, 흡수, 탄수화물, 지방, 단백질, 수분, 무기질 및 비타민 대사와 관련하여 운동과 영양대사의 관계를 다루고 더 나아가 경기력 향상을 위한 영양지침, 건강증진을 위한 운동과 영양(피로회복, 성인병예방, 노화예방, 체중조절), 운동과 영양보조물이라는 주제를 다루어 운동과 영양의 본질과 실생활에 적용 가능한 실용적인 면에 대한 이해를 돕는다.

This subject deals with the relationship between exercise and nutrition metabolism in relation to digestion, absorption,

carbohydrate, fat, protein, moisture, mineral and vitamin metabolism, and further helps with the practical application of exercise and nutrition by addressing nutrition guidelines for performance improvement, exercise and nutrition to improve health (fatigue recovery, adult disease prevention, aging prevention, weight control), exercise and nutritional supplements.

•HACL9215 식품영양통계학 (Introduction to Statistics in Food Service Management & Nutrition )

식품영양 통계학은 식품, 영양, 외식 분야의 자료를 분석하고, 분석한 자료를 기반으로 전략을 수립할 수 있는 사고를 기르는 교과목이다.

Food and Nutrition Statistics is a subject that develops thinking that can analyze data in the fields of food, nutrition and eating out, and establish strategies based on the analysis data.

•HACL6016 식품가공및저장학 (Principles of Food Processing and Food Preservation)

식품의 가공과 저장에 이용되는 다양한 방법과 그 원리를 탐구하고 식품의 가공과 저장중에 일어나는 이화학적 변화 및 그 응용방법을 공부한다.

Explore the various methods and principles used for processing and storing food and study the echolocation changes and their application methods that occur during processing and storage of food.

•HACL0013 제과제빵학 (K-Food Dessert)

디저트 류에 관련된 이론과 원리 습득을 통해 다양한 종류의 페이스트리(pastry), 효모 빵(yeast bread), 머랭(meringues), 커스타드(custard), 디저트 소스(dessert sauces), 케익, 쿠키 등 디저트에 관련된 모든 기초 아이템을 실습한다.

The theory and principles related to dessert styles are learned to practice all basic items related to desserts, such as pastry, yeast bread, meringues, custard, dessert sauces, cakes and cookies.

•HACL6001 영양교육및상담 (Nutrition Education and Counseling: Theory and Practices)

현대인들에게서 발생하기 쉬운 영양문제를 이론적으로 다루며, 이를 예방하거나 해결하기 위한 교육 및 상담방법과 이론을 습득한다.

Theoretically deals with nutritional problems that are apt to occur in modern people, and acquire education and counseling methods and theories to prevent or solve them.

•HACL6011 글로벌 Hospitality 영어 (Global Hospitality English(Capstone Design))

본 강의는 호스피탈리티 전공 학생들이 영어 사용을 통해 전략, 기획 및 협상 등에 대한 이해를 돕는데 초점을 두고 있다. Developing intensive and critical English communication in the restaurant industry.

•HATT0071 조리교과교육론 (Theories of Culinary Subject Teaching)

조리교과의 특성에 맞는 교과목표를 기술하고 효율적인 학습방법을 발견하여 그 내용을 연구한다. 즉, 조리교과의 목표, 중요성, 교과내용의 탐구, 학습지도의 기술 및 적용, 효과적인 학습지도의 실제 등을 배운다.

Learn the theory of cooking and education to cultivate your ability as a teacher and apply it to practical education sites focus on.

•HACL6013 식품위생학및실험 (Food Hygiene & Experiment)

식품에 의해 직접 또는 간접적으로 일어날 수 있는 건강 장애인 식중독, 경구 전염병, 인축공동 전염병, 기생충 질환 및 HACCP에 대해 공부하고 위생 상태를 점검할 수 있는 능력을 터득한다.

The causes and tests of bacterial food poisoning, pollution and food contamination, food poisoning caused by natural poisoning, chemical poisoning, oral diseases, parasitic diseases, etc., and the methods of obtaining food additives and food safety.

•HACL0024 단체급식관리및실습 (Quantity Food Management)

학교, 기업체, 병원, 사회복지 단체 등 비영리 급식소, 급식위탁전문업체 그리고 외식업체 등 다수 인원을 대상으로 한 급식소에서의 급식관리에 관한 기본적인 이론을 배우고 실습을 통해 적용해 본다.

We learn basic theories on food management in non-profit cafeterias such as schools, businesses, hospitals, and social welfare organizations, as well as catering agencies and restaurants, and apply them through practice.

•HACL5005 생화학 (Biochemistry)

당질, 지질, 단백질 및 핵산의 구조와 성질, 효소의 특성과 기능, 단백질 합성 등 유전정보에 대해 강의한다.

Biochemistry is the study to understand life phenomena at the molecular level, namely, the biological constituents and metabolic processes. Biochemistry is a basic science of medicine, pharmacy, agrology, nutrition, and nursing, as most diseases are a result of failure at the molecular and cellular level.

•HATT0098 조리교과교재연구및지도법 (Development of Teaching Materials & Teaching Methods for Culinary Subject)

조리교과의 학습지도안을 작성하고 실제수업에 임할 수 있으며, 이에 적합한 교편물을 제작할 수 있도록 학습지도안 작성요령, 교편물 이용 및 개발방안, 학습지도의 실제등을 학습한다.

The emphasis is placed on learning the theory of cooking and education to cultivate one's ability as a teacher and apply it to the actual educational scene.

•HATT0205 조리교과논리및논술 (Logic and Writing in Culinary Subject)

본 교과목에서는 전반적인 조리과학의 기초지식을 배우고 각 식품의 조리과정에서 일어나는 과학적 원리를 이해하여 이를 논리적으로 설명 및 서술할 수 있는 능력을 기른다.

Describe the historical background and reasons for the food you choose, the subject matter of why you choose, how you cook it, and other things you can do in conjunction with storytelling, and then understand the cooking perspectives you can present in front of the students.

•HAFX0004 글로벌호스피탈리티매니지먼트 (Global Hospitality Management)

본 강의는 서비스와 관련된 다양하고 기본적인 개념들을 제공하는데 초점을 두고 있다.

This course is a survey of hospitality and tourism in a global context. Students will become acquainted with the economic, socio-cultural, demographic, and environmental impacts that tourism/hospitality has on the world community.

•HACL6003 급식경영및마케팅전략(캡스톤디자인) (Marketing Strategy of K-Food)

외식산업에 대한 전반적인 이론과 최근의 동향에 대해서 배우고, 외식산업에서 중요한 부분을 차지하는 마케팅에 대한 지식과 전략을 습득한다.

Learn about the overall theory and recent trends in the restaurant industry and acquire knowledge and strategies for marketing, which is an important part of the restaurant industry.

•HACL0015 식사요법 (Diet Therapy)

질환과 영양소와 관련된 임상영양학의 중요성을 이해시키고 그에 따른 식이요법의 원리와 각종 환자식의 종류에 대해 공부한다.

We look at major diseases in modern times according to their long-term causes, and then we study the nutrient metabolic changes accordingly. It studies the meaning and necessity of nutrition in disease management and provides dietary therapy based on the causes and symptoms of disease.

•HACL5001 실험조리 (Experimental Cookery)

식품이 조리과정을 통해 변화되는 기전에 대해 연구하고 과학적인 검토를 통하여 조리방법의 개발 능력을 키운다.  
Learn how to observe and assess the various phenomena displayed during cooking and processing, including food chemistry, physical sciences, and sensuality.

•HACL6010 영양판정(Nutritional Assessment)

영양상태 판정을 위해 사용되는 식이와 체위조사, 생화학적, 임상학적 도구 및 기초원리에 대하여 공부한다.  
The purpose of the Chapter is to develop the nutrition judgment method and to develop the principle and skills of each method.

•HACL6009 영양사현장실무 (Dietetic Practicum)

단체급식소에서의 일정기간 현장실습을 통하여 학교에서 배운 이론을 현장에 적용해 보고 현장에서 실질적으로 요구되는 능력과 자질을 학생 스스로 발견하게 한다. 이를 통해 급식 분야에서의 전문가적 자질을 강화하고 실습 후 고용의 기회를 마련하도록 한다.

Let's take a look at a group lunch company's theory apply it to the site and let students discover the capabilities and qualities that are actually required at the site. By doing so, they will enhance professional qualifications in the group lunch field and provide employment opportunities after practice to be recognized as a career opportunity.

## 외식경영학연계전공

### 교육목표

외식산업의 효과적인 서비스 관리를 위하여 서비스 전략을 구축하는데 필요한 지식을 습득한다. 본 학과에서는 학생들에게 서비스 품질관리, 서비스 품질측정, 서비스 회복, 서비스 청사진 등에 관련된 개념을 소개한다.

▶ 외식경영, 급식경영, 음식문화, 조리 전문직업인으로서 필요한 이론적 지식과 산업체 현장실습을 중심으로 통합교육을 제공한다.

## 외식경영학연계전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학점	시간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
연계선택	HACL0003	식품학개론	3	3	1/1	15학점 이상 이수	식품영양학전공	전공선택
	HACL0004	외식산업운영및실습	3	3	1/1		식품영양학전공	전공선택
	HACL0002	현대인의영양과건강	3	3	1/2		식품영양학전공	전공선택
	HACL0008	한국조리	3	3	1/2		식품영양학전공	전공선택
	HACL0006	식생활과문화	3	3	2/1		식품영양학전공	전공선택
	HACL0017	푸드스타일링및경영	3	3	2/2		식품영양학전공	전공선택
	HACL9215	식품영양통계학	3	3	2/2		식품영양학전공	전공선택
	HACL6013	식품위생학및실험	3	3	3/2		식품영양학전공	전공심화
	HAFX0004	글로벌Hospitality Management	3	3	3/2		식품영양학전공	전공선택
	HAFC0001	경영통계	3	3	1/2	12학점 이상 이수	경영학부	전공선택
	HAAE1122	회계원리	3	3	2/1		경영학부	전공선택
	HAAE0010	생산관리	3	3	2/1		경영학부	전공선택
	HAAE2131	마케팅	3	3	2/1		경영학부	전공선택
	HAAE3211	재무관리	3	3	2/1		경영학부	전공선택
	HAAE0006	인적자원관리	3	3	2/2		경영학부	전공선택
	HAAE2182	관리회계	3	3	2/2		경영학부	전공선택
	HAAE4332	투자론	3	3	2/2		경영학부	전공선택
	HAAE9003	경영정보시스템	3	3	2/2		경영학부	전공선택
	HAAE6004	서비스마케팅	3	3	3/1		경영학부	전공선택
	HAAE5005	경영전략	3	3	3/2		경영학부	전공선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	연계필수	00						
	연계선택	36						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HACL0003 식품학개론(Introduction to Food Science)

본 과목은 식품의 주요 구성 성분인 탄수화물, 단백질 및 지질에 대한 물리화학적 특성 및 조리·가공·저장 시 일어날 수 있는 변화에 대해 강의하고, 건강과 관련된 최근 이슈에 대해 서로 의견을 나눈다.

It describes the structure, composition and characteristics of food, provides scientific knowledge of the physical and chemical changes in the cooking and processing of food, and gives examples of food products in modern society.

#### •HACL0004 외식산업운영및실습 (Principles of Foodservice Management)

외식산업에 대한 총론으로서의 성격을 지니는 본 과목은 외식산업을 둘러싼 내·외적인 환경조건 하에서 외식산업의 효율적이고 과학적인 경영을 위한 이론 및 실무내용을 강의한다. 또한 학생들이 사례연구를 통하여 외식산업에서의 문제 해결 능력을 함양할 수 있도록 내용을 구성한다.

This subject, which is a general description of the food industry, teaches the theoretical framework for the efficient

and scientific management of the food industry in and around the environment surrounding the food industry. It also organizes case studies in the restaurant industry to help students develop problem-solving skills in the restaurant industry.

#### •HACL0002 현대인의영양과건강 (Current Issues on Nutrition and Health)

영양소의 소화와 흡수, 기능, 급원 및 체내 대사과정을 이해하고 영양권장량 및 균형식의 뜻과 중요성을 공부하며 현대인에서의 주요 영양 및 식사관련 건강문제를 학습한다.

This course covers the fundamental principles of human nutrition from a biological perspective. This course is designed to provide sound introduction to the study of nutrition for the students with nutrition major.

#### •HACL0008 한국조리 (Global K-Food Cuisine)

한식문화를 세계에 알리기 위해 한국 전통음식에 담긴 건강철학, 전통 음식문화의 역사, 전통음식의 종류, 향토음식, 영양학적 가치 등을 탐구하고 실습을 통해 전통 음식의 다양한 조리법을 익힌다.

This Korean Cuisine course will focus on several aspects of the food service portion of the hospitality industry.

#### •HACL0006 식생활과문화 (Food & Culture)

선사시대 생존을 위한 수렵채취 활동에서 시작되어 오늘날 세계화 시대를 맞아 타문화와의 융합으로 탄생한 퓨전(fusion) 음식의 출현까지 각 시대별로 동서양 음식문화의 형성과정을 사회, 경제, 영양인류학적 관점에서 고찰해 봄으로써 미래 식생활문화의 발전적 방향을 모색해 본다.

The course will initially explore the general topic of food and culture to present a background in which to discuss the specifics of identify and meaning.

#### •HACL0017 푸드스타일링및경영 ( Food Styling Management)

푸드 스타일링은 음식을 조리하기 이전 단계에서 메뉴를 기획하고 조리과정이 끝난 후 메뉴를 어떻게 보이도록 할 것인지 배우는 과정이다. 현장을 이해해야 하며, 작업의 흐름 및 기초 스타일링 기술을 배운다.

Global Food Beverage culture is a subject that we learn mainly about wine, a beverage that is loved by people all over the world.

#### •HACL9215 식품영양통계학 (Introduction to Statistics in Food Service Management & Nutrition )

식품영양 통계학은 식품, 영양, 외식 분야의 자료를 분석하고, 분석한 자료를 기반으로 전략을 수립할 수 있는 사고를 기르는 교과목이다.

Food and Nutrition Statistics is a subject that develops thinking that can analyze data in the fields of food, nutrition and eating out, and establish strategies based on the analysis data.

#### •HACL6013 식품위생학및실험 (Food Hygiene & Experiment)

식품에 의해 직접 또는 간접적으로 일어날 수 있는 건강 장애인 식중독, 경구 전염병, 인축공동 전염병, 기생충 질환 및 HACCP에 대해 공부하고 위생 상태를 점검할 수 있는 능력을 터득한다.

The causes and tests of bacterial food poisoning, pollution and food contamination, food poisoning caused by natural poisoning, chemical poisoning, oral diseases, parasitic diseases, etc., and the methods of obtaining food additives and food safety.

#### •HAFX0004 글로벌호스피탈리티매니지먼트 (Global Hospitality Management)

본 강의는 서비스와 관련된 다양하고 기본적인 개념들을 제공하는데 초점을 두고 있다.

This course is a survey of hospitality and tourism in a global context. Students will become acquainted with the economic, socio-cultural, demographic, and environmental impacts that tourism/hospitality has on the world community.

#### •HAAE1122 회계원리 (Principles of Accounting)

회계학의 기초원리로서 회계순환과정(accounting cycle)을 이해하기 위한 기초 개념으로서의 회계의 전제조건 및 회계원칙과 자산, 부채, 소유주 지분, 수익, 비용, 이익의 개념과 회계의 기술적 구조를 중심으로 공부할 것이다. 거래의 발생부터 재무제표를 작성하기 까지 일련의 과정을 중점적으로 설명할 것이다. 이와 아울러 현금 및 현금성 자산, 금융자산 및 금융부채, 유형 및 무형자산 등에 관 한 회계처리 및 재무제표의 작성 원리 및 보고 방법에 관하여 설명할 것이다.

The purpose of this course is to provide students with fundamental concepts in accounting, such as accounting postulates, concepts of assets, liabilities, equities, income, expenses, etc. This course will discuss, in particular, the whole accounting cycle from recording business transactions to the preparation of financial statements.

#### •HAF0001 경영통계 (Business Statistics)

경영환경에서 당면하는 의사결정을 위해 자료의 수집, 정리, 해석 하는 통계학적 기법들을 소개하고 추측통계기법들을 이용하여 가설 검정에 관한 이론을 학습한다. 또한 인과적인 자료에 사용되는 상관 분석과 회귀분석에 관하여 학습한다. 그 외에 분산분석, 비모수통계학의 기법들도 소개된다.

Business environment for decision-making in the face of data to collect, organize and interpret statistical techniques, statistical techniques by introducing guessing the theory of hypothesis are presented. The data used in causal correlation analysis and regression analysis to learn about. In addition, analysis of various, and nonparametric statistical techniques are also introduced.

#### •HAAE0010 생산관리 (Production & Operations Management)

제조 및 서비스 기업 관리 전반에 걸친 운영 및 전략적 관점에 대 하여 학습한다. 주요한 학습 주제는 운영 전략, 신제품 및 서비스 디자인, 용량계획, 위치 및 배치계획, 인력 운영 및 업무 설계, 공급망 관리, 재고관리 및 총괄생산계획 등에 대한 기초 지식을 학습한다.

This course covers operational and strategic aspects of managing manufacturing and service firms. The topics include operations strategy, new product and services design, process design, capacity planning, location, layout, human resources and job design, supply chain management, inventory management, aggregate planning, Just-in-Time and lean production.

#### •HAAE2131 마케팅 (Marketing)

이 교과목은 학생들에게 마케팅의 개념을 소개하고 학생들에게 마케팅의 개념을 실질적으로 적용하는 방법을 친숙하게 소개하기 위 한 과목이다. 이 과목을 수강함으로써, 학생들은 조직의 크기에(개인, 그룹, 조직) 상관없이 마케팅의 계획을 수립하는 것에 익숙해 질 수 있도록 한다.

- 기본적인 용어와 사실을 안다. - 특별한 상황에 사용되는 용어를 올바르게 선택한다.
- 같은 의미를 가진 용어들을 관련시키고 확인한다. - 각각의 상황들을 묘사하고 용어를 올바르게 사용한다.
- 개념과 원리들을 이해하고 관련된 예시들을 확인하고 묘사해본다. - 원리들의 상관성을 이해한다. - 관련된 원 리들에 따라서 그에 대한 조건을 설명한다. - 개념을 새로운 상황 에 적용한다. - 실제적인 문제를 확인하기 위해 필요한 개념들을 확인한다. - 상황에 수반된 원리들의 개연성 있는 결과들을 예견한다.

This course is designed to introduce the concept of Marketing and make students familiar with the application of Marketing concept practically. By taking this course, students can be familiar with working out a marketing plan regardless of unit of analysis-individual, group, organization.

- Know basic terms and facts - Select the term that best fits a particular definition - Relate terms that have same meaning - Identify terms that have same meaning - Use term correctly in describing problems - Understand concepts and principles - Identify examples of concepts and principles - Describe concepts and principles - Identify the interrelationship of principles - Explain conditions in terms of principles

#### •HAAE3211 재무관리 (Fundamentals of Financial Management)

재무관리는 기업의 자금 조달 및 운용에 관해 공부한다. 즉, 기업의 가치를 극대화하기 위한 투자안의 선택 방법, 투자에 필요한 자금을 최소한의 자본비용으로 조달하는 방안 등에 관한 기업의 합리 적인 재무 의사결정을 다룬다. 수업 목표는 현금흐름의 현재 및 미래가치 평가법, 자본비용 계산, 자본예산 관리방법 등을 기업에서 효과적으로 응용, 활용하는 능력을 함양하는 것이다.

Fundamentals of Financial management aims at studying on financing and investment decisions in manufacturing firms. It is to study management decision on making investment to maximize firm value and financing to minimize the cost of capital. Main goal of this subject is to make students understand the valuation of present and future cash-flow, the cost of capital, and capital budgeting issue etc. to raise their application capability.

#### •HAAE0006 인적자원관리 (Human Resource Management)

인적자원은 조직의 성공 여부를 결정짓는 핵심자원으로서 전략적 중요성이 있다. 본 과정은 사람에 대한 다양한 관점과 인적자원관리의 역사에 대한 학습을 시작으로 종업원들이 조직의 성공을 위해 자신의 노력을 발휘할 수 있도록 하는 방법을 탐구해 보고자 한다. 본 과 목에서는 기업에서 인력의 채용, 평가, 보상, 승진, 개발 등의 이슈가 다루어진다.

Human resource management (HRM) has a stratetic importance in that human resources are the key factor for organizational success. Starting with various perspectives for human being and history of HRM, this course will explore how organizations can successfully motivate their employees to provide “efforts“ for their organization. In this class, the recruitment of personnel, evaluation, compensation, promotion, and development issues will be addressed.

#### •HAAE2182 관리회계 (Introduction to Management Accounting)

원가회계를 기초로 하여 관리회계에 대한 전반적 흐름을 이해한다. 경영자들의 의사결정에 도움을 주는 회계정보를 이해하고 성과평가를 위한 보다 합리적인 접근방법을 논리적으로 생각한다.

This course is designed to aid students in understanding the overall flow of management accounting through analyzing costs. Given set data, students are expected to extract information in order to evaluate the performance of a firm.

#### •HAAE4332 투자론 (Investments)

투자론은 금융자산에 대한 투자를 통해 투자수익률을 극대화시킬 수 있는 방법론을 공부한다. 이론적 분석방법을 토대로 현실에 분석적으로 응용할 수 있는 능력을 배양하는 것이 본 수업의 주요 목 표이다. 주요 수업내용은 증권의 가치투자를 위한 기본적 분석, 단기투자 매매 기법인 기술적 분석, 투자전략을 위한 포트폴리오 설계 방법, 채권 및 파생상품에 대한 이해, 투자성과평정이다. 이론적 분석방법의 현실 적용을 위해 모의투자를 통한 실습을 병행하며, 모의투자전략을 발표함으로써, 학습효과를 극대화한다.

Investments is to study on methodology in order to maximize a rate of return in investing on financial assets. It aims to improve the application capability that can use methodology learned in class. Main contents to be discussed in the class are fundamental analysis, technical analysis, portfolio management, fixed income and financial derivatives, and performance evaluation. In addition, the simulated investment and the presentation on investment strategy will be scheduled.

#### •HAAE9003 경영정보시스템 (Management Information Systems)

IT기술의 발전으로 인해 기업은 정보시스템을 활용한 의사결정 등 기업의 경영환경에 기술과 정보가 중요한 요소로 부각 되고 있다. 따라서 기업에 적용되는 기술과, 정보의 관리 등에 관한 전반적인 내용을 배움으로 향후 기업의 정보시스템에 대한 이해와 개념적 정의를 통한 실무능력을 갖출 수 있도록 한다.

The technology and information for business environment is being stood out as an important factor like decision making using information system as developed IT technology. So, students will be able to have practical business ability through understand and define the information system for business in this class.



#### •HAAE5005 경영전략 (Strategic Management)

기업의 경영환경이 급변함에 따라 전략적 경영의 중요성이 보다 높아지고 있다. 가치 연쇄 및 경쟁 모형을 통한 기업의 경영전략 수립 및 실행에 대해 학습한다. 특히 정보화 전략 및 혁신 전략에 중점을 두어 전략정보시스템, 비즈니스 프로세스 리엔지니어링 (BPR), Organizational Learning, ERP(Enterprise Resource Planning), Quick Response 등을 사례 중심으로 살펴본다.

The more the managerial situations around companies is changing, the more important the strategic management is getting. The purpose of class is to formulate the managerial strategy and to execute it through analyzing value chain and competition model. Especially, this class emphasizes information and innovation and offers business process re-engineering, organization learning enterprise resource planning, and quick response with case study.

#### •HAAE6004 서비스마케팅 (Service Marketing)

본 교과목은 특정 기업체와 협업하여 해당기업의 과제들을 학생들이 수업을 진행하면서 수행하고 평가받는 일련의 과정으로 진행된다. 기본적으로 서비스마케팅의 기본 컨셉, 이론, 프레임워크를 학습하고, 서비스마케팅 전반의 이해를 강의 형태로 제공한다. 다양한 서비스마케팅 및 관리 사례연구와 함께 체계화된 양식을 이용한 워크샵을 통해 습득한 지식을 적용하는 능력을 배양한다. 해당 기업체의 서비스마케팅 전략 및 실행계획을 수립하는 과제를 수행하고 그 기업에게 평가 및 피드백을 받아, 궁극적으로 산업체가 요구하는 학생들의 마케팅 능력을 배양한다.

This subject works in collaboration with a specific company to carry out and evaluate the tasks of that company as students proceed with the class. Basically, we learn the basic concepts, theories and frameworks of service marketing, and provide understanding of the overall service marketing in the form of lectures. Cultivate the ability to apply the acquired knowledge through workshops using organized forms with various service marketing and management case studies. carry out the task of developing a service marketing strategy and action plan for the enterprise concerned and receive assessment and feedback from the enterprise, ultimately cultivating the marketing skills of the students required by the industry.

## 의류학전공

#### 교육목표

본 전공의 교육 목표는 글로벌 패션 마켓에서 의복이 지녀야할 심미적, 기능적 측면을 이해하고, 미적 감각, 과학적 지식, 비즈니스 마인드를 갖춘 창의적 인재를 양성하는 것이다. 구체적인 목표는 다음과 같다

1. 패션 산업의 변화 흐름을 빠르게 이해하고 적응하는 능력을 갖추고, 패션 디지털 콘텐츠 산업에 효과적으로 적용할 수 있는 전문 인재를 육성한다.
2. 패션 디자인, 구성, 소재, 그리고 마케팅 분야에 대한 통합적 사고로 새로운 스타일을 창조하는 능력을 가진 인재를 양성한다.
3. 산학 협동의 교과과정을 개발·운영함으로써 실무적인 감각을 키우고, 글로벌 패션 비즈니스를 위한 감성적, 기술적 커뮤니케이션과 마케팅 능력을 길러, 세계화에 능동적으로 대처할 수 있는 인재를 양성한다.
4. 인간, 의복, 환경과의 상호작용에 대한 이해를 바탕으로, 패션이 갖는 감성적 측면을 과학적으로 분석하여 개발하는 능력을 가진 인재를 양성한다.

## 의류학전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HACK0003	패션마케팅	Fashion Marketing	3.0		2.0	1.0
2	1	1학기	1전선	HACK0008	스타일분석및표현1	Style Development 1	3.0		1.0	2.0
3	1	1학기	1전선	HACK9015	현대패션	Modern Fashion and Fabric Trend and Research Techniques	3.0		2.0	1.0
4	1	1학기	1전선	HACK9224	패션소품제작	Fashion Goods Production	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							12.0		6.0	6.0
5	1	2학기	1전선	HACK0001	텍스타일기초	Fundamentals of Textiless	3.0		2.0	1.0
6	1	2학기	1전선	HACK0004	패턴과의류생산1	Pattern & Garment Production 1	3.0		1.0	2.0
7	1	2학기	1전선	HACK5001	패셔노믹스	Fashionomics	3.0		2.0	1.0
8	1	2학기	1전선	HACK9001	스타일분석및표현2	Style Development 2	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							12.0		6.0	6.0
9	2	1학기	1전선	HACK0002	색채와패션디자인	Color & Fashion design	3.0		1.0	2.0
10	2	1학기	1전선	HACK0007	패션신소재과학	Applications and Evaluation of Hi-tech Textiles	3.0		2.0	1.0
11	2	1학기	1전선	HACK0009	패턴과의류생산2	Pattern & Garment Production 2	3.0		1.0	2.0
12	2	1학기	1전선	HACK6007	패션과소비자	Fashion and Consumer	3.0		2.0	1.0
13	2	1학기	1전선	HACK9211	글로벌패션머천다이징	Global Fashion Merchandising	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							15.0		8.0	7.0
14	2	2학기	1전선	HACK0011	컨셉개발1	Concept Development1	3.0		1.0	2.0
15	2	2학기	1전선	HACK0018	테크니컬디자인	Technical Design	2.0		1.0	1.0
16	2	2학기	1전선	HACK0027	비주얼머천다이징	Visual Merchandising	3.0		2.0	1.0
17	2	2학기	1전선	HACK9006	패션CAD소프트웨어	Fashion CAD Software	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							11.0		5.0	6.0
18	3	1학기	1전선	HACK0013	테일러링	Tailoring	3.0		1.0	2.0
19	3	1학기	1전선	HACK0020	패션리테일링	Fashion Retailing	3.0		2.0	1.0
20	3	1학기	1전선	HACK5005	컨셉개발2	Concept Development 2	2.0	P/F 과목	1.0	1.0
21	3	1학기	1전선	HACK9008	고급패션CAD	Advanced Fashion CAD	3.0		1.0	2.0
22	3	1학기	1전선	HACK9210	전공과창업(의류)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
23	3	1학기	1전선	HAFU0019	3D프린팅상품개발	3D Printing Product Development	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							15.0		6.0	9.0
24	3	2학기	1전선	HACK0005	졸업작품기획(캡스톤디자인)	Collection1	3.0		1.0	2.0
25	3	2학기	1전선	HACK0015	패션3D모델링	Fashion 3D	3.0		0.0	3.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
						Modeling(Capstone design)				
26	3	2학기	1전선	HACK9009	패션글로벌소싱	Fashion Global Sourcing	3.0		2.0	1.0
27	3	2학기	1전선	HACK9013	글로벌텍스타일매니지먼트	Global Textile Management	3.0		2.0	1.0
28	3	2학기	1전선	HACK9201	전공과취업(의류)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							13.0		6.0	7.0
29	4	1학기	1전선	HACK0017	패션마켓리서치	Fashion Market Research	3.0		1.0	2.0
30	4	1학기	1전선	HACK6006	졸업작품제작(캡스톤디자인)	Collection 2(Capstone Design)	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
31	4	1학기	1전심	HACK9225	패션테크놀로지	Fashion Technology	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
학 년 합 계							9.0		3.0	6.0
합 계							87.0		40.0	47.0

### 교과목해설

#### •HACK0003 패션마케팅(Fashion Marketing)

패션마케팅의 개념, 패션마켓환경, 패션마케팅 전략 수립, 패션마케팅 믹스 관리에 관한 기초 지식을 교육함으로써 글로벌패션 비즈니스 및 패션비즈니스 창업 관련 교과목을 수강할 수 있도록 한다.

By introducing basic knowledge on fashion marketing, on the environment for the fashion market, on establishing a marketing strategy for fashion, and on fashion marketing mix management, the subject allows for classes on setting up a fashion business globally or domestic.

#### •HACK0008 스타일분석 및 표현1 (Style Development 1)

디자인 프리젠테이션 및 의복제작을 위한 기초 작업으로서 드로잉 기법을 학습한다. 색연필, 마커, 파수 등을 이용하여 다양한 의복의 스타일과 재질을 표현하고 아도브 포토샵과 아도브 일러스트레이터를 이용하여 시각적 효과를 증대시키는 방법을 연구한다.

Students study the drawing methods and techniques for the purpose of design presentation and the fundamentals of apparel construction. Color pencil, Marker, Guache are used to express different styles and fabrics. Adobe Photoshop and Adobe Illustrator enable students to apply its computer power to the production of both digital and traditional imagery.

#### •HACK9015 현대패션 (Modern Fashion Trend and Research Techniques)

20세기 이후 패션과 관련된 다양한 현상들을 분석하고 패션과 소재의 관계를 파악하여 글로벌 패션 마켓에 적용할 수 있는 폭넓은 연구 자료들을 탐색한다.

Significant concepts and developments in 20C fashion and fabrics trend are examined through a chronological study of innovations in fabrics and their uses by major designers. Students explore and use a wide range of research materials to develop new designs, specially focusing on historical reference in order to apply and adapt designs to global fashion markets.

#### •HACK9224 패션소품제작(Fashion Goods Production)

이 교과목은 NCS의 ‘패션소품생산’ 과 ‘가족·모피생산’ 을 참고하여 교과 내용을 구성하였다. 학생들은 패션제품생산에 필요한 기초 봉제, 부분 봉제, 장식 봉제 방법을 학습하고, 이를 바탕으로 다양한 패션소품을 제작해봄으로써 의류

제작의 기초 과정을 습득한다.

This course is composed of contents of NCS with reference to the production of fashion accessories and the production of leather and fur. Students will learn basic sewing, partial sewing, and decorative sewing methods that are necessary for the production of fashion products, and learn the basic process of making clothes by producing various fashion goods based on this.

#### •HACK0001 텍스타일기초 (Fundamentals of Textiles)

글로벌 패션 비즈니스 환경에서 텍스타일의 역할을 이해하고 섬유와 원단에 대한 기초지식을 익힌다. 패션 텍스타일의 감성적 측면을 과학적으로 해석할 수 있는 역량을 키우며, 패션산업 관련하여 통용되는 다양한 텍스타일 실무용어를 익힌다.

Course introduces a variety of textiles for fashion and students study the role of textiles in the design, styling, and marketing of fashion products and also learn how to use the new materials to develop new fashion items. Comprehension of textile trade terminology is also stressed.

#### •HACK0004 패턴과의류생산1 (Pattern & Garment Production 1)

이 교과목은 NCS의 ‘패턴’과 ‘제직의류생산’을 참고하여 교과 내용을 구성하였다. 스커트와 팬츠의 전체 제작과정(디자인, 소재 선정, 패턴 설계, 재단, 제작)을 실습해 봄으로써 체형과 의복의 구조, 패턴 설계 원리 등을 학습하게 되며 글로벌 의류 생산의 전반적인 개념을 습득한다.

This course is consisted of contents that focused on ‘pattern’ and ‘woven garment manufacturing’ of NCS. Students will learn the principles of body, clothing structure and pattern design through the process of making skirts and pants (design, material selection, pattern design, cutting, production) and learn the overall concept of global clothing production.

#### •HACK5001 패션노믹스 (Fashionomics)

패션산업의 기본개념을 이해하고 국내 패션산업과 이태리, 프랑스, 영국, 미국, 일본, 중국 등 세계의 패션관련 산업 및 글로벌 패션산업을 둘러싼 환경 등을 다양한 패션정보 채널을 활용하여 학습함으로써 세계적인 견문을 넓히고, 글로벌화되어가는 패션산업에 대응할 자세를 키운다.

Fashionomics gives students a fundamental understanding of economic principles and their direct application to the rationale and decision making on the fashion industry, and expands international perception by understanding the fashion industry and studying the local and global fashion industries including the related fashion industries of Italy, France, England, United States, Japan, and China using various channels of fashion information.

#### •HACK9001 스타일분석 및 표현2 (Style Development 2)

디자인 및 생산 커뮤니케이션을 위한 수단으로서 플랫 스케치 위주로 드로잉 능력을 신장한다. 이를 통해 옷의 구조뿐만 아니라 실루엣 및 디테일의 아름다움을 이해하고 소통하는 능력을 키운다. 아도브 포토샵과 아도브 일러스트레이터를 이용하여 시각적 효과를 증대시키는 방법을 연구한다. (선수과목: 스타일분석 및 표현1)

Students study the flat sketches for the purpose of design and production communication. This course helps to enhance the understandings about not only the garment constructions but also the beauty of the silhouettes & details. Adobe Photoshop and Adobe Illustrator enable students to apply its computer power to the production of both digital and traditional imagery.

#### •HACK0002 색채기획 (Color Planning)

색채이론을 학습하고 패션상품 기획 및 스타일링에 요구되는 배색 감각을 훈련한다. 브랜드별 색채이미지를 분석하고

패션아이템에 효과적으로 적용하는 능력을 배양한다. 색채 팔레트 구성은 반드시 패브릭을 이용하여 실질적인 패션색채 감각을 익히며, 기획 보드 작업을 위해서 포토샵과 일러스트를 활용한다. (선수과목: 스타일분석 및 표현2)

Students learn the color theory and study color coordination for fashion product planning & styling. Students explore different color schemes of fashion brands. For construction color schemes fabrics are essentially used. Adobe Photoshop and Adobe Illustrator are used to make planning board. (Prerequisite: Style Development 2)

#### •HACK0007 패션신소재과학 (Applications and Evaluation of Hi-tech Textiles)

글로벌 패션산업의 현황과 그 속에서 패션소재의 역할에 대한 강의로, 실제 브랜드의 상품개발을 위해 고기능성 패션신소재를 개발하고 적절히 활용할 수 있도록 하기 위해 학생들은 다양한 기능성 신소재들의 기본 원리와 성능 평가방법을 이해하며, 더 나아가 다양한 신소재를 활용한 패션의 의복환경 쾌적성을 과학적으로 평가하는 방법을 익힌다.

Course emphasizes commercially available new Hi-tech textiles and its applications, focusing on specialized functionality and high-performance apparel for global fashion industry. This course takes an analytical and scientific approach to applications of advanced functional textiles in relation to clothing environment and performance evaluation, and students study issues and requirements related to comfortability. Aesthetics, performance, and cost/price relationships are also emphasized.

#### •HACK0009 패턴과의류생산2 (Pattern & Garment Production 2)

이 교과목은 NCS의 ‘패턴’과 ‘제직의류생산’을 참고하여 교과 내용을 구성하였다. 인체의 구조 및 활동에 따른 인체의 변화를 이해하고, 소재 및 재단, 봉제 방법 등에 따른 상호 관계를 분석하면서, 글로벌 의류 생산의 프로세스를 익히는 과정이다. 토루소, 소매, 칼라의 구조를 익히고, 원형을 활용한 다양한 디자인의 블라우스, 셔츠, 원피스 패턴을 개발하고 제작하는 과정에서 요구되어지는 스타일 여유 및 활동 여유분에 관한 감각, 고급 봉제기법, 그리고 완성된 제품의 품질을 평가할 수 있는 안목과 기술을 습득하게 한다.

This course is consisted of contents that focused on ‘pattern’ and ‘woven garment manufacturing’ of NCS. This course familiarizes students with the global clothing production process introducing body structure and the changes that occur due to activity and analyzes the mutual relationship between materials, cutting methods, and sewing methods. The structure of the torso, sleeve, and collar are taught, and students acquire an understanding regarding flexibility; additionally, the margin for activity, advanced sewing technologies, and the discernment and technology to evaluate the quality of the completed products through the process of developing and producing various designs of blouses and dress patterns utilizing an original form will be covered.

#### •HACK6007 패션과소비자 (Fashion and Consumer)

소비자의 패션제품 구매행동 유형, 구매의사결정과정, 구매의사결정에 영향을 미치는 요인, 윤리적 소비 및 사회적 책임에 관하여 학습한다. 패션마케팅 과목을 이수하여야 한다.

Students study buying behavior types of consumers regarding fashion products, the process for making purchase decisions, factors that influence purchase decisions, ethical consuming, and social responsibility. Fashion Marketing is a prerequisite for this subject.

#### •HACK9211 글로벌패션머천다이징 (Global Fashion Merchandising)

글로벌 관점의 패션 마케팅 및 머천다이징에 대한 이해와 지식을 바탕으로 성공적인 머천다이징 계획을 수립한다. 성공적인 머천다이징 전략 수립을 위해 다양한 데이터베이스를 사용하여 과학적 조사를 수행하는 방법을 학습한다.

The purpose of this course is to understand the process and practices of fashion marketing and merchandising in a global perspective. Using the knowledge earned from this course, students develop a new product line and present a merchandising plan for the product line in a global market. Students learn a scientific research method using various database for a successful merchandising strategy.

#### •HACK0011 컨셉개발1 (Concept Development 1)

본 교과는 리서치방법, 비판적사고, 표현기술 등을 익힘으로써 디자인 과정에서 당면할 수 있는 문제 해결력을 신장하는 것을 목표로 한다. 학생들은 이미지 맵, 색채 및 소재 맵, 패션 드로잉 및 도식화 작업 등을 통해 컨셉을 개발하여 패션으로 완성하는 과정을 경험한다. 포트폴리오를 포토샵과 일러스트레이터를 활용하여 제작한다. (선수과목: 색채기획)

This course explores solutions to problems in the process of design through research, critical thinking and presentation techniques. Students learn about the process of concept development through creating image maps, color & fabric maps, croquis and flats. Photoshop and Adobe Illustrator are used to make portfolio. (Prerequisite: Color Planning)

#### •HACK0018 테크니컬디자인 (Technical Design)

생산기반의 글로벌화에 따라 고품질의 패션상품 개발 및 생산을 위해 제품개발단계인 패턴, 원부자재, 사이즈 스펙, 그레이딩, Fit 등 의류생산의 전반적인 흐름을 조정할 수 있는 테크니컬디자인에 관하여 학습한 후, 의류생산용 CAD 시스템을 사용하여 패턴을 설계하고, 산업용 패턴으로 제작하는 방법을 익힌다. (선수과목: 패턴과의류생산1, 패턴과의류생산2)

In the process of globalizing production bases, learn about pattern design, raw materials, size specifications, grading and technical design to control the overall flow of clothing production for the development and production of high-end fashion products. Students will learn how to design patterns using apparel CAD system and produce them in industrial patterns. (Prerequisite: Pattern & Garment production 1, Pattern & Garment production 2)

#### •HACK0027 비주얼머천다이징 (Visual Merchandising)

비주얼머천다이징(Visual Merchandising)과 디스플레이의 기본적 이론과 구성능력을 기본으로 공간 감각을 키우며, 전시의 다양한 이미지 표현방법 및 실용적 비주얼머천다이징 전략에 관한 내용을 학습한다. 스케치업 등 비주얼 프로그램을 사용하여 VMD 전략을 수행한다.

The purpose of this course is to understand the fundamentals and components of visual merchandising and display. Students develop their sense of space and learn how to express diverse images and present practical visual merchandising strategies. Sketch Up program is used to perform a VMD strategy.

#### •HACK9006 패션CAD소프트웨어 (Fashion CAD Software)

글로벌 패션산업의 현황 중심 교육이 이루어 지도록 하기 위하여 CAD 운용마스터 필기고사를 위한 패션관련 이론을 학습하고, TexPro 프로그램 기초과정을 실습한다. 고급패션CAD의 선행교과목이다.

Students will learn fashion related theory needed for CAD management master ; written examination and practice the basic process used in the TextPro program for being global talent. The subject is a prerequisite for Advanced Fashion CAD.

#### •HACK9223 패션리테일링 (Fashion Retailing)

성공적인 리테일링의 기본 개념 및 전략적 관리에 대해 학습하며, 패션관련 상품을 판매하는 소매업체의 조직과 운영에 대한 이슈를 다룬다. 리테일 조직의 이익을 추구하면서 고객의 욕구를 만족시킬 수 있는 초기 계획과 운영 과정에 대해 강조한다.

Students study the fundamentals of successful retail concepts and strategic management, and learn the issues related to the organization and the operation of retail firms offering fashion merchandise. This course emphasizes planning and management procedures to satisfy consumer needs for the profitable retail organization.

#### •HACK5005 컨셉개발2 (Concept Development 2)

본 교과에서는 포털웨어, 스포츠웨어, 아동복 등 다양한 복종별 디자인을 전개 방법을 학습하고, 학생들은 이미지맵, 색채 및 소재 맵, 패션 드로잉 및 도식화 작업 등을 통해 컨셉을 복종별 패션 상품으로 개발해 내는 교과목이다. 포트폴리

오는 포토샵과 일러스트레이터를 활용하여 제작한다.(선수과목 : 컨셉개발 1)

This course is the advanced fashion design project that explores diverse fashion styles such as formal wear, sports wear and children's wear. Students learn about the process of concept development through creating image maps, color & fabric maps, croquis and flats. Photoshop and Adobe Illustrator are used to make portfolio. (Prerequisite: Concept Development 1)

#### •HACK9210 전공과창업(의류) (Major and Start-up)

창업에 관심있는 의류학과 학생을 대상으로 하며, 창업관련 전문가 특강을 통해 사업계획서 작성 등 창업에 필요한 정보와 지식을 학습한다.

Intended for students interested in business start-up, attend a special lecture series and learn information and knowledge necessary for business start-up, for example, writing up a business plan.

#### •HAFU0019 3D프린팅상품개발 (3D Printing Product Development)

최근 부상하고 있는 3D 프린팅에 적합한 디자인을 개발하고 프로토타입을 제작한다. 패션디자인의 기본 요소와 원리, 마켓에 대한 이해를 바탕으로 개개인의 창의적 아이디어를 도출하기 위한 리서치에서부터 실물제작에 이르기까지 디자인의 실무적 과정을 훈련한다. 결과물로서 3D 프린팅을 활용한 디자인 실물제작, 실무용 작업지시서 작성, 포토샵, 일러스트레이터 등을 활용한 디지털 포트폴리오를 제작한다.

This course aims for developing a specific fashion product applied by 3D printing technology. The course practices concept & market research for generating own ideas, developing key design elements, industrial work & specification sheets, and executing final products suitable for 3D printing. Final project will be proceeded in the actual prototype as well as the digital portfolio.

#### •HACK0013 테일러링 (Tailoring)

재킷과 코트의 제작 방법을 패턴설계, 가봉 및 보정, 프로덕션 패턴 제작, 봉제공정분석, 봉제완성, 품질평가의 순으로 대량생산 프로세스에 맞추어 실습해 봄으로써 의류생산을 위한 고도의 테크닉을 습득하는 과정이다. 완성된 재킷의 샘플 제조지시서, 봉제공정분석도, 생산지시서, 원가계산서 등의 서식을 작성해 봄으로써 실무적응능력을 향상시킨다.

It is a process to acquire advanced technology for garment production by practicing jacket and coat production method according to mass production process in order of pattern design, temporary sewing & correction, production pattern, sewing process analysis, sewing completion and quality evaluation. Students will improve their ability to adapt to hands-on practice by creating finished product jacket samples, tailoring process analysis charts, production orders and cost estimates.

#### •HACK9008 고급 패션CAD (Advanced Fashion CAD)

패션캐드 프로그램을 활용하여 패션소재 및 소품을 개발한다. 텍스프로의 일러스트, 위브, 니트, 도식화, 3D, 맵 작성 프로그램 등을 교육함으로써, 패션현장에 필요한 자격증을 취득하고 졸업 후 창업으로 이어질 수 있도록 한다. (패션CAD소프트웨어, 포토샵, 일러스트 활용 가능자 수강 가능)

Various modes in the TexPro program such as illustrations, textile pattern designs, weaving, knitting, and draping will enhance student's creativity. Students can get a license and found own store in the field of fashion. (Prerequisite : Fashion CAD Software)

#### •HACK0015 패션3D모델링 (캐스톤디자인) (Fashion 3D Modeling)

본 교과는 드레이핑을 통해 3차원적으로 컨셉을 개발하는 방법을 익힘으로써 디자인적 상상력을 고양하며, 실질적인 시제품으로 구현하기 위한 종합적 문제해결을 시도한다. 학생들은 다양한 스타일로 응용할 수 있는 베이직 드레이핑 기법을 익히고, 시제품화 될 수 있도록 머슬린 피트 패턴을 보정하는 과정을 학습한다. 최종 결과물로서 자유 디자인을 드레이핑

을 통해 프로토타입으로 구현하며, 머슬린과 페이퍼 패턴으로 구성된 포트폴리오를 제작한다.

This course aims to enlighten design creativity by using draping as a 3-dimensional method as well as representing a prototype. Students learn basic draping techniques in order to apply to various styles, and complete a 3-dimensional muslin pattern to be made into actual fabric through fitting and correction. The final project is to develop own design as the muslin-prototype on the basis of draping technique, and also proceed a portfolio consisted of both muslin & paper pattern.

#### •HACK9009 패션글로벌소싱 (Fashion Global Sourcing)

원재료, 부자재, 완제품 등을 사입하여 조달하는 패션 기업에게 요구되는 글로벌 아웃소싱에 대한 전반적 지식과 과정에 대해 학습한다. 패션글로벌 아웃소싱과 관련된 경제적, 사회적, 문화적 상황과 지속가능성에 대해 이해하고, 사례분석을 통하여 패션 기업을 위한 발전적 전략을 제시한다. 성공적인 소싱 전략 수립을 위해 다양한 데이터베이스를 사용하여 과학적 조사를 수행하는 방법을 학습한다.

The purpose of this course is to understand global sourcing concepts and processes required for fashion companies to purchase and procure raw materials, subsidiary materials, and finished products. Students study economic, social, and cultural environments, and sustainability issues relevant to fashion global sourcing and suggest strategies for fashion companies through case analyses. Students learn a scientific research method using various database for a successful sourcing strategy.

#### •HACK9013 글로벌텍스타일매니지먼트 (Global Textile Management)

글로벌 패션 비즈니스 환경에 대응하기 위해 패션텍스타일을 기획·개발·소싱하는 머천다이저가 필수적으로 알아야 할 소재에 대한 실무지식을 학습한다. 패션 트렌드 이미지를 표현하는 패션소재에 대해 배우고, 브랜드가 추구하는 스타일 실루엣을 창조하기 위해 inner wear에서 outer wear에 이르기 까지 한 시즌 전체 포트폴리오를 어떤 소재를 사용하여 구현할 것인가를 계획하는 패션소재기획에 대해 실습한다.

For textile merchandisers and fashion designers. Study of textiles with emphasis on factors of concern to manufacturer of apparel, including the concepts of sourcing textile materials, both from the domestic and international perspectives. Fashion fabric planning is to design how to do layering by using proper textile materials from inner wear to outer wear in order to create a brand style by considering brand concept, season concept, target price, and market size in total. Students prepare a fashion trend and color forecast, as well as fabric trend.

#### •HACK9201 전공과취업(의류) (Major & Recruitment)

취업에 관심있는 의류학과 학생을 대상으로 하며, 취업관련 전문가 특강을 통해 이력서, 자기소개서 작성 등 취업에 필요한 정보와 지식을 학습한다.

Intended for students majoring in Clothing and Textiles, attend a special lecture series on employment and learn information and knowledge necessary for jobs in fashion industries, for example, preparing a resume and cover letter.

#### •HACK0005 졸업작품기획 (Collection1)

졸업 작품 패션쇼를 진행하기 위한 선수과목으로 학생들은 ‘컨셉개발’에서 익힌 리서치 방법, 비판적 사고, 표현기술 등을 바탕으로 창의력 있는 패션 상품 디자인을 위한 아이디어 발상과 전개 방법을 훈련하여 개성 있는 컬렉션으로 발전 시키며, 최종 결과물은 포토샵, 일러스트레이터를 활용한 디지털 포트폴리오를 제작된다. 교과과정 중 실무 전문가들이 상품 개발 및 생산에 관한 특강 및 디자인 리뷰를 진행하고, 학생들이 현장실무에서 사용되는 작업지시서를 작성할 수 있도록 훈련한다.

This course is the prerequisite for the graduation fashion-show and aims for the accumulated knowledge of critical thinking, trend research and analysis on the market, creative design development, and 3-dimensional garment construction. Each student will develop an individual collection based on the

personal concept, and practice an industrial design work sheet. Final project will be proceeded in a digital format using adobe photoshop and illustrator.

#### •HACK0017 패션마켓리서치 (Fashion Market Research)

패션과 관련된 리서치 종류 및 방법에 관하여 이해하고, 연구주제 선정부터 자료수집 및 분석, 보고서 작성에 이르는 일련의 과정을 창의적, 종합적으로 설계한다. 마케팅, 머천다이징, 리테일링 및 관련부서 등 다양한 패션 실무 분야에서 응용가능한 기초적이며 과학적인 리서치방법을 실습을 통해 학습한다. 최종 과제로 데이터를 수집하고 Excel, SPSS 등 통계 프로그램을 사용하여 분석하는 과정을 통해 과학적 조사를 수행한다.

Students understand fashion research fundamentals and methods and have a capstone design experience through the process of research development, data collection, analysis, and reporting. Students learn methods and research practices applicable for various fashion fields such as marketing, merchandising, retailing, and relevant areas. To complete the final project, students conduct a scientific research by collecting data and analyzing the data with statistical programs such as Excel and SPSS.

#### •HACK6006 졸업작품제작(캡스톤디자인) (Collection2(Capstone Design))

‘졸업작품기획’에서 진행한 개별 디자인 포트폴리오에서 쇼에 출품할 디자인을 선정하고, 창의적이면서 트렌드를 선도할 수 있는 팀별 컬렉션을 구성하여 실물 제작, 발표한다. 패션쇼 진행을 통해 기획 연출, 무대디자인, 조명, 음악, 헤어&메이크업 등을 활용하여 패션의 상품 가치를 효과적으로 홍보하고, 디지털 포트폴리오를 제작한다.

This course aims for the graduation fashion show as a team-specific collection, based on the individual collection developed from the class, ‘Collection I’. During the whole process of the fashion show, students also learn the various factors to promote the product value of fashion from planning and directing, to stage design, lighting, music, hair & makeup, and etc.

#### •HACK9012 패션테크놀로지 (Fashion Technology)

학생들이 패션상품개발의 과정에서 활용될 수 있는 첨단 패션 디지털 테크놀로지에대한 기본 지식을 습득하고, 이를 통해 학생들이 더욱 창의적으로 패션상품을 개발하고 더욱 효율적으로 제품을 생산할 수 있는 융복합 역량 가질 수 있도록 교육하는 것을 목표로 한다.

The aim is to acquire basic knowledge of advanced fashion digital technology that can be used in the process of developing fashion products, thereby educating students to be more creative in developing and producing fashion products more efficiently.

## 스포츠무용학부

### 교육목표

스포츠·무용학부는 스포츠건강관리학과와 무용예술학과로 구성되어 있다.

스포츠건강관리학과는 4차 산업시대의 운동과 건강관련 분야의 수요를 충족시키고 저출산·고령화 사회에 맞추어 노인·유아·장애인 등을 대상으로 스포츠를 통한 건강관리 전문 인재를 양성하기 위하여 국가 공인 스포츠지도사 등의 자격을 취득할 수 있도록 현장학습과 기업연계 된 수업 등으로 교육과정을 운영하고 있다. 체육, 스포츠, 피트니스 및 헬스케어와 관련된 학문을 탐색하고, 지역사회에 기여할 수 있는 실질적인 역량을 배양하며, 피트니스 엔터프라이즈업(기업가정신) 함양과 인성이 충만한 체육 인재를 양성을 통해 창의적인 스포츠가치의 융복합 능력을 확산 시킬 수 있도록 교육한다.

무용예술학과는 공연예술분야의 전문인 교육 뿐 아니라 유아부터 노인까지 생애주기별 홀리스틱 관점의 무용리더리시를 이끄는 창의융복합 무용인재를 양성하기 위하여 국가공인 문화예술교육사 자격을 취득할 수 있는 다양한 교육과정과 진로교육 프로그램을 운영하고 있다. 예술과 교육, 복지와 여가, 예술치유 등 다양한 영역에서 무용의 가치를 확산하고, 지역사회와 시계에 기여할 수 있는 창의역량과 인성을 두루 갖춘 무용인재 양성의 메카가 되기 위하여 노력하고 있다.

## 스포츠무용학부

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학 점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HADN0021	건강관리	Health Management	3.0	P/F 과목	3.0	0.0
학 년 합 계							3.0		3.0	0.0
합 계							3.0		3.0	0.0

### 교과목해설

#### •HADN0021 건강관리 (Health Management)

건강을 증진하기 위한 올바른 운동방법과 운동종목의 특성을 분석하여 운동이 현대인의 건강에 미치는 영향을 살펴보고 각종 성인병 예방법, 건강을 위한 생활습관에 관한 지식을 학습하도록 한다.

Exercise the right way to promote health and exercise to characterize the movement of stocks modern look at the health effects of various illnesses prevention, healthy lifestyles for the knowledge of the study.

## 스포츠건강관리전공

### 교육목표

4차 산업시대의 운동과 건강관련 분야의 수요를 충족시키고 저출산고령화 사회에 맞추어 노인·유아·장애인 등을 대상으로 스포츠를 통한 건강관리 전문 인재를 양성하기 위하여 국가공인 스포츠지도사 등의 자격을 취득할 수 있도록 현장학습과 기업연계 된 수업 등으로 교육과정을 구성하였다. 체육, 스포츠, 피트니스 및 헬스케어와 관련된 학문을 탐색하고, 지역사회에 기여할 수 있는 실질적인 역량을 배양하며, 피트니스 엔터프라이즈업(기업가정신) 함양과 인성이

충만한 체육 인재를 양성을 통해 창의적인 스포츠가치의 융복합능력을 확산 시킬 수 있도록 교육한다.

## 스포츠건강관리전공

Nc	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HADN8003	네트스포츠	Net sport	2.0		0.0	2.0
2	1	1학기	1전선	HADN9217	전공기초스포츠	Exercise performance	2.0		0.0	2.0
학 년 합 계							4.0		0.0	4.0
3	1	2학기	1전선	HADN0009	수영	Swimming	2.0		0.0	2.0
4	1	2학기	1전선	HADN8005	전공심화스포츠	Sport performance	2.0		0.0	2.0
5	1	2학기	1전선	HADN9218	스포츠안전	Sports Safety	2.0	P/F 과목	2.0	0.0
6	1	2학기	1전선	HADN9232	스포츠기업가정신	Study in sport entrepreneurship	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							8.0		4.0	4.0
7	2	1학기	1전선	HADN0002	리듬운동	Rhythm Exercise	2.0		0.0	2.0
8	2	1학기	1전선	HADN0012	스포츠심리학	Sport Psychology	3.0		3.0	0.0
9	2	1학기	1전선	HADN0022	스포츠교육학	Sports Pedagogy	2.0		2.0	0.0
10	2	1학기	1전선	HADN8002	볼스포츠	Ball sport	2.0		0.0	2.0
11	2	1학기	1전선	HADN9219	하계스포츠	Summer Sports	2.0		0.0	2.0
12	2	1학기	1전선	HADN9230	헬스케어와스포츠과학의이해	Studies of heath care and sports science	2.0		2.0	0.0
13	2	1학기	1전선	HAFX0002	스포츠·무용생리학	Sport & Dance Physiology	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							16.0		10.0	6.0
14	2	2학기	1전선	HADN0005	운동기능해부학	Functional Anatomy	3.0		3.0	0.0
15	2	2학기	1전선	HADN0047	레저스포츠	Leisure Sports	2.0		0.0	2.0
16	2	2학기	1전선	HADN8001	팀스포츠	Team sport	2.0		0.0	2.0
17	2	2학기	1전선	HADN9211	유아체육론	Exercise for children	2.0		2.0	0.0
18	2	2학기	1전선	HADN9216	운동학습및제어	Motor contol and learning	2.0		2.0	0.0
19	2	2학기	1전선	HADN9229	특수체육론	Adapted physical activity and exercise	2.0		2.0	0.0
20	2	2학기	1전선	HAFU0004	식품과운동생리학	Food & Exercise Physiology	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							16.0		12.0	4.0
21	3	1학기	1전선	HADN0015	필라테스	Pilates	2.0		0.0	2.0
22	3	1학기	1전선	HADN0027	운동처방론	Exercise Prescription	3.0		3.0	0.0
23	3	1학기	1전선	HADN8007	테니스	tennis	2.0		0.0	2.0
24	3	1학기	1전선	HADN9201	전공과취업(스포츠건강관리)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
25	3	1학기	1전선	HADN9212	스포츠통계및측정평가	Fitness measurement and evaluation	3.0		3.0	0.0
26	3	1학기	1전선	HADN9213	노인체육론(캡스톤디자인)	Aging and Physical Activity	2.0		1.0	1.0
27	3	1학기	1전선	HADN9221	웨이트트레이닝	Weight Training	2.0		0.0	2.0
28	3	1학기	1전선	HADN9231	스포츠캡스톤프로젝트(캡스톤)	Sports Capstone Project(CapstoneDesi)	3.0	P/F 과목	2.0	1.0



No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					디자인)	gn)				
학 년 합 계							18.0		9.0	9.0
29	3	2학기	1전선	HADN0004	골프	Golf	2.0		0.0	2.0
30	3	2학기	1전선	HADN0013	운동영양학	Exercise Nutrition	2.0		2.0	0.0
31	3	2학기	1전선	HADN0036	운동부하검사	Exercise tolerance Test	3.0		1.0	2.0
32	3	2학기	1전선	HADN0041	임상운동프로그램(캡스톤디자인)	Clinical exercise program(Capstone Design)	2.0		1.0	1.0
33	3	2학기	1전선	HADN9210	전공과창업(스포츠건강관리)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
34	3	2학기	1전선	HADN9222	동계스포츠	Winter Sports	2.0		0.0	2.0
35	3	2학기	1전선	HADN9223	스포츠경영	Sports Management	2.0		2.0	0.0
36	3	2학기	1전선	HADN9224	운동과공중보건	Exercise and Public health	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							17.0		9.0	8.0
37	4	1학기	1전선	HADN0045	운동상해와재활(캡스톤디자인)	Exercise injuries and rehabilitation(Capstone Design)	2.0		1.0	1.0
38	4	1학기	1전선	HADN0054	한국체육사	History of Korean sport	2.0		2.0	0.0
39	4	1학기	1전선	HADN9225	배드민턴/탁구	Badminton/Table Tennis	2.0		0.0	2.0
40	4	1학기	1전선	HADN9233	체육사	history of physical education	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							8.0		5.0	3.0
41	4	2학기	1전선	HADN0037	병태생리학	Pathological Physiology	2.0		2.0	0.0
42	4	2학기	1전선	HADN9226	서양체육사	Western Sports History	2.0		2.0	0.0
43	4	2학기	1전선	HADN9234	스포츠사회와윤리	sports society and ethics	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							6.0		6.0	0.0
합 계							93.0		55.0	38.0

## 교과목해설

### •HADN0002 리듬운동 (rhythm exercise)

운동이 인체에 미치는 영향을 이론적으로 알고 이를 토대로 전반적인 지도방법 및 과정을 알아 지도 능력을 배양하며 심폐기능, 지구력 등을 발달시킨다.

Effects of aerobic exercise on the human body, based on the theory of general teaching methods and know and learn map skills and the process of cardiopulmonary function, development, and the endurance.

### •HADN0004 골프 (Golf)

학생들이 골프의 기초적인것부터 시작하여 중급단계의 기술을 배운다.

Students learn from fundamental to intermediate skills in golf.

### •HADN0005 운동기능해부학 (Functional Anatomy)

현대체육은 주로 사회학, 인류학, 심리학 및 생리학, 해부학 성장과 발달 등의 영역으로부터 그 과학적 기초를 발견하여 야 하고 특히, 해부학적인 면을 고려하여 인체구조를 이해함으로써 신체활동 수행에 따른 구조적, 기능적인 변화를 파악 하기 위한 기초를 마련한다.

Modern sports are mainly sociology, anthropology, psychology and physiology, anatomy, such as the growth and development of the scientific basis for its findings to be from the area and, in particular, taking into account the anatomical aspect of physical activity performed by understanding the structure of the human body according to the structural and functional changes is provided for identifying the base.

### •HADN0009 수영 (Swimming)

다양한 수영의 영법을 익히고 수영지도법을 습득한다.

Swimming skill to learn a variety of swimming and learn to swim instruction method.

### •HADN0012 스포츠심리학 (Sport Psychology)

현대 스포츠심리학 이론을 배우고 현장적용점을 토론한다.

Introduction to modern sport psychology theories and its application

### •HADN0013 운동영양학 (Exercise Nutrition)

영양의 개념, 작용, 식품과 영양가 등 기초적인 문제와 운동과 영양 체육활동 등과 관련된 영양문제에 관하여 강의한다.

The concept of nutrition, work, basic food and nutritional problems, such as physical activity and exercise and nutrition lectures about nutrition issues related to such

### •HADN0015 필라테스 (Pilates)

필라테스의 기본동작 및 전문기술을 익히며 운동학습을 통하여 기술을 발전시키고 지도자로서의 자질을 향상시킨다.

The default behavior of the Pilates exercise ikhimyeo and expertise to develop their learning through technology to improve the quality of leadership.

### •HADN0022 스포츠교육학 (Sports Pedagogy)

체육교육에 관한 전반적인 내용과 체육교수이론을 이해하고, 체육 지도자로서 가져야 할 신념 및 가치관을 형성케 함으로써 유능한 체육 지도자로서의 자질을 함양시킨다.

General information about physical education and understanding of pedagogical theories, beliefs, and values of physical education as a leader, you have to form Kerala cultivate qualities of leadership by the competent sports.

### •HADN0027 운동처방론 (Exercise Physiology)

인체의 생리학적 기능을 이해하고 이들이 운동 수행 시 어떠한 변화를 나타내는지 그리고 생리학적 요인들의 향상에 관련된 이론을 학습한다.

Understand the physiological functions of the human body when performing these movements to represent any variations and physiological factors involved in the improvement of the learning theory.

### •HAFX0002 스포츠 · 무용생리학(Sport & Dance Physiology)

인체의 생리학적 기능을 이해하고 이들이 운동 수행 시 어떠한 변화를 나타내는지 그리고 생리학적 요인들의 향상에 관련된 이론을 학습한다.

Understand the physiological functions of the human body when performing these movements to represent any variations and physiological factors involved in the improvement of the learning theory.

### •HADN0036 운동부하검사 (Exercise tolerance Test)

운동자의 건강과 질환 상태를 진단, 치료 그리고 운동효과를 평가하기 위한 방법을 학습하고 이해한다.

Player state of health and disease diagnosis, treatment, and to assess the effect of exercise and learning how to understand.



•HADN0037 병태생리학 (Pathological Physiology)

질병의 발생과정과 원인을 밝히고 장애가 있는 생리학적 기능을 이해한다.

Reveal the cause of the occurrence of the disease process and to understand the physiological function disabilities.

•HADN0041 임상운동프로그램(캡스톤디자인) (Clinical exercise program)

현재까지 학습한 체육관련 이론을 모두 종합하여 비만, 아동, 노인 대상의 운동프로그램을 구성하고 평가할 수 있는 통합 능력을 학습한다.

To date, a comprehensive study of all the theories related to obesity, physical education, children, the elderly constitute the target of the exercise program and evaluate the integrated learning abilities.

•HADN0045 운동상해와 재활(캡스톤디자인) (Exercise Injuries and rehabilitation)

다양한 운동상해에 대한 학습과 운동상해에 따른 체계적 재활단계를 이해하여 운동상해로 인한 합병증을 예방하고 운동상해 전 운동수준으로 회복 및 운동상해가 재발되지 않도록 하는데 관련한 재활프로그램을 이해하고 작성한다.

Learning about a variety of sports injuries and rehabilitation of sports injuries in the systematic understanding of the steps to prevent complications due to injuries and sports injuries since exercise level of exercise recovery and exercise to prevent recurrence of injury is related to the rehabilitation program to understand and write.

•HADN0047 레저스포츠 (Leisure Sports)

새롭게 도입된 레저 스포츠 종목의 기술과 지도법을 배운다.

Leisure sports brand of the newly introduced technology and learn Techniques.

•HADN0054 한국체육사 (history of Korea sports)

체육에 대한 사실적 의미들을 시대적으로 알아보고 체육을 종합적이고 총체적인 입장에서 폭넓게 고찰하여 체육의 가치를 이해하고 다른 문화가 체육에 미친 영향을 분석하고 미래의 체육을 바람직하게 설계하는데 있다.

Era of sports to find out the real meaning of sports and a wide range of comprehensive and holistic point of the study to understand the different kinds of athletic sports culture is to analyze the impact of the future to be designed preferably PE.

•HADN8001 팀스포츠 (Team sport)

핸드볼에 대한 경기방법, 방어훈련과 공격훈련법, 체력훈련법, 경기 중 선수교대와 심판법 등을 익혀서 핸드볼에 대한 전반적인 지식과 기능을 완전히 숙달하고 남을 지도 할 수 있는 지도자의 자격을 갖추도록 한다.

Learning fundamental and intermediate skills of handball and its effective coaching methods

•HADN8002 볼스포츠 (Ball sport)

축구의 개인 기술을 습득하고 경기의 운영 및 응용기술을 습득함과 동시에 경기규칙과 심판법 및 지도법 등을 이해한다.

Learning fundamental and intermediate skills of soccer and its effective coaching methods

•HADN8003 네트스포츠 (Net sport)

배구에 대한 전반적인 이론을 배우고 지도법과 기초적인 기술을 익힌다.

Learning fundamental and intermediate skills of volleyball and its effective coaching methods

•HADN8005 전공심화스포츠 (Sport performance)

농구의 기본자세와 기본기술 습득으로 숙달된 자세와 연습 방법, 경기 운영 방법, 공격과 방어 훈련의 기본이 되는 민첩

성, 교차성, 판단력, 지구력, 협동력 등의 기초가 되게 하고, 경기규칙 및 심판법을 습득한다.

Llearning fundamental and intermediate skills of basketball and its effective coaching methods

•HADN8007 테니스 (Tennis)

테니스의 기본 기술인 스트로크, 서브, 발리 등을 익히고 경기를 통하여 경기력을 높이고 앞으로의 전문 지도자의 자질을 습득하는 데 있다.

Learning fundamental and intermediate skills of tennis and its effective coaching methods

•HADN9201 전공과취업(스포츠건강관리) (Major & Recruitment )

본 과목은 교육참가자가 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다.

This course is a career choice and job training course participants to think for themselves and worry all the problems as determined by its purpose. Through a variety of questions on the subject of discrimination training participants to think about their own shares to help induce the release. In addition, the main subject of discrimination by providing the right resources to acquire, students should be able to bear their own conclusions.

•HADN9210 전공과창업(스포츠건강관리) (Major and start-up)

본 과목은 교육참가자가 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육참가자 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다.

This course is a career choice and job training course participants to think for themselves and worry all the problems as determined by its purpose. Through a variety of questions on the subject of discrimination training participants to think about their own shares to help induce the release. In addition, the main subject of discrimination by providing the right resources to acquire, students should be able to bear their own conclusions.

•HADN9211 유아체육론 (Exercise for children)

유아체육 이론을 배우고, 현장적용점을 토론한다.

Learning theories in children's exercis and fitness, and its application

•HADN9212 스포츠통계및측정평가 (Fitness measurement and evaluation)

스포츠 통계 및 측정평가의 학습원리에 대해 배운다.

Introduction to principles of Fitness measurement and evaluation

•HADN9213 노인체육론(캡스톤디자인) (Senior exercise)

이 교과목은 노인의 신체적 기능의 차이에 따라 요구에 맞는 프로그램의 원리를 탐구하는데 목적이 있다. 또한 노화현상에 대하여 살펴보고 그에 따른 기능 저하와 그에 맞는 맞춤형 운동프로그램을 개발할 수 있도록 전문지식과 과학적 근거에 기반을 둔 실제 프로그램개발의 기회를 제공한다.

This lecture is to provide students with knowledge and practical skills to design elderly physical activity program for people with various special needs. The course will emphasize evidence based approach when designing elderly physical activity programs

•HADN9216 운동학습 및 제어 (Motor contol and learning)

운동기술의 발현과 학습원리에 대해 배운다.

Introduction to principles of motor control and learning

•HADN9217 **전공기초스포츠 (Exercise performance)**

육상/체조에 대한 전반적인 이론을 배우고 지도법과 기초적인 기술을 익힌다.

Learning fundamental and intermediate skills of Athletics/Gymnastics and its effective coaching methods

•HADN9218 **스포츠안전 (Sports Safety)**

스포츠 안전의 학습원리에 대해 배운다.

Introduction to principles of Sports Safety

•HADN9219 **하계스포츠 (Summer Sports)**

하계 스포츠의 주요종목인 윈드서핑, 카누, 조정, 수상스키, 스킨 다이빙 등의 기초기량을 습득하여 수상 안전수칙을 숙지하며 이론과 실기를 겸비한 지도자를 배양하는데 교과 목적이 있다.

The main event of the summer sports windsurfing, canoeing, rowing, water-skiing, skin diving skills, such as learning the basics of water safety rules to combine theory and practice to know the culture a curriculum leader in goals.

•HADN9221 **웨이트레이닝 (Weight Training)**

웨이트레이닝에 대한 전반적인 이론을 배우고 지도법과 기초적인 기술을 익힌다.

Learning fundamental and intermediate skills of weight training and its effective coaching methods

•HADN9222 **동계스포츠 (Ski and Snowboard)**

동계스포츠의 실제훈련을 통해 여가시간을 유익하고 보람있게 보낼 수 있는 방법과 기술 및 지도법을 알게 하여 지도자로서의 자질 함양뿐만 아니라 사회성을 기른다.

Winter Sports the actual benefit through training and rewarding leisure time will be able to know how and the teaching of skills and leadership qualities to foster social skills, as well as cultivating.

•HADN9223 **스포츠경영 (Sports Management)**

스포츠산업을 효율적으로 경영하기 위한 management mind, 경영자의 역할과 유형, 경영관리의 원리, 계획 조직 지휘 통제 기능의 유익적으로 순환되는 경영의 과정, 경영정보시스템의 구축과 활용 등에 관하여 학습한다.

For the efficient management of the sports industry management mind, the role and type of management, principles of management, planning, organization, command and control functions of the business cycle is the process of organically, management and utilization of information system and learn about.

•HADN9224 **운동과공중보건 (Exercise and Public health)**

운동과 공중보건의 학습원리에 대해 배운다.

Introduction to principles of Exercise and Public health

•HADN9225 **배드민턴/탁구 (Badminton/Table Tennis)**

배드민턴/탁구에 대한 전반적인 이론을 배우고 지도법과 기초적인 기술을 익힌다.

Learning fundamental and intermediate skills of Badminton/Table Tennis and its effective coaching methods

•HADN9226 **서양체육사 (Western Sports History)**

체육에 대한 사실적 의미들을 시대적으로 알아보고 체육을 종합적이고 총체적인 입장에서 폭넓게 고찰하여 체육의 가치를 이해하고 다른 문화가 체육에 미친 영향을 분석하고 미래의 체육을 바람직하게 설계하는데 있다.

Era of sports to find out the real meaning of sports and a wide range of comprehensive and holistic point of the study

to understand the different kinds of athletic sports culture is to analyze the impact of the future to be designed preferably PE.

•HAFU0004 **식품과 운동생리학(Food & Exercise Physiology)**

본 교과목은 소화, 흡수, 탄수화물, 지방, 단백질, 수분, 무기질 및 비타민 대사와 관련하여 운동과 영양대사의 관계를 다루고 더 나아가 경기력 향상을 위한 영양지침, 건강증진을 위한 운동과 영양(피로회복, 성인병 예방, 노화예방, 체중조절), 운동과 영양보조물이라는 주제를 다루어 운동과 영양의 본질과 실생활에 적용 가능한 실용적인 면에 대한 이해를 돕는다.

For digestion, absorption and metabolism of food materials, the relation between exercise and nutrition are provided. To understand the essential of nutrition, applicability of exercise, nutrition guidelines for performance enhancing, exercise and nutrition supplement will be included.

•HADN9229 **특수체육론(Adapted physical activity and exercise)**

특수체육의 의미를 이해하고, 특수체육의 진단과 평가 및 지도전략을 학습한다. 지적장애인, 정서장애인, 자폐성장애인, 시각장애인, 청각장애인, 지체장애인 그리고 뇌병변장애인의 체육지도전략을 이해하고 실천할 수 있다. 또한 장애인 올림픽에 대한 지식과 종목별 등급분류에 대한 이해를 할 수 있다.

Understand the meaning of special physical education, and learn diagnosis, evaluation and guidance strategy of special physical education. It can understand and practice physical education instructional strategies of intellectual, emotional, autistic, visually impaired, hearing impaired, physically disabled, and brain lesion disabled. In addition, it is possible to understand the knowledge of the Paralympic Games and the classification of each event.

•HADN9230 **헬스케어와스포츠과학의이해(Studies of health care and sports science)**

학생들은 스포츠 과학을 건강 증진에 통합하여 전문가로서 참여하도록 배운다.

Students learn to incorporate sport science into health promotion, in order to become involved as a specialist.

•HADN9231 **스포츠캡스톤프로젝트(캡스톤디자인) (Sports Capstone Project(CapstoneDesign))**

학생들은 스포츠 및 건강 과학에 대한 지식을 업계 주도의 문제에 적용한다. 학생들은 팀 단위로 학습하고 활동하며 프로젝트 관리 및 제품 생성 프로세스를 시도한다.

Students apply knowledge in sport and health science to the problem driven by the industry. Students learn and work as a team, and practice project management and product generation processes.

## 무용예술전공

### 교육목표

상명대학교 스포츠무용학부 무용예술전공은 무용교육의 전통성과 최근 사회적 패러다임의 변화를 모두 균형적으로 고려하여, 무용인재 양성의 목표와 핵심역량 기준을 정하고 있다. 무용을 기반으로 한 공연예술 전문인으로써의 핵심가치와 역량, 무용을 통한 댄스리더리시, 문화예술교육을 통한 문화역량 등 무용의 가치와 역할을 확산하는데 이바지할 수 있는 창의적인 무용인재를 양성하는 것을 교육목표로 한다.

무용예술전공의 구체적인 교육목표는 다음과 같다.

1. 공연예술의 전문화와 세계화를 목표로, 전통과 순수예술의 명맥을 잇는 계승에서부터 융복합 창작에 이르는 무용전문예술소양 교육
2. 무용의 교육적 위상을 목표로 창의인성과 홀리스틱 교육을 선도하는 교수역량교육
3. 사회의 다양한 영역과 대상에게 무용의 가치와 신뢰기반을 확장하고, 문화복지를 추구하는 커뮤니티무용의 기획역량 교육
4. 무용의 대중화를 위하여 무용콘텐츠의 기획, 작품유통, 마케팅, 홍보, 정보 큐레이션 등 무용예술의 경영과 기획을 위한 관리역량 교육

## 무용예술전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HADE0020	무용의시각화와 프리젠테이션	Dance Visualization and Presentation	2.0		1.0	1.0
2	1	1학기	1전선	HADE0070	발레테크닉I(기 초)	Ballet Technique I (Novice)	2.0		0.0	2.0
3	1	1학기	1전선	HADE0075	한국춤기초원리	Fundamental principle of Korean Dance	2.0		0.0	2.0
4	1	1학기	1전선	HADE0077	현대무용테크닉 I(기초)	Modern Dance Technique I (Novice)	2.0		0.0	2.0
5	1	1학기	1전선	HADE0088	발레레파토리I( 기초)	Ballet Repertoire I (Novice)	2.0		0.0	2.0
6	1	1학기	1전선	HADE0089	현대무용창작I( 기초)	Modern Dance creation I (Novice)	2.0		0.0	2.0
7	1	1학기	1전선	HADE0090	전통문화유산과 민속무용	Korean Traditional Dance I	2.0		0.0	2.0
학 년 합 계							14.0		1.0	13.0
8	1	2학기	1전선	HADE0016	한국춤창작원리	Korean Traditional Dance II	2.0		0.0	2.0
9	1	2학기	1전선	HADE0017	현대무용테크닉 2(기초)	Modern Dance Technique II (Novice)	2.0		0.0	2.0
10	1	2학기	1전선	HADE0073	발레테크닉2(기 초)	Ballet Technique II (Novice)	2.0		0.0	2.0
11	1	2학기	1전선	HADE0076	전통연화와국악	Korean Classical Music and Dance I	2.0		0.0	2.0
12	1	2학기	1전선	HADE0078	현대무용창작2( 기초)	Modern Dance Creation II (Novice)	2.0		0.0	2.0
13	1	2학기	1전선	HADE0086	발레레파토리2( 기초)	Ballet Repertoire II (Novice)	2.0		0.0	2.0
14	1	2학기	1전선	HADE0091	공연예술과무대 디자인	Performing Arts and Stage Design	2.0		1.0	1.0
15	1	2학기	1전선	HADE1051	무용인류학과역 사	Dance Anthropology and History	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							17.0		4.0	13.0
16	2	1학기	1전필	HADE0007	무형문화재지정 전통무용	Korean Traditional Dance III	2.0		0.0	2.0
17	2	1학기	1전필	HADE0008	현대무용테크닉 3(발진)	Modern Dance Technique III(Intermediate)	2.0		0.0	2.0
18	2	1학기	1전필	HADE0009	발레테크닉3(발 진)	Ballet Technique III(Intermediate)	2.0		0.0	2.0
19	2	1학기	1전선	HADE0013	타악과무용반주	Korean Classical Music and Dance II	2.0		0.0	2.0
20	2	1학기	1전선	HADE0032	현대무용창작3( 발진)	Modern Dance Creation III(Intermediate)	2.0		0.0	2.0
21	2	1학기	1전선	HADE0033	발레레파토리3( 발진)	Ballet Repertoire III(Intermediate)	2.0		0.0	2.0
22	2	1학기	1전선	HADE0079	문화예술경영론	Management of Culture and Arts	3.0		3.0	0.0
23	2	1학기	1전선	HADE0087	무용퍼트니스기	Foundation of Dance	3.0	P/F	1.5	1.5

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					초	Fitness		과목		
24	2	1학기	1전선	HADE0092	무용교육론	Theory in Teaching Dance	2.0		2.0	0.0
25	2	1학기	1전선	HADE9229	무용음악제작및 실습	Dance Music Production and Practice	2.0		1.0	1.0
26	2	1학기	1전선	HAFU0023	문화예술교육개 론	Introduction to Culture and Arts Education	2.0		2.0	0.0
27	2	1학기	1전선	HAFX0002	스포츠·무용생 리학	Sport & Dance Physiology	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							27.0		12.5	14.5
28	2	2학기	1전선	HADE0018	발레테크닉4(발 전)	Ballet Technique IV(Intermediate)	2.0		0.0	2.0
29	2	2학기	1전선	HADE0035	궁중전통문화와 정재	Korean Court Dance	2.0		0.0	2.0
30	2	2학기	1전선	HADE0036	현대무용테크닉 4(발전)	Modern Dance technique IV(Intermediate)	2.0		0.0	2.0
31	2	2학기	1전선	HADE0037	발레레파토리4(발 전)	Ballet Repertoire IV(Intermediate)	2.0		0.0	2.0
32	2	2학기	1전선	HADE0093	무용교수학습방 법	Teaching and Learning Approach to Dance	2.0		2.0	0.0
33	2	2학기	1전선	HADE0094	예술치유와커뮤 니티무용	Arts Therapy and Community Dance	3.0		1.5	1.5
34	2	2학기	1전필	HADE5002	한국춤창작심화	Korean Dance Creation I (Basic Technique)	2.0		0.0	2.0
35	2	2학기	1전필	HADE5003	현대무용창작4(발 전)	Modern Dance Creation IV(Intermediate)	2.0		0.0	2.0
학 년 합 계							17.0		3.5	13.5
36	3	1학기	1전선	HADE0040	캡스톤예술기획(캡 스톤디자인)	Capstone Arts Planning(Capstone design)	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
37	3	1학기	1전선	HADE0049	한국춤안무법	Korean Traditional Dance IV	3.0		0.0	3.0
38	3	1학기	1전선	HADE0050	현대무용창작5(심 화)	Teaching method in Modern Dance Education	3.0		0.0	3.0
39	3	1학기	1전선	HADE0051	발레교육교수법	Teaching method in Ballet Education	3.0		0.0	3.0
40	3	1학기	1전선	HADE9210	전공과창업(무용 예술)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
41	3	1학기	1전선	HADE9223	무용교육프로그램 개발	Dance Education Program Development	2.0		2.0	0.0
42	3	1학기	1전선	HADE9225	소매틱스와움직 임재활	Somatics and Movement Rehabilitation	2.0		1.0	1.0
43	3	1학기	1전선	HADE9226	무용큐레이션	Dance Curation	3.0		1.5	1.5
44	3	1학기	1전선	HADE9227	문화예술정책및 법제	Arts and Culture Policy and Law	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							23.0		8.5	14.5
45	3	2학기	1전선	HADE0045	문화예술현장직 무체현(현장실습	Field Training in Arts and Culture	3.0	P/F 과목	0.0	3.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					)					
46	3	2학기	1전선	HADE0057	발레레파토리창 작발표	Ballet Repertoire Creation and Presentation	3.0		0.0	3.0
47	3	2학기	1전선	HADE0058	현대무용레파토 리	Contemporary Dance Seminar	3.0		0.0	3.0
48	3	2학기	1전선	HADE0064	한국춤복합공 연제작	Traditional Korean Dance V	3.0		0.0	3.0
49	3	2학기	1전선	HADE0071	무용교육공학	Dance Educational Technology	3.0		1.5	1.5
50	3	2학기	1전선	HADE0097	무용경영및기업 가정신	Dance Start-up and Arts Entrepreneurship	3.0		3.0	0.0
51	3	2학기	1전선	HADE9228	공연예술아카이 빙	Performing Arts Archiving	3.0		3.0	0.0
52	3	2학기	1전선	HADE9230	트레이닝방법론	Training Theory	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							23.0		9.5	13.5
53	4	1학기	1전선	HADE0061	한국춤과공연큐 레이션실습	Korean Traditional Dance V	3.0		0.0	3.0
54	4	1학기	1전선	HADE0062	발레테크닉5(심 화)	Ballet Technique V (Advanced)	2.0		0.0	2.0
55	4	1학기	1전선	HADE0063	현대무용테크닉 5(심화)	Modern Dance Technique V (Advanced)	2.0		0.0	2.0
56	4	1학기	1전선	HADE0065	현대무용창작위 크숍	Modern Dance Choreography	2.0		0.0	2.0
57	4	1학기	1전선	HADE0066	발레레파토리5(심 화)	Ballet Repertoire V (Advanced)	2.0		0.0	2.0
58	4	1학기	1전선	HADE9201	전공과취업(무용 예술)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							12.0		1.0	11.0
59	4	2학기	1전선	HADE0038	무용피트니스프 로그램개발	Dance Fitness Program Development	3.0		1.5	1.5
60	4	2학기	1전선	HADE0067	한국무용졸업작 품연구	Korean Dance creation IV(Advanced)	3.0	P/F 과목	1.5	1.5
61	4	2학기	1전선	HADE0068	발레졸업작품연 구	Arts Research and Analysis for Ballet	3.0	P/F 과목	1.5	1.5
62	4	2학기	1전선	HADE0069	현대무용졸업작 품연구	Arts Research and Analysis for Modern Dance	3.0	P/F 과목	1.5	1.5
63	4	2학기	1전선	HAFU0024	문화예술교육현 장의이해와실습	Cultural Understanding and Practice of Art Education	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
학 년 합 계							14.0		6.0	8.0
합 계							147.0		46.0	101.0

## 교과목해설

### •HADE0020 무용의시각화와프리젠테이션 (Dance Visualization and Presentation)

무용콘텐츠의 창작과 효과적인 공유를 위한 방법으로, 스토리텔링을 담은 디자인을 통해 창작자의 의도 및 정보를 효과적으로 전달하기 위한 역량을 습득하는 교과목이다. 무용의 시각화 자료를 시청하고 이에 대해 토론하며, 텍스트의 이해

와 함축, 추상적 개념의 시각화, 효과적인 비주얼 스토리텔링을 모색하여본다.

How can you effectively visualize and design various materials of dance? It requires learning the art of photography, video, design, recording, and the effective positioning of messages, visual storytelling, and design techniques of dance. “Dance Visualization and Presentation” is the ability to effectively communicate the intent and information of the creators through a subject design containing storytelling as a way to create and share dance content effectively.

•HADE0070 발레테크닉1(기초) (Ballet Technique 1(Novice))

기본 Bar Work, Center Work(Level I, II)를 통하여 다양한 레파토리와 바리에이션을 익힘으로써, 기교와 숙련-개성적 표현-창작의 단계에 이르는 창출 활동을 수행한다.  
The basic Bar Work, Center Work (Level I, II) is acquired so that it can be created through various repertoires and variations for craftsmanship, skill, individual expression, and creation stage.

•HADE0075 한국춤기초원리 (Fundamental Principle of Korean Dance)

한국무용의 기초가 되는 호흡법을 바탕으로, 정중동의 원리를 담은 다양한 기법을 습득한다. 기교와 숙련-변용과 확장-개성적 표현의 단계를 거쳐, 독창적인 기법을 탐색하도록 한다.  
Based on breathing, which is the basis of Korean dance, it is allowed to acquire techniques for various repertoires. It allows them to explore original techniques through the stages of technique and skill, variation and expansion, and individual expression.

•HADE0077 현대무용테크닉1(기초) (Modern Dance Technique 1(Novice))

현대무용의 기본 원리인 자연스러운 움직임과 테크닉, 바리에이션 등을 습득한다. 동작의 원천을 이루는 테크닉을 분석하여, 고도의 기교를 복합적으로 나타내는 예술적인 표현을 할 수 있도록 한다.  
Based on the basic principle element technology of modern dance, the company will foster creative ability to create works voluntarily based on material selection.

•HADE0088 발레레파토리1(기초) (Ballet Repertoire 1(Novice))

기본 Bar Work, Center Work를 통하여, 바른 자세의 유지와 관절의 유연성 증대, 근력의 강화를 도모하는 것을 목표로 한다. 해부학적 접근법에 기초하여 신체의 움직임을 분석하고 이를 테크닉과 연계하여, 완성도 높은 발레동작을 수행하도록 한다.  
The basic Bar Work, Center Work is acquired to create skills, skills, individual expressions, and stages for creation through various repertoires and variations.

•HADE0089 현대무용창작1(기초) (Modern Dance Creation 1(Novice))

현대무용의 기본 요소로 작용하는 테크닉을 바탕으로, 작품의 소재 선택 및 가치 창출을 시도함으로써 현대무용 작품창작능력을 배양한다.  
Based on the basic principle element technology of modern dance, the company will foster creative ability to create works voluntarily based on material selection.

•HADE0090 전통문화유산과민속무용 (Traditional Cultural Heritage and Folk Dance)

전통문화유산으로서의 가치를 함축하고 있는 민속무용의 춤사위를 재해석하여, 전통적인 기법을 이해하고 예술적인 미의식을 내면화한다. 전통의 계승을 통하여, 한국무용의 폭넓은 수용과 창안을 체화하도록 한다.  
This class reinterprets the dance moves of folk dance, which implies its value as a traditional cultural heritage, so that it can understand traditional techniques and internalize artistic aesthetic consciousness.

•HADE0016 한국춤창작원리 (Creational Principle of Korean Dance)

한국춤의 기법을 토대로, 이미지의 변용과 확장, 개성적 표현의 단계를 거쳐 독창적인 기법을 탐색한다. 다원적인 융복합을 통하여, 고도의 예술적 상징성과 한국무용 작품창작능력을 배양하도록 한다.  
Based on the techniques of Korean dance, the subject explores original techniques through the stages of image modification, extension and individual expression. Through a pluralistic fusion, highly artistic symbolism and the ability to create Korean dance pieces are encouraged.

•HADE0017 현대무용테크닉2(기초) (Modern Dance Technique 2(Novice))

현대무용의 기본 원리인 자연스러운 움직임과 테크닉, 바리에이션 등을 습득한다. 동작의 원천을 이루는 테크닉을 분석하여, 고도의 기교를 복합적으로 나타내는 예술적인 표현을 할 수 있도록 한다.  
Based on the basic principle element technology of modern dance, the company will foster creative ability to create works voluntarily based on material selection.

•HADE0073 발레테크닉2(기초) (Ballet Technique 2(Novice))

기본 Bar Work, Center Work(Level I, II)를 통하여 다양한 레파토리와 바리에이션을 익힘으로써, 기교와 숙련-개성적 표현-창작의 단계에 이르는 창출 활동을 수행한다.  
The basic Bar Work, Center Work (Level I, II) is acquired so that it can be created through various repertoires and variations for craftsmanship, skill, individual expression, and creation stage.

•HADE0076 전통연희와국악 (Traditional Entertainment and Korean Classical Music)

전통 타악의 기초를 다지는 것을 목표로 한다. 악기를 이용하여 추는 한국무용 작품 가운데 가장 대중적이며 예술적이라 평가되는 북춤, 장고춤, 소고춤 등의 기본 가락과 리듬을 익히고, 이를 춤 동작에 적용할 수 있도록 한다.  
This class aims to lay the foundation for traditional percussion. It will learn the basic tunes and rhythms of drum, jango, and Sogo dance, which are considered the most popular and artistic of Korean dance pieces, and apply them to dance moves.

•HADE0078 현대무용창작2(기초) (Modern Dance Creation 2(Novice))

현대무용의 기본 요소로 작용하는 테크닉을 바탕으로, 작품의 소재 선택 및 가치 창출을 시도함으로써 현대무용 작품창작능력을 배양한다.  
Based on techniques that act as a basic element of modern dance, the class will foster the ability to create contemporary dance works by trying to select materials and create value for them.

•HADE0086 발레레파토리2(기초) (Ballet Repertoire 2(Novice))

기본 Bar Work, Center Work를 통하여, 바른 자세의 유지와 관절의 유연성 증대, 근력의 강화를 도모하는 것을 목표로 한다. 해부학적 접근법에 기초하여 신체의 움직임을 분석하고 이를 테크닉과 연계하여, 완성도 높은 발레동작을 수행하도록 한다.  
In this class, based on an anatomical approach, the body's movements are analyzed and linked to techniques, so that high completion ballet movements are performed.

•HADE0091 공연예술과무대디자인 (Performing Arts and Stage Design)

공연예술무대의 역사와 무대디자인의 역할을 고찰하고, 실제적인 무대미술 프로세스(세트, 의상, 조명, 소품, 분장, 공간 연출, 특수효과 등)를 이해하는 교과목이다. 무대공간의 조형논리와 표현방법, 표현기술 등 기초개념에 대한 이해를 토대

로, 무대디자인을 통하여 공연콘텐츠 플롯의 분석과 해석을 구현하는 창의적 과정과 표현기법을 이해한다.

It examines the history of the performing arts stage and the role of stage design, and understands the actual stage art process (set, costume, lighting, props, makeup, space presentation, special effects, etc.).

#### •HADE1051 무용인류학과역사 (Dance Anthropology and History)

무용에 대한 본질적 이해와 무용의 역사적, 문화적 변화과정을 이해하는 교과목이다. 무용인류학(Dance Anthropology), 민족무용학(Dance Ethnology), 민족안무학(Ethnochoreology) 등의 다양한 관점을 포괄하는 맥락에서, 문화행위로서의 무용을 통찰하는 안목을 키운다.

It is a subject that understands the essential understanding of dance and the historical and cultural transformation process of dance.

#### •HADE0007 무형문화재지정전통무용 (Intangible Cultural Property Designation Traditional Dance)

살풀이춤의 근원을 고찰하여 전통적인 춤 기법을 이해하고, 기능을 습득하는 데에 그 목표를 둔다. 살풀이춤의 기법을 활용할 수 있는 능력을 배양하고, 민족 고유의 정서를 표현할 수 있는 기회를 제공한다.

The goal is to study the source of traditional dance salpuri dance, understand the techniques of traditional salpuri dance, and learn. It provides an opportunity to cultivate the ability to utilize the techniques of salpuri dance and reflect on the emotions of the people.

#### •HADE0008 현대무용테크닉3(발진) (Modern Dance Technique 3(Intermediate))

동·서양 현대무용의 특성을 이해하고 각기 다른 차이점과 특성을 찾아 비교 분석함으로써, 현대무용 작품과 관련한 전반적인 지식과 무용의 미적 특성을 학습하도록 한다.

Know the characteristics of modern dance in the East and West, find another point and compare it and learn the aesthetic characteristics of general common sense and dance through the work.

#### •HADE0009 발레테크닉3(발진) (Ballet Technique 3(Intermediate))

발레의 기초적 성향을 이해하고, 그것을 기초로 한 응용된 테크닉을 습득한다. 내적·외적인 발레의 표현 능력을 기르는 데 그 목적이 있다.

The purpose of the ballet is to cultivate its ability to express ballet internally and externally by teaching the acquired and applied techniques based on it.

#### •HADE0013 타악과무용반주 (Korean Traditional Percussion and Dance Accompaniment)

한국 전통 타악기에 대한 이론과 실습을 통하여, 한국고유의 기법을 체득하도록 한다. 한국무용에서 요구되는 타주법을 직접 연주해봄으로써, 리듬형식과 음악기법을 이해할 수 있다.

Based on traditional percussion music, it develops traditional Korean techniques such as acquisition of Korean traditional instruments, musical scales, rhythmic patterns and musical techniques through theory and practice. In particular, it allows the Korean dance to perform the required method of percussion directly.

#### •HADE0032 현대무용창작3(발진) (Modern Dance Creation 3(Intermediate))

현대무용의 기본 요소로 작용하는 테크닉을 바탕으로, 작품의 소재 선택 및 가치 창출을 시도함으로써 현대무용 작품창작능력을 배양한다.

Based on the basic principle element technology of modern dance, the company will foster creative ability to create works voluntarily based on material selection.

#### •HADE0033 발레레파토리3(발진) (Ballet Repertoire 3(Intermediate))

다양한 양식의 발레 작품을 실습함으로써, 작품에 대한 이해도를 향상시킬 수 있다. 기본 테크닉과 응용 테크닉의 조화로 온 습득을 통해, 발레 테크닉의 완성도를 제고할 수 있다.

By practicing various styles of works based on the basic techniques of ballet, students can acquire various techniques applied in the basic machine as well as understanding of ballet works.

#### •HADE0079 문화예술경영론 (Management of Culture and Arts)

공연예술경영 형성의 역사와 흐름을 이해하며, 문화예술경영의 학문적 근거를 학습하는 것을 목적으로 한다. 문화예술작품의 기획 과정을 이해함으로써 문화예술작품의 질적 경쟁력을 높이고, 문화예술의 기획, 홍보, 마케팅에 대한 단계별 이해와 총체적 운영에 대하여 학습할 수 있다.

The class aims to understand the history and flow of forming performing arts management, and to learn the academic basis of culture and art management.

#### •HADE0087 무용피트니스기초 (Foundation of Dance Fitness)

건강과학, 움직임과학, 대체의학 관련 현장의 다양한 적용에 근간이 되는 실용적이고 실제적인 응용학문을 학습하는 교과목이다. 무용피트니스의 기초를 이해하고, 무용과학과 관련한 현장 임상, 인접분야인 스포츠 자연과학 분야에 대해 탐구한다.

It is a subject that learns practical and practical applied studies that are based on various applications of health science, motion science and alternative medicine-related sites.

#### •HADE0092 무용교육론 (Theory in Teaching Dance)

무용교육을 위한 기본적인 개념과 이론을 전반적으로 살펴보고 현재 무용교육의 문제점을 분석하여, 무용교육의 발전적 방향을 새롭게 탐색하는 것을 목표로 한다. 무용교육의 기본개념과 무용교육 방법론, 무용교육 평가방법, 그리고 무용교육 수업모형을 탐구한다.

This class aims to examine the basic concepts and theories for dance education in general and analyze the problems of dance education at present, and explore the developmental direction of dance education anew.

#### •HADE9229 무용음악제작및실습 (Dance Music Production and Practice)

서양 음악과 무용의 역사적 배경에 대한 이해를 토대로, 무용음악을 제작하고 편집해보는 교과목이다. 음악 제작 및 편집과 관련한 전문적·기술적인 분야를 이해하고 체험할 수 있도록 한다.

Based on an understanding of the historical background of Western music and dance, it is a subject that produces and edits dance music. To understand and experience professional and technical fields related to music production and editing.

#### •HAFU0023 문화예술교육개론 (An Introduction to Arts and Culture Education)

창의인성교육을 실천하고 문화역량을 함양하기 위하여, 학교와 사회의 다양한 영역에서 문화예술교육의 매개자로서 역할하기 위해서 갖추어야할 기본역량을 습득하기 위한 기본 교과목이다. 문화예술교육의 철학적·사회적·예술교육학적 배경지식부터 정책 전반과 관련 법제, 다양한 지원사업과 부처별 거버넌스를 이해하고, 다양한 문화예술교육의 현장사례들을 토대로 문화예술교육의 사회적 역할과 전문적인 정체성 등을 이해한다.

This class is an introduction to master basic skills to play a major role in various areas of school and society as an expert in culture and arts education aimed at fostering cultural competency.

#### •HAFX0002 스포츠·무용생리학 (Sport & Dance Physiology)

운동 수행 시 나타나는 신체의 생리적 기능과 변화를 이해함으로써, 건강관련 지식뿐만 아니라 스포츠와 무용의 목적을 극대화 할 수 있도록 한다. 전문적 운동처방, 질환 예방에 적용할 수 있는 전문지식을 습득하도록 한다.

This class is to acquire expertise that can be applied to professional exercise prescriptions and disease prevention.

#### •HADE0018 발레테크닉4(발진) (Ballet Technique 4(Intermediate))

발레의 기초적 성향을 이해하고, 그것을 기초로 한 응용된 테크닉을 습득한다. 내적 · 외적인 발레의 표현 능력을 기르는 데 그 목적이 있다.

In this class, you understand the basic tendencies of ballet and acquire applied techniques based on it. Its purpose is to develop the expressive ability of inner and outer ballet.

#### •HADE0035 궁중전통문화와정재 (Court Traditional Culture and Korean Court Dance)

한국무용의 기초가 되는 호흡법을 바탕으로, 정중동의 원리를 담은 다양한 기법을 습득한다. 정재 중 하나인 춘앵전을 통하여, 전통적인 기법과 기교를 숙련할 수 있다.

Based on breathing, which is the basis of Korean dance, it is allowed to acquire techniques for various repertoires. It allows them to explore original techniques through the stages of technique and skill, variation and expansion, and individual expression.

#### •HADE0036 현대무용테크닉4(발진) (Modern Dance Technique IV(Intermediate))

현대무용의 다양한 테크닉을 습득하고 이를 단계별로 심화하여, 다양한 테크닉과 바리에이션 동작을 연결한다. 현대무용의 테크닉과 감성표현 기법을 향상시킬 수 있도록 한다.

It focuses on the various techniques of modern dance and learns step by step to improve technique and emotion by connecting the deep technology and various variety movements.

#### •HADE0037 발레레파토리4(발진) (Ballet Repertoire IV(Intermediate))

음악을 통한 예술적 표현, 예술인의 올바른 인격을 통한 역할과 책임을 향상 시키고, 실기 수업을 통해 상체의 중요성과 팔, 다리, 머리의 조화를 이룰 수 있도록 학습한다.

Improve roles and responsibilities through artistic expression through music, through correct personality of artists, and learn to harmonize the importance of upper body with arms, legs and head through practical lessons.

#### •HADE0093 무용교수학습방법 (Teaching and Learning Approach to Dance)

보다 체계적인 강의 실행에 관한 무용 교수학습 방법을 연구하여, 문화예술교육사의 학습자 연령대에 맞춘 무용교육 지도 역량을 강화하는데 목적이 있다. 이를 위하여 무용교육의 기본 개념과 무용교육 방법론, 무용교육의 평가방법, 그리고 무용교육 수업모형을 탐구한다.

The purpose of the study is to strengthen the teaching ability of dance education according to the learner's age group of cultural and art education history by studying the method of learning dance teaching on the more systematic execution of lectures.

#### •HADE0094 예술치유와커뮤니티무용 (Arts Therapy and Community Dance)

다문화주의로부터의 문화적 다양성 뿐 아니라 신체장애와 한계를 뛰어넘는 커뮤니티 기반의 사회적 통합과 가능성, 사회적 관계와 치유로써 무용교육의 실천을 다루는 교과목이다. 커뮤니티무용의 개념에 대한 이해를 바탕으로, 예술치유로써의 커뮤니티무용이 가지는 가치와 의의를 파악할 수 있다.

This class deals with the activities of social contribution, community-based social integration, and the practice of culture and arts education as relationships and healing in connection with art healing and healing activities.

#### •HADE5002 한국춤창작심화 (Creational Advance of Korean Dance)

한국춤의 기법을 토대로, 이미지의 변용과 확장, 개성적 표현의 단계를 거쳐 독창적인 기법을 탐색한다. 다원적인 융복합을 통하여, 고도의 예술적 상징성과 한국무용 작품창작능력을 배양하도록 한다.

Based on the techniques of Korean dance, the class explores original techniques through the stages of image modification, extension and individual expression. Through a pluralistic fusion, highly artistic symbolism and the ability to create Korean dance pieces are encouraged.

#### •HADE5003 현대무용창작4(발진) (Modern Dance Creation 4(Intermediate))

현대무용 실기수행능력을 갖춘 전문 무용수의 양성을 목표로, 현대무용 기본 테크닉과 다양한 바리에이션 동작을 습득하도록 한다.

This class aims to foster professional dancers with the ability to carry out modern dance practice, and will allow them to acquire basic modern dance techniques and various kinds of basal movements.

#### •HADE9210 전공과창업(무용) (Major and Start-up)

학생이 희망하는 창업 관련 정보를 제공하고, 무용 관련 사업 아이템의 구상 및 마케팅 · 전략을 안내한다. 무용 관련 창업에 대한 노하우를 간접적으로 경험함으로써, 새로운 진로진출대안을 마련할 수 있도록 한다.

The class provides information on start-ups that students hope for, and guides them through the planning, marketing and strategy of dance-related business items. By experiencing know-how in dance-related start-ups indirectly, it is possible to come up with new career advancement alternatives.

#### •HADE9223 무용교육프로그램개발 (Development of Dance Education Program)

무용교육에 대한 전반적인 지식을 습득하고, 이를 응용한 다양한 프로그램 개발 능력을 향상하도록 한다. 의미 있는 학습 과정을 통하여, 무용 전공생들의 교수능력의 함양을 도모할 수 있다.

This class is designed to acquire an overall knowledge of dance education and improve the ability to develop various programs that have applied it. Through a meaningful learning process, it is possible to foster the teaching skills of dance majors.

#### •HADE9225 소매틱스와움직임재활 (Somatics and Movement Rehabilitation)

무용기반의 웰니스 콘텐츠(필라테스, 요가, 발레피트니스, 소매틱스 움직임 재활 등)는 국내 피트니스 산업의 성장과 함께 활발하게 진행되고 있다. 소매틱스와 움직임 재활에 관한 이론 기반의 전문성을 함양함으로써, 무용의 · 과학 분야의 기초지식을 축적할 수 있다.

The dance-based wellness content (Pilates, Yoga, Ballet Fitness) has been brisk with the growth of the domestic fitness industry. By cultivating theory-based expertise in retail and motion rehabilitation, one can accumulate basic knowledge in the field of dance and science.

#### •HADE9227 문화예술정책및법제 (Arts and Culture Policy and Legislation)

문화예술정책의 이론적 기초와 문화예술 관련 법제를 이해하고, 국내외 정책의 현황과 최신 동향을 분석하는 교과목이다. 팔길이 원칙, 문화예술 지원유형, 문화예술의 효과 등 문화정책에 관한 기초적인 이해를 토대로 예술진흥정책, 예술복지정책, 공연예술정책, 콘텐츠산업정책, 문화향유정책(문화복지, 생활문화정책) 등을 다룬다.

This class understands the main policies, theories and related legislation of arts and culture, analyzes the current flow and status of culture and arts policies and systems.

•HADE0040 **캡스톤예술기획(캡스톤디자인) (Capstone Arts Planning(Capstone Design))**

현장에서 발생하는 다양한 문제들을 해결할 수 있는 능력을 함양하는 데에 그 목적이 있다. 무용 관련 아이디어를 개진하여 제안하고, 이를 구체화하여 프로젝트로 발전시킬 수 있는 능력을 배양한다.

This class aims to foster the ability to solve various problems that arise on the ground. develop the ability to develop into a project by developing and proposing dance-related ideas and materializing them.

•HADE0049 **한국춤안무법 (Korean Dance Choreography)**

한국춤의 기법을 바탕으로 안무 관련 지식을 풍부하게 하고, 안무 형태와 과정을 습득하게 함으로써 안무자로 성장할 수 있는 토대를 마련하는 교과목이다.

Based on the techniques of Korean dance, it is a subject that lays the foundation for growing into a choreographer by enriching knowledge about choreography and learning the form and process of choreography.

•HADE0050 **현대무용창작5(심화) (Modern Dance Creation 5(Advanced))**

창의력과 상상력을 바탕으로 개성 있고 독창적인 현대무용 창작 능력을 증진시킬 수 있다. 현대무용 학습과정을 통하여 내면의 사상과 감정의 표현능력을 향상시킬 수 있다.

Based on creativity and imagination, the class can promote the creative ability of individual and original contemporary dance. Through the modern dance learning process, one can improve one's ability to express one's inner thoughts and feelings.

•HADE0051 **발레교육교수법 (Teaching Method in Ballet Education)**

학교교육에서 요구되는 발레의 가치와 이해를 탐색하도록 한다. 교육현장에서 요구되는 발레 레파토리를 프로그램화 할 수 있는 능력을 함양할 수 있다.

This class explores the value and understanding of ballet required in school education. It can foster the ability to program ballet repertoires required at educational sites.

•HADE9226 **무용큐레이션 (Dance Curation)**

무용 콘텐츠의 창의적인 선별과 배치를 통해 대중들에게 무용의 이해와 향유를 돕는 무용큐레이션의 전문성을 습득하기 위한 교과목이다. 제4차 산업혁명으로의 전환으로 인한 정보 과잉 속에서, 무용콘텐츠의 창의융합적인 기획역량을 체계적으로 학습할 수 있도록 한다.

This class is designed to acquire the expertise of dance curation, which helps the public understand and enjoy dance through creative selection and placement of dance content.

•HADE0071 **무용교육공학 (Dance Educational Technology)**

무용교육 상황에서 효과적으로 학습이 이루어질 수 있도록 교육의 설계, 개발, 활용, 관리 및 평가에 관한 교육공학의 이론과 실제를 학습하는 교과목이다. 무용교육 상황에서의 매체활용, 의사소통, 실제적 실행에 관한 활용방법과 자원과 체제, 정보를 관리하는 전문성, 다양한 평가영역을 다룬다.

This class is a subject that learns the theory and practice of education engineering on the design, development, utilization, management and evaluation of education so that learning can be done effectively in the context of dance education.

•HADE0097 **무용경영및기업가정신 (Dance Management and Arts Entrepreneurship)**

예술기업가정신 교육모델을 기초로 무용분야의 새로운 시장발굴, 예술문화상품과 부가가치 창출, 크리에이티브 일자리,

예술창업 비즈니스 플랫폼 등 다양한 가능성을 고려하며 경제 관점을 배가시키는 역량교육을 학습하는 교과목이다. The class is based on an art entrepreneurship education model, taking into account various possibilities such as art start-up business platforms and learning competency education that doubles economic perspectives.

•HADE9228 **공연예술아카이빙 (Performing Arts Archiving)**

공연예술 자료를 수집하고 체계적으로 관리하는 아카이브의 기능, 더 나아가 아날로그 콘텐츠를 디지털화하여 DB화하는 작업, 그리고 창작의 원천자료로 활용될 수 있도록 연구, 개발하는 아카이빙 전문성에 대하여 학습하는 교과목이다.

This class is a class that collects performance art materials and learns about the expertise of archives that are systematically managed.

•HADE9230 **트레이닝방법론 (Training Theory)**

보다 효율적이며 안전하게 체력을 단련하고 인체기능을 유지함으로써, 건강을 증진하고 무용실기수행능력을 향상시키려는 트레이닝의 제반 이론 관련 선행연구들을 탐색한다.

In this class, we explore the preceding studies related to the theory of training, which aims to improve health and performance in dancing.

•HADE0045 **문화예술현장직무체험(현장실습) (Field Training in Arts and Culture)**

현장실습을 통하여, 현장에서 요구되는 경험과 능력을 함양하도록 하는 데에 그 목적이 있다. 이 교과목은 무용예술전공의 인턴십 가이드로서, 무용전공자들에게 새로운 진로대안을 제시하여 줄 수 있다.

The purpose of this class is to foster the experience and ability required in the field through field practice. This class is an internship guide for dance arts majors and can offer new career alternatives to dance majors.

•HADE0057 **발레레파토리창작발표 (Ballet Repertoire Creation and Presentation)**

발레의 본질적인 성향을 습득하고, 그것을 기초로 한 응용된 테크닉을 습득할 수 있다. 창의적인 움직임을 통하여, 발레의 내·외적 측면을 전문적으로 탐구한다.

In this class, you can acquire the essentiality of ballet, and the applied technique based on it. Through creative movement, we expertly explore the internal and external aspects of ballet.

•HADE0058 **현대무용레파토리 (Modern Dance Repertory)**

현대무용가들의 다양한 레파토리를 중심으로 작품을 개발하고, 현대무용 관련 역사적 고찰과 테크닉 연구를 경험할 수 있도록 한다.

This class will focus on various repertoires of contemporary dancers and allow them to experience historical consideration and technical research related to contemporary dance.

•HADE0064 **한국춤복합공연제작 (Korean Dance and Performance Curation Practice)**

다양한 분야 간의 접목과 콘텐츠의 융합을 통하여, 하나의 공연을 제작하는 과정을 실습해보는 교과목이다. 상상력과 창의력을 바탕으로 공연을 기획하고 제작하여, 무대에서 실현하기까지의 과정을 경험하는 데에 그 목적을 둔다.

This class is a class that practices the process of producing a single performance through the integration of various fields and the fusion of contents. Its purpose is to plan and produce performances based on imagination and creativity, and to experience the process of performing on stage.

•HADE9201 **전공과취업(무용예술) (Major & Recruitment)**

4학년 학생들의 진로 선택과 취업과정의 모든 문제들을 상담하여, 스스로 고민하고 탐색하도록 하는 교과목이다. 학생이



희망하는 진로에 대하여 정보를 수집하여 발표하도록 하고, 무용예술전공 특성 관련 구체적 정보를 제공하여 미래 설계를 돕는다.

This class provides future design by collecting and publishing information about the career path desired by students and providing specific information related to the characteristics of dance and art majors.

•HADE0061 한국춤과공연큐레이션실습 (Korean Dance and Performance Curation Training)

무용큐레이션 관련 이론적 지식을 한국춤에 접목하여, 무용아카이브의 전시기획, 안무와 전시의 협업, 공연과 페스티벌의 기획 등의 무용큐레이션 역량을 다양한 방식으로 발휘할 수 있도록 실습하는 교과목이다.

This class is a class that combines the theoretical knowledge of dance curation with Korean dance so that the dance arcade can perform its dance curation skills in various ways, such as exhibition planning, collaboration of choreography and exhibitions, and planning of performances and festivals.

•HADE0062 발레테크닉5(심화) (Ballet Technique 5(Advanced))

발레의 기초적 성향을 이해하고, 그것을 기초로 한 응용된 테크닉을 습득한다. 내적·외적인 발레의 표현 능력을 기르는 데 그 목적이 있다.

In this class, you understand the basic tendencies of ballet and acquire applied techniques based on it. Its purpose is to develop the expressive ability of inner and outer ballet.

•HADE0063 현대무용테크닉5(심화) (Modern Dance Technique 5(Advanced))

차원 높은 예술가로서의 자격을 갖추기 위해, 현대무용의 자유로운 사고와 움직임을 연구하는 교과목이다. 반복적인 훈련과 학습을 통하여, 자유로운 표현능력을 함양할 수 있다.

This class is a subject that studies the free thinking and movement of modern dance in order to qualify as a high-level artist. Through repeated training and learning, one can develop free expression skills.

•HADE0065 현대무용창작워크숍 (Contemporary Dance Creation Workshop)

인간의 실체를 매체로 한 새로운 아이템을 개발하고 이를 무용과 접목시켜, 시간적·공간적 예술로서의 현대무용의 독자적인 형태를 이해하도록 한다.

This class develops new items with human entities as mediums and combines them with dance, so that they understand the independent form of modern dance as a time-and-space art.

•HADE0066 발레레파토리5(심화) (Ballet Repertoire 5(Advanced))

심화 Bar Work, Center Work를 통하여 다양한 레파토리와 바리에이션을 익힘으로써, 기교와 숙련-개성적 표현-창작의 단계에 이르는 창출 활동을 수행한다.

The advanced Bar Work, Center Work is acquired so that it can be created through various repertoires and variations for craftsmanship, skill, individual expression, and creation stage.

•HADE0038 무용피트니스프로그램개발 (Dance Fitness Program Development)

무용피트니스의 기초를 기반으로, 무용피트니스, 헬스프로모션 등의 개념을 학습한다. 이와 관련한 국내·외의 무용피트니스 프로그램 개발 사례를 조사하고, 이를 직접 구상 및 개발할 수 있다.

This class is based on the foundation of dance fitness, and learns concepts such as dance fitness and fitness. In this regard, it can investigate domestic and foreign dance fitness program development cases and devise and develop them directly.

•HADE0067 한국무용졸업작품연구 (Arts Research for Korean Dance)

작품대본과 안무노트를 근간으로, 한국 춤 기법을 활용하여 독창적인 한국무용 작품을 창출할 수 있도록 하는 데에 그 목적을 둔다.

This class is based on the masterpieces of works and choreography notes, and is aimed at using Korean dance techniques to create original Korean dance pieces.

•HADE0068 발레졸업작품연구 (Arts Research for Ballet)

발레 전막의 작품 내용을 연구하도록 돕는 교과목이다. 연구한 내용을 바탕으로 동작들을 직접 응용하여 재구성하고, 이를 발표하는 데에 그 목적이 있다.

This class is a subject that helps study the works of ballet. Based on the research, the purpose of the study is to reconstruct and publish the movements directly.

•HADE0069 현대무용졸업작품연구 (Arts Research for Modern Dance)

현대무용 작품 안무 및 실습을 통하여, 자기주도적으로 현대무용의 창작 능력을 개발할 수 있다. 개성 있고 독창적인 예술가로 성장할 수 있도록 돕는 교과목이다.

Through choreography and practice of contemporary dance works, this class can develop the creative ability of contemporary dance in a self-directed manner. It is a subject that helps them grow into individual and original artists.

•HAFU0024 문화예술현장의이해와실습 (Understanding and Practice of and Arts and Culture Education Field)

문화예술현장의 다양한 영역과 대상에게 적용할 수 있는 프로그램의 특성과 현장 사례 분석을 바탕으로 실제 현장에서 적용할 수 있는 문화예술프로그램을 기획하고 설계해 보기 위한 실습 교과목이다.

Based on the case analysis applied to various areas and subjects of arts and culture education, this class is a course in which practical programs can be planned and designed.

## 미술학부

### 교육목표

예술 분야의 최신지식탐구와 순수와 실용을 지향하는 전문교육을 통하여 21세기 문화예술의 다양성을 수용할 수 있는 과학적 사고와 예술적 안목을 갖춘 전문종합 예술인을 육성하여 국가와 인류사회의 문화 창달과 예술발전에 기여함을 목표로 한다.

- 전공별 특성화를 위한 체계적인 학문지식 체계구축
- 교양인으로서 자질과 실무능력을 겸비한 실천적 전문인 양성
- 첨단화된 문화예술시대에 필요한 창의적 사고를 갖춘 전문성 배양
- 국가와 지역사회에 봉사 할 수 있는 문화인력 양성

## 조형예술전공

### 교육목표

조형예술전공은 창의력과 상상력이 넘치는 미술 전문 인력 양성을 목표로 한다. 이에 따라 1,2학년에서는 파운데이션교과과정을 강화하여 급변하는 사회와 시각문화 환경에 능동적으로 대처 할 수 있는 토대를 마련하고 이를 바탕으로 3,4학년에서는 다양한 전공심화 교과목을 운영한다. 실기와 이론, 전통매체와 전문적인 전공교육을 확대하고 문화예술교육사 과정과 미디어아트 연계전공 과정 등 다양한 예술 전문가 교육을 운영하여 산업 수요에 부응하는 융복합이 가능한 예술 전문가를 배출한다.

### 실행목표

1. 전문적인 미술이론과 실기표현을 통하여 전문미술인으로 활동할 수 있게 한다.
2. 표현능력의 창의성을 위한 다양한 매체활용을 적극 수용한다.
3. 한국문화의 정체성을 바탕으로 세계적 경쟁력을 갖춘 미술인을 양성한다.

## 조형예술전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HADA1101	드로잉	Drawing	3.0		0.0	3.0
2	1	1학기	1전선	HADA1102	평면조형	Painting	3.0		0.0	3.0
3	1	1학기	1전선	HADA1103	기초컴퓨터그래픽1	Basic Computer Graphics 1	3.0		0.0	3.0
4	1	1학기	1전선	HADA1104	미술학개론	Introduction to Visual Art	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							12.0		3.0	9.0
5	1	2학기	1전선	HADA1106	입체조형	Sculpture	3.0		0.0	3.0
6	1	2학기	1전선	HADA1108	서양미술사	History of Western Arts	3.0		3.0	0.0
7	1	2학기	1전선	HADA2231	인체드로잉과해부학	Drawing and Anatomy	3.0		0.0	3.0
8	1	2학기	1전선	HADA3401	사진실기	Photography Technique	3.0		0.0	3.0
학 년 합 계							12.0		3.0	9.0
9	2	1학기	1전선	HADA0045	미디어기법	Media Techniques	3.0		0.0	3.0
10	2	1학기	1전선	HADA1110	기초조소	Primary Sculpture	3.0		1.0	2.0
11	2	1학기	1전선	HADA3301	한국및동양미술사	History of Korean and Oriental Arts	3.0		3.0	0.0
12	2	1학기	1전선	HADA3341	판화	Printmaking	3.0		1.0	2.0
13	2	1학기	1전선	HADA5002	기초한국화	Traditional Painting	3.0		0.0	3.0
14	2	1학기	1전선	HAFU0023	문화예술교육개론	Introduction to Culture and Arts Education	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							17.0		7.0	10.0
15	2	2학기	1전선	HADA0032	이미지와프로덕션	Image and Production	3.0		0.0	3.0
16	2	2학기	1전선	HADA0043	기초회화	Primary Painting	3.0		1.0	2.0
17	2	2학기	1전선	HADA1022	조형예술론	Theory of Artical Form and Function	3.0		3.0	0.0
18	2	2학기	1전선	HADA9008	한국화표현연구	Study on Korean Painting	3.0		0.0	3.0
19	2	2학기	1전선	HADA9235	공간과조형	Space & Plastic Art	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
학 년 합 계							15.0		5.0	10.0
20	3	1학기	1전선	HADA0004	인체모델링(캡스톤 디자인)	Human Body Sculpture(Capstone Design)	3.0		0.0	3.0
21	3	1학기	1전선	HADA0005	문인화	Painting in the Literary Artist's Style	3.0		0.0	3.0
22	3	1학기	1전선	HADA3321	회화와재현	Painting and Representation	3.0		0.0	3.0
23	3	1학기	1전선	HADA9210	전공과창업(조형예술)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
24	3	1학기	1전선	HADA9232	창작드로잉(캡스톤)	Creative	3.0		0.0	3.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					디자인)	drawing(Capstone Design)				
25	3	1학기	1전선	HADA9234	근현대미술사	Modern Art History	3.0		3.0	0.0
학 년 합 계							16.0		4.0	12.0
26	3	2학기	1전선	HADA0028	뉴미디어아트(캡스톤디자인)	New Media Arts(Capstone Design)	3.0		0.0	3.0
27	3	2학기	1전심	HADA1117	독립작품연구	Independent Research Work	3.0		0.0	3.0
28	3	2학기	1전심	HADA9004	현대예술의쟁점	Issue of Contemporary Art	3.0		3.0	0.0
29	3	2학기	1전선	HADA9203	전공과취업	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
30	3	2학기	1전선	HADA9233	스튜디오워크샵	Studio workshop	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							13.0		4.0	9.0
31	4	1학기	1전선	HADA5007	Art Reading	Art Reading	3.0		3.0	0.0
32	4	1학기	1전선	HADA9213	미술과현장(캡스톤 디자인)	Art and Field(Capstone Design)	3.0		0.0	3.0
33	4	1학기	1전선	HADA9225	졸업작품연구1	Thesis 1	2.0		0.0	2.0
34	4	1학기	1전선	HADA9226	창작워크샵1	Creative Workshop 1	2.0		1.0	1.0
35	4	1학기	1전선	HAFU0020	라키비움의이해	An Understanding of the Larchiveum	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							13.0		6.0	7.0
36	4	2학기	1전선	HADA9214	미술진로워크샵(캡스톤디자인)	Study on Art Theory(Capstone Design)	3.0	P/F 과목	3.0	0.0
37	4	2학기	1전선	HADA9229	졸업작품연구2	Thesis 2	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
38	4	2학기	1전선	HADA9230	창작워크샵2	Creative Workshop 2	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
학 년 합 계							7.0		3.0	4.0
합 계							105.0		35.0	70.0

### 교과목해설

#### •HADA1101 드로잉 (Drawing)

인간, 사회, 자연에 대한 시각예술 전문가로서의 통찰력을 기르고, 그에 대한 체험들을 다양한 재료와 기법을 통하여 각자가 자신의 개성과 창의력에 따라 표현하는 방법을 추구할 수 있도록 하는 미술의 기본적 토대를 학습한다.

Drawing will develop each student's insight on humankind, community and nature as an expert of visual art, and students will be introduced to a field where they can experiment with their own method of expressing creativity through an act of drawing.

#### •HADA1102 평면조형 (Painting)

관찰, 시각적 관점, 창의적 사고를 2차원적 평면에 조형하고 시각화하는 연습을 한다.

Two Dimensional Basic Painting will allow each student to visualize and construct one's observation, viewpoint

and creative ideas into a two-dimensional surface through practice.

#### •HADA1103, 기초컴퓨터그래픽 1 (Basic Computer Graphics 1)

컴퓨터와 뉴미디어에 기초한 예술의 기본적인 기법과 기술을 숙지하고 컴퓨터그래픽 작업에 있어서 가장 기본 이 되는 프로그램들에 대한 이해와 사용법을 학습한다.

This course is to practice how to use program of graphic design and image editing. After that, student make small project with group or personal.

#### •HADA1104 미술학개론 (Introduction to Visual Art)

시각예술, 공간예술 등으로도 불리는 다양한 조형예술의 세계와 그에 관한 학문들에 대해 개괄적으로 이해하고, 향후 거치게 될 조형예술학부의 다양한 커리큘럼 전반과 더 나아가 미술문화에 대해 입문할 수 있도록 한다.

Learning and discussing what is Art and Fine Art. Then, student study their own work of art and draw their art road map

#### •HADA1106 입체조형 (Sculpture)

물질과 공간에 기초한 3차원의 입체조형 및 구성, 그리고 창의적인 조형연습을 통해 독자적이고 창의적인 사물관을 형성하고 조형하는 능력을 학습한다.

Constructing a three-dimensional form based on material and space, sculpture will encourage each student to develop and to build up their own views on looking solid objects creatively.

#### •HADA1108 서양미술사 (History of Western Arts)

서양미술의 발생과 시대적, 지역적 양식 변천을 고찰함으로써 미술사적 시각에서 역사적 흐름과 특성을 이해시키 앞으로의 창작활동에 필요한 기초지식을 갖추게 한다.

Learning and studying Art of history deeply then, Student will find their way of work by themselves.

#### •HADA2231 인체드로잉과 해부학 (Drawing and Anatomy)

미술해부학은 인체의 양감과 운동 등의 새로운 관계성을 추구하며 해부학적 형태와 구조를 미학적인 측면에서 조형성을 바탕으로 연구하는 학문이다. 인체의 골격과 근육의 구조 기능 등을 연구하여 인체를 통한 표현능력을 키우고 새로운 조형성의 발견을 돕는데 있다.

This course is designed to equip students with the knowledge and understanding in anatomy as well as the practical skills in figure drawing.

#### •HADA3401 사진실기 (Photography Technique)

사진촬영에 있어서 조명과 조명방법, 각종 카메라의 사용방법과 효과, 그리고 각종 필름의 사용에 따른 효과 등 사진촬영의 기본이 되는 기술을 실습을 통하여 습득하게 하는 것을 목적으로 한다.

Learning lighting, exposure and other techniques in order to work with camera. The course will provide student diverse practical training.

#### •HADA0045 미디어기법 (Media Techniques)

목판화사진을 비롯한 이미지의 구성단위를 디지털화 시켜서 재구성하고 새로운 이미지를 창출해내는 기초과정이다. 이미지구성, 디지털화의 기술적인 문제, 그것이 낳을 미학적인 문제를 다룬다.

Using sound effect, photographic image, MIDI, video and other various multimedia equipments for the creation of webpage and CD-ROM, Media Art will enable students to set forth and present their own work through the process.

#### •HADA1110 기초조소 (Primary Sculpture)

관찰, 시각적 관점, 창의적 사고를 3차원으로 조형화하고 시각화하는 능력을 학습한다.

Primary Sculpture will ask each student to explore their sculptural methods and concepts through practicing general techniques and theories that are related to sculpture.

#### •HADA3301 한국 및 동양미술사 (History of Korean and Oriental Arts)

중국을 중심으로 한 동아시아 미술의 시대와 지역에 따른 변천과정을 양식사적으로 비교 고찰하고 상호간의 연관관계를 인식하여 창작활동과 이론적 인혜의 기초를 확립한다.

This course is designed to extend student's understanding through the history of Korean and Oriental art and creation theories of artists to develop their works.

#### •HADA3341 판화 (Printmaking)

목판화, 드라이프인트, 동판화, 실크스크린의 제작과정을 파악하고 판화작업의 특징인 반복과 간접성을 작업을 통해 습득하여 독창적이고 창의적인 조형작업으로 이어지도록 한다. 판화의 개념을 이해하여 다양한 기법을 창출하여 창의적 표현을 이끌어낸다.

This course is designed to study improving creation through various skill of print and studying to find new ways of skill and material.

#### •HADA5002 기초한국화 (Traditional Painting)

우리나라의 전통적인 회화 표현기법과 이를 바탕으로 전통의 새로운 해석과 가능성을 모색함에 중점을 둔다.

Learning how to express oneself creatively from the basis of understanding techniques and material of Korean traditional ink painting.

#### •HAFU0023 문화예술교육개론 (Introduction to Culture and Arts Education)

본 교과목은 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. 또한 자신의 예술전문성을 확장하여 문화예술사교육사로서의 정체성과 책무성을 인식할 수 있는 기초를 마련한다.

This is a course for raising the basic knowledge of culture and arts educator based on a macroscopic understanding of arts education. Through philosophical, political, social and educational backgrounds of art education grasp the meaning and value of the arts in education, and to understand the concepts and characteristics of art education program based on it. In addition to expanding their artistic expertise to provide a foundation that can be recognized as an identity and accountability culture and art educator.

#### •HADA0032 이미지와프로덕션 (Image and Production)

드로잉, 회화, 사진 등 평면뿐만 아니라 디지털, 입체 작업까지 포괄하는 다양한 시각 이미지들의 특성에 대해 학습하고 이를 디지털에 기초한 다양한 작품제작 방법을 실습한다.

This course is designed to students enable to understand the characteristics of visual images-drawing, painting, photography, and digital images-and expand the skills using various methods to make individual works.

#### •HADA0043 기초회화 (Primary Painting)

조형언어의 이해와 실습을 통하여 회화의 기초개념을 정립하고, 표현의 방법과 재료의 성격, 사용방법을 이해함으로써

자율적, 창의적 표현의 기초를 정립한다. 재현의 문제를 이해하고 자신의 감성, 지각, 철학과 연계된 창의적 표현의 가능성을 실험하고, 토론을 통한 객관적 분석을 통하여 독창적 표현을 정립한다.

This course is designed to learn how to know picture's effect through colors and matter of painting.

#### •HADA1022 조형예술론 (Theory of Artical Form and Function)

조형예술의 범주인 회화, 조각, 공예 등 미술전반에 걸친 조형이론들을 체계화함으로써 실기에 대한 이론적 뒷받침과 개개인의 예술적 사고 및 판단, 분석능력을 함양한다.

Students learn the language and basic theory of formative arts and establish basic competence as a major in plastic arts through various case studies.

#### •HADA9008 한국화표현연구 (Study on Korean Painting)

한국화의 전통 재료와 기법을 통해 현대 한국화의 다양한 표현방법을 모색한다.

This course is desinged to explore complex concepts, materials and techniques in Korean painting. Students will have extensive exposure to a variety of traditional and nontraditional materials.

#### •HADA9235 공간과 조형 (Space & Plastic Art)

모든 공간을 White Cube 라고 보는 현 시점에서 공간에 대한 새로운 시각의 이해와 그에 따른 조형과의 접근을 시도해 본다.

The work of artistic intergration of human and environment is sought and realized.

#### •HADA9210 전공과 창업(조형예술) (Major&Start-up)

창업에 관심있는 조형예술학과 학생을 대상으로 하며, 창업관련 전문가 특강을 통해 사업계획서 작성 등 창업에 필요한 정보와 지식을 학습한다.

Intend for students interested in business start-up, attend a special lecture series and learn information and knowledge necessary for business start-up, for example, writing up a business plan.

#### •HADA0004 인체모델링 캡스톤디자인 (Human Body sculpture Capstone Design)

인체 조소를 통해 학생들이 인체에 대한 기본을 배우고 이를 통해 작가적 기량을 극대화하는데 목적이 있다.

Human body Sculpture will encourage each student to learn the basics of the human body and stimulate one's creative ability to be fully explored.

#### •HADA0005 문인화 (Painting in the Literary artist's style)

교양인의 기초가 되는 문인화의 기법을 익힘으로써 예술적인 미의 이해와 먹의 농담, 모필의 운용 등 필력을 길러 전통예술의 본질을 이해시키며 현대회화에 활용할 수 있는 능력을 기른다.

This course is learning technique of a painting in the literary artist's style. Also understanding what is an Art of Korean tradition and learning reflection of modern art.

#### •HADA3321 회화와재현 (Painting and Representation)

회화의 전통적인 관심사인 재현에 대해 연구하고 각종 재료의 방법을 통한 재현능력을 향상시킨다.

This course is designed to study about traditional skill of painting and improving re-creation through lots of skill of material.

#### • HADA9232 창작드로잉 캡스톤디자인 (Creative drawing Capstone Design)

이 수업은 드로잉의 확장된 개념과 특성을 선과 표면, 과장과 실험, 미완과 완결이라는 측면에서 알아본다. 나아가

다양한 매체들과 결합하는 드로잉을 통해 경계가 와해되고 미술가의 작업이 하나의 텍스트가 되는 동시대미술의 특성을 이해하는데 도움이 될 수 있도록 한다.

This study is designed to examine what is the extended concept of drawing and the characteristics of drawing in terms of line and surface, procedure and experiment, as well as incompleteness and completion. So the creative drawing combined with various medium will be helpful in understanding the characteristics of contemporary art through which boundaries are blurred and the works of artists are turned into a single text.

#### •HADA9234 근현대미술사 (Modern Art History)

근대기의 '미술'의 성립과 서세등점으로 동서미술의 상호교류가 왕성해진 근대 한국 및 동서양 미술의 전개양상을 조망함으로써 미술의 역사적 전개와 다양한 양상 안에서 자신의 정체성을 이끌어 낼 수 있도록 한다.

This course is designed to extend student's understanding through the history of modern art and creation theories of artists to develop their works.

#### •HADA0028 뉴미디어아트 캡스톤디자인 (New media art Capstone Design)

디지털화된 이미지를 3차원으로 재구성하여 새로운 이미지를 창출해내고 이를 심화시켜 동영상과 설치 작업을 병행한다.

This course introduces students to the basic principles of building three-dimensional objects and environments with a computer system. The concepts of three-dimensional space and geomerric transformations are reviewed in detail.

#### •HADA9203 전공과취업 (Major&Recruitment)

조형예술 전공자로서 진로 선택의 모든 문제들을 스스로 생각하고 결정하도록 하는 것을 목표로 삼아 다양한 토론을 통하여 학생 스스로 자신의 전공을 바탕으로 향후 인생진로를 모색할 수 있도록 한다.

Its objective for the student is to help them to choose their own way to go in the art world. Through career discussion, on the base of each one's major.

#### •HADA1117 독립작품연구 (Independent research work)

작품 제작을 위한 계획수립, 개념 설정, 표현방법모색, 전시방법 등을 연구하여 현대사회를 살아가는 프로페셔널한 작가로서 작품제작과 실천 역할을 심화 발전시킨다.

This course is studying a plan, direction, the way of expression and concept for work of art and is how to improve works for professional artist for degree show.

#### •HADA9004 현대예술의쟁점 (Issues of Contemporary Art)

1945년 이후 한국을 비롯한 세계 현대미술의 주요 동향과 쟁점들을 정치·경제·사회·문화과학 등 다양한 삶의 세계에 관한 인접 학문들의 연구성과들과 연계하여 통섭적으로 이해하고 비판적으로 검토 발표 토론함으로써 향후 진로와 실천적 방향 모색을 할 수 있도록 돕는다.

Understanding 'contemporary art' in connection with concurrent humanistic achievements such as politics, economy, social culture and so forth, Contemporary Art and Culture elucidates its driving force, and establishes a thoughtful perspective regarding art and human life.

#### •HADA9233 스튜디오워크샵 (Studio workshop)

스튜디오워크샵은 동시대 미술의 흐름을 알아보고, 나아가 현대사회의 변화속에서 개개인의 관심사를 바탕으로 창의적인 작품제작이 가능할 수 있도록 한다.

Studio workshop will allow student to study the contemporary art context, encouraging each student's ability to embrace the circumstances of modern society when he or she sets forth an execution of art work independently.

#### •HADA5007 Art Reading (Art Reading)

영어정보로 이 시대의 글로벌 미술상을 읽는다. 텍스트 읽기를 비롯해 웹공간을 떠다니는 작가, 작품, 미술제도, 미술시장 정보 등 학교라는 울타리는 떠나 광활하게 널려있는 국내의 시각예술 정보들을 사냥하여 아트프로페셔널로 살아갈 참여자들로서 현실인식을 다진다.

We read global art prize of this age with English information. As well as reading texts, it hunts domestic and foreign visual arts information, leaving artists and works floating in the web space, art system, and art market information.

#### •HADA9213 미술과현장 캡스톤디자인 (Art and Field Capstone Design)

미술현장을 직접적으로 접할 수 있는 기회를 제공하여 미술의 다양한 발전가능성을 경험하고 이를 통해 학습자로 하여금 향후 전공진로를 모색할 수 있도록 한다.

This course is designed to equip students with the knowledge and understanding as well as the practical skills about art.

#### •HAFU0020 라키비움의 이해 (An Understanding of the Larchiveum)

융복합 시대에서 핫 이슈로 떠오르고 있는 라키비움(도서관, 기록관, 박물관, 미술관 등)에 대한 기초 지식 함양을 위한 교과목으로 문헌정보학과와 역사콘텐츠학과, 조형예술학과의 융복합교과목으로 개설됨.

Larchiveum is being held in collaboration with knowledge and cultural institutions such as libraries, archives, and museums for information sharing. This course introduces training on conceptual understanding and basic knowledge for larchiveum.

#### •HADA9225,HADA9229 졸업작품연구 1,2 (Thesis 1,2)

작품 제작을 위한 계획수립, 개념 설정, 표현방법모색, 전시방법 등을 연구하여 현대사회를 살아가는 프로페셔널한 작가로서 작품제작과 실천 역량을 심화 발전시킨다.

This course is studying a plan, direction, the way of expression and concept for work of art and is how to improve works for professional artist in painting major.

#### •HADA9226,HADA9230 창작워크샵 1,2 (Creative Workshop 1,2)

창작워크샵은 동시대 서양미술의 연구와 학생들의 독립적인 미술작품의 능력을 제시하도록 하며 현대사회의 욕망을 받아들일 수 있는 능력을 학생들마다 향상시키도록 한다.

Creative workshop will allow student to study the contemporary art context, encouraging each student's ability to embrace the circumstances of modern society when he or she sets forth an execution of artwork independently.

#### •HADA9214 미술진로워크샵 캡스톤디자인 (Study on Art Theory Capstone Design)

미술이론연구를 통해 창작활동과 진로에 대한 이론적 이해의 기초를 확립한다.

This course is designed to extend student's understanding through study on Art Theory and creation theories of artists to develop their art works.

## 미디어아트 연계전공

### 교육목표

4차산업혁명을 대비한 융합형 인재양성을 위해 게임전공에서 진행되는 다양한 뉴미디어 아트 관련 과목을 연계하여 예술과 뉴 테크놀로지의 접목을 시도한다. 이를 통해 예술과 기술의 경계를 뛰어넘을 수 있는 뉴 테크놀로지의 예술적 표현 가능성을 열 수 있는 글로벌한 융복합 전문 인재를 양성한다.

## 미디어아트 연계전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학점	시간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
연계선택	HALF0601	미와 예술의 이해	3	3	전체/L2	3학점이상	계당교양교육원	교양선택
	HALF9061	현대미술의 이해	3	3	전체/L2		계당교양교육원	교양선택
	HADA1103	기초컴퓨터그래픽1	3	3	1/1	15학점이상	조형예술전공	전공선택
	HADA1108	서양미술사	3	3	1/2		조형예술전공	전공선택
	HADA3401	사진실기	3	3	2/1		조형예술전공	전공선택
	HADA0045	미디어기법	3	3	2/1		조형예술전공	전공선택
	HADA1022	조형예술론	3	3	2/2		조형예술전공	전공선택
	HADA0032	이미지와 프로덕션(캡스톤디자인)	3	3	2/2		조형예술전공	전공선택
	HADA0028	뉴미디어아트(캡스톤디자인)	3	3	3/2		조형예술전공	전공선택
	HAGF0006	게임학개론	3	3	1/1	9학점이상	게임전공	전공선택
	HAGF0002	게임프로그래밍입문	3	4	1/1		게임전공	전공선택
	HAGF0015	3D그래픽소프트웨어실습1	3	3	2/1		게임전공	전공선택
	HAGF0019	3D그래픽소프트웨어실습2	3	3	2/2		게임전공	전공선택
	HAGF0016	게임소프트웨어디자인1	3	4	2/2		게임전공	전공선택
	HAGF0025	캡스톤디자인1	3	3	4/1		게임전공	전공선택
	HAGF0029	캡스톤디자인2	3	3	4/2		게임전공	전공선택
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수						
	연계필수	0						
	연계선택	36						
	합 계	36						

### 교과목해설

#### •HALF0601 미와 예술의 이해 (Studies on Aesthetic and Art)

미와 예술의 폭넓은 이해를 도모하기 위해 동서양의 각 시대별 대표적 미술작품을 선별하여 작품상에 내재된 의미와 표현기법 등을 감상 비평하고, 이를 통해 미적 안목과 비판적 사고능력의 육성과 더불어 삶과 예술과의 관계인식능력을 함양하여 자신의 삶을 스스로 선택 개척해 나갈 수 있는 창의적 인재육성을 교육목표로 한다.

In order to promote a broad understanding of beauty and art, representative art works of each age in the East and the West are screened to criticize the meaning and expression techniques inherent in the works of art. Through this process, aesthetic and critical thinking skills are developed, The purpose of this training is to cultivate talented people who will be able to pioneer their own lives by cultivating their ability to recognize the relationship with the people.

#### •HALF9061 현대 미술의 이해 (Understading Modern and Contemporary Art)

20세기 초에서 현재에 이르기까지 서양 현대 미술의 변화를 흐름에 따라 살펴보고, 예술 작품 속에 내재된 의미 등을 우리의 삶과 연계하여 고찰하고, 이를 바탕으로 한국 현대미술계의 발전 방향을 모색한다.

We will examine the changes of Western contemporary art from the geginning of the 20th century to the present and examine the meaning embeded in the artworks in connection with our lives and explore the development direction of

Korean contemporary arts based on this.

#### •HADA1103, 기초컴퓨터그래픽 1 (Basic Computer Graphics 1)

컴퓨터와 뉴미디어에 기초한 예술의 기본적인 기법과 기술을 숙지하고 컴퓨터그래픽 작업에 있어서 가장 기본 이 되는 프로그램들에 대한 이해와 사용법을 학습한다.

This course is to practice how to use program of graphic design and image editing. After that, student make small project with group or personal.

#### •HADA1108 서양미술사 (History of Western Arts)

서양미술의 발생과 시대적, 지역적 양식 변천을 고찰함으로써 미술사적 시각에서 역사적 흐름과 특성을 이해시켜 앞으로의 창작활동에 필요한 기초지식을 갖추게 한다.

Learning and studying Art of history deeply then, Student will find their way of work by theirselves.

#### •HADA3401 사진실기 (Photography Technique)

사진촬영에 있어서 조명과 조명방법, 각종 카메라의 사용방법과 효과, 그리고 각종 필름의 사용에 따른 효과 등 사진촬영의 기본이 되는 기술을 실습을 통하여 습득하게 하는 것을 목적으로 한다.

Learning lighting, exposure and other techniques in order to work with camera. The course will prvide student diverse practical training.

#### •HADA0045 미디어기법 (Media Technniques)

목판화사진을 비롯한 이미지의 구성단위를 디지털화 시켜서 재구성하고 새로운 이미지를 창출해내는 기초과정이다. 이미지구성, 디지털화의 기술적인 문제, 그것이 낳을 미학적인 문제를 다룬다.

Using sound effect, photographic image, MIDI, video and other various multimedia equipmnets for the creation of webpage and CD-ROM, Media Art will enable students to set forth and present their own work through the process.

#### •HADA1022 조형예술론 (Theory of Artical Form and Function)

조형예술의 범주인 회화, 조각, 공예 등 미술전반에 걸친 조형이론들을 체계화함으로써 실기에 대한 이론적 뒷받침과 개개인의 예술적 사고 및 판단, 분석능력을 함양한다.

Students learn the language and basic theory of formative arts and establish basic competence as a major in plastic arts through various case studies.

#### •HADA0032 이미지와프로덕션 (Image and Production(Capstone Design))

드로잉, 회화, 사진 등 평면뿐만 아니라 디지털, 입체 작업까지 포괄하는 다양한 시각 이미지들의 특성에 대해 학습하고 이를 디지털에 기초한 다양한 작품제작 방법을 실습한다.

This course is designed to students enable to understand the characteristics of visual images-drawing, painting, photography, and digital images-and expand the skills using various methods to make individual works.

#### •HADA0028 뉴미디어아트 캡스톤디자인 (New media art Capstone Design)

디지털화된 이미지를 3차원으로 재구성하여 새로운 이미지를 창출해내고 이를 심화시켜 동영상과 설치 작업을 병행한다.

This course introduces students to the basic principles of building three-dimensional objects and environments with a computer system. The concepts of three-dimensional space and geomerric transformations are reviewed in detail.

#### •HAGF0006 게임학개론 (Introduction to Game)

본 교과목은 게임의 역사, 분류, 구성 요소 및 제작 과정에 대한 내용을 소개한다.

This course will cover the history, classification, components, and development process of games.

#### •HAGF0002 게임프로그래밍입문 (Introduction to game programming)

본 교과목은 변수, 배열, 포인터 등의 자료 저장 방법과 반복문, 선택문, 함수 호출 등에 따른 프로그램의 흐름을 소개하고, 이를 바탕으로 학생들은 간단한 논리구조를 가지는 다양한 예제를 실습한다.

This course introduces the data storage methods such as variables, arrays, and pointers, as well as the program control flow according to loops, selection, function call statement. Students can practice many examples with simple logic structures.

#### •HAGF0015 3D그래픽소프트웨어실습1 (Computer Graphics Lab)

본 교과목은 상호소통 인터페이스 디자인 실습, 시각화 작업, 그래픽 정보를 학습한다. 개념해석, 디자인, 프로그래밍, 시각적 소통에 대한 이론에 대한 강의가 포함된다.

This course focuses on the practice of interface design with an interaction, visualization, and information of graphic. Conceptualization, design, programming, visual communication will be addressed in lectures and readings.

#### •HAGF0019 3D그래픽소프트웨어실습2 (3D Graphic Software Lab)

본 교과목은 컴퓨터 그래픽 툴을 활용하여 애니메이션을 표현할 수 있도록 다양한 기술을 경험한다. 애니메이션의 기본적인 개념을 익히고 그 원리를 복잡한 모델에 적용시킬 수 있도록 학습한다.

This course covers various techniques used to animate with computer graphic tools. Students will review the basic of animation early on and apply those principles to increasingly complex models as the class progress. Student will learn how to approach animation using a methodology.

#### •HAGF0016 게임 소프트웨어 개발 1 (Game software Development 1 )

본 교과목은 게임제작의 기초이론을 바탕으로 게임 시스템을 기획 및 설계하고 게임제작에 대한 전반적인 기술 및 전문용어 등을 습득하여 실무에 적용 가능한 심층적인 학습을 제공한다.

This course introduces design and architecture of game systems based on basic principles of game creation. Students will learn overall technology and terminology of game development and will be able to meet the requirements of real game industry.

#### •HAGF0025 캡스톤디자인1 (Capstone Design 1)

본 교과목은 게임 모바일 콘텐츠 분야의 산업체와 학생팀이 상호협력하여 프로젝트를 완성하도록 지원하면서, 학생들이 산업체에서 필요한 실무를 익히게 한다.

This course helps students to complete the co-work project with game industry. Students will learn various techniques to meet the industry requirements

#### •HAGF0029 캡스톤디자인 2 (Capstone Design 2)

본 교과목은 게임 모바일 콘텐츠 분야의 산업체와 학생팀이 상호협력하여 프로젝트를 완성하도록 지원하면서, 학생들이 산업체에서 필요한 실무를 익히게 한다.

This course helps students to complete the co-work project with game industry. Students will learn various techniques to meet the industry requirements

## 생활예술전공

### 교육목표

본 생활예술전공을 예술 교육과 디자인 교육을 융합하여 전공 학생들이 관련분야의 전문가로 성장하는데 필수적인 기반을 제공하고 있다. 본 전공의 커리큘럼은 학계의 동향과 산업계의 수용을 반영하여 탄력적으로 운영하고 있으며, 정규 교과목 외에도 산·학 협력 프로젝트, 선업체 강단기 인턴쉽 등 다양한 산학협력 프로그램을 운영하고 있고, 예술과 디자인의 젊은 인재 양성을 위해 해외 유수의 디자인 페어(런던 디자이너블록, 밀라노 국제가구박람회, 파리 메종엔오브제..)등에 능동적으로 참가하여 좋은 성적을 거두고 있다.

본 전공은 인성과 능력을 겸비한 예술과 디자인의 글로벌 리더를 양성하는데 교육목표를 두고 있다.



## 생활예술전공

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HADB0105	기초조형	Based Modeling	3.0		1.0	2.0
2	1	1학기	1전선	HADB1162	디자인드로잉1	Drawing for Design1	3.0		1.0	2.0
3	1	1학기	1전선	HADB2211	형태와구조	Form and Structure	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
4	1	1학기	1전선	HADB4745	NONWOVEN기 법연구	Study of Nonwoven Techniques	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							12.0		4.0	8.0
5	1	2학기	1전선	HADB0036	디자인드로잉2	Drawing for Design 2	3.0		1.0	2.0
6	1	2학기	1전선	HADB2272	기초가구디자인	Basic Furniture Design	3.0	P/F 과목	0.0	3.0
7	1	2학기	1전선	HADB4735	Mixed Media	Mixed Media	3.0		1.0	2.0
8	1	2학기	1전선	HADB4737	색채와예술문화	Color in Art and Culture	3.0	P/F 과목	1.5	1.5
학 년 합 계							12.0		3.5	8.5
9	2	1학기	1전선	HADB0034	기초공구기법과 구조	Basic Hand Tool Technique & Structure	3.0		1.0	2.0
10	2	1학기	1전선	HADB0045	Surface Art기법1	Surface Art Technique1	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
11	2	1학기	1전선	HADB0106	현대가구디자인 사	History of Furniture Design	3.0		1.5	1.5
12	2	1학기	1전선	HADB8001	텍스타일CAD	Textile CAD	3.0		1.5	1.5
13	2	1학기	1전선	HADB9002	Open Studio Design1	Open Studio Design1	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
14	2	1학기	1전선	HADB9219	디지털가구디자인 1	Digital Furniture Design1	3.0		1.0	2.0
15	2	1학기	1전선	HADB9224	3D Software	3D Software	3.0		2.0	1.0
학 년 합 계							21.0		9.0	12.0
16	2	2학기	1전선	HADB0035	특수공구기법과 조형	Machine Tool Technique & Plastics	3.0		1.0	2.0
17	2	2학기	1전선	HADB0038	재료연구(가구조 형)	Material Study	3.0		1.0	2.0
18	2	2학기	1전선	HADB0042	OFF-LOOM직물 기법	OFF-LOOM Textile Technique	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
19	2	2학기	1전선	HADB3351	Surface Art 기법2	Surface Art Technique2	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
20	2	2학기	1전선	HADB4738	기초니팅기법연 구	Study of Basic Knitting Techniques	3.0		1.0	2.0
21	2	2학기	1전선	HADB9003	Open Studio Design2	Open Studio Design2	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
22	2	2학기	1전선	HADB9220	디지털가구디자인 2	Digital Furniture Design2	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							21.0		7.0	14.0
23	3	1학기	1전심	HADB3361	퍼니처캡스톤디 자인1	Furniture Capstone Design 1	3.0		1.0	2.0
24	3	1학기	1전심	HADB3381	아트퍼니처캡스 톤디자인1	Art Furniture-capstone Design1	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
25	3	1학기	1전심	HADB3442	글로벌문화상품	Global Cultural Product	3.0		1.5	1.5

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
					기획1	Design 1				
26	3	1학기	1전선	HADB4741	Surface Capstone Design1	Surface Capstone Design1	3.0		1.0	2.0
27	3	1학기	1전심	HADB4742	기초 On-Loom Capstone Design	Basic On-Loom Capstone Design	3.0		1.0	2.0
28	3	1학기	1전심	HADB4746	특수니팅기법연 구1	Advanced Knitting Techniques 1	3.0		1.0	2.0
29	3	1학기	1전선	HADB9211	전공과창업(생활 예술)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
30	3	1학기	1전선	HAFU0019	3D프린팅상품개 발	3D Printing Product Development	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							22.0		7.5	14.5
31	3	2학기	1전심	HADB0044	퍼니처캡스톤디 자인2	Furniture Capstone Design 2	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
32	3	2학기	1전선	HADB0102	글로벌문화상품 기획&캡스톤디 자인)	Global Cultural Product Capstone Design 2	3.0		1.5	1.5
33	3	2학기	1전선	HADB0104	특수니팅기법연 구2	Advanced Knitting Techniques 2	3.0		1.0	2.0
34	3	2학기	1전심	HADB3472	아트퍼니처캡스 톤디자인2	Art Furniture-capstone Design 2	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
35	3	2학기	1전심	HADB4743	Surface Capstone Design2	Surface Capstone Design2	3.0		1.0	2.0
36	3	2학기	1전선	HADB4744	On-Loom Capstone Design	On-Loom capstone Design	3.0		1.0	2.0
학 년 합 계							18.0		6.5	11.5
37	4	1학기	1전선	HADB0009	디자인아트스튜디오 1	Design Art Studio 1	3.0		1.0	2.0
38	4	1학기	1전선	HADB9004	리빙디자인스튜디오 1	Living Design Studio 1	3.0		1.0	2.0
39	4	1학기	1전선	HADB9204	전공과취업(생활 예술)	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
40	4	1학기	1전선	HADB9225	Life Art Project1	Life Art Project1	3.0		1.0	2.0
41	4	1학기	1전선	HADB9227	포트폴리오	Portfolio	3.0	P/F 과목	2.0	1.0
학 년 합 계							13.0		6.0	7.0
42	4	2학기	1전선	HADB0015	디자인아트스튜디오 2	Design-Art Furniture Studio2	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
43	4	2학기	1전선	HADB0049	리빙디자인스튜디오 2	Living Design Studio2	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
44	4	2학기	1전선	HADB9226	Life Art Project2	Life Art Project2	3.0	P/F 과목	1.0	2.0
학 년 합 계							9.0		3.0	6.0
합 계							128.0		46.5	81.5

### 교과목해설

#### •HADB0105 기초조형 (Based Modeling)

Netting 과 beading 기법을 학습하고 이를 활용한 작품개발과 실용성을 가미한 공예작품개발 방법을 학습한다.  
<Basic formative arts> is a modeling exercise course that approaches and experiences the creative thinking & expression in various ways.

#### •HADB1162 디자인 드로잉1 (Drawing for Design 1)

디자인 프로세스에서 중요한 과정인 3차원 대상물의 2차원 평면으로의 표현인 도면 제작과 2차원 도면을 3차원 입체의 형태로 구상화 시킬 수 있는 능력을 배양한다. 공간과 형태, 치수 스케일에 대한 능력을 향상시켜 보다 합리적이고 구체적인 창작활동에 기여하도록 한다.

Drawing is the process of creating what you want to express and what you symbolize by sketching and highlighting the nature of things. Drawing is an important skill in visualizing your ideas in the design process. Students learn the skills to express themselves in their pictures.

#### •HADB2211 형태와 구조 (Form and Structure)

웰빙과 로하스 등 현대인에게 있어 일상은 그 어느 시대보다 더 중요한 가치로 인식되고 있다. 가치 있는 일상생활을 영위하기 위하여 생활공간을 더욱 발전시킬 방향을 다양하게 고민해보고 실습과 제작을 통해 문제의식과 해결방법을 평가한다.

In this class, students learn the basics of furniture making and experience as many furniture making techniques as possible at any given time. To do this students should complete to make one stool every week with basic woodworking tools(handsaw, wood screw, drilling gun).

#### •HADB4745 NONWOVEN기법연구 (Study of Nonwoven Techniques)

펠트 기법과 종이작업 전통기법을 이해하고 그 기법들을 활용한 작품 개발 연구한다.  
Understand the concept of nonwoven technique and learn the theory and practice of felt technique. This lecture aims to understand the nonwoven technique and to develop the ability to produce various works and products using this technique.

#### •HADB0036 디자인드로잉 2 (Drawing for Design 2)

디자인 프로세스에서 중요한 과정인 3차원 대상물의 2차원 평면으로의 표현인 도면 제작과 2차원 도면을 3차원 입체의 형태로 구상화 시킬 수 있는 능력을 배양한다. 공간과 형태, 치수 스케일에 대한 능력을 향상시켜 보다 합리적이고 구체적인 창작활동에 기여하도록 한다.

Drawing is the process of creating what you want to express and what you symbolize by sketching and highlighting the nature of things. Drawing is an important skill in visualizing your ideas in the design process. Students learn the skills to express themselves in their pictures.

#### •HADB2272 기초가구디자인 (Basic Furniture Design)

가구디자인에서 가장 기본적으로 사용되어지는 목재를 활용하여 가구의 기본 형태인 스톨(stool)을 연구하여 구조와 조형을 익힌다.

Students will learn contemporary lifestyles and design spirits through practical examples of furniture design. In addition, they will understand and experience the entire process of furniture design practice through the given weekly tasks.

#### •HADB4735 Mixed media

물성에 대한 이해를 바탕으로 다양한 표현방법과 재료별로 나타낼 수 있는 질감을 효과적으로 표현할 수 있는 능력을 개발한다.  
Understanding of various material will give the ideas to the students by developing the skills to express various textures effectively that can be used in diverse ways.

#### •HADB4737 색채와 예술문화 (Color in Art and Culture)

예술문화에 따라 나타나는 색채에 대한 문화적인 인식과 색채 응용에 대하여 이해하고 색채의 다양한 활용 방안에 대해 탐구한다.

The aims of this course is to provide understanding on cultural recognition and application of colors in various Art Cultures.

#### •HADB0034 기초공구기법과구조 (Basic Hand Tool Technique & Structure)

목공구 및 목공기계 휴대용 전동기계 등의 사용법을 이해하여 제작실습 과정에서 일어날 수 있는 안전사고로 인한 재해를 방지하고 가구를 직접제작 할 수 있는 능력을 기른다.

Basic woodworking tools&techniques.

#### •HADB0045 Surface Art기법1 (Surface Art Technique1)

Surface Art에서 활용하고 있는 염료와 섬유의 특성을 이해하고 다양한 표현기법들을 익혀 독창적인 표현능력을 개발한다.

This course aims for the students to deepen understandings on the natures and characteristics of dyes and fabrics and to give them basis for further development of their own expression skills.

#### •HADB0106 현대가구디자인사 (History of Furniture Design)

서양 근·현대 가구디자인의 역사를 중심으로 시대 변화에 따른 가구디자인의 변화를 연구한다. 가구사의 흐름을 통해 가구디자인의 다양한 위치와 의미를 함께 이해하여 미래 가구디자인 문화의 방향을 이끌어 나갈 수 있는 능력을 배양한다.

This is necessary course for understanding furniture design. This course requires to understand western modern furniture design and it gonna help to develop our furniture design. We gonna study about Art&Crafts to high-tec 21century furniture design, and it gonna make culture promotion.

#### •HADB8001 텍스타일CAD(Textile CAD)

전문적인 텍스타일 프로그램의 전반적인 이해를 통하여 다양한 모티브를 개발하고 텍스타일 프로세스에 활용한다.  
Learn basic skills of Photoshop and illustration and design my own pattern. This applies to the digitalization of drawing operations to patterns ranging from color capacity and makes use of them. It increases the digital ability to learn collection concept and derive creative ideas from the main patterns and sub patterns.

#### •HADB9002 Open Studio Design1

서로 다른 개념과 미디어가 만나 디자인을 풀어가는 프로젝트 기반 수업이다. 창의적인 아이디어 발상법과 스토리텔링방법을 연구하고 문제해결 과정을 통해 작업으로 도출해내는 방법을 익힌다.

This course is based on problem solving project. By taking the diverse range of interactive, information, and method you will achieve layered meanings and expanded engagement.

#### •HADB9219 디지털가구디자인1 (Digital Furniture Design1)

디자인부터 생산에 이르는 가구 디자인의 전반적인 과정을 디지털 디자인 프로세스에 최적화하여 컴퓨터의 프로그램을 응용하여 결과물을 만들어내는 과정들을 학습한다.

Students learn to study design through digital devices and to transform it into a form of furniture. Through these processes, they learn the skills to enhance the utilization of digital devices and to incorporate new technique and technologies into their designs.

#### •HADB9224 3D Software

컴퓨터 환경을 이용한 가상의 입체 구현능력은 현대 디자인 및 제작 공정에 다양하게 활용될 수 있을 뿐 아니라, 미래 디자인 및 생산 시스템의 기본 역량이라 할 수 있다. 본 수업에서는 다양한 3D표현기법을 습득하고 전문적 디자인 과제에 적용 할 수 있는 3D소프트웨어 활용 능력을 습득한다.

The capacity of building a virtual structure using computer environments is tremendously important in not only modern design and manufacturing process, but future design and production system. In this lesson, students learn 3D software utilization capabilities that can be applied to diverse professional design projects.

#### •HADB0035 특수공구기법과조형 (Machine Tool Technique & Plastics)

실습공구의 활용을 원활히 진행하여 가구제작에 대한 다양한 방법을 숙지하고 제작 시 발생하는 문제점을 해결 할 수 있는 능력을 기른다.

Special woodworking tools & techniques.

#### •HADB0038 재료연구(가구조형) (Material Study)

재료의 성질, 특성, 표현기법 등을 분석, 연구해서 전문가로서의 자질을 갖추게 하고, 작품 제작시의 응용능력을 향상시켜 이론적 지식을 바탕으로 한 창작 능력을 개발한다.

This course helps the students to understand various materials and their natures by analyzing and experimenting them, and it helps the students to be qualified as professionals raising creativities.

#### •HADB0042 OFF-LOOM직물기법 (OFF-LOOM Textile Technique)

타피스트리 기법을 활용한 작품제작 및 실용성과의 연계를 통한 활용방안을 연구한다.

Students will learn various plane expression sills such ad pure conversation through tapestry technique which id the basic technique of textile.

#### •HADB3351 Surface Art기법2 (Surface Art Technique 2)

씨피스아트에서 활용하고 있는 염료와 섬유의 특성을 이해하고 다양한 표현기법들을 익혀 독창적인 표현능력을 개발한다.

As an advanced course of Surface Art Techniques 1, this course helps students to learn to use materials and to apply techniques for their own works.

#### •HADB4738 기초니팅기법연구 (Study of Basic Knitting Techniques)

크로셰와 대바늘뜨기 기법을 학습하고 이를 활용한 응용작품 능력을 배양한다.

Students will learn how to use knitting techniques, which is an important field of textile, and how to use knitting machines to mechanize the principle of hand knitting.

#### •HADB9003 Open Studio Design2

서로 다른 개념과 미디어가 만나 디자인을 풀어가는 프로젝트 기반 수업이다. 창의적인 아이디어 발상법과 스토리텔링방법을 연구하고 작업으로 도출해내는 방법을 익힌다.

This course id based on problem solving project. By taking the diverse range of interactive, information, and method you will achieve layered meanings and expanded engagement.

#### •HADB9220 디지털가구디자인2 (Digital Furniture Design2)

디지털 기기를 통한 디자인을 연구하고 그것을 가구의 형태로 옮겨가는 과정을 통해, 디지털 기기의 활용 능력을 강화하

고 새로운 기법과 기술을 디자인에 접목시키는 응용 능력을 배양한다.

Students learn to study design through digital devices and to transform it into a form of furniture. Through these processes, they learn the skills to enhance the utilization of digital devices and to incorporate new technique and technologies into their designs.

#### •HADB4741 Surface Capstone Design 1

특수소재 기법에 대한 폭 넓은 이해를 바탕으로 새로운 표현양식을 개발한다. 개별 연구 작업을 통해 예술성과 디자인 원리를 개인별로 개념화해서 독창적인 기법을 개발한다.

As a team project this course helps students to understand the whole process of materialization of their ideas to final outputs, from planning to production and evaluations. For this project, creativeness in utilization of various techniques and materials learned from former classes are demanded.

#### •HADB9211 전공과창업(생활예술)(Major and Start-up)

본 수업에서는 전공에 대한 창의적 이해를 통해 시장을 개척하는 능력과 함께 창업을 위한 실무적 능력을 배양하는 것을 목적으로 한다.

Among the ways in which business can be turned into a professional and worthwhile career for society, business start-ups serve that purpose.

#### •HAFU0019 3D프린팅상품개발(3D Printing Product Development)

최근 부상하고 있는 3D 프린팅에 적합한 디자인을 개발하고 프로토타입을 제작한다. 패션디자인의 기본 요소와 원리, 마켓에 대한 이해를 바탕으로 개개인의 창의적 아이디어를 도출하기 위한 리서치에서부터 실물제작에 이르기까지 디자인의 실무적 과정을 훈련한다. 결과물로서 3D 프린팅을 활용한 디자인 실물제작, 실무용 작업지시서 작성, 포토샵, 일러스트레이터 등을 활용한 디지털 포트폴리오를 제작한다.

This course aims to enhance the comprehensive creative thinking and problem-solving skills, based on the technology in fashion and lifestyle art, through the application of 3D printing design planning and prototyping. Students also learn the practical process of 3D printing design development, required from the future industry.

#### •HADB3361 퍼니처캡스톤디자인1 (Furniture Capstone Design 1)

가구조형 Process와 가구의 생산과정을 습득하여 실무에 접근할 수 있는 방법을 익힌다. 기능성과 실용성, 조형성이 있는 가구를 디자인하고 제작하여 21세기 현대 사회에서 요구하는 독창적인 가구 디자이너의 능력을 갖추도록 한다.

The course aims for the students to learn practical method to approach to business by understanding furniture design and product process, who design furniture with functionality, practicality, and beauty, that are needed in the 21<sup>st</sup> century.

#### •HADB3381 아트퍼니처캡스톤디자인1 (Art Furniture-capstone Design 1)

가구에서의 기능이 조형에 있음을 추구하는 아트퍼니처에 대해 이해하고 자유로운 발상과 다양한 재료 및 표현을 통해 새로운 의미의 가구를 디자인한다.

By understanding Art furniture, that has the function in beauty, the course explores furniture with vaious materials and expressions bringing new concept and meaning.

#### •HADB3442 글로벌문화상품기획1 (Global Cultural Product Design 1)

전통을 재해석한 현대적 텍스타일 문화 상품 디자인을 목적으로 한다. 또는 전통기법이나 재료 등을 연구하고 새로운 가능성을 모색한다.

The course aim is to develop contemporary textile products based on traditional cultural design. For studying traditional techniques and materials are going to be the first step with lots of possibilities.

#### •HADB4742 기초 On-Loom Capstone Design (Basic On-Loom Capstone Design)

직물 디자인을 위한 조직도 그리기와 읽기, 직물제작 과정에 필요한 다양한 지식, 섬유의 재질감 표현 등을 직물디자인의 이론과 실기과정을 통하여 익힘으로써 기초적인 직물의 이해와 직물 창조 조형능력을 개발한다.

This course aims to develop ability of Hiw to read and draw chart and create unique surface through relative theory and art works. It will gives you better understanding in weaving textiles design.

#### •HADB4746 특수니팅기법연구1 (Advanced Knitting Techniques 1)

기본적인 기계 니트 기법을 학습하고 활용방안을 연구한다.

Kearn to use knitting machine and explore various techniques using knitting machine. Students will develop creative expression skills by producing actual samples and own works.

#### •HADB0102 글로벌문화상품Capstone Design 2 (Global Cultural Product Design 2)

텍스타일 문화상품기획 I 에서의 연구를 토대로 여러 가능성에 대해 연구한다. 다른 분야와의 협업이나 새로운 재료, 기법, 아이디어로 보다 창의적인 문화 상품 디자인을 개발한다.

A product that can be branded from the planning to the results for cultural product development considering regional characteristics. The purpose is to develop a craft design product that is characterized by its planning capabilities and industrial sensibility.

#### •HADB0104 특수니팅기법연구2(Advanced Knitting Techniques 2)

전문적인 기계 니트 기법을 심도 있게 학습하고 그 응용방안과 활용방안을 연구한다.

Wrwill provide classes to help you understand the overall. Design and manufacture for computer knitting.

#### •HADB4744 On-Loom Capstone Design

On-Loom 수업을 통하여 익힌 직조 디자인의 지식을 바탕으로 작가나 디자이너로서 작품 활동에 사용되는 직물 조직의 응용 구조를 연구 창작하여 새로운 구조를 이용한 창의적이고 독창적인 작품 제작을 목적으로 한다.

This course aims the student to learn about various structures and applied surface in weaving being ad a artist and designer to express works in uniqueness.

#### •HADB0044 퍼니처캡스톤디자인2(Furniture Capstone Design 2)

가구조형 Process를 이해하고, 스타일과 재료 선정 및 하드웨어 선택, 제작상의 문제 해결력을 높이고 실무응용 방법을 익힌다.

The course aims for the students to understand furniture design process and learn practical method to make furniture from material selection, hardware selection, making method to the style.

#### •HADB3472 아트퍼니처캡스톤디자인2(Art Furniture-capstone Design 2)

다양하게 변화하는 가구 문화를 이해하고 새로운 조형을 창조하여 시대의 가치를 이끌어 낼 수 있는 디자인과 제작 기법을 통해 아트퍼니처를 완성한다.

By understanding current furniture culture that change all the time, the course aims for the students to create new formative art that can draw new value through developing designs and making techniques.

#### •HADB4743 Surface Capstone Design2

특수소재 기법에 대한 폭 넓은 이해를 바탕으로 새로운 표현양식을 개발한다. 개별연구 작업을 통해 예술성과 디자인 원리를 개인별로 개념화해서 독창적인 기법을 개발한다.

This team project asks students to make their ideas to the final product in cooperation with industries. This course is expected to help students to develop their abilities to face market needs.

#### •HADB0009 디자인아트스튜디오1(Design-Art Furniture Studio 1)

디자인아트는 아트와 디자인의 경계선에서 미래의 새로운 문화를 형성하고 있다. 창조적인 발상과 실험 등의 다양한 프로세스를 통해 작품을 구상하고 디자인의 완성도를 높인다.

This class is to cultivate global leaders in the process and artistic design and practicality with the work of design in harmony and productivity, aesthetic and practical. Culture focused on power.

#### •HADB9004 리빙디자인스튜디오1(Living Design Studio 1)

다양한 개인적, 사회적 현상을 분석하여 담론화하고 이를 생활의 문제로 발전한다. 이를 통해 디자인 소재를 발굴하고 문제를 해결하는 과정을 디자인 방법으로 수행하여 실무역량을 키운다.

Learning all the products in the living conditions and capabilities and leveraging technology to engage in actual design, who advances first time in society so that they can be competitive in the identity and to develop expertise. For the purpose.

#### •HADB9204 전공과취업(생활예술)(Major & Recruitment)

본 수업에서는 전공과 관련한 다양한 직종과 업무에 대해 알아보고 졸업 후 진로에 대해 탐구한다. 이를 위해 시장에 대한 이론적 연구와 함께 업계의 동향과 그 속에 디자이너로서 어떤 역량을 지녀야 할지에 대해 고민해 본다.

Descuss the concerns about the jobs and career path that fit the major, and enhance the practical capabilities of the job market.

#### •HADB9225 Life Art Project1

인간생활전반에 폭넓게 관계하는 아트디자인 분야에서 창의적으로 기획하고 디자인의 통합적인 접근 방법을 통하여 졸업작품을 기획, 제작, 완성한다. 이를 바탕으로 프로젝트를 진행하여, 아트디자이너로서의 디자인 기획 능력을 배양한다.

In the field of art design, which is widely related to human life, graduation works are planned and produced through an integrated approach to design and creative planning. With this project, students could develop their design planning ability and practical skills applicable to a wide range of art design related careers.

#### •HADB9227 포트폴리오(Portfolio)

제작한 모든 작품을 사진으로 정리하여 편집 디자인하고, 발표하는 능력을 교육하여 개인별 모든 작업 능력을 총체적이고 효과적으로 소개하고 평가받을 수 있게 하는데 목적이 있다.

That to convey one's own design work an expressive way of using the computer graphic presentation about the operation and design transfer in public speaking skills to improve. With confidence.

#### •HADB0015 디자인아트스튜디오2(Design-Art Furniture Studio 2)

프리젠테이션을 통해 디자인 완성도를 높이고 새로운 제작방법과 재료를 연구하여 졸업을 위한 작품을 제작하고 전시한다.

This class is to cultivate global leaders in the process and artistic design and practicality with the work of design in harmony and productivity, aesthetic and practical. Culture focused on power.

#### •HADB0049 리빙디자인스튜디오2(Living Design Studio 2)

다양한 개인적, 사회적 현상을 분석하여 담론화하고 이를 생활의 문제로 발전한다. 이를 통해 디자인소재를 발굴하고 문제를 해결하는 과정을 디자인방법으로 수행하여 실무역량을 키운다.

Learning all the products in the living conditions and capabilities and leveraging technology to engage in actual design, who advances first time in society so that they can be competitive in the identity and to develop expertise. For the purpose.

#### •HADB9226 Life Art Project2

인간생활전반에 폭넓게 관계하는 아트디자인 분야에서 창의적으로 기획하고 디자인의 통합적인 접근 방법을 통하여 졸업작품을 기획, 제작, 완성한다. 이를 바탕으로 프로젝트를 진행하여, 아트디자이너로서의 디자인 기획 능력을 배양한다.

In the field of art design, which is widely related to human life, graduation works are planned and produced through an integrated approach to design and creative planning. With this project, students could develop their design planning ability and practical skills applicable to a wide range of art design related careers.

## 음악학부

### 교육목표

음악학부는 연주의 전문성과 이론지식의 바탕 위에 예술인으로서의 인성과 소양을 함양하고, 문화경쟁의 현대사회에서 주체적으로 적응하며 이바지할 수 있는 전문연주자 양성을 목표로 한다.

1. 국내 최고 수준의 전문 음악인 양성
2. 현재와 미래의 문화예술 산업의 수요와 요구에 준비된 창의융합형 음악인 양성
3. 대중과 소통하고 사회에 공헌하는 현장 중심형 음악인 양성

### 개요

음악학부는 1970년 상명대학의 창학 정신인 교육중심의 기초 위에 '음악교육과'로 개설된 이 후, 지난 40여 년간 놀라운 발전을 거듭하며 변화하였다. 본 학과에서는 체계적인 이론과 전공실기 및 실습 중심의 교육을 바탕으로 지도자적 인격을 완성하고 독창적이며 다기능적인 음악인을 양성함을 목표로 삼고 있다. 또한 '실기 중심의 교육'을 실천하며 첨단산업과 연계한 '예술의 실용화'를 지향하는 음악학과의 교수진은, 창의적이며 열정적인 미래의 음악가를 배출하기 위하여 매진하고 있다.

## 음악학부

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
1	1	1학기	1전선	HAGO0001	전공실기1	Major 1	1.0		0.0	1.0
2	1	1학기	1전선	HAGO0002	이태리어딕션1	Italian Diction I	1.0		1.0	0.0
3	1	1학기	1전선	HAGO0004	관악·현악합주1	Wind.String Orchestra I	2.0		0.0	2.0
4	1	1학기	1전선	HAGO0005	재즈화성실습	Jazz harmony practice	2.0		1.0	1.0
5	1	1학기	1전선	HAGO0007	실내악실기1	Chamber Music I	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
6	1	1학기	1전선	HAGO0008	오케스트라및합창1	Orchestra and Chorus I	2.0		0.0	2.0
7	1	1학기	1전선	HAGO0009	반주법1	Accompanying I	2.0		0.0	2.0
8	1	1학기	1전선	HAGO0012	연주1	Weekly Performance I	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
9	1	1학기	1전선	HAUS0016	음악사1	History of Music 1	2.0		2.0	0.0
10	1	1학기	1전선	HAUS0017	시창청음1	Ear Training & Sightsinging I	1.0		1.0	0.0
11	1	1학기	1전선	HAUS0018	음악이론1	Music Theory I	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							18.0		7.0	11.0
12	1	2학기	1전선	HAGO0013	전공실기2	Major 2	1.0		0.0	1.0
13	1	2학기	1전선	HAGO0015	이태리어딕션2	Italian Diction II	2.0		1.0	1.0
14	1	2학기	1전선	HAGO0016	오케스트라및합창2	Orchestra and Chorus II	2.0		0.0	2.0
15	1	2학기	1전선	HAGO0017	연주2	Weekly Performance II	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
16	1	2학기	1전선	HAGO0018	관악·현악합주2	Wind.String Orchestra II	2.0		0.0	2.0
17	1	2학기	1전선	HAGO0019	실내악실기2	Chamber Music II	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
18	1	2학기	1전선	HAGO0020	미디/오디오시퀀싱	MIDI/Audio Sequencing	2.0		1.0	1.0
19	1	2학기	1전선	HAGO0022	반주법2	Accompanying II	2.0		0.0	2.0
20	1	2학기	1전선	HAGO0023	시창청음2	Ear Training & Sightsinging II	1.0		1.0	0.0
21	1	2학기	1전선	HAGO0024	음악이론2	Music Theory II	2.0		2.0	0.0
22	1	2학기	1전선	HAGO0108	음악사2	History of Music 2	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							19.0		7.0	12.0
23	2	1학기	1전선	HAFU0023	문화예술교육개론	Introduction to Culture and Arts Education	2.0		2.0	0.0
24	2	1학기	1전선	HAGO0003	대위법1	Counterpoint I	2.0		1.0	1.0
25	2	1학기	1전선	HAGO0025	전공실기3	Major 3	1.0		0.0	1.0
26	2	1학기	1전선	HAGO0026	피아노연주법1	Piano Performance I	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
27	2	1학기	1전선	HAGO0027	관현악법1	Orchestration I	2.0		1.0	1.0
28	2	1학기	1전선	HAGO0028	건반화성1	Keyboard Harmony I	1.0		0.0	1.0
29	2	1학기	1전선	HAGO0029	오케스트라및합창3	Orchestra and Chorus III	2.0		0.0	2.0
30	2	1학기	1전선	HAGO0030	관악·현악합주3	Wind.String Orchestra III	2.0		0.0	2.0
31	2	1학기	1전선	HAGO0031	연주3	Weekly Performance III	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
32	2	1학기	1전선	HAGO0032	피아노앙상블1	Piano Ensemble I	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
33	2	1학기	1전선	HAGO0033	ICT음악플러스	Music Software Conjugate	2.0		1.0	1.0
34	2	1학기	1전선	HAGO0034	실내악실기3	Chamber Music III	2.0	P/F	0.0	2.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
								과목		
35	2	1학기	1전선	HAGO0035	부전공기악실기1	Minor I	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
36	2	1학기	1전선	HAGO0036	음악분석1	Music Analysis I	2.0		2.0	0.0
37	2	1학기	1전선	HAGO0037	스튜디오테크닉	Studio Technique	2.0		1.0	1.0
38	2	1학기	1전선	HAGO0038	독일어딕션1	German Diction I	1.0		1.0	0.0
39	2	1학기	1전선	HAGO0039	한국가곡연구	Korean Art Song	2.0		1.0	1.0
40	2	1학기	1전선	HAGO0040	형식과분석1	Form & Analysis I	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							29.0		12.0	17.0
41	2	2학기	1전선	HAGO0014	대위법2	Counterpoint II	2.0		1.0	1.0
42	2	2학기	1전선	HAGO0041	전공실기4	Major 4	1.0		0.0	1.0
43	2	2학기	1전선	HAGO0042	뮤지컬작곡법	Musical Theater Composition	2.0		1.0	1.0
44	2	2학기	1전선	HAGO0043	오케스트라및합창4	Orchestra and Chorus IV	2.0		0.0	2.0
45	2	2학기	1전선	HAGO0044	연주4	Weekly Performance IV	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
46	2	2학기	1전선	HAGO0045	피아노연주법2	Piano Performance II	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
47	2	2학기	1전선	HAGO0046	건반화성2	Keyboard Harmony II	1.0		1.0	0.0
48	2	2학기	1전선	HAGO0047	형식과분석2	Form & Analysis II	2.0		2.0	0.0
49	2	2학기	1전선	HAGO0048	독일어딕션2	German Diction II	2.0		1.0	1.0
50	2	2학기	1전선	HAGO0049	부전공기악실기2	Minor II	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
51	2	2학기	1전선	HAGO0050	마스터코랄1	Master Chorale I	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
52	2	2학기	1전선	HAGO0051	피아노앙상블2	Piano Ensemble II	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
53	2	2학기	1전선	HAGO0052	관현악법2	Orchestration II	2.0		1.0	1.0
54	2	2학기	1전선	HAGO0053	음악분석2	Music Analysis II	2.0		2.0	0.0
55	2	2학기	1전선	HAGO0055	관악·현악합주4	Wind.String Orchestra IV	2.0		0.0	2.0
56	2	2학기	1전선	HAGO0056	실내악실기4	Chamber Music IV	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
57	2	2학기	1전선	HAGO0106	음악교육론	Introduction to Music Education	2.0		2.0	0.0
58	2	2학기	1전선	HAGO0113	공연제작의기술관리	Technical Management of Theater Practice	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
학 년 합 계							28.0		12.0	16.0
59	3	1학기	1전선	HAGO0057	전공실기5	Major 5	1.0		0.0	1.0
60	3	1학기	1전선	HAGO0058	프랑스어딕션1	French Diction I	1.0		1.0	0.0
61	3	1학기	1전선	HAGO0059	전공과창업(음악학부)	Major and Start-up	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
62	3	1학기	1전선	HAGO0060	음악마케팅과관객창출	Music marketing and audience creation	2.0		2.0	0.0
63	3	1학기	1전선	HAGO0061	마스터코랄2(캡스톤디자인)	Master Chorale II Capstone Design	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
64	3	1학기	1전선	HAGO0062	오케스트라및합창5(캡스톤디자인)	Orchestra and Chorus V Capstone Design	2.0		0.0	2.0
65	3	1학기	1전선	HAGO0063	연주5	Weekly Performance V	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
66	3	1학기	1전선	HAGO0064	음악사3	History of Music & Literature I	2.0		2.0	0.0
67	3	1학기	1전선	HAGO0065	관악·현악합주5	Wind.String Orchestra V	2.0		0.0	2.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
68	3	1학기	1전선	HAGO0066	성악문헌1	Vocal Literature I	1.0		1.0	0.0
69	3	1학기	1전선	HAGO0067	극음악제작(캡스톤디자인)	Stage Production	2.0		1.0	1.0
70	3	1학기	1전선	HAGO0068	피아노문헌1	Piano Literature I	2.0		2.0	0.0
71	3	1학기	1전선	HAGO0069	20세기음악의이해	Introduction to the Twentieth Century Music	2.0		1.0	1.0
72	3	1학기	1전선	HAGO0070	피아노교수법1	Piano Pedagogy I	2.0		1.0	1.0
73	3	1학기	1전선	HAGO0071	실내악연주기획1(캡스톤디자인)	Chamber Music Performance Project I Capstone Design	2.0	P/F 과목	1.0	1.0
74	3	1학기	1전선	HAGO0072	오케스트라레파토리1	Orchestra Repertory I	1.0		0.0	1.0
75	3	1학기	1전선	HAGO0109	음악교수학습방법	Teaching Learning Method in Music	2.0		2.0	0.0
학 년 합 계							27.0		15.0	12.0
76	3	2학기	1전선	HAGO0073	전공실기6	Major 6	1.0		0.0	1.0
77	3	2학기	1전선	HAGO0074	성악앙상블	Vocal Ensemble	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
78	3	2학기	1전선	HAGO0075	관악 · 현악합주6	Wind.String Orchestra VI	2.0		0.0	2.0
79	3	2학기	1전선	HAGO0076	피아노교수법2	Piano Pedagogy II	2.0		2.0	0.0
80	3	2학기	1전선	HAGO0077	프랑스어딕션2	French Diction II	2.0		1.0	1.0
81	3	2학기	1전선	HAGO0078	전공과취업	Major & Recruitment	1.0	P/F 과목	1.0	0.0
82	3	2학기	1전선	HAGO0079	성악문헌2	Vocal Literature II	2.0		1.0	1.0
83	3	2학기	1전선	HAGO0080	현대음악분석	Contemporary Music	2.0		1.0	1.0
84	3	2학기	1전선	HAGO0081	공연기획(캡스톤디자인)	Performance Project Capstone Design	2.0		1.0	1.0
85	3	2학기	1전선	HAGO0082	관현악편곡법	Orchestration Project	2.0		1.0	1.0
86	3	2학기	1전선	HAGO0083	음악사4	History of Music & Literature II	2.0		2.0	0.0
87	3	2학기	1전선	HAGO0084	연주6	Weekly Performance VI	1.0	P/F 과목	0.0	1.0
88	3	2학기	1전선	HAGO0085	실내악연주기획2(캡스톤디자인)	Chamber Music Performance Project II Capstone Design	2.0	P/F 과목	1.0	1.0
89	3	2학기	1전선	HAGO0086	오케스트라및합창6(캡스톤디자인)	Orchestra and Chorus VI Capstone Design	2.0		0.0	2.0
90	3	2학기	1전선	HAGO0087	피아노문헌2	Piano Literature II	2.0		2.0	0.0
91	3	2학기	1전선	HAGO0088	오케스트라레파토리2	Orchestra Repertory II	1.0		0.0	1.0
92	3	2학기	1전선	HAGO0110	음악교육프로그램개발	Developing Program in Music Education	2.0		0.0	2.0
	3	2학기	1전선	HAGO0115	예술인을위한알렉산더트크닉	Developing Program in Music Education	1.0		0.0	1.0
학 년 합 계							31.0		13.0	18.0
93	4	1학기	1전선	HAGO0089	전공실기7	Major 7	1.0		0.0	1.0
94	4	1학기	1전선	HAGO0090	오페라클래스1(캡스톤디자인)	Opera class I Capstone Design	2.0		0.0	2.0
95	4	1학기	1전선	HAGO0091	관악 · 현악합주7	Wind.String Orchestra VII	2.0		0.0	2.0
96	4	1학기	1전선	HAGO0092	영어딕션1	English Diction I	1.0		1.0	0.0
97	4	1학기	1전선	HAGO0093	오케스트라및합창7(캡스톤디자인)	Orchestra and Chorus VII Capstone Design	2.0		0.0	2.0

No	학 년	학기	이수 구분	학수번호	교과목명	교과목명(영문명)	학점	PF 과목 여부	이론 시간	실습 시간
98	4	1학기	1전선	HAGO0094	실용음악프로젝트(캡스톤디자인)	Applied Music Project Capstone Design	2.0		1.0	1.0
99	4	1학기	1전선	HAGO0096	피아노문헌3	Piano Literature III	2.0		2.0	0.0
100	4	1학기	1전선	HAGO0111	지휘법	Conduction technique	2.0		0.0	2.0
101	4	1학기	1전선	HAGO0112	음악교수법	Music Pedagogy	1.0		1.0	0.0
학 년 합 계							15.0		5.0	10.0
102	4	2학기	1전선	HAFU0024	문화예술교육현장의이해와실습	Cultural Understanding and Practice of Art Education	2.0	P/F 과목	0.0	2.0
103	4	2학기	1전선	HAGO0097	전공실기8	Major 8	1.0		0.0	1.0
104	4	2학기	1전선	HAGO0098	오케스트라및합창8(캡스톤디자인)	Orchestra and Chorus VIII Capstone Design	2.0		0.0	2.0
105	4	2학기	1전선	HAGO0099	피아노문헌4	Piano Literature IV	2.0		2.0	0.0
106	4	2학기	1전선	HAGO0100	관악 · 현악합주8	Wind.String Orchestra VIII	2.0		0.0	2.0
107	4	2학기	1전선	HAGO0101	음악치료	Music Therapy	2.0		2.0	0.0
108	4	2학기	1전선	HAGO0102	영어딕션2	English Diction II	2.0		1.0	1.0
109	4	2학기	1전선	HAGO0103	영상음악작곡법	Film Scoring	2.0		1.0	1.0
110	4	2학기	1전선	HAGO0104	오페라클래스2(캡스톤디자인)	Opera class II Capstone Design	2.0		0.0	2.0
학 년 합 계							17.0		6.0	11.0
합 계							184.0		77.0	107.0

## 교과목해설

•HAGO0001,HAGO0013,HAGO0025,HAGO0041,HAGO0057,HAGO0073,HAGO0089,HAGO0097전공실기1,2,3,4,5,6,7,8 (Major1,2,3,4,5,6,7,8)

전공실기는 전 교과목 중 가장 중요한 핵심적 과목이다. 매주 1회씩 교수, 학생간의 개인지도를 통하여 이루어지며, 교육과정은 자연히 학생 각자의 전공에 대한 실기 및 이론의 수준에 의거, 신축성 있게 이루어진다. 개개인에 따른 체계적이고, 효율적인 교육을 통해 음악인으로서의 이론체계와 음악적 표현수단을 최대한 개발시키는 데 그 목적이 있다.

Major is one of the important and essential subject in every subjects. It consists of personal lesson between professor and student once a week. Naturally, the curriculum proceeds flexible according to each student's practical and theoretical level. The purpose of this subject is develop musical expression and theoretical system as a musician through efficient and personal education

•HAGO0012,HAGO0017,HAGO0031,HAGO0044,HAGO0063,HAGO0084 연주1,2,3,4,5,6 (Weekly Performance1,2,3,4,5,6)

연주는 각자의 전공을 연주시간을 통하여 청중들에게 발표함으로써 작곡가 또는 연주가로서의 자질을 향상시키고, 청중으로서의 음악적 분석 및 평가를 할 수 있는 능력배양과 타전공 분야에 대한 일반적인 소양을 갖추는 기회를 제공하여 훌륭한 음악가로서의 자질을 향상시킨다.

By providing the opportunity to perform in front of the audience, students will develop the abilities to be professional musicians. In addition, students will culture the general knowledge in the field of their major by analyzing and evaluating peer's performance.

•HAGO0010,HAGO0023시창·청음 1,2 (Ear Training & Sight Singing 1,2)

청음과 시창력을 길러 음악가로서의 기초실력을 연마하며 어떠한 조표나 음자리표로 된 악보라도 정확한 리듬과 음정으로 시창할 수 있는 능력을 기르고 동시에 선율 및 화음을 듣고 받아 적을 수 있는 능력



을 기른다.

The purpose of this course is to develop the ability for critical listening. Students will be able to recognize the single-line melody, two-parts voices, triads, inversions, dominant seventh, harmonic progression, and so on.

#### •HAGO0011,HAGO0024 음악이론1,2 (Music Theory 1,2)

음악의 화성, 선율, 형식, 리듬 등의 구성 및 구조요소를 연구와 분석을 통하여 공부한다.

By analyze the musical elements such as harmony, melody and rhythm, students will be able understand the structure of music.

#### •HAGO0008,HAGO0016,HAGO0029,HAGO0043 오케스트라 및 합창 1,2,3,4 (Orchestra and Chorus 1,2,3,4)

관현악 자체 악기군의 소리를 들으며 연주하는 실습과정으로 여러 종류의 관현악기로 구성되어 있는 오케스트라는 합주를 통한 조화의 균형 속에서 이루어지는 음악미를 창조케 함으로 18세기에서 현대에 이르는 관현악곡을 연주함으로써 보다 높은 기법의 습득과 협동정신을 기르는 데 목표가 있으며 합창은 발성의 기초 훈련부터 시작하여 올바른 발성, 정확한 리듬감, 화음감을 기르고 정확한 발음과 호흡법을 지도한다. 아울러 합창을 통해서 조화와 균형의 아름다움을 체험하고 풍부한 음악적 교양을 쌓는다.

Orchestra will perform the major repertoires of the 18th Century to the Contemporary and study various performance techniques and skills. Students with different instrumental background will learn how to collaborate with the others in the process of creating the harmony and balance in orchestral performance. Students in Chorus will study various vocal techniques including diction, rhythm, harmony and breathing methods. Students will be trained to understand the musical harmony and balance in choral performance.

#### •HAGO0062,HAGO0086,HAGO0093,HAGO0098 오케스트라 및 합창 5,6,7,8 (Orchestra and Chorus 5,6,7,8)

관현악 자체 악기군의 소리를 들으며 연주하는 실습과정으로 여러 종류의 관현악기로 구성되어 있는 오케스트라는 합주를 통한 조화의 균형 속에서 이루어지는 음악미를 창조케 함으로 18세기에서 현대에 이르는 관현악곡을 연주함으로써 보다 높은 기법의 습득과 협동정신을 기르는 데 목표가 있으며 합창은 발성의 기초 훈련부터 시작하여 올바른 발성, 정확한 리듬감, 화음감을 기르고 정확한 발음과 호흡법을 지도한다. 아울러 합창을 통해서 조화와 균형의 아름다움을 체험하고 풍부한 음악적 교양을 쌓는다.Orchestra will perform the major repertoires of the 18th Century to the Contemporary and study various performance techniques and skills. Students with different instrumental background will learn how to collaborate with the others in the process of creating the harmony and balance in orchestral performance. Students in Chorus will study various vocal techniques including diction, rhythm, harmony and breathing methods. Students will be trained to understand the musical harmony and balance in choral performance.

#### •HAGO0009,HAGO0022 반주법 1,2 (Accompanying 1,2)

피아노는 독주 악기인 동시에 다른 음악과의 합주 및 반주를 하는 활용범위가 광범위한 악기이므로 반주 레슨과 개인 연습을 바탕으로 한 앙상블 훈련을 하고 협동과 조화의 정신을 배우며 여러 시대의 다양한 레퍼토리를 통해 연주기법, 솔로리스트와의 호흡맞춤 등을 분석, 연구한다.

In this course students will learn various ensemble literature as well as how to incorporate with other instrument players.

#### •HAGO0003,HAGO0014 대위법 1,2 (Counterpoint 1,2)

18세기 선법 대위법과 기초적인 캐논, 푸가 등의 구조를 연구하는 과목이다. 르네상스 음악 및 바로크 음악의 전반적인 구조를 이해 및 연구를 통하여 설득력 있는 연주를 위한 교육을 목적으로 한다.

The aim of the course is to build up the basic contrapuntal ability by exercising modal and tonal counterpoint, canon, fugue, and etc.

#### •HAGO0005 재즈화성학 (Jazz harmony practice)

재즈와 팝음악에서 사용되는 화성의 구조와 진행을 분석하고 실습함으로써 실용음악 창작에 대한 이해를 높이고 기술을 공부한다.

This course is designed to study various practical techniques and theoretical concepts in composing commercial music.

#### •HAGO0002,HAGO0015 이태리어딕션 1,2 (Italian Diction 1,2)

이태리가곡의 뜻과 분위기를 잘 이해하고 그것을 전달하기 위해 연극적인 요소를 이용하여 의도한 감정을 충실히 전달한다

This course is designed to help the student develop communicative skills through theatrical performance techniques to aid in the understanding and delivery of text of Italian Artsongs.

#### •HAGO0004,HAGO0018,HAGO0030,HAGO0055,HAGO0065,HAGO0075,HAGO0091,HAGO0098 관악.현악 합주1,2,3,4,5,6,7,8 (WindString Orchestra 1,2,3,4,5,6,7,8)

현악합주는 현악기로만 이루어진 순수하고 아름다운 화성과 특별한 음색의 곡들을 연주실습을 통해 현악기의 특성과 상대악기의 음색과 조화를 느끼고, 다양한 표현법을 교육한다.

관악합주는 목관, 금관, 타악기로 우렁차고 힘찬 행진곡 등 여러 협주곡의 연주실습을 통해 상대악기의 음색과 조화를 듣고 느끼면서 관악기만의 특성을 파악하여 작곡과 연주에 폭넓은 이해를 증진시킨다.

String ensembles perform on pure and beautiful Hwaseong, composed of only strings, and feel the harmony of the strings' characteristics and the tones of the other instruments through their practice, and educate the various expressions.Through the practice of performing various concerto pieces, such as wooden, brass, and percussion instruments, the brass band listens to and feels the timbre and harmony of other instruments, and understands the characteristics of music composition and performance.

#### •HAGO0007,HAGO0019,HAGO0034,HAGO0056 실내악실기 1,2,3,4 (Chamber music 1,2,3,4)

각 시대별 실내악곡 등을 통하여 독보력을 기르고 앙상블 연주에 필요한 음악성을 기르며 악기간의 조화를 이루는 기법과 표현력을 연마한다.

Each era's internal music is used to cultivate the solo ability, develop the musical skills required for ensemble performance, and to cultivate the

#### •HAGO0020 미디/오디오시퀀싱 (MIDI/Audio Sequencing)

미디 및 오디오에 대한 기본적인 개념과 이론에 대하여 공부하고, 미디와 오디오 시퀀싱 프로그램을 이용하여 작곡, 편곡하는 방법에 대하여 공부한다.

By training in theory and practical training, studio technologies and understanding of basic recording processes, one can identify and consider the characteristics of sound to produce a higher level of sound during actual playing and production of music.

#### •HAGO0036,HAGO0053 음악분석 1,2 (Music Analysis 1,2)

모든 악곡에서 사용되고 있는 화성과 화음의 진행 및 조성을 분석하며, 선율과 화음의 유기적 관계 및 음악의 전반적인 구성요소를 이해하는 능력을 기른다.

By training in theory and practical training, studio technologies and understanding of basic recording processes, one can identify and consider the characteristics of sound to produce a higher level of sound during actual playing and production of music.



•HAGO0035,HAGO0049 부전공기악실기 1,2 (Minor 1,2)

자신의 전공 외의 다른 음악분야를 실제로 접하여 수준에 맞는 기술적 향상을 시키며 음악적 경험을 쌓는다.  
Other musical instruments than his major are actually developed to enhance the technological advances suited to the neighboring level and build up his musical experience.

•HAGO0028,HAGO0046 건반화성 1,2 (Keyboard Harmony 1,2)

악보상의 화음의 구성과 연결 등의 화성학을 건반 상에서 실습하면서 3화음, 속7화음, 비화성음, 변화화음 등의 자유로운 구사능력을 배양시키며, 이조와 전조에 필요한 테크닉을 연마하여 선율에 반주를 부칠 수 있는 능력을 기른다.  
Other musical instruments than his major are actually developed to enhance the technological advances suited to the neighboring level and build up his musical experience.

•HAGO0026,HAGO0045 피아노연주법 1,2 (Piano Performance 1,2)

피아노 연주법 수업은 피아노 연주 기술을 습득하는데 목적이 있다. 이 수업을 통해 많은 학생들이편안하고 새로운 연주기술과 연주에 관한 감각을 얻을 수 있다.  
Other musical instruments than his major are actually developed to enhance the technological advances suitedto the neighboring level and build up his musical experience.

•HAGO0033 ICT음악플러스 (ICT Music Plus)

본 교과목에서는 음악창작분야에서 소리를 만들고 편집하는 과정과 관련된 현안을 학습하게 함. 아날로그/디지털 사운드의 이해, 디지털화된 음향처리, 디지털 악보제작, 간단한 사운드 제작을 위한 코딩(CSound),동영상편집기법의 이론적 기초를 다루고 학생들로 하여금 이론적인 모형을 구현하는 다양한 소프트웨어들의 활용법을 익힘.  
Learn about the role art has played in the media, especially the roles and values of classical music, which are significantly decreasing. He also studies about the roles, limitations and practical alternatives of classical music in the media and media of today's society.

•HAGO0032,HAGO0051 피아노앙상블 1,2 (Piano Ensemble 1,2)

한 대 이상의 피아노에서의 앙상블 연주를 교육하는 과목이다. 피아노 앙상블의 효과적인 연주기법과 연주자간 존중 및 청음이 필수 요건으로서, 음악적인 해석능력을 기르는 동시에 관현악 및 실내악 연주의 피아노주자를 하는 경우에 다른 악기와와의 앙상블 안에서 이루어지는 긴밀성 및 음악적 표현능력을 기른다.  
This course is based on more than one-piano learning environment. This is a prerequisite for chamber music player by developing the musical ability such as critical listening and interpretation.

•HAGO0027,HAGO0052 관현악법 1,2 (Orchestration 1,2)

악기의 음색연구를 목적으로 관현악기, 타악기 등의 악기별 성능 및 구조, 음색 및 음역, 악기의 특수성 및 표현의 가능성을 연구하며, 각종 악기의 조성 및 이조문제를 다루고 악기 편성법과 실제적인 기술을 터득한다.  
The course focuses on 3 things; the first is to study the distinctiveness and expressional possibility of each instruments with examination of function, structure, and timbre; the second to deal with transposition issue; the third to practice the instrumental setting and arrangement.

•HAGO0040,HAGO0047 형식과분석 1,2 (Form & Analysis 1,2)

바그너 이후부터 무조주의 이전의 다양한 음악사조 및 음악적 어법을 공부한다.  
The course focuses on the various musical style and language after Wagner and before atonalism.

•HAGO0037 스튜디오테크닉 (Studio Technique)

이론과 실습을 통한 스튜디오 테크놀로지와 기초적인 레코딩 과정에 대한 이해를 교육함으로써 소리의 특성을 파악, 고려하여 실제 연주나 음반 제작 시 수준 높은 음향을 연출할 수 있는 능력을 습득한다.  
By training in theory and practical training, studio technologies and understanding of basic recording processes, one can identify and consider the characteristics of sound to produce a higher level of sound during actual playing and production of music.

•HAGO0038,HAGO0048 독일어딕션 1,2 (German Diction 1,2)

독일가곡의 뜻과 분위기를 잘 이해하고 그것을 전달하기 위해 연극적인 요소를 이용하여 의도한 감정을 충실히 전달한다  
This course is designed to help the student develop communicative skills through theatrical performance techniques to aid in the understanding and delivery of text of German Artsongs.

•HAGO000039 한국가곡연구 (Korean Art Song)

한국시의 문학적인 해석을 통해 예술가곡을 이해하고, 이에 맞는 음악적 표현법을 익힌다.  
This course is designed to help the student develop communicative skills through theatrical performance techniques to aid in the understanding and delivery of text of Korean Artsongs.

•HAGO0033 음악소프트웨어활용 (Music Software Conjugate)

예술이 가지고 있는 미디어에서의 역할, 특히 현재저 줄어들고 있는 클래식 음악의 역할과 가치에 대해 알아본다. 또한 현대 사회의 미디어와 언론에서 클래식 음악이 가지고 있는 역할과 한계 그리고 실용적인 대체 방안에 대해 공부한다.  
Learn about the role art has played in the media, especially the roles and values of classical music, which are significantly decreasing. He also studies about the roles, limitations and practical alternatives of classical music in the media and media of today's society.

•HAGO0042 뮤지컬작곡법 (Musical Theater Composition )

음악극, 뮤지컬 음악을 작곡하는데 있어서 중요한 작곡적 요소들에 대하여 공부한다. 인성을 위한 작곡에 중점을 둔다.  
studies the skills necessary to create musical music through theory and practice.

•HAGO0050,HAGO0061 마스터코랄 1,2(캡스톤디자인) (Master Chorale 1,2(Capstone Design))

전문적 합창 레퍼토리를 심층적으로 연구하여 다양한 공간과 형태의 연주를 통한 무대 경험을 쌓는다.  
Students of master chorale will study and perform various repertoires of choral music.

•HAGO0064,HAGO0083 음악사 3,4 (History of Music 1,2)

고대 음악에서 현대음악까지 여러 시대의 다양한 음악의 시대적 양식을 깊이 이해하고 그 시대의 역사적, 사회적, 문화적 교류의 배경을 연구함으로써 음악사의 전반적 흐름을 한층 더 깊이 있는 교육을 한다.  
This course allows students to develop a context for the sound and symbols that already from the basis of their musical experience. Through the study of composers' lives and musica styles, encounters with great works from the literature, and exposure to genres and terms that help to build a musical

•HAGO0068,HAGO0087,HAGO0096,HAGO0099 피아노문헌 1,2,3,4 (Piano Literature 1,2,3,4)

각 시대별 피아노 음악의 다양한 작품을 올바르게 이해하고 주요 작곡가들의 역사적 배경과 양식적 특징을 중심으로 이들의 주요작품의 악곡분석과 음악 감상을 통한 다양한 작품을 접할 수 있는 과목이다.  
Through this course students will be able to comprehend a variety of piano music by major composers in different

historical background. In addition, they can access a wide range of piano works by analyzing and critical listening.

•HAGO0070,HAGO0076 피아노교수법 1,2 (Piano Pedagogy 1,2)

피아노 지도자로서의 실전교육에 필요한 다양한 이론과 실기를 겸비하도록 하며, 여러 연령대 및 실력에 따른 다양한 유형의 학생지도에 필요한 교육방법을 익히고 창의적인 교육방법을 만들어낼 수 있는 교육자로서의 능력을 터득한다. This course will guide students to be creative & successful piano teachers by learning piano pedagogy literature a throughout the history as well as the modern piano methods and teaching materials.

•HAGO0071,HAGO0085 실내악연주기획 1,2 (Chamber Music Performance Project I, II)

고전시대부터 현대에 이르기까지 실내악곡들 중에서 주요 작곡가들의 작품들을 발췌하여 음악적, 이론적으로 접근하여 강의, 토론, 주제발표 등을 통해 스타일의 특징을 이해한다. Students will be able to understand the characteristics of the musical styles and theoretical approaches by studying various excerpts from the works of the major composers of chamber music ranging from the classical period to the 20th century.

•HAGO0069 모던작곡법 (Modern Composition)

20세기 초반부터 현재에 이르기까지 나타났던 작곡 기법들을 소개하고, 실제 작품 속에서 분석을 실시하여 이론과 실제의 결과물을 동시에 살펴본다. 기본적인 작곡 기법들의 이해 후에는 학생들이 직접 자신들의 창작품에 적용하여 새로운 음악 어법들을 익힌다. In the course, students are encouraged to examine the output of theory and practice after analysis and are introduced to compositional methods which have appeared from early 1900 up to now.

•HAGO0067 극음악제작(캡스톤디자인) (Stage Production & Capstone Design)

무대공연을 위한 음악창작, 제작법과 공연의 운영과 기획을 실습을 통하여 공부한다. 이 강좌는 실제적인 콘텐츠를 제작하고 이를 완성된 공연으로 극장에 올리는 프로젝트성 수업이다. The course is designed to study stage production through the practice of music creation, production method, and management and plan of performance. It concentrate on the project which students make contents and realize on the stage for real after the course.

•HAGO0066,GO0079 성악문헌 1,2 (Vocal Literature 1,2)

인류의 음악사에서 가장 오래된 역사를 지닌 성악은 다른 악기에 비해 방대한 양의 작품이 존재한다. 시대와 국가별로 성악곡의 변화와 발전역사를 이해하여 연주에 실질적인 도움을 주고자 한다. This class presented for those geographical, national areas composers whose songs are historically or stylistically important in the development of song literature, or appear with great frequency in performance.

•HAGO0058,HAGO0077 프랑스어딕션 1,2 (French Diction 1,2)

프랑스 예술가곡과 오페라를 연주하기 위한 프랑스어 발음법을 연구, 연주한다 (강의 조별활동, 음악감상, 연주, 테스트) Study of pronunciation of French. Lecture on French Art song representing a variety of composers, styles.Small group task related exercises, assignment and presentation.Performance.

•HAGO0060 음악마케팅과 관객창출 (Creating Audience)

예술가들이 자신의 관객을 창출하는데 있어 필요한 마케팅에 대해 공부한다. 브랜드화, 홍보, 미디어, 디지털 마케팅 등 다양한 마케팅 토픽에 대해 공부한다. This course offers an overview of traditional and digital marketing strategies to help artists connect with and build

audiences for their work. The curriculum addresses written communications, branding, public relations, social media and digital marketing, among other topics.

•HAGO0080 현대음악분석 (Contemporary Music)

19세기 후반부터 현대에 이르는 음악적 양식의 변화를 공부한다. 또한 이를 시대 및 예술정신의 변화와 연계하여 연구함으로써 작곡가의 철학을 이해하고 창의적인 정신을 키우는 것이 교육의 목표이다. The course is to study the stylistic changes of music since late 19th century. The aim is to understand the philosophy of composers and to nurture creative spirit with the examination on the matter of changes of generation and artistic spirit.

•HAGO0082 관현악편곡법 (Orchestration Project)

악기론과 관현악법 강좌를 통하여 공부한 관현악 편곡 기술을 기초로 다양한 관현악 편성을 위한 편곡 및 기술활용을 실습하고 필드에서 필요로 하는 제작기술을 공부한다. The aim of the course is to learn and to practice the arrangement skill for various orchestral setting based on the instrumentation and orchestration and productional skill for real environment.

•HAGO0074 성악앙상블 (Vocal Ensemble)

정해진 오페라들의 작곡가와 대본가에 대해 살펴보고, 줄거리와 등장 인물에 대해 알아본다. 이것을 기초로 하여 오페라 속의 중창곡들은 분석하고 각자 맡은 역할을 표현하고 상대방과 조화있게 노래할 수 있도록 한다. This class's instructional objective is that review the composer and the author of the words of an opera, and comprehend a main subject and characters of operas. We analyze a vocal ensemble in the opera based on the above instructional objective and then express one's own character by singing with a harmony.

•HAGO0081 공연기획(캡스톤디자인) (Performance Project Capstone Design)

캡스톤 디자인 수업으로 학생들이 자신들이 습득한 지식을 바탕으로 창의적인 생각과 효율적인 문제해결 과정, 그리고 함께 협력을 통하여 공연을 기획하고 연주하는 수업이다. He studies the creation of music for stage performances, the production techniques, and the operation and planning of performances through practical practice. It is a project class to produce realistic content and put it in theaters as a finished performance.

•HAGO0078 전공과 취업 (Major & Recruitment)

학생이 교수님과과의 면담을 통해 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 이를 위해 다양한 질문을 통하여 학생 스스로 주차별 주제에 대하여 생각하고, 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 결론을 맺을 수 있게 한다. The purpose of the course is to enable students to think for themselves, consider for themselves, and make decisions about all of the problems associated with choosing a career through interviews with professors. It encourages students to think and present parking topics on their own through various questions. In addition, materials relevant to the parking topic should be provided to enable students to learn and conclude their own conclusions.

•HAGO0059 전공과창업 (Major and Start-up)

졸업 후 전공의 창업관련 업종 및 유사 직종에 대해 연구해보고 경험해 보도록 한다. After graduation, we will study and experience the fields related to business start-ups and similar jobs.

•HAGO0094 실용음악프로젝트캡스톤디자인 (Applied Music Composition & Capstone Design)

실용 음악에서 가요, 영화, 광고 등 여러 상황에서 실제로 쓰이는 여러 음악적 스타일에 대하여 알아보고 작/

편곡하는 방법들을 공부한다.

Surveys various music composition/arrangement techniques for commercial music and apply the techniques in producing music for various mediums such as movies, advertisements and pop songs.

•HAGO0092,HAGO0102 영어딕션 1,2 (English Diction 1,2)

이 강의의 목표는 세계의 공용어인 영어의 딕션을 배우는 것이다. 영국작곡가의 작품을 직접 불러봄으로써 올바른 딕션을 습득하며 영국가곡의 레퍼토리를 넓힌다.

This class's goal is to study the diction of English, the global language. Through singing the songs by British composers, they get the right diction and wide repertoires.

•HAGO0090,HAGO0104 오페라클래스 1,2 캡스톤디자인(Opera class & Capstone Design 1,2)

역사, 연기와 분장 등 오페라의 이해와 공연에 관련된 지식을 포괄적으로 학습한 뒤, 집중적인 이론 및 실습을 통하여 연구한다.

Students will study assigned opera excerpts in a variety of styles, from early music to modern, and may be cast in small groups, under the direction of a designated musical coach and stage director. Upon successful completion of diction, music, and staging preparation, students may perform their staged scenes. Opera Chorus is an essential component of Opera Studies. Required of all fourth- and fifth-year undergraduates.

•HAGO0072,HAGO0088 오케스트라레파토리 1,2 (Orchestra Repertory 1,2)

중요한 오케스트라 레파토리 실습을 통하여 오케스트라 연주자로서의 기량을 키우고 오디션에 대비한 기술을 습득 한다. Through major orchestra lepathorl practice, I develop my skills as an orchestra player and acquire skills for auditions.

•HAGO0103 영상음악작곡법 (Film Scoring)

1-3학년까지 습득한 다양한 작곡법을 활용하여 이를 실용음악 혹은 상업적 상품으로서의 음악으로 창작하는 테크닉을 공부하고 실습을 통하여 실용적인 기술로 개발한다.

He studies and develops the technique to create music as a practical music or commercial product using the various music composition techniques he or she learned in the first to third grade.

•HAGO0101 음악치료 (Music Therapy)

음악치료(Music Therapy)란 음악(Music)과 치료(Therapy)의 합성어로서 음악을 매개로 하여 긍정적인 신 체 및 심리적 변화를 유도하는데 목적이 있다. 음악치료 이론에 대한 단계적이고 논리적인 이해와 함께 음악의 다양한 분야 중 현장에서 요구되는 진단, 임상기록, 치료과정의 전반적인 평가를 통한 데이터 수집방법, 중재에 수반되는 음악적 기술과 임상적 기술의 기초를 연구하는 방법 등을 음악과 접목해 제시한다.

Music Therapy, as a compound of the music and therapy, is intended to induce a positive physical and psychological changes. In this course students will study logical step for understanding music therapy as well as diagnosis, clinical history, and how data is collected through an overall assessment of the course treatment by incorporating music.

•HAGO0106 음악교육론 (Introduction to Music Education)

이 교과목은 문화예술교육으로서 음악교육의 목적과 역할에 대한 이해를 바탕으로, 음악 분야의 문화에 술교육전문인으로서 기본적인 소양을 기르기 위한 과목이다.

Through understanding the purpose and role in music education as a cultural art education, this subject is to nurture basic competency as a professional cultural art educator in music.

•HAGO0107 예술과글쓰기 (Writing skills for Musicians)

기본적인 글쓰기개념과 글쓰기를 통해서 음악적인 자기표현방법들을 공부한다.

Students will learn basic concepts of writing, and throughout the course they will be encouraged to explore and exercise different ways of writing their self-expressions and thoughts in music.

•HAGO0109 음악교수학습방법 (Teaching Learning Method in Music)

이 교과목은 문화예술교육으로서 음악교육을 실행할 때 효과적인 ‘학습’ 이 발생할 수 있도록 준비, 계획, 실행(수업), 평가 등을 포함한 포괄적인 교수능력을 지닌 예술교육전문가의 역량강화를 위한 과목이다.

When fulfilling music education as a cultural art education in order to produce effective learning, this subject is to enforce the competency of professional art educator with ths comprehensive teaching ability in preparation, plan, instruction, evaluation.

•HAGO0110 음악교육프로그램개발 (Developing Program in Music Education)

이 교과목은 다양한 음악 교수학습모형에 대한 이해를 기반으로 음악교육에 효과적인 교수학습 전략을 활용하면서 문화 예술교육 패러다임에 적합한 음악 교육프로그램을 개발할 수 있는 기본역량을 기르기 위한 과목이다.

When fulfilling music education as a cultural art education in order to produce effective learning, this subject is to enforce the competency of professional art educator with ths comprehensive teaching ability in preparation, plan, instruction, evaluation.

•HAGO0111 지휘법 (Conduction technique)

지휘에 필요한 음악적 이해와 신체적인 타법을 학습하고 관현악 및 합창곡 지휘를 실습한다.

Students are to be expected to learn basic conducting techniques and develop leadership skills necessary for successfully conducting various orchestral and choral pieces

•HAGO0112 음악교수법 (Music Pedagogy)

피아노 전공생들 뿐만 아니라 모든 음악 전공이 들을 수 있는 수업으로, 음악 교육의 가장 기본으로 여겨지는 피아노를 가르칠 수 있는 기본 지도 실력을 갖추게 하는데 그 목적이 있다. 본 과목은 취업에 용이하도록 한국피아노학회에서 수여하는 기초 피아노 지도자 자격증이 주어지는 프로그램과 연계하여 수업한다.

Music Pedagogy class has made with a purpose to give basic piano teaching skills so that it targets not only piano performance majors but also all other music majors. This class, to help students to have a practical advantage at the job matket, links to the certificate program of basic piano teaching offered by the Piano Society of Korea.

•HAFU0024 문화예술교육현장의이해와실습(Cultural understanding and practice of art education)

본 과목은 2급 문화예술교육사가 지정기관에서 습득한 교육이론과 원리를 교육현장에서 실제 적용해보고 그 타당성을 검증, 개선, 내면화시키는 데에 목적이 있다. 현장에 대한 이해와 교육 대상과의 직접적인 상호작용 경험을 통해 문화예술 교육 현장에 배치되었을 때 효과적으로 현장에 적용하고 창의적인 교육프로그램을 수행할 수 있는 역량을 개발할 수 있는 종합적인 체험 및 실습 과정이다.

Receive fundamental education of theatre technology practice Prepare for a career in technical management, production management, or associated fields within the entertainment industry

## 음악경영연계전공

## 음악경영연계전공

### 교육목표

음악경영학연계전공은 경영, 기획 및 마케팅능력을 갖춘 음악인 양성을 목표로 음악공연예술기획 및 관련 산업분야에 진출하기 위한 이론 및 실무능력을 갖춘 전문 인력 배출을 목표로 하고 있다.

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학점	시간	개설 학년/학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분
연계필수	HALF6071	오페라의 이해와 감상	3	3	전체/1,2	3학점 이수	계당교양교육원	교선
연계선택	HAGO0060	음악마케팅과 관객창출	2	2	3/1	21학점 이상	음악학부	전선
	HAGO0101	음악치료	2	2	4/2		음악학부	전선
	HAGO0064	음악사3	2	2	3/1		음악학부	전심
	HAGO0083	음악사4	2	2	3/2		음악학부	전심
	HAGO0070	피아노교수법1	2	2	3/1		음악학부	전심
	HAGO0076	피아노교수법2	2	2	3/2		음악학부	전선
	HAGO0081	공연기획(캡스톤디자인)	2	2	3/2		음악학부	전선
	HAGO0094	실용음악프로젝트(캡스톤디자인)	2	2	4/1		음악학부	전심
	HAGO0107	예술과글쓰기	1	1	2/2		음악학부	전선
	HAGO0033	ICT음악플러스	2	2	2/1		음악학부	전선
	HAFU0024	문화예술교육현장의이해와실습	2	2	4/2		음악학부	전선
	HAUS0006	음악사1	2	2	1/1		음악학부	전선
	HAUS0017	시창청음1	1	1	1/1		음악학부	전선
	HAUS0018	음악이론1	2	2	1/1		음악학부	전선
연계선택	HAAM5005	글로벌마케팅원론	3	3	2/1	12학점 이상	글로벌경영학과	전선
	HAAM9220	기업재무론	3	3	2/1		글로벌경영학과	전선
	HAAM0008	무역회계기초	3	3	1/2		글로벌경영학과	전선
	HAAM9222	e비즈니스	3	3	2/2		글로벌경영학과	전선
	HAAM0014	혁신경영과글로벌기업가정신	3	3	3/2		글로벌경영학과	전선
	HAAM5009	디지털마케팅론	3	3	4/1		글로벌경영학과	전선
	HAAM0021	국제마케팅커뮤니케이션론	3	3	3/2		글로벌경영학과	전선
	HAAM6005	강소기업전략론	3	3	2/2		글로벌경영학과	전선
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수	주관학과			참여학과		
	연계필수	3						
	연계선택	33						
	교 양							
	기 타							
	합계	36학점						

### 교과목해설

#### •HALF6071 오페라의 이해와 감상 (Understanding and Listening to Opera)

종합예술인 오페라의 역사를 공부하고, 여러 작품을 감상하며, 어렵게 느꼈던 오페라를 쉽고 친숙하게 느낄 수 있도록 한다.

Opera is synthetic art , including music, vocal music, orchestra, drama, literature, ballet, stage, art and costume. This class's instructional objective is to appreciate and comprehend opera.

#### •HAGO0060 음악마케팅과 관객창출 (Creating Audience)

예술가들이 자신의 관객을 창출하는데 있어 필요한 마케팅에 대해 공부한다. 브랜드화, 홍보, 미디어, 디지털 마케팅 등 다양한 마케팅 토픽에 대해 공부한다.

This course offers an overview of traditional and digital marketing strategies to help artists connect with and build audiences for their work. The curriculum addresses written communications, branding, public relations, social media and digital marketing, among other topics.

#### •HAGO0101 음악치료 (Music Therapy)

음악치료(Music Therapy)란 음악(Music)과 치료(Therapy)의 합성어로서 음악을 매개로 하여 긍정적인 신체 및 심리적 변화를 유도하는데 목적이 있다. 음악치료 이론에 대한 단계적이고 논리적인 이해와 함께 음악의 다양한 분야 중 현장에서 요구되는 진단, 임상기록, 치료과정의 전반적인 평가를 통한 데이터수집방법, 중재에 수반되는 음악적 기술과 임상적 기술의 기초를 연구하는 방법 등을 음악과 접목해 제시한다.

Music Therapy, as a compound of the music and therapy, is intended to induce a positive physical and psychological changes. In this course students will study logical step for understanding music therapy as well as diagnosis, clinical history, and how data is collected through an overall assessment of the course treatment by incorporating music.

#### •HAUS0012,HAGO0064,HAGO0083 음악사 1,3,4 (History of Music 1,3,4)

고대 음악에서 현대음악까지 여러 시대의 다양한 음악의 시대적 양식을 깊이 이해하고 그 시대의 역사적, 사회적, 문화적 교류의 배경을 연구함으로써 음악사의 전반적 흐름을 한층 더 깊이 있는 교육을 한다.

The course focuses on the various musical style and language after Wagner and before atonalism.

#### •HAGO0070,HAGO0076 피아노교수법 1,2 (Piano Pedagogy 1,2)

피아노 지도자로서의 실전교육에 필요한 다양한 이론과 실기를 겸비하도록 하며, 여러 연령대 및 실력에 따른 다양한 유형의 학생지도에 필요한 교육방법을 익히고 창의적인 교육방법을 만들어낼 수 있는 교육자로서의 능력을 터득한다.

This course will guide students to be creative & successful piano teachers by learning piano pedagogy literature a throughout the history as well as the modern piano methods and teaching materials.

#### •HAGO0081 공연기획(캡스톤디자인) (Performance Project Capstone Design)

캡스톤 디자인 수업으로 학생들이 자신들이 습득한 지식을 바탕으로 창의적인 생각과 효율적인 문제해 결과정, 그리고 함께 협력을 통하여 공연을 기획하고 연주하는 수업이다.

He studies the creation of music for stage performances, the production techniques, and the operation and planning of performances through practical practice. It is a project class to produce realistic content and put it in theaters as a finished performance.

#### •HAGO0094 실용음악작/편곡법 (Applied Music Composition & Capstone Design)

실용 음악에서 가요, 영화, 광고 등 여러 상황에서 실제로 쓰이는 여러 음악적 스타일에 대하여 알아보고 작/편곡하는 방법들을 공부한다.

Surveys various music composition/arrangement techniques for commercial music and apply the techniques in producing music for various mediums such as movies, advertisements and pop songs.

#### •HAGO0107 예술과글쓰기 (Writing skills for Musicians)

기본적인 글쓰기개념과 글쓰기를 통해서 음악적인 자기표현방법들을 공부한다.

Students will learn basic concepts of writing, and throughout the course they will be encouraged to explore and exercise different ways of writing their self-expressions and thoughts in music.

#### •HAGO0033 ICT음악플러스 (ICT Music Plus)

본 교과목에서는 음악창작분야에서 소리를 만들고 편집하는 과정과 관련된 현안을 학습하게 함. 아날로그/ 디지털 사운드의 이해, 디지털화된 음향처리, 디지털 악보제작, 간단한 사운드 제작을 위한 코딩(CSound), 동영상편집기법의 이론적 기초를 다루고 학생들로 하여금 이론적인 모형을 구현하는 다양한 소프트웨어들의 활용법을 익힘. Learn about the role art has played in the media, especially the roles and values of classical music, which are significantly decreasing. He also studies about the roles, limitations and practical alternatives of classical music in the media and media of today's society.

#### •HAUS0017 시청청음1 (Ear Training & Sight Singing 1)

청음과 시청력을 길러 음악가로서의 기초실력을 연마하며 어떠한 조표나 음자리표로 된 악보라도 정확한 리듬과 음정으로 시청할 수 있는 능력을 기름과 동시에 선율 및 화음을 듣고 받아 적을 수 있는 능력을 기른다.

The purpose of this course is to develop the ability for critical listening. Students will be able to recognize the single-line melody, two-parts voices, triads, inversions, dominant seventh, harmonic progression, and so on.

#### •HAUS0018 음악이론1 (Music Theory1)

음악 이론의 이론적 학습과 동시에 작곡 실습을 통하여 습득한 이론적 지식을 음악적 사용으로 적용해 보는 과정을 통하여 이론적 지식의 깊이를 더한다.

By analyze the musical elements such as harmony, melody and rhythm, students will be able understand the structure of music.

#### •HAFU0024 문화예술교육현장의이해와실습 (Cultural understanding and practice of art education)

본 과목은 2급 문화예술교육사가 지정기관에서 습득한 교육이론과 원리를 교육현장에서 실제 적용해보고 그 타당성을 검증, 개선, 내면화시키는 데에 목적이 있다. 현장에 대한 이해와 교육 대상과의 직접적인 상호작용 경험을 통해 문화예술 교육 현장에 배치되었을 때 효과적으로 현장에 적응하고 창의적인 교육프로그램을 수행할 수 있는 역량을 개발할 수 있는 종합적인 체험 및 실습 과정이다.

This course is aimed at having to second-class cultural arts educator has proven practical applications to try and improve, internalize the validity of the theory and principles learned in designated training institutions in the education field. Through the understanding and experience of direct interaction with the target for on-site training in the field adapt effectively when placed in culture and arts education and hands-on experience and a comprehensive process to develop the ability to perform creative educational programs. Prior to the practical research on education, foster the ability to select the appropriate contents and methods of education and cultural arts education to identify the training needs of the target over the course of the analysis.

#### •HAAM5005 글로벌마케팅원론 (Principles of Global Marketing)

글로벌경영의 중심과제로서 마케팅의 개념과 필요성에 대해 살펴보는 과목이다. 글로벌 시장을 대상으로 하여 나날이 중요해지고 있는 글로벌 마케팅의 개념을 학습하고 기업의 효과적인 글로벌 마케팅 전략을 유도하기 위한 마케팅의 원리, 과제, 영향요인, 의사결정내용 등에 대해 살펴본다.

This subject examines the concept and role of marketing, the central task of global management. It examines the concept of global marketing, which is becoming increasingly important, and examines the principles, tasks, influencing factors and decision-making contents of marketing to induce effective global marketing strategies.

#### •HAAM9220 기업재무론 (Financial Management)

이 과목은 재무학을 처음으로 접하는 학부생들에게 기업의 재무적 의사결정과 관련된 핵심 원리들과 배경지식을 제공하는 것을 목표로 한다. 기업의 재무재표 분석, 돈의 시간가치, 할인현금흐름 분석, 위험과 수익률의 관계, 자본비용, 자본에

산, 자본구조, 배당정책, 옵션 등에 관한 주제를 다룬다. 수식의 단순암기를 지양하고, 직관적인 이해에 초점을 맞추어 강의를 진행한다.

This course is designed to help the undergraduate students develop the conceptual foundations as well as the basic tools for making the corporate financial decisions. The issues addressed in this course include financial statements analysis, time value of money, discounted cash flows analysis, relation between risk and return, cost of capital, capital budgeting analysis, capital structure decisions, dividend policy, and options. Throughout the course, the emphasis is placed on the understanding of concepts rather than on the memorization of formulas.

#### •HAAM0008 무역회계기초 (Principle of Trade Accounting)

본 과목은 기업회계의 기초개념, 회계처리 원리, 재무제표등 일반적인 회계원리의 이해를 바탕으로 수출입관련 계정과목, 수출입 원가산정 및 회계처리 등 무역관련 회계의 기초를 학습하도록 한다. 그 주요 내용은 수출입 기업회계 개요, 수출입 기업회계의 순환과정, 수출입기업의 계정과목 및 회계처리과정, 재무제표 등으로 구성되어 있다.

Principle of Trade Accounting is intended to enable participants to use of basic accounting such as principle of business accounting and of accounting estimate, and financial statement in order to analyze account title and cost accounting of import and export. This course provides an introduction to financial accounting function and basic theory, cyclic process of trading accounting, account title related trade corporate, and financial statement.

#### •HAAM9222 e-비즈니스 (Global e-Business)

e비즈니스는 인터넷 정보통신기술을 활용하여 상거래를 포함한 기업내·외부프로세스를 구현하는 행위를 일컫는다. 최근 인터넷과 정보통신기술의 성장은 비즈니스의 여러 측면에 커다란 영향을 주고 있다. 인터넷의 기존 시장의 구조만이 아니라 개별기업의 운영과 상품 및 서비스의 거래방식도 변화시켰다. 인터넷은 또한 시간과 공간의 제약을 넘어 신흥국을 포함한 글로벌시장에 접근 할 수 있는 기회를 제공하고 있다. 이로 인해 글로벌시장 특히 빠르게 성장하는 신흥시장에 진출하려는 중소기업과 학생들에게 e비즈니스와 이를 이용한 경영사례에 대한 이해는 중요한 지식자산이라 할 수 있다. 본 교과목의 목적은 학생들에게 인터넷기반 디지털 마켓과 기업의 전략적 활용을 분석하고 이해하는데 필요한 체계적인 접근방법을 제공하는 것이다. 본 교과목은 e비즈니스에 대한 기술적 비즈니스적 이해를 바탕으로 다양한 e비즈니스 분야에 대한 이슈와 사례를다룬다. 수업과 토론이 외에도 학생들의 수업에서 학습한 e비즈니스 지식을 바탕으로 인터넷 비즈니스 창업아이디어를 개발하는 그룹프로젝트를 수행한다.

E-commerce plays a most important role among the many areas of business administration. E-commerce has also led to significant changes in consumer behavior. The students are required to understand the social role of e-commerce as well as the various terms and concepts related to information technology that can be used in business. This enables the students to improve the working methods that can be updated continuously self-knowledge of the information technology, even after taking, not to provide a one-time knowledge of the information technology and the rapid change of the culture as well as the ability to create new business opportunities.

#### •HAAM0014 혁신경영과글로벌기업가정신 (Innovation Management and Global Entrepreneurship)

본 과목에서는 혁신의 의미, 중요성, 그리고 역사적 전개 과정 기업가 정신 등에 관하여 학습한다. 또한, 현대사회의 다양한 조직과 기업에서 창출되고 있는 고객가치, 제품, 서비스, 프로세스, 조직, 그리고 사업모델 관련 혁신의 주제, 등장 배경과 추진 과정, 경쟁우위 요소로의 변환 과정, 그리고 현실적인 시사점 등에 관하여 살펴본다. 본 교과목에서는 논리적 사고 기법과 사례 분석 방법을 주로 활용한다. 특히 글로벌 중소기업에 대한 혁신제안 제시가 팀 프로젝트의 목적이다.

Meaning, importance, and developmental history of many types of innovation and entrepreneurship will be illuminated in this class. Moreover, with many successful cases of innovation in customer value, product, service, process, organizational structure and business model, students will learn about (i) fundamental theme of innovation, (ii) background and implementation process of innovation, (iii) transformation process of innovation toward organization-specific competitive advantage, and (iv) strategic implications for industrial practices. Logical thinking

method and case analysis skill would be utilized. Finally innovation proposal for global small-medium firm is required for team project.

#### •HAAM5009 디지털마케팅론 (Digital Marketing)

디지털라이제이션과 SNS 등의 보편화 등으로 온라인상에서의 마케팅 활동이 매우 중요해지고 있다. 이에 본 교과목에서는 디지털마케팅이 전통적 마케팅과 어떻게 다른가에 대해 살펴본다. 또한 디지털 마케팅 전략과 조사 그리고 인터넷환경하의 소비자에 대해서도 학습한다. 디지털마케팅의 실행방안과 다양한 형태의 디지털마케팅 유형에 대해서도 공부한다.

Rapid propagation and innovation of the internet makes the role of the online marketing essential. This course focuses on the difference between the digital and the traditional marketing. Topics covered are the strategy of the internet marketing and research, the internet consumers, ways to implement the internet marketing, and various types of the internet marketing.

#### •HAAM0021 국제마케팅커뮤니케이션론 (International Marketing Communication)

시장에서의 경쟁이 치열해질수록 마케팅 커뮤니케이션은 더욱 더 중요해지고 있다. 본 교과목에서는 광고, 홍보, 판촉, 인적판매 등을 포함한 통합적 마케팅 커뮤니케이션(Integrated Marketing Communication; IMC)의 다양한 커뮤니케이션 수단들을 체계적으로 살펴본다. 또한 축진의 이론적 측면과 함께 학습한 이론들의 현장 적용 능력을 함께 습득하도록 한다.

The competition between the multinational corporations in international market is growing and the technology is developing at high speed. Under this environment, this subject studies the whole promotion strategy of multinational corporations - advertising, public relations etc. Also studies even about the internet-based promotion and sports marketing where the importance is going recently.

#### •HAAM6005 중소기업전략론 (Strategic Management for Small Giant)

본 과목에서는 산업 분석, 자원 분석, 그리고 경쟁 분석 등을 근간으로 하는 전략경영론의 다양한 주제들을 사례 분석 기법을 중심으로 살펴봄으로써 중소기업 경영자가 전략적 의사결정 사안을 어떻게 해결해 나갈 수 있는지를 학습토록 한다.

The “small giant enterprises” mean small and medium sized companies that have dominant position in their industry but are not well-known. And, recently, they receive a great deal of attention as national growth engines and success models of venture companies. In this class, students will review several strategic management theories needed for small-medium sized global companies to evolve into global small giant enterprises. And they will learn about success factors for small-medium sized global enterprises, which are different from large multinational companies.

# 문화예술교육융합전공

## 교육목표

음악은 시대와 예술, 사회를 반영한다. 또한 산업혁명으로 발전한 기술은 음악의 발전과 매우 밀접한 관계가 있다. 이제 우리는 4차 산업혁명 시대를 맞이한 현재의 음악세계가 앞으로 어떻게 변화할지를 가늠해 볼 수 있다.

4차 산업혁명, 기술의 진화 속도에 맞추어 최첨단 디지털 테크놀로지를 활용한 문화예술 의 융합, 온오프 블렌디드 문화 예술교육 등 창의적인 아이디어를 개진할 수 있는 테크놀로지 리터러시를 함양하기, 문화예술의 주요정책과 이론, 관련 법제를 이해하고, 국내외 문화예술정책 및 제도의 흐름과 현황을 집중적으로 분석한다.

## 문화예술교육융합전공

이수구분	학수번호	교 과 목 명	학 점	시 간	개설 학년/ 학기	졸업이수 학점수	교과목개설 학과/전공	주관소속 이수구분	
융합필수	HAFU0023	문화예술교육개론	2	2	2 / 1	7	무용예술전공	전선	
	HAFU0024	문화예술교육현장의 이해와실습	2	2	4 / 2		무용예술전공	전선	
	HACO0001	문화예술저널리즘	3	3	1 / 1		문화예술교육융합전공	전선	
융합선택	HACO0002	예술치유및상담	3	3	3 / 2	9	문화예술교육융합전공	전선	
	HACO0003	문화예술정책및법제	3	3	4 / 1		문화예술교육융합전공	전선	
	HACO0004	예술융합기술리터러시	3	3	4 / 2		문화예술교육융합전공	전선	
	HAUS0016	음악사1	2	2	1 / 1	20	음악학부	전선	
	HAUS0018	음악이론1	2	2	1 / 1		음악학부	전선	
	HAGO0106	음악교육론	2	2	2 / 2		음악학부	전선	
	HAGO0109	음악교수학습방법	2	2	3 / 1		음악학부	전선	
	HAGO0110	음악교육프로그램개발	2	2	3 / 2		음악학부	전선	
	HADB4745	NONWOVEN기법연구	3	3	1 / 1		생활예술전공	전선	
	HADB0045	surface Art 기법 I	3	3	2 / 1		생활예술전공	전선	
	HADB0106	현대가구디자인사	3	3	2 / 1		생활예술전공	전선	
	HADB9002	Open Studio Desigh I	3	3	2 / 1		생활예술전공	전선	
	HADA1102	평면조형	3	3	1 / 1		조형예술전공	전선	
	HADA1110	기초조소	3	3	2 / 1		조형예술전공	전선	
	HADA9223	미술교육프로그램개발	2	2	3/1		조형예술전공	전선	
	HAFU0020	라키비움의 이해	3	3	4 / 1		조형예술전공	전선	
	HADE0020	무용의 시각화와 프리젠테이션	2	2	1 / 1		무용예술전공	전선	
	HADE1051	무용인류학과역사	3	3	1 / 2		무용예술전공	전선	
	HADE0092	무용교육론	2	2	2 / 1		무용예술전공	전선	
	HADE0093	무용교수학습방법	2	2	2 / 2		무용예술전공	전선	
	HADE9223	무용교육프로그램개발	2	2	3 / 1		무용예술전공	전선	
졸업소요 최저학점	이수구분	학 점 수							
	융합필수	7							
	융합선택	27							
	합 계	34							

## 교과목해설

### •HAFU0023 문화예술교육개론 (An Introduction to Arts and Culture Education)

창의인성교육을 실천하고 문화역량을 함양하기 위하여, 학교와 사회의 다양한 영역에서 문화예술교육의 매개자로서 역할하기 위해서 갖추어야할 기본역량을 습득하기 위한 기본 교과목이다. 문화예술교육의 철학적·사회적·예술교육학적 배경지식부터 정책 전반과 관련 법제, 다양한 지원사업과 부처별 거버넌스를 이해하고, 다양한 문화예술교육의 현장사례들을 토대로 문화예술교육의 사회적 역할과 전문적인 정체성 등을 이해한다.

This class is an introduction to master basic skills to play a major role in various areas of school and society as

an expert in culture and arts education aimed at fostering cultural competency.

•HAFU0024 **문화예술교육현장의 이해와 실습(Cultural understanding and practice of art education)**

본 과목은 2급 문화예술교육사가 지정기관에서 습득한 교육이론과 원리를 교육현장에서 실제 적용해보고 그 타당성을 검증, 개선, 내면화시키는 데에 목적이 있다. 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 체형 및 실습 과정이다.

Receive fundamental education of theatre technology practicePrepare for a career in technical management, production management, or associated fields within the entertainment industry

•HACO0001 **문화예술저널리즘(Arts and Culture Journalism)**

본 과목은 2급 문화예술교육사가 지정기관에서 습득한 교육이론과 원리를 교육현장에서 실제 적용해보고 그 타당성을 검증, 개선, 내면화시키는 데에 목적이 있다. 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 체형 및 실습 과정이다.

Receive fundamental education of theatre technology practice Prepare for a career in technical management, production management, or associated fields within the entertainment industry

•HACO0002 **예술치유 및 상담(Arts Therapy and Counseling)**

본 과목은 2급 문화예술교육사가 지정기관에서 습득한 교육이론과 원리를 교육현장에서 실제 적용해 보고 그 타당성을 검증, 개선, 내면화시키는 데에 목적이 있다. 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 체형 및 실습 과정이다.

This class deals with the activities of social contribution, community-based social integration, and the practice of culture and arts education as relationships and healing in connection with art healing and healing activities.

•HACO0003 **문화예술정책 및 법제(Arts and Culture Policy and Legislation)**

본 과목은 2급 문화예술교육사가 지정기관에서 습득한 교육이론과 원리를 교육현장에서 실제 적용해보고 그 타당성을 검증, 개선, 내면화시키는 데에 목적이 있다. 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 체형 및 실습 과정이다.

This class understands the main policies, theories and related legislation of arts and culture, analyzes the current flow and status of culture and arts policies and systems.

•HACO0004 **예술융합기술리터러시(Arts Convergence Technology Literacy)**

4차 산업혁명, 기술의 진화 속도에 맞추어 최첨단 디지털 테크놀로지를 활용한 문화예술의 융합, 온오프 블렌디드 문화예술교육 등 창의적인 아이디어를 개진할 수 있는 테크놀로지 리터러시를 함양하기 위한 교과목이다.

This class is aimed at developing creative ideas and fostering technology literacy such as arts convergence using digital technology, on-off blend arts and culture education.

•HAUS0012 **음악사 1 (History of Music 1)**

고대 음악에서 현대음악까지 여러 시대의 다양한 음악의 시대적 양식을 깊이 이해하고 그 시대의 역사적, 사회적, 문화적 교류의 배경을 연구함으로써 음악사의 전반적 흐름을 한층 더 깊이 있는 교육을 한다.

The course focuses on the various musical style and language after Wagner and before atonalism.

•HAUS0018 **음악이론1(Music Theory 1)**

음악의 화성, 선율, 형식, 리듬 등의 구성 및 구조요소를 연구와 분석을 통하여 공부한다.

By analyze the musical elements such as harmony, melody and rhythm, students will be able understand the structure of music.

•HAGO0106 **음악교육론 (Introduction to Music Education)**

이 교과목은 문화예술교육으로서 음악교육의 목적과 역할에 대한 이해를 바탕으로, 음악 분야의 문화예술교육전문인으로서 기본적인 소양을 기르기 위한 과목이다.

Through understanding the purpose and role in music education as a cultural art education, this subject is to nurture basic competency as a professional cultural art educator in music.

•HAGO0109 **음악교수학습방법 (Teaching Learning Method in Music)**

이 교과목은 문화예술교육으로서 음악교육을 실행할 때 효과적인 ‘학습’이 발생할 수 있도록 준비, 계획, 실행(수업), 평가 등을 포함한 포괄적인 교수능력을 지닌 예술교육전문가의 역량강화를 위한 과목이다.

When fulfilling music education as a cultural art education in order to produce effective learning, this subject is to enforce the competency of professional art educator with this comprehensive teaching ability in preparation, plan, instruction, evaluation.

•HAGO0110 **음악교육프로그램개발 (Developing Program in Music Education)**

이 교과목은 다양한 음악 교수학습모형에 대한 이해를 기반으로 음악교육에 효과적인 교수학습 전략을 활용하면서 문화예술교육 패러다임에 적합한 음악 교육프로그램을 개발할 수 있는 기본역량을 기르기 위한 과목이다.

When fulfilling music education as a cultural art education in order to produce effective learning, this subject is to enforce the competency of professional art educator with this comprehensive teaching ability in preparation, plan, instruction, evaluation.

•HADB4745 **NONWOVEN기법연구 (Study of Nonwoven Techniques)**

펠트 기법과 종이작업 전통기법을 이해하고 그 기법들을 활용한 작품 개발 연구한다.

Understand the concept of nonwoven technique and learn the theory and practice of felt technique. This lecture aims to understand the nonwoven technique and to develop the ability to produce various works and products using this technique.

•HADB0045 **Surface Art기법1 (Surface Art Technique.1)**

Surface Art에서 활용하고 있는 염료와 섬유의 특성을 이해하고 다양한 표현기법들을 익혀 독창적인 표현능력을 개발한다.

This course aims for the students to deepen understandings on the natures and characteristics of dyes and fabrics and to give them basis for further development of their own expression skills.

•HADB0106 **현대가구디자인사 (History of Furniture Design)**

서양 근·현대 가구디자인의 역사를 중심으로 시대 변화에 따른 가구디자인의 변화를 연구한다. 가구사의 흐름을 통해 가구디자인의 다양한 위치와 의미를 함께 이해하여 미래 가구디자인 문화의 방향을 이끌어 나갈 수 있는 능력을 배양한다.

This is necessary course for understanding furniture design. This course requires to understand western modern furniture design and it gonna help to develop our furniture design. We gonna study about Art&Crafts to high-tech 21century



furniture design, and it gonna make culture promotion.

#### •HADB9002 Open Studio Design

서로 다른 개념과 미디어가 만나 디자인을 풀어가는 프로젝트 기반 수업이다. 창의적인 아이디어 발상법과스토리텔링방법을 연구하고 문제해결 과정을 통해 작업으로 도출해내는 방법을 익힌다.

This course id based on problem solving project. By taking the diverse range of interactive, information, and method you will achieve layered meanings and expanded engagement.

#### •HADA1102 평면조형 (Painting)

관찰, 시각적 관점, 창의적 사고를 2차원적 평면에 조형하고 시각화하는 연습을 한다.

Two Dimensional Basic Painting will allow each student to visualize and construct one's observation, viewpointand creative ideas into a two-dimensional surface through practice.

#### •HADA1110 기초조소 (Primary Sculpture)

관찰, 시각적 관점, 창의적 사고를 3차원으로 조형화하고 시각화하는 능력을 학습한다.

Primary Sculpture will ask each student to explore their sculptural methodes and concepts through practicing general techniques and theories that are related to sculpture.

#### •HADA9223 미술교육프로그램개발 (Developing Arts Education Program)

본 교과목은 미술 분야 2급 문화예술교육사의 직무역량 필수 교과목으로 문화예술교육으로서 미술교육을 실행하는 데 있어 기본이 되는 프로그램 개발 원리를 이해하고 이에 기초하여 효율적이고 창의적인 프로그램을 개발하는 데 그 목적이 있다. 이를 위하여 다양한 목적에 따른 미술교육프로그램의 특성, 교재 및 교수의 사용, 교육대상별 특징 등을 이해하고, 수업지도안의 작성 및 시연을 통해 미술교육프로그램 개발에 필요한 역량을 기르는 데 중점을 두었다.

This course has got to run art education as a cultural and arts education as a job competency of the art field second-class cultural arts educator essential subjects to understand the program development principles underlying the foundation to efficient and aims to develop creative programs this have. To this end, understanding the characteristics of art education programs in accordance with the various purposes, the use of textbooks and instructional, educational features, such as target-specific, and focused through to the creation and demonstration of the capabilities required to develop lesson plans to bring art education program.

#### •HAFU0020 라키비움의 이해 (An Understanding of the Larchiveum)

융복합 시대에서 핫 이슈로 떠오르고 있는 라키비움(도서관, 기록관, 박물관, 미술관 등)에 대한 기초 지식함양을 위한 교과목으로 문헌정보학과와 역사콘텐츠학과, 조형예술학과와 융복합교과목으로 개설됨.

Larchiveum is being held in collaboration with knowledge and cultural institutions such as libraries, archives, and museums for informaiton sharing. This course introduces training on conceptual understandins and basic knowledge for larchiveum.

#### •HADE0020 무용의시각화와프리젠테이션 (Dance Visualization and Presentation)

무용콘텐츠의 창작과 효과적인 공유를 위한 방법으로, 스토리텔링을 담은 디자인을 통해 창작자의 의도 및 정보를 효과적으로 전달하기 위한 역량을 습득하는 교과목이다. 무용의 시각화 자료를 시청하고 이에 대해 토론하며, 텍스트의 이해와 함축, 추상적 개념의 시각화, 효과적인 비주얼 스토리텔링을 모색하여본다.

How can you effectively visualize and design various materials of dance? It requires learning the art of photography, video, design, recording, and the effective positioning of messages, visual storytelling, and design techniques of dance. “Dance Visualization and Presentation” is the ability to effectively communicate the intent and information of the

creators through a subject design containing storytelling as a way to create and share dance content effectively.

#### •HADE1051 무용인류학과역사 (Dance Anthropology and History)

무용에 대한 본질적 이해와 무용의 역사적, 문화적 변화과정을 이해하는 교과목이다. 무용인류학(Dance Anthropology), 민족무용학(Dance Ethnology), 민족안무학(Ethnochoreology) 등의 다양한 관점을 포괄하는 맥락에서, 문화행위로써의 무용을 통찰하는 안목을 키운다.

It is a subject that understands the essential understanding of dance and the historical and cultural transformation process of dance.

#### •HADE0092 무용교육론 (Theory in Teaching Dance)

무용교육을 위한 기본적인 개념과 이론을 전반적으로 살펴보고 현재 무용교육의 문제점을 분석하여, 무용교육의 발전적 방향을 새롭게 탐색하는 것을 목표로 한다. 무용교육의 기본개념과 무용교육 방법론, 무용교육 평가방법, 그리고 무용교육 수업모형을 탐구한다.

This class aims to examine the basic concepts and theories for dance education in general and analyze the problems of dance education at present, and explore the developmental direction of dance education anew.

#### •HADE0093 무용교수학습방법 (Teaching and Learning Approach to Dance)

보다 체계적인 강의 실행에 관한 무용 교수학습 방법을 연구하여, 문화예술교육사의 학습자 연령대에 맞춘 무용교육 지도 역량을 강화하는데 목적이 있다. 이를 위하여 무용교육의 기본 개념과 무용교육 방법론, 무용교육의 평가방법, 그리고 무용교육 수업모형을 탐구한다.

The purpose of the study is to strengthen the teaching ability of dance education according to the learner's age group of cultural and art education history by studying the method of learning dance teaching on the more systematic execution of lectures.

#### •HADE9223 무용교육프로그램개발 (Development of Dance Education Program)

무용교육에 대한 전반적인 지식을 습득하고, 이를 응용한 다양한 프로그램 개발 능력을 향상하도록 한다.의미 있는 학습 과정을 통하여, 무용 전공생들의 교수능력의 함양을 도모할 수 있다.

This class is designed to acquire an overall knowledge of dance education and improve the ability to develop various programs that have applied it. Through a meaningful learning process, it is possible to foster the teaching skills of dance majors.

## 4. 교 직 교 육 과 정

### 가. 관련근거: 교직과정 운영에 관한 규정

#### 나. 자격증 발급

사범대학 학생 및 비사범계 교직자로 선발된 학생으로서 소정의 교직교과목을 이수하고 교원자격 무시협검정 기준에 통과할 경우 중등학교 정교사(2급) <문헌정보학전공은 사서교사(2급)> 자격증을 발급받을 수 있다.

#### 다. 교원양성과정 수강신청은 총 허용학점 범위 내에서 하여야 한다.

※ 이수구분: 교직과목(학수번호 'HATT○○○○')의 이수구분은 '교직' 으로 인정되며 교직과정이수예정자가 아닌 학생이 수강할 경우 '일반선택(이하 '일선')' 으로 인정됨

#### 라. 교직과정 설치 학과 및 승인인원

학 과	자격종별	표시과목	입학연도별 승인인원(명)			
			2017	2018	2019	2020
문헌정보학전공	사서교사	-	3	3	3	3
식품영양학전공	중등학교 정교사(2급)	조리	3	3	3	3

- 1) 비사범계열 학생의 교원양성과정(교직이수) 신청 문의 <신청시기: 2학년 1학기 중>
- 2) 교직지원센터(☎02-2287-5089, 사범대학관 3층 위치)

#### 마. 교원양성과정 이수자들의 졸업요건(전교 공통 졸업요건과 동일)

학과별 졸업소요 학점기준 이수, 졸업인증제 및 졸업논문(고사/실기) 통과, 8학기(조기졸업자는 6학기)이상 등록자  
 ※ 졸업가능자에 한하여 교원자격 무시협검정 후 교원자격이 부여됨

### 바. 교원자격증 취득을 위한 무시협검정 합격기준

구 분	세부사항	2008학번 이전	2009학번 이후	2013학번 이후
전공 교과 영역	학점	42학점 이상	50학점 이상	50학점 이상
	세부기준	학과·학번별 기본이수영역 지정 교과목 (이하 ‘기본이수과목’) 14학점(5과목)이상 포함	기본이수과목 21학점(7과목)이상 포함	기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함
교과 교육 영역 (필수 이수)	소속 전공별 이수	○○교육론( ‘○○교과교육론’ 과 동일, 이하 동일), ○○교과교재및연구법 등 2개 교과목 ※ 이수구분을 전공으로 이수 하였더라도 교직으로 변경	○○교육론, ○○교과교재연구및지도법, ○○교과논리및논술 등 3개 교과목 ※ 전공교과 이수로 인정(전공이수 학점에 포함)	
		문헌정보학전공은 제외		
교직 교과 영역	사범계	25학점 이상 [영역] 교직이론 필수교과목 15학점(8과목) 이상, 교과교육 필수교과목 6학점(2과목) 이상, 교육실습 필수교과목 4학점(2과목) 이상	23학점 이상 [영역] 교직이론 필수교과목 15학점(8과목) 이상, 교직소양 필수교과목 4학점(2과목) 이상, 교육실습 필수교과목 4학점(3과목) 이상	23학점 이상 [영역] 교직이론 필수교과목 12학점(6과목) 이상, 교직소양 필수교과목 7학점(4과목) 이상, 교육실습 필수교과목 4학점(3과목) 이상
	비사범계	21학점 이상 [영역] 교직이론 필수교과목 14학점(7과목) 이상, 교과교육 필수교과목 4학점(2과목) 이상, 교육실습 필수교과목 3학점(1과목) 이상	22학점 이상 [영역] 교직이론 필수교과목 14학점(7과목) 이상, 교직소양 필수교과목 4학점(2과목) 이상, 교육실습 필수교과목 4학점(3과목) 이상	22학점 이상 [영역] 교직이론 필수교과목 12학점(6과목) 이상, 교직소양 필수교과목 6학점(3과목) 이상, 교육실습 필수교과목 4학점(3과목) 이상
성적 기준	사범계	기준 없음	총 평균성적 75점/100점 이상	전공: 평균성적 75점/100점 이상 교직: 평균성적 80점/100점 이상
	비사범계	전공·교직 평균성적 각각 80점/100점 이상		
교직적성 및 인성검사		재학기간 중 1회 적격 판정		재학기간 중 2회 적격 판정
응급처치 및 심폐소생술		실습이수 횟수 2회 이상		

- ※ 졸업요건 충족을 전제로 함, 적용 학번기준: 본인 입학년도 기준
- ※ 기본이수과목, 교과교육과목, 교직교과목은 우리대학에서 이수함이 원칙이며, 불가피하게 타대학에서 학점교류로 이수 시 반드시 교직과정이 설치된 대학에서 기본이수과목 및 교과교육과목은 '전공' 으로 교직교과목은 '교직' 으로 이수하여야 함(학점교류 신청 시 강의계획서 첨부)
- ※ 해외대학에서 교환학생을 하는 경우 교직과목은 대체인정이 불가하며, 기본이수과목은 과목명 번역 시 동일하여야 함(교환학생 학점인정서 제출 시 해당과목 Syllabus 첨부)
- ※ 교육학과의 경우 전공과목으로 이수한 교직이론 과목은 교직과목으로 대체 가능하나 전공과목을 추가로 이수하여야 함.
  - 2011~2012학년도 입학자: 교직 14학점까지 대체 인정(전공과목 50학점 + 14학점을 추가 이수)
  - 2013학년도 입학자부터: 교직 12학점까지 대체 인정(전공과목 50학점 + 12학점을 추가 이수)
- ※ 무시협검정 합격기준의 전공 50학점에는 타전공 인정 교과목(과목별 이수구분 인정교과목)은 포함되지 않으니 반드시 교직이수 학과의 전공으로 이수하여야 함.
- ※ 기본이수영역 지정교과목 현황(학과별, 학번별 상이) 등 세부사항은 반드시 「교직과정 운영에 관한 규정」 참조 바람

사. 2020학년도 이후 입학자 유의사항

1) 교육학과는 2013학년부터 교직이론영역의 교과목은 12학점 이내에서 전공과목으로 대체되며, 대체되는 교직이론영역 학점수 만큼 전공으로 추가 이수하여야 한다

2) 소속별 교과목 세부 안내

(1) 사범대학 (국어교육과, 영어교육과)

영역	교과목	학년,학기		1		2		3		4		계	비고
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
교직이론	교육학개론		2									2	6과목 이상 필수 이수
	교육심리			2								2	
	교육철학 및 교육사			2								2	
	교육사회				2							2	
	교육과정					2						2	
	교육평가				2							2	
	교육방법 및 교육공학					2						2	
	교육행정 및 교육경영						2					2	
	생활지도 및 상담					2						2	
상명특성과 교직이론	교직과미래교사										2	2	선택
교직소양	학교폭력예방및학생의이해						2					2	필수
	특수교육학개론				2							2	
	교직실무					2						2	
상명특성과 교직소양	미래교사와의사소통	1										1	선택
	교직윤리와인성		1									1	
	미래교사전문성탐색							1				1	
교육실습	교육봉사활동Ⅰ					1						1	필수
	교육봉사활동Ⅱ					1						1	
	학교현장실습							2				2	

(2) 사범대학 (교육학과)

영역	교과목	학년,학기		1		2		3		4		계	비고
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
교직이론	생활지도 및 상담						2					2	선택
상명특성과 교직이론	교직과미래교사										2	2	
교직소양	학교폭력예방및학생의이해					2						2	필수
	특수교육학개론			2								2	
	교직실무						2					2	
상명특성과 교직소양	미래교사와의사소통	1										1	선택
	교직윤리와인성		1									1	
	미래교사전문성탐색							1				1	
교육실습	교육봉사활동Ⅰ					1						1	필수
	교육봉사활동Ⅱ					1						1	
	학교현장실습									2		2	

(3) 사범대학 (수학교육과)

영역	교과목	학년,학기		1		2		3		4		계	비고
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
교직이론	교육학개론		2									2	6과목 이상 필수 이수
	교육심리				2							2	
	교육철학 및 교육사				2							2	
	교육사회			2								2	
	교육과정				2							2	
	교육평가					2						2	
	교육방법 및 교육공학						2					2	
	교육행정 및 교육경영						2					2	
상명특성과 교직이론	생활지도 및 상담							2				2	선택
	교직과미래교사										2	2	
교직소양	학교폭력예방및학생의이해						2					2	필수
	특수교육학개론						2					2	
	교직실무				2							2	
상명특성과 교직소양	미래교사와의사소통	1										1	선택
	교직윤리와인성		1									1	
	미래교사전문성탐색								1			1	
교육실습	교육봉사활동Ⅰ					1						1	필수
	교육봉사활동Ⅱ						1					1	
	학교현장실습									2		2	

(4) 비사범계 학과(문헌정보학전공, 식품영양학전공)

영역	교과목	학년,학기		1		2		3		4		계	비고
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
교직이론	교육학개론			2								2	6과목 이상 필수 이수
	교육심리				2							2	
	교육철학 및 교육사				2							2	
	교육사회			2								2	
	교육과정				2							2	
	교육평가					2						2	
	교육방법 및 교육공학						2					2	
	교육행정 및 교육경영						2					2	
상명특성과 교직이론	생활지도 및 상담							2				2	선택
	교직과미래교사										2	2	
교직소양	학교폭력예방및학생의이해						2					2	필수
	특수교육학개론						2					2	
	교직실무				2							2	
교육실습	교육봉사활동Ⅰ					1						1	필수
	교육봉사활동Ⅱ						1					1	
	학교현장실습									2		2	

※ 문헌정보학전공의 실무실습은 학교현장실습 분반의 한 형태로 운영함.

## 아. 교과목해설

### •HATT0001 교직윤리와인성 (Teaching Ethics and Personality)

교직과 인성 강좌는 1학년 지도 학생들과 담당 교수님이 만나, 학교 수업을 벗어난 특별 활동을 함께 함으로써 학생들의 인성 함양에 도움을 주는 것을 목적으로 한다. 주말이나 공휴일에 봉사 일정을 잡아서 학생들과 함께 봉사 활동에 참여하거나, 야외로 나가 문화 탐방이나 자연 학습 등의 활동을 하면서 지도교수가 학생들에게 심어주고 싶은 인생관, 가치관 등에 대해 자연스럽게 대화를 나눌 수 있는 기회를 갖는다. 그 과정에서 학생들이 교수님에게 친숙하게 마음을 열고 자신의 여러 문제를 의논하며 사회에 공헌하고 개인의 발전을 이루어 갈 의미 있는 대학생활을 하겠다는 생각을 갖도록 한다. Systematically understand human psychology related to the process of teaching and learning, and investigate the psychological characteristics of students in the educational field.

### •HATT0011 미래교사와의사소통 (Future Teacher and Communication)

중등교사로서 갖추어야 할 인성과 자질을 함양하고, 효과적인 수업을 위한 지식과 교수 방법을 탐색한다. This course aims to develop competencies and personality as a pre-service teacher and explore instructional knowledge and methods for effective teaching.

### •HATT0010 교육학개론 (Introduction to Education)

교육의 제 원리와 그 실체에 대한 학문적 이해를 통해 앞으로의 교직과목 이수에 요구되는 교육학적 지식의 기초를 마련한다. 현대 교육학의 기본 개념과 이론적 구상들을 통해 교육의 목적과 의미를 개관한다. This basic course on education will introduce students to contemporary analyses of the major educational concepts including the concept of education itself. Topics will cover various paradigms or concepts of education, representing different views on aims, contents and methods of education.

### •HATT0020 교육심리 (Educational Psychology)

가르치고 배우는 과정과 관련된 인간의 심리를 체계적으로 이해하고, 교육현장에서 만나는 학생들의 심리적 특성을 탐구한다. Systematically understand human psychology related to the process of teaching and learning, and investigate the psychological characteristics of students in the educational field.

### •HATT0030 교육철학및교육사 (Philosophy & History of Education)

교육이론의 기저를 형성하는 상이한 인간이해 및 주요한 철학적 관점을 소개하면서 교육의 본질과 목적 그리고 교육적 가치의 역사·문화적 요인들을 논의한다. 다양한 교육사상가와 교육철학을 비교·평가함으로써 교육의 기본적인 문제점들과 그에 대한 해결방안을 모색하며 그에 따른 교육의 이론과 철학의 동향을 연구한다. What is education? What are its goals? Why is education of value? Are these questions that can be settled once and for all, or do their answers depend on historical and cultural factors? In an effort to answer these questions, we will study works of philosophers such as Plato, Rousseau and Dewey. In general we will try to accomplish three things in every class meeting: understand the classical texts, become versed in and articulate about current debates in philosophy of education, and practice thinking philosophically.

### •HATT0040 교육사회 (Sociology of Education)

교육사회학은 교육이란 활동을 사회라는 거대한 조직과 연결하여 교육현장에서 활용할 수 있는 사회학적 지식을 체계화 한 것이란 관점에서, 교육의 사회적 기능 및 사회·문화간의 관계를 기존의 이론적 틀 속에서 규명하여 새로운 교육의 미래를 진단한다. This course will introduce students to current theories and trends in the sociology of education regarding the social role of education in contemporary society.

### •HATT0103 특수교육학개론 (Introduction to Special Education)

본 교과는 일반교육 예비교사를 대상으로 특수교육 대상자에 대한 이해, 특수교육과정, 장애영역별 특성 및 교수-학습 방법, 통합교육, 장애인을 위한 제반 서비스 지원과 관련된 사항을 교육함으로써 장애학생 통합 상황에서 교사로서의 역할을 준비하기 위한 과목이다. This course is to prepare the role for teacher in inclusion with disabled students in introducing understanding education for persons with disabilities, special educational courses, types of disability and characteristics, teaching-learning strategy for special education, inclusion, services for disabled person to preliminary teacher of college.

### •HATT0002 교육과정 (Curriculum Studies)

교육과정의 개념, 이론, 유형, 변천사, 그리고 최근의 교육과정 쟁점 등을 탐구하고, 교육과정 문해력을 함양하며, 교육과정을 편성, 재구성 및 개발하고 운영할 수 있는 능력을 배양한다. This course aims to develop students' abilities to implement and manage curriculum through the systematic reviews of the concepts and theories of curriculum, types and history of curriculum, and the planning and development of curriculum.

### •HATT0003 교육평가 (Educational Evaluation)

교육평가에 관련된 검사문항 제작법, 검사의 양호도를 의미하는 타당도, 신뢰도, 객관도, 실용도, 문항의 난이도, 변별도 등에 관련된 이론을 살펴보고 이들 교육평가 분야에서의 최근 연구 동향을 파악하여 교육현장에서 효율적으로 활용할 수 있도록 한다. This course addresses major concepts and theories of educational evaluation, for example, validity, reliability and test theory. Also, students enhance their practical understanding of educational evaluation through developing test items and analyzing test outcomes.

### •HATT0104 교직실무 (Educational Practice for Teachers)

교직에 대한 이해를 높이고 교사의 실질적 업무를 개괄함으로써 바람직한 교사가 되기 위한 소양을 기른다. 1. 교사의 삶과 교직에 대한 자신의 견해를 확인하며 왜 교사가 되고자 하는지를 숙고한다. 2. 교사의 다양한 업무에 대해 실질적으로 이해한다. This course is to develop the ability to be a good teacher by learning the teacher's actual task and raising the understanding about teaching profession.1.Students will confirm their own opinion about the teacher's life and teaching, and consider why they want to be a teacher.2.Students will understand the teacher's various actual task.

### •HATT0200 교육봉사활동1 (Educational Volunteer Work1)

초중등 학생들의 학습지도 등을 통하여 현장에서 학생들과 상호작용하는 경험을 쌓고, 예비교사로서 인성과 자질을 함양한다. This class is aimed to experience the relationship with students, as a probational teacher.

### •HATT0206 교육봉사활동2 (Educational Volunteer Work2)

중등 학생들의 학습지도 등을 통하여 현장에서 학생들과 상호작용하는 경험을 쌓고, 예비교사로서 인성과 자질을 함양한다. This class is aimed to experience the relationship with students, as a probational teacher.

### •HATT0210 학교폭력예방및학생의이해 (School Violence Prevention and Student Understanding)

중등 교육현장에서 생활지도의 주요한 쟁점이 되는 학교폭력을 효과적으로 다룰 수 있는 역량을 갖추기 위하여, 학교폭

력의 구조, 유형, 원인, 위험요인 전반에 대한 이론적 이해와 더불어 학교폭력 예방 및 대처를 위한 다양하고 실제적인 접근을 다룬다.

This course makes students understand the causes of school violence, and investigates some practical assignments for the prevention of school violence and curing the victims. In addition, students can acquire understandings of institutional and legal arrangements, and measures for the prevention of school violence and curing the victims.

#### •HATT0056 생활지도및상담 (Guidance and Counseling)

청소년들의 전인적 발달과 정신건강을 돕기 위한 생활지도의 다양한 접근을 이해하고, 실제 학교 현장에서 활용할 수 있는 생활지도 방법을 학습한다.

Understand various approaches in counseling to benefit development and mental health of adolescents, and learn guidance methods to utilize in the school environment.

#### •HATT0070 교육방법 및 교육공학(Educational Methology & Technology)

본 교과목을 통해 교육공학과 관련한 기초적인 교수-학습이론 및 교수설계이론들을 탐구해 보고, 교사로서 효과적인 교수-학습환경을 설계 및 적용할 수 있는 능력을 배양시키고자 한다. 또한 교육공학의 이론, 교육도구의 체계적 활용방법, 교육프로그램의 총체적 운영 관리기법을 연구하여 교수-학습목표를 효율적으로 달성할 수 있는 능력을 갖추도록 한다.

This course will introduce foundational instructional theories and learning theories related to educational technology. Also, students will learn about instructional design theories and have a chance to design a instructional blueprint and develop a instructional media. Students will have chance to design instructions and develop their competencies for using educational technology in school education as well as HRD context.

#### •HATT0090 교육행정및교육경영(Educational Administration & Management)

교육행정 전반에 걸친 주요개념 및 이론들을 탐색하고 각 개념 및 이론들이 어떻게 교육현장에서 구현되고 있는지 이해한다. 교육조직, 직무동기, 교육리더십, 의사소통 및 의사결정, 인사행정, 재정, 장학, 학교 및 학급경영 등 교육행정 주요 영역별 이론들을 실제적 적용 관점에서 탐구한다.

This course first tries to review the theories of school organization, educational leadership, teacher motivation, supervision and so on. Building on careful study of the theories, this course attempts to make students understand educational institutions, norms, and policies, and raise their ability to examine and critique those through complex application of the theories to the realities. Through balanced orientation of the course, the students are able to nurture competencies that are required to be future leaders.

#### •HATT0004 미래교사전문성탐색 (Teaching Profession and Careers)

본 교과목은 교육학과 학생이 진로선택 및 취업과정의 모든 문제들을 스스로 생각하고 고민하여 결정하게 함에 그 목적이 있다. 다양한 질문을 통하여 교육 참가자 스스로 주차별 주제에 대해 생각할 기회를 제공하고, 자신의 입장을 발표할 수 있도록 유도한다. 또한, 주차별 주제에 맞는 자료를 제공하여 습득하게 하고, 학생 스스로 진로 선택 및 준비에 대해 결론을 맺을 수 있게 한다.

This course will introduce various careers in education and discuss how to prepare your career in education. Specifically, this course will practice job searching and portfolio preparation for a specific job. Students will have opportunities to talk, discuss, and visit site with their professor.

#### •HATT0100 학교현장실습 (Teacher Education Practicum : Secondary)

대학에서 실습이론 및 교과별 수업행동분석을 수행한 후, 중등학교에서 예비교사로서 수업 연구, 수업, 학급 경영, 학생 상담 및 생활 지도 등의 학교현장실습을 수행한다.

This class is aimed to make students think on what kind of teacher to be.

#### •HATT0211 교직과미래교사 (Teaching Profession and Future Teachers)

이 과목은 교직과 교사의 개념, 교직의 전문성과 개발, 교사의 역할과 책임, 교사의 양성과 발달 프로그램, 교사의 인간관계와 교직 수행에 미치는 영향 등을 두루 살펴보고, 특히 급변하는 교직환경 속에서 교사로서의 진로 목표를 이해하고 가다듬고자 한다.

In this course, we will examine the concept of teaching and teacher, the professionalism and development of teaching profession, the roles and responsibilities of teachers, teacher training and development programs, and human relations of teachers and their impact on teaching work. Under the turbulent teaching environment, we can understand and refine our career goals as teachers.

## 5. 학업 성적

### 가. 학업 성적 평가 기준

구분	분류	등급(배정비율%)			비 고
		A+ ~ A	A+ ~ B	C+ 이하	
상대평가 I	상대평가 II 및 예외교과목을 제외한 전체 교과목	30%이하	70%이하	30%이상	
상대평가 II	* 원어강의 교과목 * 20명 미만 10명 이상 수강교과목(외국인/교환학생/재직자전형 포함인원). 다만, 20명 미만의 분반이 발생 시 통합하여 상대평가 I 적용	40%이하	80%이하	20%이상	
	* 군사학(안보학, 안전및조직관리사레연구, 조직리더십, 조직리더십사레연구) 교과목	40%이하	100%이하		
상대평가 예외	* 소수인원 수강강좌: 상대평가 I 또는 상대평가 II 교과목 중 수강인원 10명 미만 강좌 (전공실기/전용분반 포함), 단, 10명 미만의 분반이 발생 시 통합하여 상대평가 I 또는 상대평가 II를 적용한다. * 본 대학에서 등급을 부여하지 않는 교과목(서울권역 e-러닝 교과목, 현장실습, 실무실습, 학교현장실습, 교육봉사 교과목 등) * P/F지정 교과목				
재수강 교과목	2015년 입학자부터 재수강 취득 시 최대 부여받을 수 있는 성적등급은 B+ 로 한다.				

### 나. 재수강

- 1) C+이하 과목에 한하여 재수강 가능(동일한 학수번호 교과목에 한함)
- 2) 재수강 전에 취득했던 성적은 재수강한 성적이 확정되는 즉시 재수강 삭제처리 되어 재수강 삭제된 학기의 취득학점에서도 삭제되며 재수강한 학기의 성적과 취득학점으로 산출, 총 평점평균이 재산출됨
- 3) 2015년 입학자부터 재수강 시 최대로 부여받을 수 있는 성적등급은 “B+”
- 4) 재학 중 재수강할 수 있는 과목 수는 6과목이며 6과목 중 재수강 횟수 제한 없음. 단, 교양필수 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우, 전공필수 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우, 교직 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우 및 외국인학생이 수강한 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우는 과목 수 제한에서 예외로 함(2016학년부터 적용)

### 다. 장기결석자의 성적처리

- 1) 스마트출결시스템 웹페이지: 웹페이지(att.smu.ac.kr) 로그인 → 마이페이지 → 전체출결현황 확인
- 2) 총 수업시간의 1/4시간 이상 결석하는 경우 해당 교과목은 ‘F’ 등급 처리되므로 본인 출결상황에 이상이 없는지 확인하고, 지속적으로 출결상황이 입력되지 않는 경우 교과목 담당 교·강사에 입력을 요청해야 함

### 라. 성적열람 방법

본교 통합행정시스템 접속(<http://portal.smu.ac.kr>) → 로그인(ID 및 비밀번호 입력) → 통합정보 선택 → 좌측 메뉴 중 성적정보 클릭 → ‘금학기 성적조회’를 클릭하여 확인, **성적 확정일자 이후부터는 ‘전학년 성적조회’에서 하여 확인**

### 마. 성적 이의신청 방법

- 1) 열람한 성적에 이의가 있을 경우 이의신청 및 정정기간 내에 해당 교·강사에게 통합행정시스템을 통해 담당 교/강사에게 이의 신청 진행
- 2) 이의신청 및 정정기간 이후 성적 정정은 불허
- 3) 학생의 이의신청을 담당교수가 승낙하는 경우(답안지 채점상의 착오, 성적누계 착오, 입력 상 착오)에 한하여 성적정정이 이루어지며, **학생의 개인사정(장학금, 졸업 등)에 따른 성적 정정은 불가**
- 4) 정당한 이의신청 절차가 아닌 부정한 방법에 의한 성적변경(정정)은 해당 교과목 성적을 ‘F’ 등급 처리

### 바. 학사경고

- 1) 해당학기 성적 평점평균이 1.2학년 1.6 미만, 3.4학년 1.75미만일 때 학사경고부여
- 2) 재학 중 연속 3회의 학사경고 시 제적. 단, 졸업대상자(해당학기 성적 취득으로 졸업 또는 수료 가능한 자)는 제적처리 제외. 수강 신청 학점이 12학점 이하인 경우 및 4학년은 학사경고 연속 횟수에서 제외.
- 3) 휴학자 및 재입학자의 경우는 복학 및 재입학시기부터 학사경고 횟수 재 산정
- 4) 학사경고자는 소속 학과 면담을 실시하며, 교수학습개발센터 및 학생상담센터의 프로그램에 참여해야 함.
- 5) 학사경고 다음 학기 수강신청 시 학사경고 횟수에 따라 다음 수강신청 학점 수를 제한함  
가) 학사경고 1회 시: 1학점 제한(4학년 제외)  
나) 학사경고 연속2회 시: 3학점 제한(4학년 제외)

### 사. 유의사항

- 1) 해당 기간 내 성적열람 및 이의신청 이후 성적 확정시(해당학기 성적 확정일) 확정된 성적의 정정은 일체 불허하므로 해당 기간을 숙지하여 불이익이 없도록 유의
- 2) 강의평가 미시행 시 성적열람이 불가하므로 반드시 강의평가 기간 중 강의평가 실시하여야 함

## 6. 전공제도

### 가. 심화전공

제1전공의 심화된 교육과정을 이수하는 제도로써 3~4학년에 지정되어 있는 전공심화 교과목 15학점 이상을 반드시 이수해야 함

### 나. 다전공

주전공 외에 타 학과(전공)의 소정 학점(36학점~50학점 이상)을 이수하면 졸업 시 2개 이상의 학위를 인정하는 제도

#### 1) 제2전공

주전공 외 타 학과, 전공을 소정의 학점(36학점 이상~50학점 이상)을 이수하면 졸업 시 2개 이상의 학위를 인정하는 제도

#### 2) 연계/융합전공

2개 이상의 학과(전공)가 연계 및 융합하여 만든 전공으로, 소정의 학점(36학점 이상)을 이수하면 졸업 시 2개 이상의 학위를 인정하는 제도

#### 3) 자기설계융합전공

학생이 2개 이상의 전공으로 융합 설계한 교육과정을 소정의 절차에 따라 학교의 승인을 받은 후 36학점 이상을 이수하면 졸업 시 2개 이상의 학위를 인정하는 제도

#### 4) 캠퍼스간 복수전공

소속캠퍼스의 졸업요건을 갖춘 학생이 타 캠퍼스의 전공을 다전공으로 이수하는 제도

### 다. 부전공

주전공 외에 타 학과의 소정 학점(21학점 이상)을 이수하면 졸업 시 부전공을 인정하는 제도

## 7. 학사제도

### 가. 전과

#### 1) 캠퍼스 내 전과

최초 입학한 학과가 개인의 적성에 맞지 않는 경우 1학년 2학기 재학(2개 학기 수료 예정)시부터 소정 기간 내에 신청할 수 있으며, 재학 중 1회에 한함.

※ 비사범계열에서 사범계열로의 전과, 편입학자의 전과, 국가안보학과와 타 학과사이의 전과는 불허함.

#### 2) 캠퍼스 간 전과

2학년 2학기 재학(4개 학기 수료 예정) 중으로 평점평균 3.5 이상인 자가 매학기 말 소정 기간에 신청할 수 있으며, 재학 중 1회에 한함.

### 나. 전공배정

2개 이상의 전공을 가진 학과에 재학 중인 2학년 진급대상자에게 희망 지원 순으로 전공을 신청하게 한 후 성적순으로 전공을 배정하는 제도

### 다. 전공변경

2개 이상의 전공을 가진 학과에서 전공배정 후 진로 변경을 원하는 학생의 경우, 3학년 진급대상자에 한해 허용인원 범위 내에서 동일 학과 내의 다른 전공으로 변경할 수 있게 하는 제도

### 라. 자기설계학기(학점)제

학생 스스로 직접 설계한 프로그램 또는 학교제안 프로그램을 정규과목에 편성하여 학기 및 학점을 운영하는 제도

### 마. SM-CDR(Sangmyung-Career Development Roadmap)

학과 교육과정을 기반으로 진로를 위한 다양한 직업분야를 선정하고, 해당 분야별 교육과정을 이수함으로써 학생 스스로 미래에 대한 뚜렷한 목표 및 이를 달성해 나가기 위한 길을 제시하는 제도

### 바. 계절수업

하동계 방학기간 중 실시할 수 있으며, 한 계절수업별 최대 6학점 까지 수강신청 가능

### 사. 졸업

#### 1) 졸업요건

가) 본 대학교에서 정한 입학년도 또는 복학학년 소정의 교육과정(다전공, 부전공 포함)을 이수한 자로서 논문(졸업고사, 실기발표 등) 심사에 합격한 자(단, 교육과정은 입학년도별 기준 적용)

나) 졸업인증제에서 요구하는 조건을 갖춘 자

다) 8학기(조기졸업자는 6학기 및 학·석사연계과정자는 7학기) 이상 등록한 자

라) 총 평점평균이 1.7(조기졸업자는 4.0) 이상인 자

#### 2) 조기졸업

6학기 또는 7학기 말에 졸업 요건을 모두 갖추고 평점평균이 4.0 이상인 학생은 조기졸업 가능

#### 3) 학·석사연계과정

재학 중 성적이 우수한 학생이 학사학위과정과 대학원의 석사학위과정을 상호 연계하여 이수하는 제도

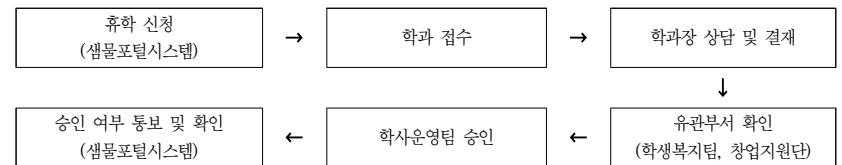
### 아. 학적변동

※ 매학기전 명시된 학적변동기간 안에 처리함을 원칙으로 함.(학사일정 참고)

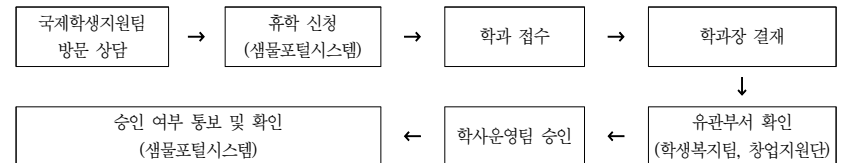
#### 1) 휴학

가) 휴학 처리 절차

##### • 내국인



##### • 외국인



※ 등록여부 관계없이 휴학 가능(단, 제출기한 제한 있음.)

#### 나) 휴학의 종류

##### (1) 일반휴학(최대 4년)

가정 및 개인사정 등으로 인한 휴학으로 학기 및 연 단위로 신청 가능

##### (2) 군휴학(의무 복무의 경우 해당 기간, 의무복무기간을 제외한 군휴학은 남학생 최대 4년·여학생 최대 3년)군복무를 이행하기 위한 휴학으로서 입영통지서 및 복무확인서 첨부

(3) 모성보호휴학(최대 2년)

여학생의 임신, 출산, 육아(만 8세 이하, 또는 초등학교 2학년 이하의 자녀 관련) 및 이와 관련된 사유로 인한 휴학으로서 관련사실 입증서류 첨부(가족관계증명서, 병원발행 임신 확인서 등)

(4) 창업휴학(최대 2년)

창업관련 휴학으로서 2학기 이상 이수하고 창업관련 과목을 1과목 이상 수강한 학생에 한하여 신청 가능하며 복학시 관련사실을 입증할 수 있는 서류를 첨부(사업자등록증, 법인등기부등본, 소득금액증명원 등)

(5) 질병휴학(일반휴학 연한에 포함)

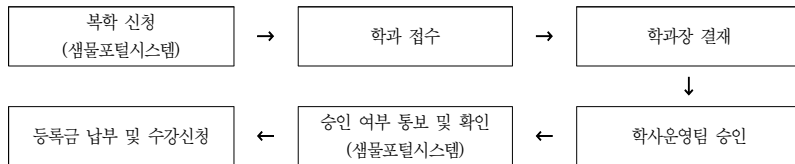
1개월 이상 학업을 계속할 수 없다고 판단되는 진단서 첨부, 매 학기 단위로 신청 가능

다) 특기사항

- (1) 신입생 및 편입생은 첫 학기에 휴학이 불가능 <단, 군휴학 또는 질병휴학은 제외(질병휴학의 경우 1개월 이상의 입원치료를 요하는 질병으로 학업을 계속 할 수 없다는 진단서 첨부)>
- (2) 휴학연장 희망자는 휴학연장을 희망하는 학기의 학적변동기간내에 재신청하여야 함
- (3) 군휴학기간 만료 후 일반휴학 신청자는 전역증(전역예정증명서)을 첨부하여야 함
- (4) 창업휴학기간 만료 후 일반휴학 신청자는 창업 사실을 입증할 수 있는 서류(사업자등록증, 법인등기부등본, 소득금액증명원 등)를 첨부하여야 함
- (5) 휴학시 등록금 이월 관련 안내 : 등록금을 납부하고 재학 중 해당 학기 중간고사 시작일 전에 일반휴학을 하는 경우 등록금 이월이 가능하나 이후에 일반휴학을 하는 경우에는 복학시 해당학기의 등록금 전액을 재납부하여야 함. 다만, 질병휴학, 군휴학 및 모성보호휴학 일 경우, 수업 시수의 3/4이상 수강자는 성적인정 여부에 따라 복학 시 기 납부한 등록금으로 해당 학기 등록금을 대체할 수 있음

2) 복학

가)복학 처리 절차



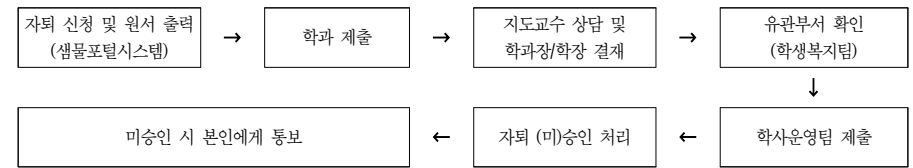
※ 외국인학생의 경우, 국제학생지원팀 방문 상담 후 위 절차로 처리 가능

나) 특기사항

- (1) 휴학기간 만료 시 자동 복학처리되는 것이 아니므로 반드시 복학신청을 해야 함
- (2) 군휴학 후 복학자는 전역증(전역예정증명서)을 첨부하여야 함
- (3) 입대 후 귀향조치를 받은 자는 1주일 이내에 군휴학 취소원을 제출하여야 함
- (4) 창업휴학 후 복학자는 창업 사실을 입증할 수 있는 서류(사업자등록증, 법인등기부등본, 소득금액증명원 등)를 첨부하여야 함

3) 자퇴

가) 자퇴 처리 절차



※ 외국인학생의 경우, 국제학생지원팀 방문 상담 후 위 절차로 처리 가능

나) 특기사항

- ‘학적변동 기간 중 자퇴자의 등록금 반환은 휴학(연속 휴학자는 최초 휴학) 신청일을 기준으로 반환 처리함<대학등록금에 관한 규칙 제6조(등록금의 반환)제2항>

자. 수강신청

- 1) 수강신청: 통합정보시스템(샘물) 또는 수강신청 바로가기 이용(아래 방법 중 택1)

가) 웹사이트 이용시: 홈페이지 접속 → 상단 “수강신청” → 수강신청(로그인)

- 수강신청시스템 바로가기 URL 접속: <https://sugang.smu.ac.kr/> → 수강신청(로그인)

나) 모바일앱 이용시: “상명대학교 포털” 앱 다운로드/설치 → 모바일앱 로그인 → 수강신청

2) 수강신청 시 유의사항

가) 교양선택 교과목 사전분반 및 인원제한

교양교과목은 수강신청 시 사전분반 제도를 택하고 있음. 과년도의 수강신청인원을 바탕으로 분반수를 정해 놓고 수강신청을 시행하며, 특별(실기, 실습 등) 인원제한 교과목을 제외한 전 강좌의 수강인원 제한은 90명임.

나) 수강신청의 무효 등

- (1) 강의시간이 중복되는 교과목은 신청할 수 없음.
- (2) 미등록자의 수강신청, 최대 신청학점을 초과한 수강신청, 이미 이수한 “B” 등급 이상 교과목의 수강신청은 해당 수강신청을 무효로 함.

다) 동일교과목이 학과(전공) 및 학년에 따라 분반된 경우 반드시 본인이 소속된 해당 강좌를 수강신청 하여야 하며, 타 소속 분반 수강 시 “일반선택” 으로 처리됨을 유의할 것(단, 소속 학과별로 인정하는 타 학과 전공교과목은 수강 시 “전공선택” 으로 처리됨).

※ 교양필수 ‘사고와표현’ 및 ‘컴퓨팅사고와게임디자인’ (교육과정 개편에 따른 교과목 변경. 하단 교양 필수 교과목 수강신청 참조)강좌의 경우 분반별 비교내용을 확인하여 반드시 본인 학과의 해당 분반을 신청하여야 함. 타분반 신청 시 수강신청기간 또는 이후 취소 처리됨

※ 교양필수 English Foundations(Speaking and Listening) [구 영어1]의 경우 신입생 레벨테스트 성적을 바탕으로 수준별 분반으로 운영하며 계당교양교육원에서 일괄 수강신청함(미수강/재수강생 및 외국인학생은 별도 분반 운영)

라) “전공선택 교과목으로 인정할 수 있는 타전공 교과목” 시행 안내

- (1) 도입취지: 학과 또는 전공의 학문단위로 편성된 교육체계에서 융복합적 교육체제로 전환하여 전과와 다·부전공 이수기회를 확대하고, 학문간 융복합 및 대학특성화 역량을 제고하고자 함.



(2) 제도내용

(가) 소속 학과별로 타 학과 전공선택 교과목을 지정함.

(나) 본인 소속이 아닌 타 학과가 주관학과인 전공교과목을 수강신청하여 이수할 경우 “전공선택”으로 인정됨.

(다) 본인 소속 학과에서 전공선택으로 인정하고자 지정한 타 학과 전공교과목을 수강신청할 경우 교과목명과 학수번호는 반드시 지정교과목이어야 “전공선택”으로 인정됨.

(3) 특기사항

(가) 소속 학과의 학문 특성상 지정 타 학과 전공교과목이 없을 수 있음.

(나) 타 학과 “전공선택” 인정 학점은 입학년도 별 최고 수강신청 학점에 포함됨.

(다) 타 학과 지정교과목 수강신청 후 수강신청 내역을 본인의 학사정보시스템에서 출력하고 전공선택으로 인정여부를 확인하여 성적취득 시 불이익이 없도록 하여야 함.

마) 수강신청 종료 후 신청인원이 기준에 미달하는 교과목은 폐강처리 되며, 폐강된 교과목을 대체하여 추가로 수강신청을 원할 경우 수강신청 정정기간에 추가 신청할 것(수강신청 정정기간 전 폐강교과목을 홈페이지 학사공지에 공고함).

바) 수강신청 한 교과목의 성적을 취득하지 못하면 그 과목은 자동적으로 낙제(F)처리 되며, 수강신청하지 않은 교과목을 수강할 경우 교과목의 성적은 인정하지 않음.

사) 재수강

(1) 재수강의 경우 이전에 취득했던 교과목의 성적은 재수강 성적이 확정되는 즉시 삭제처리 되며, 재수강한 학기의 성적으로 산출됨(계절수업 시 재수강하였을 경우에는 해당 학기가 아닌 총 평점평균 성적에 포함하여 산출).

(2) 2016학번 이후(2016학번 포함) 입학자의 경우 재학 중 재수강 교과목 수를 6과목으로 제한하되, 교양필수 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우, 전공필수 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우, 교직 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우 및 외국인학생이 수강한 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우는 과목 수 제한에서 예외로 함.

아) 수강신청 학점

(1) 2013학년도 이전 신입학자 및 2015학년도 이전 편입학자

(가) 최고학점: 21학점 ※수강신청 학점은 최대 24학점을 초과할 수 없음(중복인정 불가).

- 직전학기 17학점 이상 이수하고 평균평점 4.0 이상인 학생 3학점까지 초과 가능

- 교직목적 다전공 학생 3학점까지 초과 가능

(나) 최저학점: 12학점(단, 7학기 9학점, 8학기 6학점)

(다) 성적우수 장학금 가능 학점: 직전학기 15학점 이상 이수(단, 7학기를 신청하는 학생은 9학점 이상 신청 및 이수 필요) ※ 장학금 지급규정 및 세칙 참고 : 홈페이지 -> 상명인->대학생활->학생지원

(라) 학군사관후보생의 군사학 교과목의 경우 제한학점에 관계없이 수강신청 가능

(나) 2014학년도 이후 신입학자 및 2016학년도 이후 편입학자

(가) 최고학점: 19학점 ※수강신청 학점은 최대 24학점을 초과할 수 없음(중복인정 불가).

- 직전학기 17학점 이상 이수하고 평균평점 4.0 이상인 학생 3학점까지 초과 가능

- 교직목적 다전공 학생 5학점까지 초과 가능

(나) 최저학점: 12학점(단, 7학기 9학점, 8학기 6학점)

(다) 성적우수 장학금 가능 학점: 직전학기 15학점 이상 이수(단, 7학기를 신청하는 학생은 9학점 이상 신청 및 이수 필요) ※ 장학금 지급규정 및 세칙 참고 : 홈페이지 -> 상명인->대학생활->학생지원

(라) 교양필수 사회봉사 및 학군사관후보생의 군사학 교과목의 경우 제한학점에 관계없이 신청 가능

자) 수강신청 학점 제한

(1) 학사경고 다음 학기 수강신청 시 학사경고 횟수에 따라 아래와 같이 수강신청 학점 수를 제한함.

(가) 학사경고 1회 시: 학칙 제36조에 의거한 학점에서 1학점 제한(4학년 제외)

(나) 학사경고 연속2회 시: 학칙 제36조에 의거한 학점에서 3학점 제한(4학년 제외)

(2) 재수강 교과목 수(2016학번 이후부터): 6과목(6과목 내에서 횟수제한은 없음). 단, 교양필수 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우, 전공필수 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우, 교직 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우 및 외국인학생이 수강한 교과목에 성적등급 “F”를 부여받은 경우는 과목 수 제한에서 예외로 함.

차) 수강신청 확인표 및 강의계획서는 별도 배부하지 않으므로 본인이 학사정보시스템에서 출력하여야 하며, 수강신청 후 반드시 자신의 수강신청 사항을 확인하고 강의시간표 등을 인쇄하여 성적취득 시 불이익이 없도록 하여야 함.

카) 교양필수 교과목 수강신청

(1) 사고와표현

(가) 학과별로 1,2학기를 구분하여 개설함. 1학기에 미개설된 학과 분반은 2학기에 개설됨

(나) 분반별 비교란을 참고하여 반드시 본인 학과 분반을 신청하여야 하며, 미수강 및 재수강인 경우도 반드시 본인 학과 분반을 신청하여야 함.

(2) English Foundations(Speaking and Listening): 구 영어1, 학수번호 동일

(가) 1학년(2020학번)은 레벨테스트 결과를 바탕으로 수준별 사전분반 및 계당교양교육원에서 일괄 수강신청함. 분반 변경은 불가하며 및 본인 취소시 재신청도 불가함

(나) 재학생 중 해당 교과목의 미수강, 재수강인 학생과 외국인유학생의 경우 비교란을 참고하여 해당 분반을 신청하여야 함

(3) English Foundations(Reading and Writing): 구 영어2, 학수번호 동일

- 해당 교과목의 재수강 또는 미수강 학생을 고려하여 1개 분반을 개설하며, 교과목명 및 비교란을 참고하여 신청하여야 함

(4) 컴퓨팅사고와게임디자인(2학점)

(가) 기존 ‘컴퓨팅사고와문제해결 I, II’ 교과목(3학점)이 교양교육과정 개편에 따라 ‘컴퓨팅사고와게임디자인’ (2학점, 1학기 개설), ‘알고리즘과게임콘텐츠’ (2학점, 2학기 개설)교과목으로 분리 변경됨.

(나) 전체 학과를 대상으로 1학기에 개설되며, 비교란을 참고하여 반드시 본인 학과분반을 신청하여야 함

(다) ‘컴퓨팅사고와문제해결 I, II’ 교과목 미수강 또는 재수강 대상 학생은 ‘컴퓨팅사고와게임디자인’ 교과목을 이수하여야 하며, 마찬가지로 본인 학과 분반을 신청하여야 함

(라) 미수강 또는 재수강의 경우 이수학점수가 상이하더라도 소급 인정함. 교양필수 이수 학점에서도 1학점 축소 적용함

(5) 상명Careerstart

(가) 교양교육과정 개편에 따라 교양필수 영역에서 제외되며 ‘커리어디자인’ 교과목으로 변경되어 일반영역에 개설됨

(나) 학번별 이수기준에 따라 교양필수에 해당되었던 학생 (2013~2019) 중 미수강, 재수강

대상 학생은 해당 교과목 영역 변경에 따라 소급 적용하여 이수 의무가 소멸됨.(교양 필수 이수학점에서도 제외)

(6) 사회봉사

(가) 교양 교육과정 개편에 따라 기존 사회봉사(심화)[2학점 60시간], 상명나눔리더십[2019 학년 대상, 1학점 30시간] 교과목을 폐지하고, ‘사회봉사’ [1학점 30시간(교육6, 봉사 24), 학과별 학수번호 상이] 교과목으로 통일하여 개설, 운영함.

(나) 2019~2020학번 학생들은 교과목명을 참고하여 반드시 본인 학과 교과목을 수강신청하여야 함

※ 예시) 사회봉사(역사콘텐츠), 사회봉사(지적재산권)

(다) 2018학번 이전 학생들의 미수강, 재수강을 위해 기존 사회봉사[1학점 30시간(교육2, 봉사28)] 교과목을 한시적으로 2020학년도 2학기까지 개설함

타) 교육부 “교수-자녀 간 강의수강 및 성적평가 공정성 제고 권고(안)”에 따라 부모의 강의는 가급적 수강하지 않아야 함.

[학업성적 평가에 관한 시행세칙]

제15조 (교원-자녀간 성적처리 및 제재조치) ① 강의수강 학생이 담당교원의 자녀인 경우 해당 교원은 최종 성적 부여시 출석, 과제 제출, 시험 등 성적산출 근거자료를 교과목 개설 학과장 및 학장에게 제출하여야 한다.

② 교과목 개설 학과장 및 학장은 성적 평가의 공정성 여부를 확인하여야 하며, 해당 교원이 학과장인 경우 학과회의를 거쳐 성적 평가의 공정성 여부를 확인하여야 한다.

③ 강의수강 학생이 담당교원의 자녀로서 해당 강의를 수강함에도 불구하고 해당 사실을 미신고, 고사감독 대리지정 미신청, 성적산출 근거자료 미제출 하는 등 공정성을 현저하게 위반하는 경우 관련 규정에 따라 해당 교원에 대한 징계회부를 요청할 수 있다.

파) 원격수업 교과목 수강신청 학점제한: e-러닝 교과목은 매 학기 6학점 이내에서 수강신청할 수 있음. 단,온·오프라인 병행인 b-러닝/s-러닝 교과목은 제외임.