2020학년도

교 육 과 정

창원대학교

◧ 차 례 ◨

Ⅰ. 교육과정 편성 및 운영

Ⅱ. 교육과정 이수

Ⅲ. 졸업요건

IV. 전공교육과정

Ⅰ. 교육과정 편성 및 운영

Ⅰ. 교육과정 편성 및 운영

창원대학교 교육목적	우리대학교는 인격 도야(陶冶) 및 국가와 인류사회의 발전에 필요한 심오한 학술 이론과 그 응용방법을 가르치고 연구하며, 국가와 인류사회에 이바지함을 교육 목적으로 한다.
창원대학교 교육목표	우리대학교는 성실, 진리, 자유 및 창조의 이념 아래 현대사회의 각 분야를 이끌어 갈 전인적 인격과 창조적 지성 및 전문성을 갖춘 글로벌 인재를 양성하며, 나아가 지역사회, 국가 및 인류의 번영에 기여함을 교육목표로 한다.

1. 교육과정 목적 및 목표

1-1. 교양교육 목적

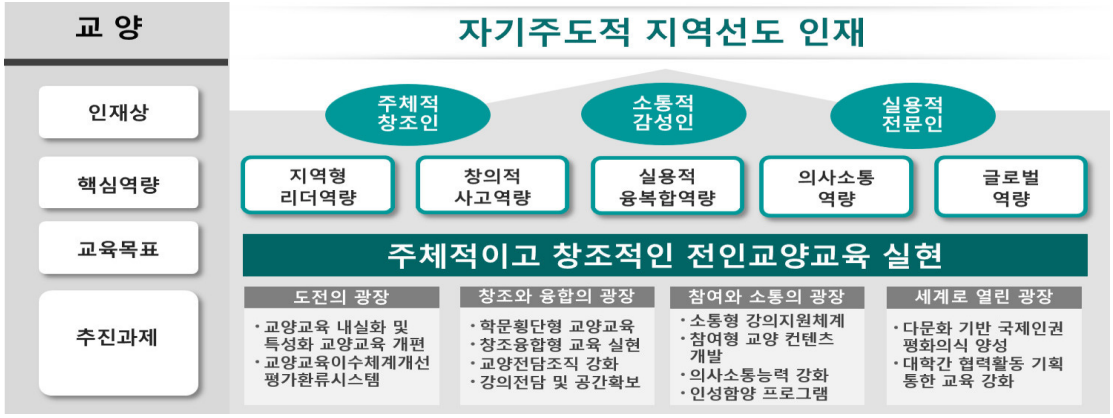
인간과 세계에 대한 보편적인 지식과 창의적인 사고 능력을 갖추어 다변화하는 시대 상황에 능동적으로 대처하며 합리적인 가치관과 소통능력을 바탕으로 공동체의 삶에 이바지할수 있는 미래지향적 인재 양성을 목적으로 한다.

1-2. 교양교육 목표

- 창의적이며 합리적인 사고 역량 함양
- 정보의 이해 능력 함양
- 글로벌 역량 함양
- 소통과 봉사의 정신 함양

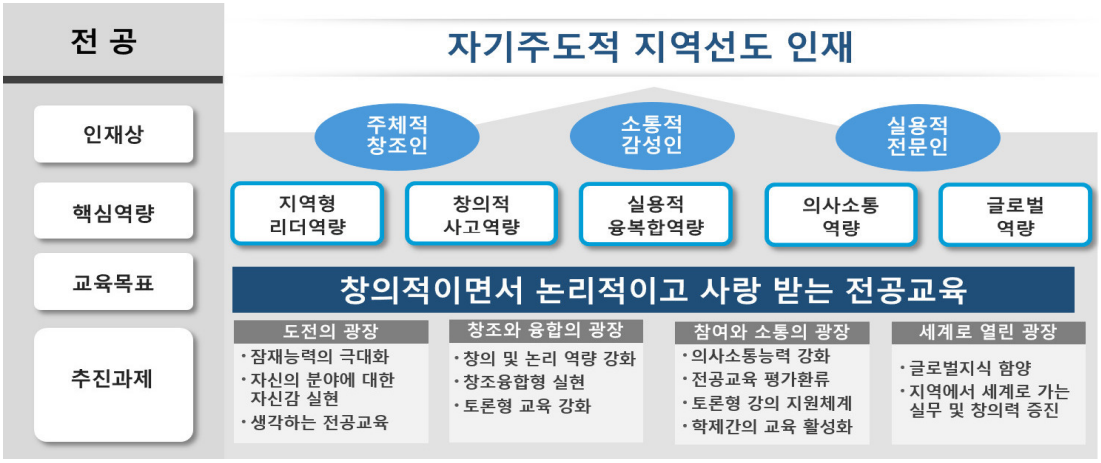
1-3. 교양교육과정 교육목표 및 인재상과의 연계성

- 창원대학교의 인재상인 주체적 창조인, 소통적 감성인, 실용적 전문인 양성을 위해 교양교육의 목표를 ‘주체적이고 창조적인 전인교양교육 실현’으로 설정하였음
- 5대 핵심역량(지역형 리더 역량, 창의적 사고 역량, 실용적 융복합 역량, 의사소통 역량, 글로벌 역량) 양성을 위한 교양교육의 4대 추진과제를 설정하여 운영
- 창원대학교는 창의융합교육원 운영을 통해 교양 교육과정 목표달성을 위한 구체적인 전략을 수립하고 실천



1-4. 전공 교육과정 목적 및 목표 : 학과별 교육과정 참조

- 창원대학교의 인재상인 주체적 창조인, 소통적 감성인, 실용적 전문인 양성을 위해 전공교육의 목표를 '창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육' 으로 설정하고 5대 핵심역량 양성을 위한 4대 추진과제를 설정(도전의 광장, 창조와 융합의 광장, 참여와 소통의 광장, 세계로 열린 광장)하여 운영
- 창원대학교는 학사조직 및 LINC^{+}사업단, 대학혁신지원사업, 국립대학육성사업 지원을 통해 전공 교육과정 목표달성을 위한 전략 수립



2. 교육과정 편성 및 운영

2-1. 교육과정의 구성 및 적용(학사운영규정 제13조 관련)

가. 교육과정은 편성기준, 이수기준, 졸업요건 및 교육과정표로 구성한다.

나. 교육과정은 입학년도를 기준으로 적용함을 원칙으로 한다.

다. 교육과정 개편 시에는 졸업학점 및 영역별 이수학점은 입학 시 교육과정을 적용하며 이수교과목은 개편된 교육과정을 적용한다. 다만, 아래 각 호의 경우 영역별 이수학점은 신교육과정을 적용할 수 있으며, 이수교과목은 학과 특성을 고려하여 총장이 따로 정할 수 있다.

① 종전 교육과정에 의한 영역별 이수학점보다 신교육과정에 따른 이수학점수가 적을 경우

② 교육과정위원회에서 인정하는 경우

2-2. 교육과정 편성원칙

가. 창원대학교 교육과정과 학칙 제3절 교육과정과 이수(제51조~68조)에 따라서 편성하며, 학칙 및 규정에서 정하지 아니한 사항은 이 원칙에 따른다.

나. '99부터는 해당학과 · 부(전공)별로 가장 최근의 교육과정만을 운영하며, 모든 교과목 개설은 2020 교육과정에 따른다.

다. 전공교육과정은 학과(전공)별로 편성한다.

라. 학제변동 등으로 해당 교육과정이 종료된 경우에 학적변동자 등을 위하여 학제변동 직전의 교육과정을 운영할 수 있다.

마. 교육과정의 개정으로 인하여 개정된 교육과정을 교육과정 개정이전 학생에게 소급적용 해야 할 경우에는 경과조치를 마련하여 교육과정 이수의 혼란을 최소화 한다.

바. 재입학, 전과 등 기타사유로 입학년도와 교육과정 적용연도가 다를 경우 교육과정 적용연도를 기준으로 한다.

2-3. 교과목 편성원칙

가. 교과목은 3학점 단위로 편성함을 원칙으로 하되, 학과의 특성을 고려하여 달리 편성할 수 있다.

나. 교육과정의 이수단위는 학점으로 하고, 한 학기에 15시간 이상의 강의를 1학점으로 한다. 다만, 실험·실습·실기과목은 한 학기에 30시간 이상의 강의를 1학점으로 하되, 교육과정위원회에서 인정하는 경우 예외로 할 수 있다.

다. 설계과목 1학점은 학과 및 해당교과목의 특성을 고려하여 1학기 15시간 이상 또는 30시간 이상으로 편성할 수 있다.

라. 교과목은 1,2학기 중 1개 학기에만 편성하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 교육과정위원회에서 인정하는 경우 예외로 할 수 있다.

마. 교과목은 교양교과목, 전공교과목 그리고 자유선택교과목(교직교과목, 평생교육사교과목, 군사학교과목, 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공과목, 국책사업 자유선택과목)으로 구분한다.

2-4. 교양 교과목 편성원칙

가. 교양교과목은 기초교양, 균형교양, 확대교양으로 구분하고, 다음 각 호와 같이 11개의 영역으로 나눈다.

- 기초교양: 미래와진로, 융합적사고, 열린사고와표현, 글로벌의사소통
- 균형교양: CWNU중점교양, 인문예술, 사회와문화, 자연 · 과학 · 기술의이해, NCS핵심역량
- 확대교양: 언어의세계, 소양교육

나. 기초교양은 모든 학생들이 필수로 이수하여야 하는 교과목으로 편성한다.

다. 균형교양은 5개 영역 중 4개 영역이상 1과목 이상을 반드시 이수하여야 한다.

라. (구)계열기초 지정학과(부)의 경우 균형교양 및 확대교양 영역에서 16학점이내 교과목을 지정하여 운영할 수 있다.

마. 개설학기를 기준으로 연속하여 3개 학기 이상 개설하지 않거나 폐강된 교과목은 폐지하는 것을 원칙으로 한다. (세부사항은 교육과정 편성 및 운영 지침 참조)

2-5. 전공 교과목 편성원칙

가. 전공 교육과정은 전공심화과정과 복수전공과정으로 구분한다.

나. 학과(부) 또는 전공별 편성 학점은 최소전공인정학점의 2.5배 이내로 하되, 총100학점을 초과할 수 없다. 다만, 다음의 경우에는 교육과정위원회의 승인을 거쳐 예외로 할 수 있다.

- 「창원대학교 통합학부에 대한 특별운영 규정」에 따른 통합학부, 외부기관의 인증 참여학과(부) 및 예술대학 소속학과
- 최소전공인정학점을 시행하지 않는 학과(부) 또는 전공
- 강사료 지급 대상이 아닌 교과목의 편성 학점
- 학사조직 개편의 사유로 최소전공인정학점의 2.5배 이내에서 초과 편성하는 경우

다. 학과별 전공필수과목은 15학점 이내로 편성한다.(특수교육, 유아교육, 법, 체육, 음악, 무용, 미술, 간호학과, 공과대학 및 메카트로닉스대학 제외)

라. 각 학과는 부전공 이수를 위해서 9학점 이내의 부전공 필수과목을 지정할 수 있으며, 과목명 앞에 ※ 표시로 구분한다.

마. 특수교육과, 유아교육과 및 교직과정 설치학과는 전공교과목 중 교원자격증 취득을 위한 기본이수과목을 편성한다.

바. 연속하여 3개학기간 미개설 전공과목은 폐지한다.

사. 동일과목명의 선후수 구분은 Ⅰ, Ⅱ, 등의 로마자로 표시하고, 교과목구분상 필요한 경우에는 1, 2 등으로 표시할 수 있다.

아. 전공학과 간에 과목의 내용이나 수준면에서 동일 또는 유사과목이 있을 때는 동일과목으로 지정하여, 학생들이 타 학과의 과목을 이수한 경우라도 소속학과의 동일전공과목을 이수한 것으로 인정한다.

2-6. 현장실습 교과목 편성원칙

가. 현장실습 기간 및 시기에 따라 학기제(정규학기 중 실시)와 계절제(방학기간 중 실시)로 구분하며, 현장실습 장소에 따라 국내 및 해외 현장실습으로 구분한다.

나. 현장실습은 전일제(1일 6시간 이상)로 최소 4주 연속 운영하되, 휴게시간을 제외하고 1일 8시간, 1주간 40시간을 초과하지 않는 것을 원칙으로 한다.

다. 현장실습 관련과목은 수업시간을 주단위로 표시할 수 있으며, 현장실습 기간 및 시기에 따른 교과목명 및 학점은 다음과 같이 편성한다.

구분		교과목명	학점	비 고
계절제	4주(120시간)	현장실습1(00)	3	※ (00)의 경우 교과목 관리를 위해 전공 표기 및 부서명 등을 표기 하고자 할 때 사용 예시)현장실습1(환경), 현장실습1(LINC+), 현장실습1(해외) ※ 전공 표기 안할 경우 (00) 사용 안함 예시)현장실습1, 현장실습2 ※ 현장실습 교과목은 40시간에 1학점을 부여(단, 학기제 제외)
	6주(180시간)	현장실습2(00)	4	
	8주(240시간)	현장실습3(00)	6	
학기제	12주	현장실습4(00)	12	

2-7. 자유선택 교과목

가. 교직과목, 평생교육사과목, 군사학과목 및 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공과목, 국책사업 자유선택과목 중에서 선택하여 자유선택과목으로 이수할 수 있다.

나. 교직과정, 부전공과정 그리고 제2전공을 이수 중 중도에 포기한 경우, 이미 이수한 교직과목, 부전공과목 그리고 제2전공과목은 자유선택과목으로 인정한다.

다. 단일 전공만을 이수하는 학생이 타 학과의 전공과목을 이수하였을 때에는 자유선택과목으로 인정한다.

라. 자유선택과목의 이수학점은 잔여학점으로 인정한다.

2-8. 수강제한 및 중복이수 금지

가. 가상강좌 이수학점 제한

- 2017 이전 입학자 : 학기당 6학점 이내
- 2018 이후 입학자 : 졸업학점이수학점 중 27학점 이내

나. 수강제한과목 운영 : 학과(전공)가 결정된 이후에는 전공학과에서 정한 수강제한과목은 이수 할 수 없다.

다. 동일과목 중복 이수 금지

- 동일과목은 원칙적으로 중복하여 수강신청할 수 없으며, 중복 수강한 경우에는 재수강으로 간주하여 선이수과목의 성적은 삭제한다.
- 개설 학과, 과목명, 학점수 및 시간수가 모두 동일하면 동일과목으로 본다.
- 학과간 동일과목으로 지정된 교과목은 학과 구분없이 이수할 수 있으며, 학과간 동일과목으로 지정된 타학과 과목을 이수하더라도 소속학과의 전공과목 이수로 인정한다.

2-9. 2020 교육과정 적용대상 및 경과조치

가. 적용대상 : 2020 이후 입학자

나. 경과조치

- 2019 이전 입학자는 해당학생이 신입학한 학년도의 교육과정을 적용한다.
- 2019 이전 입학자(교육과정 적용자)의 경우 입학년도 졸업인증제 기준 또는 2020 졸업인증제 기준 중 어느 하나만 충족하면 졸업요건을 갖춘 것으로 함

2-10. 자율전공학부 및 융복합학부 입학자 학과(전공) 배정 전 이수과목에 대한 이수구분 적용기준

배정 학과(전공)	학과(전공) 배정 전 이수 시 이수구분	학과(전공) 배정 후 이수구분 적용기준	비 고
융복합학부 (현, 문화테크노학과)	교양	교양	※ 이수구분 정정이 필요한 경우 학사지원과로 정정 요청 공문 발송 - 자유선택 과목중 배정받은 학과(전공)의 전공 과목이 있을 경우 전공으로 인정
	전공	전공	
	자유선택	자유선택	
융복합학부 외 모든 학과(전공)	교양	교양	
	전공	자유선택	
	자유선택	자유선택	

3. 교육과정 편성 절차 및 학수번호 부여

3-1. 교육과정 편성 절차

개편계획 수립		개편자료발의		개편안 심의 및 상정		교육과정위원회 심의		교육과정 확정
창의융합교육원	⇨	학과(부) 전공 부서	⇨	• 교양: 교양교육위원회 • 전공: 전공교육위원회 • 자유선택: 해당 학과(부)장 또는 부서장	⇨	창의융합교육원 (안건상정)	⇨	총장

※ 교육과정 개편안은 개편배경, 교육과정 분석(평가 및 환류), 개편요청 내용, 개편사유 등을 포함하여 작성

3-2. 교양 교육과정 편성

- 창의융합교육원장이 교양교육위원회 심의를 거쳐 개편안을 발의하고, 교육과정위원회의 심의를 거쳐 총장이 확정한다.

3-3. 전공 교육과정 편성

- 학과(부)장(전공주임)은 소속 교수 4분의3이상이 참석한 학과회의를 거쳐 개편자료를 학장에게 제출하고, 학장이 소속 학과(부)장 회의를 거쳐 개편안을 발의하고, 창의융합교육원장이 전공교육위원회 심의를 거쳐 개편안을 발의하고, 교육과정위원회의 심의를 거쳐 총장이 확정한다.

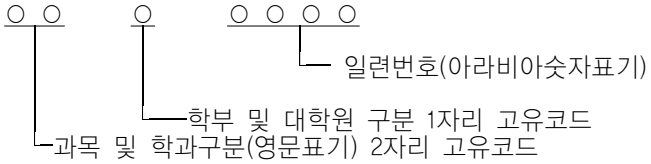
3-4. 자유선택 교과목 편성

- 자유선택교과목은 해당 학과(부)장 또는 부서장이 학과 또는 부서회의를 거쳐 개편안을 발의하고, 창의융합교육원장이 전공교육위원회 심의를 거쳐 개편안을 발의하고 교육과정위원회의 심의를 거쳐 총장이 확정한다.

3-5. 학수번호 및 학과구분코드

가. 학수번호 부여

- 과목번호는 다음과 같이 7단위(영문3자리 및 숫자 4자리)로 구성한다



“예시” GEA0001			“예시” KLA0001		
GE	A	0001	KL	A	0001
↓	↓	↓	↓	↓	↓
교양	학부	일련번호	국어국문	학부	일련번호

- 전공과목과 동일한 명칭으로 교양과목을 편성할 수 없다. 다만, 2006 이전에 이미 편성된 교과목은 예외로 한다.
- 교육과정의 전산화 및 증명발급 등의 필요에 따라 교과목 명칭과 영문명칭의 글자 수를 제한할 수 있다.

나. 학과구분코드

대 학	학과(부)	코 드	대 학	학과(부)	코 드
인 문	국어국문	KL	공 과	산업시스템및조선해양융합공학부	IS
	영어영문	EN		토목환경화공융합공학부	SC
	독어독문	GM		건축학부 건축공학전공	AE
	불어불문	FR		건축학부 건축학전공	AR
	일어일문	JP		컴퓨터공	CD
	사	MH		정보통신공	IC
	철	PH	메카트로닉스	기계공학부	MN
	특수교육	SE		전기전자제어공학부	EM
	유아교육	ED		신소재공학부	MS
사회과학	법	LA	예 술	음악	MU
	행정	PA		미술	FA
	국제관계	IR		산업디자인	DE
	중국	CN		무용	DA
	사회	SO	문화테크노학과		CU
	신문방송	MC	미래융합	신산업융합(야)	NB
	가족복지	CF		메카융합공(야)	MV
경 영	글로벌비즈니스학부	GB		창업자산융합학부	VA
	경영	BA		항노화헬스케어	AH
	회계	AC		기업정보	BN
	세무	TX		산업비즈니스	IB
	국제무역(야)	IT		에너지융합공학	DH
자연과학	수	AM	기타	교양	GE
	물리	PS		교직	TE
	생물학화학융합학부	CB		평생교육사과정	SA
	통계	ST		자유선택	OS
	생명보건학부	BH		스마트해양플랜트융합전공	HP
	의류	CT		메카트로닉스융합전공	MF
	식품영양	FN		공유복수전공	SF
	체육	PE			
	간호	NS			

다. 학부/대학원 구분

A : 학부 B : 대학원 C : 교육대학원 D : 경영대학원 E : 행정대학원 F : 산업대학원
I : 보건대학원 H : 사회복지대학원
※ 대학원 학과내의 전공은 학수번호코드의 네 번째 자리를 이용하여 구분한다.

Ⅱ. 교육과정 이수

Ⅱ. 교육과정 이수

1. 교양 교육과정 이수

1-1. 2020 입학자 교양 이수

가. 학과별 교양과목 이수학점은 26학점 이상 40학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수 하되, 소속 학과에서 지정한 과목(학점)을 이수하여야 한다.

구분	영역		교과목수	이수방법	최소이수학점	이수학년	비 고
기초교양	1. 미래와진로		1	• 대학생활의설계	1	1	야간학과, 미래융합대학, 공학교육인증 시행학과, 편입생은 제외
	2. 융합적사고		4	• 인문 · 사회 · 경영 · 예체능계열 현대사회와컴퓨터, 생활속의수학 중 **택1** • 이공계열 현대사회와인간, 우리시대의윤리 중 **택1**	2	2~3	
	3. 열린사고와표현		3	• 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 중 **택1**	3	1	
	4. 글로벌의사소통		2	• 대학영어Ⅰ,Ⅱ 중 **택1**	2	1	
균형교양	1. CWNU중점교양		17	• 5개 영역 중 4개 영역 이상 1과목 이상 이수 (비교과 미포함)	12		
	2. 인문예술		37				
	3. 사회와문화		38				
	4. 자연과학기술의이해		53				
	5. NCS 핵심역량	교과	11				
		비교과	8				
확대교양	1. 언어의세계		24	• 해당 영역에서 자율이수			(구)글로벌 의사소통영역
	2. 소양교육		33	• 해당 영역에서 자율이수			
계			231		26		

나. 기초교양 글로벌의사소통 영역 〈대학영어 Ⅰ, Ⅱ〉 교과목 이수 면제 요건

영어 공인시험성적이 해당 기준을 만족할 경우 대학영어Ⅰ,Ⅱ 교과목의 필수이수를 면제함. 단, 면제받은 학점만큼 다른 교양과목 추가 이수

구분		성적(점수)	비고
영어	TOEIC	700점	졸업인증(필수인증) 영문과 자(自)학과 학생 인증기준과 동일
	TOEIC Speaking	Level 6	
	TOEFL	80(IBT)	
	TEPS	575(New TEPS: 310)	
	OPIc	IM1(Intermediate Mid)	

다. 교양과목의 이수학점은 40학점(예술대학은 50학점)까지 인정한다. 40학점(예술대학은 50학점)을 초과하여 이수하였을 경우 초과 이수한 학점은 졸업소요학점으로 산입되지 아니하나, 총 학점 및 성적은 인정한다. 40학점(예술대학은 50학점)을 초과 이수한 교양학점은 졸업에 필요한 잔여학점으로 인정하지 않음.

① 2006학년도 이후 야간학과, 미래융합대학 전 학과, 공학교육인증시행학과는 교양이수 상한학점제 적용을 제외함
② 2006~2012학년도 공과대학 입학자(교육과정적용대상자)는 교양이수 상한학점제 적용을 제외함
③ 2006~2017학년도 예술대학 입학자(교육과정적용대상자)는 교양과목 이수 상한학점을 55학점까지 인정함
④ 2005학년도 이전 입학자가 전과로 인하여 적용교육과정이 2006 이후 교육과정 적용대상자로 변경된 경우 교양과목 영역별 이수(글쓰기 포함) 및 교양이수 상한학점제(45학점까지만 인정)는 권장이수로 하지만 2009학년도 이후 교육과정 적용대상자는 영어1,2대신 졸업인증제를 적용함
⑤ 2006학년도 이후 입학자가 학점취득 특별시험에 관한 규정으로 취득한 교양학점은 교양과목 이수 상한학점제 적용을 제외하여 졸업 잔여학점으로 인정함
⑥ 2017학년도 이전 이수한 계열기초 과목은 교양이수학점으로 인정함
⑦ 건축학부 2014학년도 이후 교육과정 적용대상자의 "한국사의이해" 교과목 필수 이수를 해제함.
⑧ 사회과학군 지정 교양 교과목 이수는 2009학년도 입학자부터 학군 지정과목을 해제하며 2006~2008 입학자의 경우 소급하여 해제(면제)함
⑨ 균형 및 확대교양에서 학과(부)별 16학점이내 교과목 지정하여 운영할 수 있음. (단, 구.계열기초 지정이수 학과(부)에 한함)

라. 학과별 수강제한 교양 교과목 현황

학과	구분	학수번호	과목명	학점/시수	비고
법	균형교양	GEA3003	범죄와인권	3/3	
행정	균형교양	GEA3013	지방자치의이해	3/3	
	균형교양	GEA3069	행정학의이해	3/3	
경영	확대교양	GEA3066	경영학의이해	3/3	
회계	확대교양	GEA3066	경영학의이해	3/3	
세무	확대교양	GEA3044	현대생활과세금	3/3	

※ 해당 교과목은 주전공 성격의 교양교과목이므로 해당학과 수강을 제한함

1-2. 2020학년도 교양영역별 편성과목 및 개설관련학과 현황

▸교양교과목은 창의융합교육원에서 운영 주관하며 창원대학교 교육과정 편성 및 운영지침에 따름

가. 기초교양

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실험실습			
기초교양	미래와 진로	GEA8001	대학생활의설계(CDP-C)(Career Development Program-CWNU)	1	1		1,2	지역형 리더	인재개발원
	융합적 사고	GEA8700	현대사회와컴퓨터(Modern Society and Computer)	2	2		1,2	실용적 융복합	창의융합 교육원
		GEA8701	생활속의수학(Mathematics for Humanities and Social Sciences)	2	2		1,2	실용적 융복합	
		GEA8702	현대사회와인간(Modern Society and Human Nature)	2	2		1,2	창의적 사고	
		GEA8703	우리시대의윤리(Ethical Issues in Contemporary Society)	2	2		1,2	창의적 사고	
	열린 사고와 표현	GEA8510	인문학글쓰기(Writing in Humanities)	3	3		1,2	의사 소통	
		GEA8511	사회과학글쓰기(Writing in Social Sciences)	3	3		1,2	의사 소통	
		GEA8512	과학기술글쓰기(Writing in Science & Technology)	3	3		1,2	의사 소통	
	글로벌 의사 소통	GEA8704	대학영어(College English Ⅰ)	2	2		1,2	글로벌	
		GEA8705	대학영어Ⅱ(College English Ⅱ)	2	2		1,2	글로벌	
	계		10과목						

나. 균형교양

① CWNU중점교양

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실험실습			
균형교양	1. CWNU 중점 교양	GEA7306	동.서양의문화비교 (A Comparative Study of the East and West Culture)	3	3		1,2	글로벌	독어독문
		GEA7500	세계와한국(Korea in the World)	3	3		1,2	글로벌	독어독문
		GEA8514	결혼과가족(Marriage and Family)	3	3		1,2	실용적 융복합	가족복지
		GEA7506	재미있게이해하는글로벌핫이슈 (Understanding Global Hot Issues)	3	3		1,2	글로벌	국제관계
		GEA3043	현대사회와회계(Accounting in Modern Life)	3	3		1,2	실용적 융복합	회계
		GEA7502	자연과생활(Nature and Living)	3	3		1,2	지역형 리더	토목환경화공융합
		GEA7503	통합창원시도시인문학의이해 (Understanding Urban Humanities of United Changwon City)	3	3		1,2	지역형 리더	건축

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실험실습			
균형교양	1. CWNU 중점교양	GEA7505	도시속의문화예술과디자인 (Culture, Art & Design in City)	3	3		1,2	실용적 융복합	건축
		GEA8572	기계학습개론(Introduction to Machine Learning)	3	3		2	실용적 융복합	글로벌 비즈니스
		GEA8571	모두를위한코딩: 파이썬을통한문제해결능력향상 (Coding for Beginners: Problem solving by Python programming)	3	3		1,2	창의적 사고	정보통신
		GEA8614	최신글로벌기술트렌드이해와비즈니스사례 (Gloval Technology Trend and Business Applications)	3	3		2	실용적 융복합	글로벌 비즈니스
		GEA8615	지속가능을위한디자인씽킹 (Design Thinking for Sustainability)	3	3		2	창의적 사고	의류
		GEA8616	영화속법이야기(The Story of Law in the Cinema)	3	3		2	창의적 사고	법
		GEA8617	수식없는물리로보는세상 (The physical world without formula)	3	3		2	창의적 사고	물리
		GEA8618	인공지능의정치사회학 (Political Sociology of Artificial Intelligence)	3	3		2	지역형 리더	국제관계
		GEA7537	지역문화기획(regional culture planning)	3	3		1,2	지역형 리더	문화테크노
		GEA8518	기업가정신(Entrepreneurt ship)	3	3		1,2	창의적 사고	LINC+
		합계	17과목						

② 인문예술

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
균형교양	2. 인문예술	GEA8584	청소년문학의세계(The World of Youth Literature)	3	3		1	창의적 사고	국어국문
		GEA8585	문학과인간(Literature and Humans)	3	3		1,2	창의적 사고	국어국문
		GEA5004	한국민속의이해(Study on Korean Folklore)	3	3		1,2	창의적 사고	국어국문
		GEA8586	한국영화인문학의이해 (Understanding Korean Film Humanities)	3	3		1,2	창의적 사고	국어국문
		GEA8587	세계화시대의북한문학 (North Korean Literature in the Age of Globalization)	3	3		1,2	글로벌	국어국문
		GEA5045	유럽문화이야기(On the Culture of Europe)	3	3		1,2	글로벌	독어독문
		GEA5027	유럽문학기행(Trip to European Literature)	3	3		2	글로벌	불어불문
		GEA5050	여행으로배우는프랑스 (The comprehension about France through journey)	3	3		1,2	글로벌	불어불문
		GEA6021	대중문화기호읽기(Un Analysis of Mess Culture)	3	3		1,2	창의적 사고	불어불문
		GEA7321	21C문화.예술현상 (Cultural & Artistic Phenomena and 21th Century)	3	3		1	창의적 사고	불어불문

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA5046	영상을통해본일본문화 (A Japanese culture from an Image)	3	3		1,2	글로벌	일어일문
		GEA2005	서양문화사(History of Western Culture)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA2006	동양문화사(History of Oriental Culture)	3	3		1,2	글로벌	사
		GEA7322	한국의문화유산(Cultural Heritage of Korea)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA7323	한국사의이해(Understanding of Korea History)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA7324	민중으로본한국역사(A Korean History from the People)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA8513	한국의역사와기억(The History and Memory of Korea)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA8706	철학의문제와이론들(Problem and Theories of Philosophy)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8707	지구화시대의종교(Religion in the Era of Globalization)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8548	영상을통해본동아시아문명과철학 (Civilization and Philosophy in East Asia through visual media)	3	3		1,2	글로벌	철
		GEA2013	인생론(Philosophy of Life)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA2014	성과사랑의철학(Philosophy of Sex and Love)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8708	지구촌시대의성공과행복의철학 (Philosophy of Success and Happiness in the Era of Global Village)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA7336	패션과영상문화(Fashion and Media Culture)	3	3		2	실용적융복합	의류
		GEA6005	음악의이해및감상 (Introduction to Music & Appreciation)	3	3		1	창의적사고	음악
		GEA6006	미술의이해및감상 (Introduction to Fine Arts & Appreciation)	3	3		2	창의적사고	미술
		GEA6007	디자인의이해 (Introduction & Industrial Design)	3	3		1	창의적사고	산업디자인
		GEA6001	운동과건강(Sport & Health)	2	2		1,2	실용적융복합	체육
		GEA8537	풋살(Futsal)	1		2	1,2	실용적융복합	체육
		GEA6009	테니스(Tennis)	1		2	1,2	지역형리더	체육
		GEA7284	탁구(Table Tennis)	1		2	1,2	실용적융복합	체육
		GEA7285	스키(Ski)	1		2	2	실용적융복합	체육
		GEA8578	배드민턴(Badminton)	1		2	1	지역형리더	체육
		GEA8579	요가(Yoga)	1		2	1	지역형리더	체육

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8580	필라테스(Pilates)	1		2	2	실용적 융복합	체육
		GEA8581	웨이트트레이닝(Waight traning)	1		2	2	실용적 융복합	체육
		GEA8582	태극권(Tai chi chuan)	1		2	1	지역형 리더	체육
		합계	**37과목**						

③ 사회와문화

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
균형교양	3. 사회와문화	GEA3001	법학개론(Principles of Law)	3	3		1,2	창의적 사고	법
		GEA3003	범죄와인권(Crimes & Human Rights)	3	3		2	창의적 사고	법
		GEA3074	이주민보호와법(Migrants Protection and Law)	3	3		1,2	글로벌	법
		GEA8589	미래사회와행정 (Future society and public administration)	3	3		1	창의적 사고	행정
		GEA3013	지방자치의이해 (Essay in Local Government and Administration)	3	3		1	지역형 리더	행정
		GEA3069	행정학의이해 (Understanding of Public Administration)	3	3		1,2	실용적 융복합	행정
		GEA3015	사회학에의초대(Introduction to Society)	3	3		1,2	창의적 사고	사회
		GEA8557	젠더이슈로보는사회(Sociology of Gender Issue)	3	3		1,2	지역형 리더	사회
		GEA3018	정보사회의이해 (The Introduction to the information Society)	3	3		1	실용적 융복합	사회
		GEA3019	문화와사회(Culture and Society)	3	3		1	창의적 사고	사회
		GEA3020	한국사회의인식(Understanding Korean Society)	3	3		2	실용적 융복합	사회
		GEA2008	중국의어제와오늘(Understanding of China)	3	3		2	글로벌	중국
		GEA3012	중국학개론(Introduction to The Chinese Studies)	3	3		1,2	글로벌	중국
		GEA8588	한반도의평화와통일 (Peace and Unification of the Korea Peninsula)	3	3		1,2	지역형 리더	국제관계
		GEA3009	국제관계의이해(Issues in International Relations)	3	3		1,2	글로벌	국제관계
		GEA3070	현대민주주의이해 (Understanding Contemporary Democracy)	3	3		1,2	지역형 리더	국제관계
		GEA3071	정치학의이해(Introduction of Political Science)	3	3		1,2	글로벌	국제관계

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8709	융복합시대의미학, 예술과사상 (Aesthetics, Art and Philosophical Theories in the Era of Convergence)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8710	SF영화로배우는철학과미래사회:새로운삶의양식 (Learning Philosophy and Future Society through SF films)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA3022	인간과교육(On Human being and Education)	3	3		2	창의적사고	특수교육
		GEA3023	심리학(Psychology)	3	3		1	창의적사고	유아교육
		GEA3025	노인과사회(The Elder and Society)	3	3		1,2	지역형리더	가족복지
		GEA3052	생활세금의이해(Life Taxation)	3	3		1,2	실용적융복합	세무
		GEA7532	현대사회와커뮤니케이션(Communication in Modern Society)	3	3		1,2	창의적사고	신문방송
		GEA3032	소비와현대생활(Consumption & Modern Life)	3	3		1,2	창의적사고	경영
		GEA3033	증권투자의기초(Introduction to Security Investment)	3	3		1,2	실용적융복합	경영
		GEA3045	경영경제학(Introduction to Management and Economics)	3	3		1,2	실용적융복합	경영
		GEA8603	경제학원론(Principles of Economics)	3	3		1	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA3048	현대생활과보험(Modern Life & Insurance)	3	3		1,2	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8591	회계의이해(Introduction to Accounting)	3	3		1	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8592	무역의이해(Introduction to Trade)	3	3		1	글로벌	글로벌비즈니스
		GEA8590	경제학의이해(Introduction to Economics)	3	3		1	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8593	보험과위험관리(Insurance & Risk Management)	3	3		2	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8594	현대경영의이해(Introduction to Management)	3	3		2	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA3046	공학윤리및환경(Engineering Ethics)	2	2		1,2	창의적사고	컴퓨터공
		GEA8596	통계적사고(Statistical Thinking)	3	3		2	창의적사고	산업조선해양
		GEA8559	사회적경제와기술창업의이해 (Understanding social economy and technology startup)	3	3		2	지역형리더	토목환경화공융합
		GEA8576	한국사회의이해(Understanding of Korean society)	3	3		1,2	글로벌	국제교류교육원
		합계	39과목						

④ 자연 · 과학 · 기술의 이해

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
균형교양	4. 자연 · 과학 · 기술의 이해	GEA7001	수학및연습1(Mathematics & Exercises1)	3	3		1,2	창의적사고	수
		GEA7002	수학및연습2(Mathematics & Exercises 2)	3	3		2	창의적사고	수
		GEA7005	물리학1(Physics 1)	2	2		1	창의적사고	물리
		GEA7006	물리학실험1(Experiment of Physics 1)	1			1	창의적사고	물리
		GEA7007	물리학2(Physics 2)	2	2		2	창의적사고	물리
		GEA7008	물리학실험2(Experiment of Physics 2)	1			1,2	창의적사고	물리
		GEA7010	화학1(Chemistry 1)	2	2		1	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7011	화학실험1(Chemistry Lab 1)	1		2	1	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7012	화학2(Chemistry 2)	2	2		2	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7013	화학실험2(Chemistry Lab 2)	1		2	2	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7014	일반생물학(General Biology)	3	3		1,2	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7308	통계학및연습1(Statistics and Exercises 1)	3	3		1	실용적융복합	통계
		GEA7309	통계학및연습2(Statistics and Exercises 2)	3	3		2	실용적융복합	통계
		GEA8516	소프트웨어기초코딩(Basic Software Coding)	2	2		1,2	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA7261	컴퓨터프로그래밍(Computer Programming)	3	2	2	2	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA8536	대학기초수학(Fundamentals of Mathematics)	2	2		1,2	창의적사고	수
		GEA7004	일반물리학(General Physics)	3	3		1,2	창의적사고	물리
		GEA7019	지구과학(Earth Science)	3	3		1,2	실용적융복합	물리
		GEA7009	일반화학(General Chemistry)	3	3		1,2	창의적사고	생물학화학융합
		GEA4006	생명의이해(Understanding Biological Science)	3	3		1,2	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7277	응용일반생물학(Applied General Biology)	3	3		2	창의적사고	생물학화학융합
		GEA4020	환경생태학의이해 (Understanding Environmental Ecosystem)	3	3		1,2	창의적사고	생물학화학융합
		GEA8604	과학수학(mathematics in science)	2	2		1	창의적사고	생물학화학융합

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8605	컴퓨터활용과학통계학 (statistics in science using computer)	2	2		2	실용적 융복합	생물학화학 융합
		GEA8607	일반생물학실험1(Experiments on General Biology 1)	1		2	1	창의적 사고	생물학화학 융합
		GEA8609	일반화학실험1(Experiments on General Chemistry 1)	1		2	1	창의적 사고	생물학화학 융합
		GEA8611	일반생물학실험2(Experiments on General Biology 2)	1		2	2	창의적 사고	생물학화학 융합
		GEA8612	일반화학실험2(Experiments on General Chemistry 2)	1		2	2	창의적 사고	생물학화학 융합
		GEA7003	통계학(Statistics)	3	3		1	실용적 융복합	통계
		GEA7265	패션과현대생활(Fashion and Contemporary Life)	3	3		1	실용적 융복합	의류
		GEA7283	영양과건강(Nutrition and Health)	2	2	2	1,2	실용적 융복합	식품영양
		GEA4009	인체와질병(Human Anatomy and Disease)	3	3		1,2	실용적 융복합	생명보건
		GEA7528	자연과학과노벨상수상자들 (Natural science and the Nobel prize winners)	3	3		1,2	창의적 사고	생명보건
		GEA7033	컴퓨터언어(Computer Language)	2	1	2	1,2	실용적 융복합	컴퓨터공
		GEA8595	컴퓨터활용(Computer Application)	2	1	2	1,2	실용적 융복합	컴퓨터공
		GEA7260	컴퓨터개론(Computer Theory)	3	3		1	실용적 융복합	컴퓨터공
		GEA8515	컴퓨팅사고력(Computational Thinking)	2	2		2	실용적 융복합	컴퓨터공
		GEA8538	인공지능의시대(Age of Artificial Intelligence)	2	2		계절	실용적 융복합	컴퓨터공
		GEA7535	인간과미래환경(Humans and Environment in future)	3	3		1,2	글로벌	토목환경화공 융합공
		GEA4011	화장품학(Cosmetics)	3	3		1,2	실용적 융복합	토목환경화공 융합공
		GEA8597	인공지능을위한기초수학 (Basic Mathematics for Artificial Intelligence)	3	3		2	창의적 사고	산업조선해양
		GEA8598	생활속의화학소재(Chemical Materials for Life)	3	3		1	실용적 융복합	토목환경화공 융합공
		GEA8599	생활속의물리(Newtonian in Physical World)	3	3		1	실용적 융복합	토목환경화공 융합공
		GEA8600	문명과수학(Civilization with Mathematics)	3	3		2	실용적 융복합	토목환경화공 융합공
		GEA8601	힘의전달과이해 (Understanding of Force Action and Transfer)	3	3		2	실용적 융복합	토목환경화공 융합공
		GEA8562	프로그래밍입문(Introduction to Programming)	3	3		1	창의적 사고	전기전자 제어공
		GEA8563	컴퓨터언어응용(Applied Computer Language)	3	3		2	창의적 사고	전기전자 제어공

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8564	공업수학1(Engineering Mathematics 1)	3	3		1	창의적사고	전기전자제어공
		GEA8565	공업수학2(Engineering Mathematics 2)	3	3		2	창의적사고	전기전자제어공
		합계	49과목						

⑤ NCS핵심역량

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
균형교양	5. NCS 핵심역량(교과)	GEA8002	도전과창조 (Celebrity Lecture on Challenge and Creation)	2	2		1,2	지역형리더	창의융합교육원
		GEA8558	인간관계와의사소통 (Hyman Realationship and Communication)	2	2		1,2	의사소통	가족복지
		GEA8004	대인관계와직업윤리 (Human Relation and Professional ethics)	2	2		1,2	지역형리더	신문방송
		GEA8005	문제중심(PBL)기반학생자율세미나-Adventure Design (Student Self-Directed Seminar Based on PBL(Problem-Based Learning))	2	2		1,2	의사소통	창의융합교육원
		GEA8006	글로벌리더십-Adventure Design(Global Leadership)	2	2		1,2	지역형리더	창의융합교육원
		GEA8007	미래설계법(Career Planning)	2	2		1,2	창의적사고	인재개발원
		GEA8008	취업핵심역량개발(The Development of Core Capability about Job Strategy)	2	2		1,2	지역형리더	인재개발원
		GEA8519	창업아이디어발굴(Startup idea excavating)	2	2		1,2	창의적사고	LINC+
		GEA8711	창의적공학설계(어드벤처디자인) (Creative Design of Engineering)	2	2		1,2	창의적사고	산업시스템 및 조선해양융합공
		GEA8573	융합글로벌리더십 (Convergence Global Leadership)	2	2		1,2	지역형리더	창업자산융합
		GEA8566	Adventure Design 1	3	2	2	2	창의적사고	전기전자제어공
	5. NCS 핵심역량(비교과)	GEA8503	버츄얼멘토링(Virtual Mentoring)	0	1		1,2	의사소통	인재개발원
		GEA8507	NCS기반직업기초능력평가 (NCS Professional Basic Ability)	0	1		1,2	창의적사고	인재개발원
		GEA8508	NCS기반능력중심채용(기초) (Training for NCS based Recruitment(Basic))	0	1		1,2	지역형리더	인재개발원
		GEA8509	NCS기반능력중심채용(심화) (Training for NCS based Recruitment(intensive))	0	1		1,2	지역형리더	인재개발원
		GEA8569	글로벌인재양성프로그램1 (Global talent cultivate program)	0	0		1	지역형리더	창의융합교육원
		GEA8547	글로벌인재양성프로그램2 (Global talent cultivate program)	0	0		1,2	지역형리더	창의융합교육원
		GEA8567	글로벌인재양성프로그램3	0	0		1,2	지역형	창의융합교육원

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
			(Global talent cultivate program)					리더	
		GEA8568	글로벌인재양성프로그램4 (Global talent cultivate program)	0	0		1,2	지역형 리더	창의융합교육원
		합계	교과11과목 / 비교과8과목						

다. 확대교양

① 언어의세계

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)	
					강의	실습				
확대교양	1. 언어의 세계	GEA8583	한자의미와지혜 (The Aesthetics and Wisdom of Chinese Characters)	3	3		1,2	의사소통	국어국문	
		GEA8524	한국어회화 1(초급)(Korean Conversation 1)	3	3		1,2	의사소통	국어국문	모국어 사용자 제외
		GEA8525	한국어회화 2(중급)(Korean Conversation 2)	3	3		1,2	의사소통	국어국문	
		GEA8526	한국어회화 3(고급)(Korean Conversation 3)	3	3		1,2	의사소통	국어국문	
		GEA7302	한국어읽기와쓰기(Ⅰ)(Korean Reading and Writing 1)	3	3		1,2	의사소통	국어국문	
		GEA7303	한국어읽기와쓰기(Ⅱ)(Korean Reading and Writing 2)	3	3		1,2	의사소통	국어국문	
		GEA7304	한국어문법(Ⅰ)(Korean Grammar 1)	3	3		1,2	의사소통	국어국문	
		GEA7305	한국어문법(Ⅱ)(Korean Grammar 2)	3	3		1,2	의사소통	국어국문	
		GEA8528	초급영어읽기(Elementary English Speaking)	3	3		1,2	글로벌	영어영문	
		GEA8531	시사영어연습(Current English Practice)	3	3		1,2	글로벌	영어영문	
		GEA7512	외국어집중연수(Intensive Foreign Language Course)	3			계절	글로벌	국제교류교육원	
		GEA5049	현지독일어(On-the-spot German)	3	3		계절	글로벌	독어독문	
		GEA8534	독일어첫걸음(German for Beginners)	3	3		1,2	글로벌	독어독문	
		GEA5051	기초프랑스어(Basic french)	3	3		1	글로벌	불어불문	
		GEA7334	현지프랑스언어문화 (Field studies of French language and culture)	3			계절	글로벌	불어불문	
		GEA7515	생활일본어1(Living Japanese1)	3	3		1,2	글로벌	일어일문	
		GEA7516	생활일본어2(Living Japanese2)	3	3		2	글로벌	일어일문	

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8535	중국어기초회화(Chinese basic Conversation)	3	3		1,2	글로벌	중국
		GEA8543	기초스페인어(Basic Spanish)	2	2		1	글로벌	창의융합교육원
		GEA8544	기초베트남어(Basic Vietnamese)	2	2		2	글로벌	창의융합교육원
		GEA8560	기초러시아어(Basic Russian)	2	2		1	글로벌	창의융합교육원
		GEA8561	기초아랍어(Basic Arabic)	2	2		2	글로벌	창의융합교육원
		GEA8574	시사한국어(Business Korean)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원
		GEA8575	고급한국어(Business Korean)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원
		합계	24과목						

② 소양교육

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
확대교양	2. 소양교육	GEA5053	심화글쓰기(Advanced Korean Composition)	2	2		1,2	의사소통	국어국문
		GEA5054	화법과토론(Speech and Debate)	2	2		1,2	의사소통	국어국문
		GEA7331	명저읽기(Reading Masterpieces)	3	3		1,2	의사소통	독어독문
		GEA8533	독일여행스케치(Travel Information on Germany)	3	3		1	글로벌	독어독문
		GEA5026	프랑스문화와영상(French Culture and Civilization)	3	3		1,2	글로벌	불어불문
		GEA8556	케이팝댄스(K-POP Dance)	1		2	1	실용적 융복합	무용
		GEA3066	경영학의이해(Principles of Management)	3	3		1,2	실용적 융복합	경영
		GEA3044	현대생활과세금(Taxation in Modern Life)	3	3		1,2	실용적 융복합	회계
		GEA3042	국제통상과세계문화 (International Commercial Relations and World Culture)	3	3		1	글로벌	글로벌 비즈니스
		GEA7518	한국경제의이해(Introduction to Korean Economy)	3	3		2	지역형 리더	글로벌 비즈니스
		GEA7300	응용수학(Applied Mathematics)	3	3		1,2	창의적 사고	신소재공학부 기계공학부
		GEA7301	공업수학(Engineering Mathematics)	3	3		1,2	창의적 사고	신소재공학부 컴퓨터공학과
		GEA7289	도시와문화(Cities and Culture)	3	3		2	실용적 융복합	건축학
		GEA7290	공간의이해(Understanding of Space)	3	3		1	실용적 융복합	건축학
		GEA7327	자연과함께하는건축(Architecture with Nature)	3	3		2	실용적 융복합	건축학

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8602	공학과기술경영 (Engineering & Technology Management)	3	3		2	실용적 융복합	건축공
		GEA7526	생활속의재난(Disaster in the life)	3	3		1	실용적 융복합	건축공
		GEA8522	과학기술과사회(Science and Technology in Society)	3	3		1,2 (교차개설)	실용적 융복합	메카융합공
		GEA7536	과학기술과인문예술의융합 (Convergence of Science-Technology and Humanities-Art)	3	3		1,2	실용적 융복합	메카융합공
		GEA8542	가루야놀자(Let's Play Powder)	3	3		1,2 (교차개설)	창의적 사고	메카융합공
		GEA8523	사례로풀어가는산업융합론 (Case Study of Industry Convergence)	3	3		1	실용적 융복합	신산업융합
		GEA8541	현대생활과정보(Modern Life & Information)	3	3		2	실용적 융복합	항노화 헬스케어
		GEA1005	문서작성및발표기법 (Documentation and Presentation skills)	3	3		1,2	의사소통	산업조선 해양공
		GEA8517	창업과발명특허(Start up and Invention Patents)	3	3		1,2	지역형 리더	산업조선 해양공
		GEA8520	창업디자인(Startup design)	3	3		1,2	창의적 사고	LINC+
		GEA7538	융합형실전창업프로젝트(Business Start-up Practice)	3	3		계절	창의적 사고	LINC+
		GEA3049	취업과진로(Employment & Course)	2	2		1,2	지역형 리더	인재개발원
		GEA8577	창의적진로탐색(Creative carreer exploration)	1		2	1,2	창의적 사고	인재개발원
		GEA8546	인성함양신입생길잡이 (Character Education for University Students)	1	1		1	지역형 리더	창의융합 교육원
		GEA7521	사회봉사(Social Service)	2	2		1,2	지역형 리더	학생과
		GEA5052	해외봉사(Overseas Volunteer Work)	1			계절	글로벌	학생과
		GEA8540	공학개론과한국어기초 (Engineering Fundamentais Korean Basics)	1	1		계절	의사소통	신소재공
		GEA8570	캘라그라피감성융합 (Calligraphy Convergence Emotion)	3	1	2	2	창의적 사고	미술
		합계	33과목						

2. 전공 교육과정 이수

2-1. 주전공(제1전공) 이수

가. 최소전공인정학점제 시행학과 학생은 전공심화과정(단일전공과정) 또는 복수전공과정중 1개 과정을 선택하여 이수하여야 한다.

나. 최소전공인정학점제 미시행학과 학생은 전공심화과정만 이수하여야 한다.(복수전공과정을 이수할 수 없음)

※ "주전공(이하 "제1전공"이라 한다)"이라 함은 학생이 입학전형 절차를 거쳐 입학한 학과(부)에 설치되어 있는 전공과정을 말한다.

※ "제2전공 및 제3전공(이하 "타 전공"이라 한다)"이라 함은 당초 입학한 학과(부)의 전공과정 이외에 별도로 이수하는 학과(부)의 전공을 말한다.

2-2. 복수전공 이수

가. 정의: "복수전공"이라 함은 학생이 재학 중 2개 이상의 전공을 이수하고 각각의 전공에 대한 졸업을 인정받는 것을 말한다.

나. 신청자격

(1) 대상학과(부) : 최소전공인정학점제 시행 학과(부)

※ 최소전공인정학점제를 시행하지 않는 학과(부)의 학생은 복수전공 불가

※ 복수전공 이수는 다음 "①항"과 "②항"의 경우를 제외한 모든 학과(부)간에 허용한다.

① 사회과학대학 법학과, 경영대학 글로벌비즈니스학부(2015 이후 입학자), 자연과학대학 체육학과 · 간호학과, 생명보건학부, 공과대학 건축학부(건축학전공 · 건축공학전공), 예술대학 음악과 · 미술학과 · 무용학과, 미래융합대학 전 학과와 다른 학과 · 부간의 복수전공 이수 ② 사회과학대학 법학과, 경영대학 글로벌비즈니스학부(2015 이후 입학자), 자연과학대학 체육학과 · 간호학과, 생명보건학부, 공과대학 건축학부(건축학전공 · 건축공학전공), 예술대학 음악과 · 미술학과 · 무용학과, 미래융합대학 전 학과 간의 복수전공 이수

(2) 이수학기 및 취득학점 : 4개 학기 이상 7개 학기 이하를 이수하고, 2학년 수료학점 이상 취득한 자로서 제1전공 학과(부)장의 추천을 받은 자

다. 이수절차 : 지정기간에 정해진 절차와 방법에 따라 신청하여야 하며, 복수전공 이수자로 선발되어야 이수 가능(임의로 이수할 수 없음)

라. 전공이수학점

(1) 제1전공의 복수전공 과정 및 제2전공(복수전공) 학과의 최소전공인정학점 이상을 각각 취득

(2) 제1전공의 전공필수 및 제2전공의 전공필수를 반드시 이수

(3) 공학교육인증과정 관련학과의 복수전공 이수요령: 2019년 교육과정 참조

마. 졸업논문 : 제1전공학과의 졸업논문 평가에 합격하여야 함(제2전공은 졸업논문 면제)

바. 복수전공 포기

(1) 복수전공을 포기하고자 할 경우 정해진 절차와 방법에 따라 포기 신청하여야 함. 단, 제1전공은 포기 불가

(2) 기이수한 복수전공학과의 전공과목은 자유선택으로 인정함. 다만, 부전공 자격 취득을 희망하는 경우 이미 취득한 타 전공과목을 부전공이수 과목으로 인정할 수 있음.

사. 동일과목 중복인정: 주전공, 복수전공, 연계전공, 융합전공 및 공유복수전공에 중복되는 동일교과

목을 이수한 경우 주전공, 복수전공, 연계전공, 융합전공 및 공유복수전공의 학점으로 각각 21학점까지 중복하여 인정할 수 있다. 단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않음.

※ 2007 이후부터 공과대학 공학교육인증과정 시행 학과 중 최소전공인정학점제를 시행하지 않는 학과가 있으나 복수전공이수는 가능함.

2-3. 부전공 이수

가. 정의 : "부전공"이라 함은 인접 학문에 대한 이해를 넓히고 변화하는 사회에 적절히 대응하기 위하여 이수하는 타 전공과정

나. 신청자격

(1) 대상학과(부) : 모든 학과(부)를 부전공 할 수 있음을 원칙으로 함.

※ 단, 사범계학과(특수교육과, 유아교육과) 및 간호학과, 건축학전공을 부전공으로 이수할 수 없음.

(2) 이수학기 및 취득학점 : 1학년 과정의 2개 학기를 이수하고, 1학년 수료학점 이상 취득한 자

다. 이수절차 : 지정기간에 정해진 절차와 방법에 따라 신청하여야 하며, 부전공 이수자로 선발되어야 이수 가능(임의로 이수할 수 없음)

라. 전공이수학점 : 제1전공 학과의 전공심화과정과 부전공 학과의 전공과목 21학점 이상을 이수해야 함.

※ 부전공 필수과목이 지정된 학과를 부전공 할 경우 부전공 필수과목을 이수하여야 하며, 최근 교육과정의 필수과목을 이수하는 것을 권장함.(부전공 필수과목은 학과에 따라 9학점 이내에서 지정할 수 있음)

마. 부전공 포기: 부전공을 포기하고자 할 경우 정해진 절차와 방법에 따라 포기 신청하여야 하며, 기이수한 부전공학과의 전공과목은 자유선택으로 인정함.

바. 동일과목 중복인정 : 주 전공(제1전공), 부전공, 부트랙 및 융합부전공에 중복되는 동일교과목을 이수한 경우 주전공, 부전공, 부트랙 및 융합부전공의 학점으로 각각 9학점까지 중복하여 인정할 수 있다. 단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않음.

2-4. 융합전공 및 융합부전공 이수

2-4-1. 융합전공 이수

가. 정의: “융합전공”이라 함은 복수전공의 하나로서 통합학부가 융합하여 제공하는 전공과정으로 제2전공에 해당하는 과정

나. 대상학부 : 통합학부 및 생물학화학융합학부

다. 이수절차 : 별도의 선발절차 없이 해당 주전공(주트랙)과 융합전공을 모두 이수

라. 전공이수학점 : 해당 학부의 트랙(전공)학점 수 이상 및 융합전공이수학점 이상을 각각 취득하여야 함

마. 동일과목 중복인정 : 주전공(제1전공), 복수전공, 연계전공 및 융합전공에 중복되는 동일교과목을 이수한 경우 주전공, 복수전공, 연계전공 및 융합전공의 학점으로 각각 21학점까지 중복하여 인정할 수 있다. 단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않음.

2-4-2. 융합부전공 이수

가. 정의: “융합부전공”이라 함은 부전공의 일환으로 통합학부가 융합하여 제공하는 부전공과정에 해당하는 과정

나. 대상학과 : 법, 사회, 국제관계, 미술, 무용, 문화테크노

다. 이수절차 : 별도의 선발절차 없이 해당 학과의 주전공과 융합부전공을 모두 이수

라. 전공이수학점 : 해당 학과의 전공학점 이상 및 융합부전공학점 이상을 각각 취득하여야 함

마. 동일과목 중복인정 : 주전공(제1전공), 부전공, 부트랙 및 융합부전공에 중복되는 동일교과목을 이수한 경우 주전공, 부전공, 부트랙 및 융합부전공의 학점으로 각각 9학점까지 중복하여 인정할 수 있다. 단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않음.

바. 통합학부 교육과정

❑ 전공과정

- 주트랙과 융합전공을 반드시 이수하여야 하며, 부트랙은 선택하여 이수한다.
- 주트랙은 최소전공학점 이상으로, 부트랙은 전공과목 21학점 이상으로 편성하여야 한다.

❑ 교양과정: 핵심교양 5개영역 중 2개영역 이상에서 각 1과목 이상 이수하여야 한다.
다만, 사업 참여 통합학부는 학부별 학점구조표에 의한다.

❑ 기초과목 편성: 계열기초 및 전공기초 교과목을 필수 및 선택 교과목으로 별도 지정할 수 있다.

사. 융합전공 및 융합부전공

- 사업 참여 통합학부의 융합전공 이수학점은 33학점 이상으로 한다.
- 프로그램 형태 사업 참여 학과의 융합부전공 이수학점은 21학점 이상으로 한다.

ROTC후보자과정, 교직과정, 복수전공, 연계전공, 학 · 석사연계과정 이수자와 3학년으로 전과한 자, 편입학자는 융합전공 및 융합부전공 선택이수 가능

아. NCS 기초 역량과정

❑ 기초교양 필수 교과목: 대학생활의 설계(GEA8001)

❑ 핵심교양 교과목: 「5영역 NCS 핵심역량」 편성 및 선택 이수

자. 학수구분별 학점구조표: 참여 학과 및 학부(트랙) 학수구분별 학점이수구조표 참조

차. 졸업인증제 적용: 특성화사업 참여 학과 및 학부는 졸업인증제를 면제할 수 있다.

2-4-3. 융합전공 및 주관학과(부서)

융합(부)전공명	주관학과(부서)	참여 학과 및 학부(트랙)	비고
다문화	사회과학	법학과, 국제관계학과, 사회학과	
글로벌비즈니스	경영	글로벌비즈니스학부 (경제학트랙, 금융보험트랙, 국제무역학트랙)	
생물학화학	자연과학	생물학화학융합학부(생물트랙, 화학트랙)	
의생명	자연과학	생명보건학부(미생물학트랙, 보건의과학트랙)	
스마트해양시스템	공과	산업시스템및조선해양융합공학부(산업시스템트랙, 조선해양트랙), 토목환경화공융합공학부(화학공학트랙, 토목공학트랙, 환경안전에너지공학트랙)	
메카트로닉스	메카트로닉스	기계공학부, 전기전자제어공학부(전기트랙, 전자트랙, 로봇제어계측트랙), 신소재공학부	

2-4-4. 융합전공 및 융합부전공 교육과정

가. 다문화융합부전공

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	개설주관학과
				강의	실습실기			
선택	GEA3074	이주민보호와법(Migrants Protection and Law)	3	3	–	1	1,2	법
선택	LAA0098	이민법제론(Immigration Law)	3	3	–	2	1,2	법
선택	LAA0014	국제법1(International Law1)	3	3	–	3	2	법
선택	LAA0025	사회보장법(Social Security Law)	3	3	–	2	1	법
선택	IRA2001	다문화사회와차이의정치 (Multicultural Societies and Politics of Differences)	3	3	–	1	2	국제관계
선택	IRA2002	아시아문화의이해(Cultures of Asia)	3	3	–	3	2	국제관계
선택	IRA0068	인도남아시아지역연구 (India and South Asian Studies)	3	3	–	3	2	국제관계
선택	IRA0065	국제정체성정치론 (International Politics of Identity)	3	3	–	3	2	국제관계
선택	SOA2003	한국사회의다문화현상이해 (Korean Multicultural Society)	3	3	–	1	1,2	사회
선택	SOA2004	국제이주와노동정책 (International Migration and Labor Policy)	3	3	–	2	1,2	사회
선택	SOA0070	인권사회학(어드벤처디자인) (Sociology of Human Rights)(Adventure Design)	3	3	–	2	2	사회
선택	SOA0055	사회불평등론(어드벤처디자인) (Theories of Social Inequality)(Adventure Design)	3	3	–	2	1	사회
계		12 과목	36					

나. 글로벌비즈니스융합전공

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기
				강의	실습실기		
융합전공	GBA9001	국제상거래의 실제와 관습 (International Commercial Transactions and Practice)	3	3		1	1학기
	GBA9002	경제통합과 FTA실무(Economic Integration and FTA Practice)	3	3		1	2학기
	GBA9014	글로벌비즈니스 정보처리(Information Processing of Global Business)	2	2		1	2학기
	GBA9003	글로벌 시장분석(Global Market Analysis)	3	3		2	1학기
	GBA9004	중소기업가 정신(Entrepreneurship of SME)	3	3		2	1학기
	GBA9005	PB와 재테크(Private Banking and Riches)	3	3		2	2학기
	GBA9006	글로벌경영전략론(Global Strategic Management)	3	3		2	2학기
	GBA9007	해외투자진출실무(Practice of FDI)	3	3		3	1학기
	GBA9008	국제지역 금융경제분석(Analysis of International Region Financial Economics)	3	3		3	1학기
	GBA9009	해외사업 프로젝트 매니지먼트 (International Project Management)	3	3		3	2학기
	GBA9010	기업분석평가(Business Analysis and Valuation)	3	3		3	2학기
	GBA9011	글로벌 보험시장분석(Analysis of Global Insurance Market)	3	3		4	1학기
	GBA9012	무역영어통신문(Trade Business Letter in English)	3	3		4	1학기
	GBA9013	글로벌 기업실무론(Theory of Global Enterprise Practice)	3	3		4	2학기
	GBA9015	글로벌비즈니스 커뮤니케이션 (Global Business Communication)	2	2		4	2학기
계		15과목	43				

다. 생물학화학융합전공

구 분	학수번호	과 목 명	학점/시수	이수학기	비고
생물학화학융합전공	CBA2301	생태계의이해(Understanding of Ecological System)	3/3	1학년 2학기	
	CBA3343	생화학입문(Introduction to Biochemistry)	3/3	2학년 1학기	
	CBA4352	분석화학1(Analytical Chemistry 1)	3/3	2학년 2학기	
	CBA4312	분자생물학및실험(Molecular Biology & Laboratory)	3/4	2학년 2학기	
	CBA5312	물리및생물리화학1 (Physical and Biophysical Chemistry 1)	3/3	3학년1학기	
	CBA8305	신경생물학(Neurobiology)	3/3	3학년1학기	
	CBA8306	미생물이용과화학물질 (Microbiology & Chemical Substances)	3/3	3학년 2학기	
	CBA7313	면역학(Immunobiology)	3/3	4학년 1학기	
	CBA7356	생기기분석(Bioanalytical Instrumentation)	3/3	4학년 1학기	
	CBA6336	유기합성및생유기화학 (Organic Synthesis and Bioorganic Chemistry)	3/3	4학년 2학기	
	CBA7563	곤충학및실험(Entomology & Lab)	3/4	4학년 2학기	
계		11과목	33		

라. 의생명 융합전공

구 분	학수번호	과 목 명	학점/시수	이수학기	미생물학	보건의과학
융합전공	BHA9001	바이오소재개론(Basic Bioactive Materiais)	3/3	1/2	자유선택	전공선택
	BHA9002	생명보건통계학 (Bio Health Science Statistics)	3/3	1/2	자유선택	전공필수
	BHA9003	미생물분자진단분류학 (Microbial Molecular Diagnostics)	3/3	2/1	전공선택	자유선택
	BHA9004	생명보건학개론 (Introduction to Bio Health Science)	3/3	2/1	전공선택	전공선택
	BHA9005	인체생리학(Human Physiology)	3/3	3/1	자유선택	전공선택
	BHA9006	세포구조학(Cellular Structures)	3/3	2/2	전공선택	전공선택
	BHA9007	균학(Mycology)	3/3	2/2	전공선택	자유선택
	BHA9008	산업보건학(Industrial Health)	3/3	2/2	자유선택	전공선택
	BHA9009	분자생물학(Molecular Biology)	3/3	3/1	전공필수	전공선택
	BHA9010	의생명공학(Biomedical Engineering)	3/3	3/1	전공선택	자유선택
	BHA9011	효소학(Enzymology)	3/3	3/2	전공선택	전공필수
	BHA9012	독성학(Toxicology)	3/3	3/1	자유선택	전공선택
	BHA9013	생명정보학(Bio Informatics)	3/3	3/2	전공선택	전공선택
	BHA9014	보건역학(Health Epidemiology)	3/3	3/2	자유선택	전공선택
	BHA9015	실험프로젝트 Ⅰ(Research Project Ⅰ)	1/1	4/1	전공선택	전공선택
	BHA9016	실험프로젝트 Ⅱ(Research Project Ⅱ)	1/1	4/2	전공선택	전공선택
계		16과목	44			

마. 스마트해양시스템융합전공

1) 학점구조표

전공명	필 수	선 택	계	비 고
스마트해양시스템융합전공	12	21	33	

2) 교육과정

구분	학수번호	과목명	학점/시간	시간수		개설학기	비고
				강의	실험실습		
필수	HPA9023	해양시스템개론	3	3		1,2학기	
	HPA9016	융합공학개론	3	3		1,2학기	

구분	학수번호	과목명	학점/시간	시간수		개설학기	비고
				강의	실험실습		
	HPA9024	스마트엔지니어링개론	3	3		1,2학기	
	HPA9022	스마트해양시스템캡스톤디자인	3	3		1,2학기	
선택	HPA9007	해양플랜트신뢰성공학	3	3		1,2학기	스마트 팩토리
	HPA9025	해양플랜트생산관리	3	3		1,2학기	
	HPA9026	스마트빅데이터공학	3	3		1,2학기	
	HPA9027	스마트팩토리운영을위한ERP	3	3		1,2학기	
	HPA9028	공장계획및설계	3	3		1,2학기	
	HPA9029	해양플랜트품질공학	3	3		1,2학기	
	HPA9030	스마트물류시스템	3	3		1,2학기	
	HPA9050	전산선박설계(캡스톤디자인)	3	3		1,2학기	심해저 플랫폼
	HPA9032	자율운항보트(어드벤처디자인)	3	3		1,2학기	
	HPA9033	수치해석	3	3		1,2학기	
	HPA9034	조선해양실무영어	3	3		1,2학기	
	HPA9035	전산선박성능해석	3	3		1,2학기	
	HPA9036	스마트K야드	3	3		1,2학기	
	HPA9037	스마트해양시스템설계	3	3		1,2학기	
	HPA9004	해양구조물해석	3	3		1,2학기	해양안전 기반 시스템
	HPA9013	해양플랜트재료학	3	3		1,2학기	
	HPA9017	응용역학및실험	3	3		1,2학기	
	HPA9038	연안환경수리학	3	3		1,2학기	
	HPA9018	연안방재학	3	3		1,2학기	
	HPA9019	해양PS콘크리트공학	3	3		1,2학기	
	HPA9039	연안구조물계측관리	3	3		1,2학기	
	HPA9002	해양프로세스개론	3	3		1,2학기	화공 플랜트 공정
	HPA9040	해양플랜트공정설계	3	3		1,2학기	
	HPA9021	석유가스공학	3	3		1,2학기	
	HPA9041	플랜트기초설계	3	3		1,2학기	
	HPA9042	화공수학	3	3		1,2학기	
	HPA9043	복합재료학	3	3		1,2학기	
	HPA9044	표면처리공학	3	3		1,2학기	
	HPA9012	해양플랜트HSE실무	3	3		1,2학기	스마트 환경 에너지
	HPA9045	4차 산업혁명 시대의 환경공학	3	3		1,2학기	
	HPA9046	환경오염의 역사그리고미래	3	3		1,2학기	
	HPA9047	기후변화와에너지	3	3		1,2학기	
	HPA9048	공간정보기술과스마트사회	3	3		1,2학기	
	HPA9020	환경기기분석	3	3		1,2학기	

구분	학수번호	과목명	학점/시간	시간수		개설학기	비고
				강의	실험실습		
	HPA9049	환경빅데이터분석	3	3		1,2학기	
계		39과목	117				

바. 메카트로닉스융합전공

1) 학점구조표

전공명	필 수	선 택	계	비 고
메카트로닉스융합전공	3	30	33	

2) 교육과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	비고
				강의	실험실습설계		
선택	MFA9001	메카트로닉스정역학(Statics)	3	3		1,2학기	
	MFA9002	회로이론(Circuit Theory)	3	3		1,2학기	
	MFA9003	메카트로닉스동역학(Dynamics)	3	3		1,2학기	
	MFA9004	전자회로(Electronic Circuits)	3	3		1,2학기	
	MFA9005	기계운동학(Kinematics of Machines)	3	3		1,2학기	
	MFA9006	마이크로프로세서(Microprocessor)	3	3		1,2학기	
	MFA9007	자동제어(Automatic Control)	3	3		1,2학기	
	MFA9008	메카트로닉스재료개론(Introduction to Mechatronic Materials)	3	3		1,2학기	
	MFA9009	기계재료공학(Mechanical Engineering Materials)	3	3		1,2학기	
	MFA9010	전기전자재료공학(Electrical and Electronic Materials)	3	3		1,2학기	
	MFA9011	기계공학기초실험1(Mechanical Experiment1)	1		2	1,2학기	
	MFA9012	전기전자회로응용실험(Applied Electrical and Electronic Circuit Experiment)	1		2	1,2학기	
	MFA9013	마이크로프로세서응용실험 (Microprocessor Experiment)	1		2	1,2학기	
	MFA9014	기계공학기초실험2(Mechanical Experiment2)	1		2	1,2학기	
	MFA9015	기계재료실험(Mechanical Engineering Materials Laboratory)	1		2	1,2학기	
	MFA9016	전기전자재료실험(Electrical and Electronic Materials Laboratory)	1		2	1,2학기	
	MFA9019	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	계절학기	
	MFA9020	스마트메카트로닉스설계	2		2	1,2학기	

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학기	비고
				강의	실험 실습 설계		
필수	MFA9018	캡스톤디자인(Capstone Design)	3	3		1,2학기	
계		19과목	44				

* 기계공학부, 전기전자제어공학부, 신소재공학부
※ 메카트로닉스융합전공은 2013학년도 교육과정적용자부터 필수로 이수함. 각 학부(전공)별 교육과정에 따라 편입생은 이수여부를 선택할 수 있음.
※ 메카트로닉스융합전공 이수자는 주전공(트랙)의 전공심화과정을 이수하고, 메카트로닉스융합전공 이외의 복수전공자, 편입생은 최소전공인정학점 이상을 이수함.

사. 메카트로닉스 융합부전공

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설 학기	비고
				강의	실험 실습		
필수	MFA9001	메카트로닉스정역학(Statics)	3	3		1,2학기	
	MFA9002	회로이론(Circuit Theory)	3	3		1,2학기	
	MFA9003	메카트로닉스동역학(Dynamics)	3	3		1,2학기	
	MFA9004	전자회로(Electronic Circuits)	3	3		1,2학기	
	MFA9005	기계운동학(Kinematics of Machines)	3	3		1,2학기	
	MFA9006	마이크로프로세서(Microprocessor)	3	3		1,2학기	
	MFA9012	전기전자회로응용실험(Applied Electrical and Electronic Experiment Circuit Experiment)	1		2	1,2학기	
	MFA9013	마이크로프로세서응용실험(Microprocessor Experiment)	1		2	1,2학기	
	MFA9014	기계공학기초실험2(Mechanical Experiment2)	1		2	1,2학기	
계		9과목	21				

아. 문화예술 융합부전공 이수는 「Ⅲ-4-1 2019 이전 교육과정 경과조치」에 따른다.

2-5. 연계전공 이수

가. 정의: “연계전공”이라 함은 다전공의 하나로서 2개 이상의 학과, 2개 이상의 학부 또는 학과와 학부가 연계하여 제공하는 전공과정으로 제2전공에 해당하는 과정

나. 연계전공명, 학위수여 및 주관학과 등

연계전공명	학위명	주관학과(부)	관련학과(부)	이수학점 (필수과목 포함)	개설 연도
4차산업ICT	공학사	컴퓨터공	수, 통계, 산업시스템및조선해양융합공	36학점 이상	2001
화장품학	이학사	토목환경화공융합공	생물학화학융합, 생명보건, 식품영양, 무용, 산업디자인, 경영	33학점 이상	2001
생명정보학	공학사	컴퓨터공	통계, 생물학화학융합, 생명보건	39학점 이상	2001
도시환경방재	공학사	토목환경화공융합공	건축공학	33학점 이상	2002
해양플랜트공학	공학사	산업시스템 및 조선해양융합공	토목환경화공융합공	33학점 이상	2007
차세대에너지솔루션	공학사	물리	신소재공, 전기전자제어공	33학점 이상	2009
인성계발학	문학사	철학	불어불문, 글로벌비즈니스, 미술	33학점 이상	2011
메카트로닉스융합	공학사	메카트로닉스대학	기계공, 전기전자제어공, 신소재공	33학점 이상	2013
문화융합도시재생	공학사	건축학	사회, 토목환경화공융합공, 미술, 문화테크노	33학점 이상	2019
주택도시개발학	공학사	건축공학	토목환경화공융합공	36학점 이상	2019
전력에너지공학	공학사	전기전자제어공	토목환경화공융합공	36학점 이상	2019
디자인사이언스	미술학사	산업디자인학과	미술학과, 의류학과, 건축학과	33학점 이상	2020

다. 신청자격

(1) 대상학과(부) : 모든 학과(부)의 재학생

(2) 이수학기 및 취득학점 : 1학년 과정의 2개 학기를 이수하고, 1학년 수료학점 이상 취득한 자

※ 주택도시개발학전공과 전력에너지공학전공은 ‘지역선도대학육성 사업’ 참여 학생만 신청 가능.
※ 해양플랜트공학전공과 메카트로닉스융합전공은 주관 및 관련학과 학생들만 신청 가능.
※ 메카트로닉스융합전공(연계전공)은 2013 교육과정 적용자부터 필수로 함. 단, 메카트로닉스대학 전과생 및 편입생은 이수여부를 선택하되, 각 학부(전공)별 교육과정에 따름.
※ 메카트로닉스공학부로 입학한 2012 이전 교육과정 적용대상자는 메카트로닉스전공(부전공) 이수를 원칙으로 하며, 희망자는 메카트로닉스융합전공을 이수할 수 있다.
※ 나노신소재공학부로 입학한 2012 신청자는 메카트로닉스융합전공을 이수할 수 있다.

라. 이수절차 : 지정기간에 정해진 절차와 방법에 따라 신청하여야 하며, 연계전공 이수자로 선발되어야 이수 가능(임의로 이수할 수 없음)

※ 연계전공별 선발인원은 교수 및 실험실습실 등의 사정을 고려하여 주관학과에서 정한다.

마. 전공이수학점 : 제1전공 학과의 최소전공인정학점(최소전공인정학점 미시행 학과는 전공심화과정 전공학점) 이상 및 해당 연계전공이수학점 수 이상을 각각 취득하여야 함

※ 메카트로닉스융합전공 이수자는 제1전공의 전공심화과정을 이수하고, 연계전공 이외의 복수전공자 및 편입생은 최소전공인정 학점수 이상을 이수함.

바. 연계전공 포기 : 연계전공을 포기하고자 할 경우 정해진 절차와 방법에 따라 포기 신청하여야 하며, 기이수한 연계전공 과목은 자유선택으로 인정함.

사. 동일과목 중복인정 : 주전공(제1전공), 복수전공, 연계전공 및 융합전공에 중복되는 동일교과목을 이수한 경우 주전공, 복수전공, 연계전공 및 융합전공의 학점으로 각각 21학점까지 중복하여 인정할 수 있다. 단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않음.

〈연계전공 교육과정〉

【4차산업ICT전공】

가. 개요

정보통신과 컴퓨터 기술 인력 수요에 부응하여 비 IT학과인 수학과와 통계학과 등을 대상으로 정보과학연계전공을 선발하여 컴퓨터공학과와 유사한 교과과정을 이수하게 하여 IT 전문인력 양성의 기회를 넓힌다.

- 정보화 시대 흐름에 따른 전문 인력 공급, 조직에 의한 전공보다는 전문 프로그램에 의한 전공, 비 IT 관련학과 학생들의 선택권 강화, 급변하는 학문변화 수용을 위한 유연성 확보

나. 연계전공과정 이수 후 진로

본 과정을 이수 후, 컴퓨터공학 전공자들과 같이 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산기구조기사, OCP, SCJP/SCJD 등 그 외 컴퓨터관련 자격증을 취득할 수 있으며, 진출분야로는 여러 기업체, 연구소, 금융기관의 프로그래머나 전산실 관리자 등이 있다.

- 각 기업체, 연구소, 금융기관 전산실의 관리자나 프로그래머
- 전산직 공무원 7급/9급, 전산직 기술고시
- 소프트웨어 개발업체 및 벤처기업 창업, 각 교육기관의 컴퓨터 강사, 대학원 진학

다. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
4차산업ICT	12	24	36	

라. 교육과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	개설학과
				강의	실습실기		
필수	CDA0065	데이타베이스개론	3	3		1학기	컴퓨터공
	CDA0017	운영체제	3	3		1학기	컴퓨터공
	CDA0023	데이타통신	3	3		2학기	컴퓨터공
	CDA0028	소프트웨어공학	3	3		2학기	컴퓨터공
선택	AMA0001	선형대수1	3	3		1학기	수
	AMA0058	수학소프트웨어	3	3		1학기	수
	AMA0010	이산수학	3	3		2학기	수
선택	AMA0011	수치해석학1	3	3		2학기	수
	AMA0066	고등미적분학	3	3		1학기	수

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	개설학과
				강의	실습실기		
	AMA0061	암호론	3	3		2학기	수
	STA0011	통계소프트웨어	3	3		2학기	통계
	STA0014	시스템프로그래밍	3	3		2학기	통계
	STA0018	전산통계및실습	3	3		1학기	통계
	STA0023	확률과정론	3	3		2학기	통계
	STA0028	시뮬레이션	3	3		1학기	통계
	ISA1043	OR	3	3		1학기	산업시스템및 조선해양융합공
	CDA0089	전산언어프로젝트	3	2	2	1학기	컴퓨터공
	CDA0136	데이타베이스언어실습	3	2	2	2학기	컴퓨터공
	CDA0008	자료구조	3	3		1학기	컴퓨터공
	CDA0010	논리설계	3	3		2학기	컴퓨터공
	CDA0013	프로그래밍언어론	3	2	1	2학기	컴퓨터공
	CDA0019	컴퓨터구조응용	3	3		2학기	컴퓨터공
	CDA0030	인공지능	3	3		1학기	컴퓨터공
	GEA8515	컴퓨팅사고력	2	2		2학기	컴퓨터공
	GEA8516	소프트웨어기초코딩	2	2		1학기	컴퓨터공
계		25과목	73				

【화장품학전공】

가. 개요

본 전공 과정은 화장품의 제조 및 연구, 그리고 미용적 관점에서 화장품 및 피부에 관한 전문적 지식을 습득하기 위한 이론 및 실습을 수학하고자 한다. 본 전공 교육의 수학 범위로는 “인간을 아름답고 젊게 그리고 건강하게 살아가도록 한다”는 관점에서, 기초과학(화학, 생화학 및 생리학 포함), 피부과학, 제조공학, 마케팅, 심리 및 예술(디자인)의 범위까지 수학 영역으로 한다.

나. 연계전공과정 이수 후 진로

본 과정을 이수 후의 주된 진출분야는, 국내의 화장품 제조회사에의 취업이 주류를 이룰 것으로 사료되며, 주로 기능성 화장품을 중심으로 한 화장품의 신제품 개발에 종사하게 될 것으로 사료된다. 그리고 경우에 따라 화장품업계의 마케팅 분야로의 진출도 가능하며, 기능성화장품의 다양화로 인해, 향후 전문점 개설, 기능성 화장품 및 피부관리 컨설턴트, 피부관리실 운영 등, 자영업 창업으로의 진출에도 대단히 유리할 것으로 여겨진다. 또한, 실버사회로의 이행에 따라, 실버층의 미에 대한 의식 및 라이프 스타일의 변화에 부응하여, 서비스 및 사회복지 개념의 일자리 창출에도, 큰 기여가 있을 것으로 사료된다.

다. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
화장품학	9	24	33	※ 2018 이전 신청자도 소급적용 ※ 2019부터 신규 신청자 받지 않음

라. 교육과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	개설학과
				강의	실습실기		
필수	GEA4011	화장품학	3	3		1,2학기	토목환경화공융합공
	BHA7002	생화학1	3	3		1학기	생명보건
	SCA2029	기초화장품및제조실험	3	2	2	1학기	화학공학트랙
선택	BHA9005	인체생리학	3	3		1학기	생명보건
	CBA3732	유기화학1	3	3		1학기	생물학화학융합
	BHA0003	일반미생물학	3	3		1학기	생명보건
	GEA3066	경영학의이해	3	3		1,2학기	경 영
	FNA0025	공중보건학	3	3		2학기	식품영양
	BHA2008	피부과학	3	3		2학기	보건의과학트랙
	CBA4352	분석화학1	3	3		2학기	생물학화학융합
	GEA3028	경제학원론	3	3		1,2학기	글로벌비즈니스
	CBA3721	무기화학1	3	3		1학기	생물학화학융합
	BHA1008	면역학개론	3	3		2학기	미생물학트랙
	FNA0078	향화학	3	3		1학기	식품영양
	BHA9012	독성학	3	3		1학기	생명보건
	GEA3023	심리학	3	3		1학기	유아교육
	DAA0017	무대분장	2	2		2학기	무 용
	BAA0002	마케팅	3	3		1학기	경 영
계		18과목	53				

【생명정보학전공】

가. 개요

생명정보학은 생물학, 전산학, 통계학의 기본 지식을 기초로 하여 생명현상의 규명을 목표로 하고 있다. 이에 본 연계전공에서도 분자수준의 생물학, 전산학, 통계학 분야의 기초 과목을 이수한 후 이들 학문들이 융합된 생명정보학 전문 과목을 이수토록 한다. 기초 교과목은 미생물학과, 보건의과학과, 생물학과, 컴퓨터공학과, 통계학과에서 개설된 교과목으로 구성되어 있으며, 생명정보학 전문 교과목은 신규로 개설한다. 연계전공의 특성상 여러 학문 분야에 걸친 지식이 요구되는바 생물학, 전산학의 각 1개 과목 그리고 생명정보학 전문 교과목에서 1개 과목을 필수로 지정하였다.

나. 연계전공과정 이수 후 진로안내

생명정보학은 현대의 최신의 과학들의 융합이며, 이제 막 시작단계인 학문분야로서 그 발전가능성, 실용성은 무한하다고 할 수 있다. 새로 시작되는 학문이기 때문에 전세계적으로 생명정보학 전문 인력이 매우 부족하며, 국내에서도 생명정보학을 이해하고 제대로 된 기초지식을 가진 생명정보학 인력양성이 시급한 실정이다.

정부는 IT, BT, NT, 환경기술(ET),문화기술(CT) 등 5개 신기술 분야에 2005년까지 10조원의 연구개발비를 쏟아 붓기로 하였다. 그만큼 이들 기술이 우리나라의 미래를 책임지고 산업발전을 이끌어 가는 분야라는 것인데, 생명정보학은 IT와 BT의 두 분야의 융합이니 더 이상 설명할 필요도 없이 가능성이 무한한 분야라고 할 수 있다. 미래학자 앨빈 토플러는 올 초 한국방문시 IT를 바탕으로 BT를 결합해야만 기술의 격변기에 적응할 수 있다고 지적한바 있다.

생명정보학은 유전체 관련 기업뿐 아니라 일반적인 제약 회사들에게도 많은 기술적·경제적 가치를 제공한다. 따라서 현재 수 많은 생물공학 및 제약회사들은 생명정보학에 대대적인 투자를 하고 있으며 이에 따른 전문인력의 부족은 더욱 심해지고 있다. 전통적인 방법에 의한 신약 개발 능력이 매우 뒤진 우리나라 기업들도 생명정보학을 활용하여 선진국과의 격차를 줄일 수 있는 기회이며, 일본의 경우에도 인간유전체 사업(Human Genome Project) 자체에서는 미국·영국 등에 뒤졌지만 생명정보학 부분만큼은 뒤질 수 없다고 선언하고 학연산관이 총력을 기울이고 있다.

연계전공을 이수한 학생들은 한창 성장하고 있는 바이오업계에 진출할 수 있다. 현재 각 기업의 부설연구소에서도 생명정보학에 대한 투자를 늘이고 있으며 바이오벤처 역시 많이 생겨나고 있다. 따라서 학생들의 진로는 앞으로 무한히 펼쳐질 것이다.

다. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
생명정보학	9	30	39	생명과학군, 컴퓨터공학, 통계학 관련과목을 각각 6학점 이상 이수하여야 함.

라. 교육과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	개설학과
				강의	실습		
필수	CDA0089	전산언어프로젝트	3	3	0	1학기	컴퓨터공
	CBA4312	분자생물학및실험	3	3	0	2학기	생물학화학융합
	CDA0074	생명정보학개론	3	3	0	2학기	컴퓨터공
선택	CDA0002	이산치수학	3	3	0	1학기	컴퓨터공
	BHA7002	생화학1	3	3	0	1학기	생명보건
	CBA3521	세포생물학	2	2	0	1학기	생물학화학융합
	GEA7003	통계학	3	3	0	2학기	통계
	STA0006	통계적방법론	3	3	0	1학기	통계
	CDA0136	데이터베이스언어실습	3	2	2	2학기	컴퓨터공
	CDA0008	자료구조	3	3	0	2학기	컴퓨터공
	BHA7004	생화학2	3	3	0	2학기	생명보건
	STA0001	확률론	3	3	0	2학기	통계
	CDA0065	데이타베이스개론	3	3	0	1학기	컴퓨터공
	CDA0014	컴퓨터그래픽스	3	3	0	1학기	컴퓨터공
	BHA1003	미생물유전학	3	3	0	1학기	생명보건(미생물학트랙)
	BHA1008	면역학개론	3	3	0	1학기	생명보건(미생물학트랙)
	STA0004	실험계획법	3	3	0	1학기	통계
	STA0016	통계자료분석	3	3	0	1학기	통계
	CDA0027	알고리즘	3	2	1	1학기	컴퓨터공
	BHA1006	유전공학	3	3	0	2학기	생명보건(미생물학트랙)
	STA0022	통계정보론	3	3	0	2학기	통계

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	개설학과
				강의	실습		
	BHA2012	분자생물학실험	3	0	6	2학기	생명보건(보건의과학트랙)
계		22과목	65				

※ 동일과목 중복인정 : 제1전공과 연계전공에 중복되는 동일과목을 이수한 경우 제1전공 및 연계전공의 학점으로 각각 21학점까지 중복하여 인정할 수 있다. 다만, 졸업소요학점에는 이중 계산하지 아니한다.

※동일과목 현황

개설학과	학수번호	교과목명	개설학과	학수번호	교과목명
생물학화학융합학부	CBA3613	세포학	생명보건학	BHA2003	세포생물학
생물학화학융합학부	CBA5611	분자생물학	생명보건학	BHA9009	분자생물학
생물학화학융합학부	CBA4694	생화학	생명보건학	BHA7002	생화학1
생물학화학융합학부	CBA6622	유전공학	생명보건학	BHA1006	유전공학
생물학화학융합학부	CBA7611	면역생물학	생명보건학	BCA1008	면역학개론

※ 생명정보학전공 신청자에 한하여 위 교과목을 동일교과목으로 지정함

【도시환경방재전공】

가. 개요

본 연계전공과정을 통하여 수자원 확보와 관리, 수재해 예방 및 조치에 대한 전문지식과 기술을 지닌 전문 인력을 양성하고자, 수자원 확보 및 관리기술과 수자원방재 기술을 공히 습득할 수 있는 교육과정을 제공한다. 본 연계전공과정에서는 토목환경화공융합공학부에서 개설하는 기초과목들을 이수한 후, 수자원재해관리와 관련하여 신설된 강좌들을 선택하여 이수하도록 한다. 특히 수자원재해관리를 위해서는 환경공학과 토목공학분야를 포괄하는 지식이 필히 요구되는 바, 연계교육과정을 위한 신설강좌 중 '방재수공학'과 '수문학'을 필수과목으로 지정하여 이수토록 한다.

나. 연계전공과정 이수 후 진로 안내

본 연계교육과정을 이수한 후 토목 및 환경분야 관련 기사자격증들을 취득할 수 있으며, 중앙정부 및 각 지방자치단체에서는 수자원 및 방재관련 전문인력에 대한 수요가 큰 실정이므로 다음과 같은 중앙정부 및 전국의 기관 그리고 관련기업체에 진출할 수 있다.

○ 국토교통부, 환경부 등의 중앙정부기관
○ 지방자치기관의 수자원 및 재해관련 담당부서
○ 중앙정부 및 지방자치단체 출연 전문연구소
○ 수자원확보 및 방재 관련 기업체

다. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
도시환경방재	6	27	33	※ 2007~2014년 수자원재해관리 연계전공 신청자들도 소급적용함.

라. 교육과정

구분	학수번호	과목명	학점	시 간 수			개설학기	개설학과	비고
				강의	설계	실험실습			
필수	SCA1033	방재수공학(종합설계)	3			6	2학기	토목환경화공융합공	
	SCA1005	수문학	3	3			2학기	토목환경화공융합공	
선택	AEA0181	건축방재설계	3	3			2학기	건축공학	
	SCA3008	상수도공학및설계b	3	3			1학기	토목환경화공융합공	
	SCA1053	기본수리학	3	3			2학기	토목환경화공융합공	
	SCA3005	대기오염개론	3	3			2학기	토목환경화공융합공	
	SCA3013	환경영향평가와GIS(캡스톤디자인)	3	3			2학기	토목환경화공융합공	
	SCA3006	생물학적폐수처리	3	3			1학기	토목환경화공융합공	
	SCA3002	수질관리	3	3			2학기	토목환경화공융합공	
	SCA3034	도시환경계획	3	3			1학기	토목환경화공융합공	
	SCA3012	하수도공학및설계	3	3			2학기	토목환경화공융합공	
	SCA1057	기초공학	3	3			2학기	토목환경화공융합공	
	SCA1064	도로공학	3	1	2		1학기	토목환경화공융합공	
	SCA1061	토목시공학	3	2	1		1학기	토목환경화공융합공	
	SCA1063	토질역학1	3	3			2학기	토목환경화공융합공	
	SCA7003	유체역학a	3	3			1학기	토목환경화공융합공	
	HPA9022	스마트해양시스템캡스톤디자인	3		3		1,2학기	해양플랜트융합	
	SCA1065	현장실습1	3				계절	토목환경화공융합공	
	SCA1066	현장실습2	4				계절	토목환경화공융합공	
	SCA7006	글로벌워터엔지니어링개론	3	3			1,2학기	토목환경화공융합공	
	AEA0172	건물시스템공학	3	3			1학기	건축공학	
	AEA0101	건축철근콘크리트구조공학1	3	3			2학기	건축공학	
계		22과목	67						

a 동일교과목으로 간주하며 반드시 참여학생의 소속학과 강좌를 이수하여야 함.
b 동일교과목으로 간주하며 반드시 참여학생이 소속학과 강좌를 이수하여야 함.

※ 기존의 연계전공 필수 교과목인 응용수리학(CEA0116), 수자원설계(CEA0117) 이수 시 연계전공 필수 6학점 이수로 소급적용함.
※ 주관학과 현장적응교육(CEA0076, CEA0087, SCA1045, SCA1046)을 이수한 경우 연계전공 선택 교과목인 '현장실습' 이수로 소급적용함.
※ 현장실습에 한하여 현장실습1(SCA1065) 또는 현장실습2(SCA1066)를 선택하여 이수하여야 하며, 현장실습1(SCA1065)과 현장실습2(SCA1066) 모두 이수한 경우는 현장실습2(SCA1066) 학점만 연계전공 이수학점으로 계산함.

마. 교과목 해설 : 개설학과 전공교육과정 참조

【해양플랜트공학전공】

가. 개요

해양플랜트 산업은 지식경제부가 선정한 동남권 선도산업 중의 하나로서 세계 최대의 조선소 중에 6개가 위치한 우리 지역의 핵심 산업이고, 플랫폼 뿐만 아니라 조선기자재, 공정 엔지니어링, 시추/탐사기술 등의 모든 엔지니어링이 복합된 산업이다.

기존 선박 중심의 국내 조선산업은 중국, 브라질, 인도 등의 후발주자들에 의하여 위협을 받고 있다. 하지만 부유식 원유생산저장하역설비, 드릴쉽, 부유식 LNG 터미널 등 해양플랜트 산업은 고도의 기술이 필요한 고부가가치 사업이고, 육상 에너지 고갈과 해양에 대한 관심 증가에 따라 수요가 폭발적으로 증가할 유망한 업종이므로, 국내 조선해양 산업체에서 사업영역을 확장하고 있다.

연계전공은 해양플랜트산업과 연계한 플랫폼, 플랜트의 2개 트랙으로 구성되어 있다. 플랫폼 트랙은 해양플랜트의 플랫폼 및 시추/탐사를 담당하고, 플랜트 트랙은 해양플랜트의 톱사이드에 장착되는 다양한 플랜트 공학으로 구성하였다. 이러한 연계전공을 통하여 전공자별로 한 개의 고유전공은 유지하면서 해양플랜트 산업에 적절한 맞춤형/융합형 전문 인력을 양성하여, 우리 지역에서 요구하는 관련 전문 인력의 배출을 목표로 한다.

나. 연계전공과정 이수 후 진로 안내

해양플랜트는 플랫폼, 톱사이드 플랜트 등의 복합 산업이다. 따라서 본 연계전공과정 이수자는 이러한 산업을 다루고 있는 조선해양 산업체 뿐만 아니라 조선기자재 산업체로의 취업이 가능하다. 또한 해양플랜트 산업은 수주산업으로서 설계와 제작에 동일한 기간이 소요될 만큼 엔지니어링이 중요한 부분을 차지하므로, 설계, 검사, 운용회사 및 금융, 보험회사 등의 다양한 분야로 취업이 가능하다.

- 조선해양 산업체 및 협력회사의 해양플랜트 플랫폼 설계직
- 조선해양 산업체의 건조 기술직
- 해양플랜트 기자재 회사의 설계 및 제작 기술직
- 국내외 선급의 해양플랜트 설계, 건조 등의 검사직
- 해양플랜트 관련 운용, 금융, 보험회사 및 관련 연구소

다. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
해양플랜트공학전공	12	21	33	2015 입학자부터 선택과목 중 Track1(Platform)과 Track2(Plant)에서각각 6학점 이상을 이수하여야함

라. 교육과정

■ 필수

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			개설학기	개설학과	비고
				강의	설계	실험실습			
필수	HPA9023	해양시스템개론	3	3			1,2학기	스마트해양시스템융합	
	HPA9002	해양프로세스개론	3	3			1,2학기	스마트해양시스템융합	
	HPA9025	해양플랜트생산관리	3	3			1,2학기	스마트해양시스템융합	
	HPA9013	해양플랜트재료학	3	3			1,2학기	스마트해양시스템융합	
계			12	12					

※ 기존의 연계전공 필수 교과목인 '해양플랜트실무영어', '해양에너지공학개론', '해양유체공학개론(CEA0112, 2010년 토목공학과 개설 / MEA1058, 2011년 기계공학전공 개설)', '해양전계장공학개론', '종합설계'와 2013년 및 2015년 신설 연계전공 필수 교과목을 모두 인정하여 연계전공 필수 12학점을 소급적용하고, '기초 CAD'는 선택학점으로 인정함.

※ 2009~2014년 해양플랜트공학 연계전공신청자들은 연계전공 필수12학점, 선택21점으로 소급적용함.

■ 선택

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	개설학과	비고
				강의	설계	실험실습				
Track1 (Platform)	ISA2040	선박복원성이론	3	3			2	2학기	산업시스템및조선해양융합공	
	ISA2061	해양환경및생산	3	3			3	1학기	산업시스템및조선해양융합공	
	ISA2018	해양구조물진동론	3	3			3	2학기	산업시스템및조선해양융합공	
	ISA2042	해양구조물전산해석	3	3			3	1학기	산업시스템및조선해양융합공	
	ISA2044	해양구조물생산건조공학	3	3			4	1학기	산업시스템및조선해양융합공	
	ISA2038	선박해양구조물설계	3				4	1학기	산업시스템및조선해양융합공	
	SCA7001	재료역학	3	3			2	1학기	토목환경화공융합공	
	SCA7003	유체역학	3	3			2	1학기	토목환경화공융합공	
	SCA1064	도로공학	3	3			4	1학기	토목환경화공융합공	
	SCA1063	토질역학1	3	3			2	2학기	토목환경화공융합공	
	SCA1028	철근콘크리트공학1	3	2	1		3	1학기	토목환경화공융합공	
	SCA1061	토목시공학	3	2	1		4	1학기	토목환경화공융합공	
	HPA9022	스마트해양시스템캡스톤디자인	3		3		전학년	1,2학기	스마트해양시스템융합	
Track2 (Plant)	ISA2058	기계요소와선박기계	3	3			3	1학기	산업시스템및조선해양융합공	
	SCA7002	열역학	3	3			2	1학기	토목환경화공융합공	
	SCA2013	플랜트공정제어	3	3			3	1학기	토목환경화공융합공	
	HPA9021	석유가스공학	3	3			전학년	1,2학기	스마트해양시스템융합	
	HPA9040	해양플랜트공정설계	3	3			전학년	1,2학기	스마트해양시스템융합	
	SCA2008	물질전달및분리공정	3	3			3	2학기	토목환경화공융합공	
	SCA2046	신재생에너지	3	3			4	1학기	토목환경화공융합공	
	SCA3005	대기오염개론	3	3			2	2학기	토목환경화공융합공	
	HPA9012	해양플랜트HSE관리실무	3	3			전학년	1,2학기	스마트해양시스템융합	
	HPA9016	융합공학개론	3	3			전학년	1,2학기	스마트해양시스템융합	
	SCA3019	전과정평가및실습	3	3			4	1학기	토목환경화공융합공	
	SCA3014	폐기물에너지공학(캡스톤디자인)	3	3			3	2학기	토목환경화공융합공	
	SCA3016	환경반응공학	3	3			4	1학기	토목환경화공융합공	

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	개설학과	비고
				강의	설계	실험실습				
	SCA3013	환경영향평가와GIS (캡스톤디자인)	3	3			3	2학기	토목환경화공융합공	
	ISA1019	품질공학	3	3			3	2학기	산업시스템및 조선해양융합공	
	ISA1020	시뮬레이션	3	3			3	2학기	산업시스템및 조선해양융합공	
	ISA1010	선형계획법	3	3			2	2학기	산업시스템및 조선해양융합공	
	ISA1016	CAD	3	3			3	1학기	산업시스템및 조선해양융합공	
	ISA1007	플랜트제조자원관리	3	3			2	1학기	산업시스템및 조선해양융합공	
	ISA1034	산업안전관리론	3	3			4	1학기	산업시스템및 조선해양융합공	
	ISA1012	공정제어기초	3	3			2	1학기	산업시스템및 조선해양융합공	

마. 연계전공 동일교과목 현황

개설 학과	해양플랜트 연계전공 과목	동 일 교 과 목		
		기계	산업시스템및 조선해양융합공	토목환경화공
기계	기 초 C A D		기초CAD	CAD
기계	응 용 유 체 역 학			수리학
토목환경화공	열 역 학	열역학	열역학	
토목환경화공	유 체 역 학		선박유체역학2	유체역학, 기초수리학

※ 조선해양공학과 기초CAD를 2009 이전에 2학점으로 이수한 학생은 해양플랜트 연계전공 필수 교과목인 기초CAD(기계공학전공) 3학점으로 인정하지만 졸업학점에는 2학점으로 인정함.

【차세대에너지솔루션전공】

가. 개요

화석연료의 사용으로 유발되는 지구온난화 및 화석연료 고갈에 대응하여 기후 변화협약에 따른 규제 방안 등이 제시되고 있는 국내외적인 에너지 환경변화에 따라 산·재생에너지의 중요성이 새롭게 재인식 되고 있다. 산·재생에너지산업은 차세대 성장 동력이 될 수 있는 미래 산업이다. 태양전지, 풍력, 조력, 지열, 핵융합 등 이를 위해 전문적인 인재를 우리대학에서 교육하여 전문가로 양성할 필요가 있음

본 연계전공과정에서는 물리학과, 나노신소재공학부, 전기전자제어공학부에서 개설하는 기초과목들을 이수한 후 에너지와 관련하여 개설된 강좌들을 선택하여 이수하도록 함

본 연계전공 과정을 통해 학생들은 신재생에너지 산업에 필요한 맞춤형, 융합형 전문인력으로 성장하여, 우리 지역 및 국가에서 필요로 하는 핵심 인력의 일부분을 차지 할 것임

나. 연계전공과정 이수 후 진로

새로운 신성장 동력산업으로 신재생에너지 분야인 태양광에너지와 차세대 LED조명을 특성화하여 지역사회에서 필요로 하는 21세기 그린에너지 분야의 우수한 인력이 필요한 연구소, 에너지 관련공무원, 및 관련 산업체에 진출

다. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
차세대에너지솔루션	9	24	33	참여학과 당 최소 9학점 취득

라. 교육과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설학기	개설학과	비고
				강의	설계	실습			
필수	PSA0074	신재생에너지개론	3	3			1학기	물리	
	MSA0024	에너지재료	3	3			2학기	신소재공	
	EMA0502	전기전자공학개론	3	3			1학기	전기전자제어공	
선택	PSA0008	전자물리학	3	3			1학기	물리	
	PSA0020	고체물리학1	3	3			2학기	물리	
	PSA0022	고체물리학2	3	3			1학기	물리	
	PSA0075	물성물리학	3	3			1학기	물리	
	PSA0076	반도체물리학	3	3			2학기	물리	
	PSA0068	열역학	3	3			1학기	물리	
	MSA0008	고체물리학	3	3			2학기	신소재공	
	MSA0009	세라믹개론	3	3			2학기	신소재공	
	MSA0014	재료공정	3	3			1학기	신소재공	
	MSA0016	반도체공정	3	3			2학기	신소재공	
	MSA0023	반도체재료	3	3			1학기	신소재공	
	MSA0030	전자재료	3	3			1학기	신소재공	
	MSA0031	정보디스플레이재료	3	3			1학기	신소재공	
	MFA9002	회로이론	3	3			2학기	전기전자제어공	
	MFA9004	전자회로	3	3			1학기	전기전자제어공	
	EMA1005	전력공학	3	3			1,2학기	전기전자제어공	
	EMA1035	태양광에너지공학	3	3			1,2학기	전기전자제어공	
	EMA1036	풍력발전공학	3	3			1,2학기	전기전자제어공	
	EMA1020	초전도전력기기응용공학	3	3			2학기	전기전자제어공	

※ 상세 교과목 정보는 개설학과 전공교육과정을 참조
※ 2017학년도 신청자부터 위의 교육과정을 적용함
※ 2019학년도 신청자부터 전공명변경(신재생에너지소재→차세대에너지솔루션)

【인성계발학전공】

가. 개요

철학·문학·경제학·미술학을 전공하는 학생뿐만 아니라 다양한 전공을 이수하는 학생들에게 인간과 사회와 사상에 관한 폭넓은 지식은 물론이고 예술적 감각도 겸비한 인문적 소양을 계발시킴으로써 지식기반사회에 적응할 수 있는 창의성과 품성을 함양시킨다.

나. 연계전공과정 이수 후 진로

인성계발학 연계전공 교육과정의 목표는 최근 기업체 등에서 취업과 관련해 강력히 요구하고 있는, 사회적으로 요구되고 있는 덕성의 함양이고, 이 과정을 이수한 학생들이 배운 바를 실천하는 지도자로서 역량을 계발시킴에 있다. 배운 바를 머리 속에만 담아두지 않고 자신이 속한 공동체에서 펼칠 수 있고 궁극적으로 인류를 위해 이바지할 수 있는 리더십 교육에 초점을 맞춘다. 따라서 이 전공의 이수자는 모든 분야에서 환영받을 수 있다.

다. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
인성계발학전공	15	18	33	

라. 교육과정

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설학기	개설학과
				강의	실습		
필수	GEA7514	성공하는삶의경영	3	3		1,2학기	철
	PHA0068	정치와경제의도덕철학	3	3		2학기	철
	FRA0131	다름과닮음의공존	3	3		2학기	불어불문
	GBA1008	문화경제학	3	3		2학기	글로벌비즈니스
	FAA0193	감성크로스 미학	3	3		2학기	미술
선택	PHA0018	서양고전과의대화	3	3		1학기	철
	PHA0009	윤리학	3	3		2학기	철
	FRA0133	세계명작영화산책	3	3		2학기	불어불문
	FRA0134	서양문학과기독교	3	3		1학기	불어불문
	GBA1003	미시경제학	3	3		1학기	글로벌비즈니스
	GBA1024	글로벌경제의이론과실제	3	3		2학기	글로벌비즈니스
	FAA0019	조형론	3	3		1학기	미술
	FAA0235	서양미술사	3	3		2학기	미술

※ 이수권장교과목: 인생론, 경제학 원론, 성격과 의사소통, 인간과 소통 그리고 세계, 명저읽기, 사회봉사

【메카트로닉스융합전공】

가. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
메카트로닉스융합	0	33	33	

나. 교육과정

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설학기	개설학부(전공)	비고
				강의	실험실습			
선택	MFA9001	메카트로닉스 정역학	3	3		1,2	메카트로닉스대학	
	MFA9002	회로이론	3	3		1,2	//	

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설학기	개설학부(전공)	비고
				강의	실험실습			
	MFA9003	메카트로닉스 동역학	3	3		1,2	//	
	MFA9004	전자회로	3	3		1,2	//	
	MFA9005	기계운동학	3	3		1,2	//	
	MFA9006	마이크로프로세서	3	3		1,2	//	
	MFA9007	자동제어	3	3		1,2	//	
	MFA9008	메카트로닉스재료개론	3	3		1,2	//	
	MFA9009	기계재료공학	3	3		1,2	//	
	MFA9010	전기전자재료공학	3	3		1,2	//	
선택	MFA9011	기계공학기초실험1	1		2	1,2	//	
	MFA9012	전기전자회로응용실험	1		2	1,2	//	
	MFA9013	마이크로프로세서응용실험	1		2	1,2	//	
	MFA9014	기계공학기초실험2	1		2	1,2	//	
	MFA9015	기계재료실험	1		2	1,2	//	
	MFA9016	전기전자재료실험	1		2	1,2	//	
계		16과목	36학점					

※ 나노신소재공학부로 입학하여 2012 이전에 신청한 교육과정 적용대상자는 메카트로닉스융합연계전공을 이수할 수 있다. 신소재공학부 경과조치 참조.
※ 메카트로닉스융합연계전공 이수자는 제1전공의 전공심화과정을 이수하고, 메카트로닉스융합연계전공 이외의 복수전공자, 편입생은 최소전공인정 학점수 이상을 이수함.
※ 세부적인 이수방안 및 동일과목 중복인정에 대해서는 신소재공학부 교육과정에 따름.

【문화융합도시재생전공】

가. 연계전공과정의 개요(안내)

도시재생은 사회의 산업구조 변화와 신도시 위주의 도시 확장으로 인해 상대적으로 경제적 · 사회적으로 침체되어 있는 기존도시에 새로운 기능을 접목하고 창출하여 경제적 · 사회적 · 물리적 · 환경적으로 부흥시켜 다시 도시에 활력을 불어 넣는 것을 의미한다. 과거의 도시재생은 물리적 정비에 치중하였다면 앞으로의 도시재생은 물리적 정비 외에도 지역주민의 삶의 질 향상, 커뮤니티 구축 등 경제적, 사회적 차원의 정비도 반드시 동반되어야 한다. 또한 새로운 도시문화를 창출할 수 있어야 도시재생의 효과도 비로소 나타날 것이다. 따라서 도시재생을 올바로 이해하기 위해서는 다학제적인 접근과 융복합 교육이 필요하며, 이러한 교육과정을 바탕으로 문화융합 도시재생 분야의 인재를 양성하는 것이 본 전공의 목표이다.

나. 연계전공과정 이수 후 진로

도시의 새로운 패러다임인 문화융합 도시재생 연계전공을 이수하게 되면, 중앙정부 및 지방자치단체 및 공기업에서 도시재생 전문인력에 대한 수요가 크기 때문에 다음과 같은 다양한 중앙정부 및 지방자치단체, 유관 기관 및 기업 등에 진출할 수 있다.

- 국토교통부 등의 중앙정부기관
- 지방자치단체의 도시재생 관련 부서, 지방자치단체 문화예술 기획 부서, 도시재생관련 행정 및

실행부서, 다문화관련 행정 및 실행부서
- ○ 도시재생지원센터의 연구원, 현장활동가
- ○ 도시재생분야 건축설계사무소, 디자인사무소, 엔지니어링 기업체, 공공디자인 회사, 일반 영리기업 문화 및 콘텐츠 개발 관련 부서 등
- ○ 문화재단 전시사업 부서, 도시문화(전시, 공연, 축제) 기획사, 문화관련 엔터테인먼트 및 이벤트 회사
- ○ 지역사회 시민단체
- ○ 사회조사분석사

다. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
문화융합도시재생	9	24	33	

라. 교육과정

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설학기	개설학과
				강의	실습실기		
필수	GEA7503	통합창원시도시인문학의이해	3	3	0	1,2	창의융합교육원(건축)
	FAA2007	도시브랜드창작세미나	3	3	0	1,2	미술(융합전공)
	CUA0103	도시브랜딩과도시재생	3	3	0	1	문화테크노
선택	ARA0113	도시설계	3	3	0	1	건축학
	ARA0115	미래의도시디자인	3	3	0	1	건축학
	ARA0114	도시계획	3	3	0	1	건축학
	SCA3034	도시환경계획	3	3	0	1	환경공
	SCA3013	환경영향평가및GIS	3	3	0	2	환경공
	GEA8559	사회적경제와기술창업의이해	3	3	0	2	환경공(특성화기초)
	SCA7004	전산기초설계	3	3	0	1,2	환경공
	CUA0089	문화마케팅	3	3	0	1	문화테크노
	CUA0119	공간과스토리텔링	3	3	0	2	문화테크노
	SOA0044	지역사회학	3	3	0	2	사회
	SOA0060	사회적경제론	3	3	0	2	사회
	SOA0056	사회정책론	3	3	0	2	사회
	FAA2006	공공미술	2	2	0	1/2	미술(융합전공)
	FAA0241	도시문화링크(캡스톤디자인)	3	1	2	2	미술

【주택도시개발학전공】

가. 연계전공과정의 개요(안내)

경남혁신도시 공공기관(한국토지주택공사, 주택관리공단, 한국시설안전공단)들의 주택도시개발 인력 수요 증가로 전문 인력양성을 위하여 경상대학교(진주)와 협력하여 제공하는 연계전공 과정

나. 연계전공과정 이수 후 진로

- ○ 한국토지주택공사(또는 경남혁신도시 입주회사) 입사

○ 한국토지주택공사(또는 경남혁신도시 입주회사) 협력업체 입사
○ 주택단지 개발관련 회사 입사

다. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
주택도시개발학	15	21	36	

라. 교육과정

■ 경상대학교(선도대학) 개설 교과목

구분	학수번호	과 목 명	학점	시 간 수		개설학기	개설학과
				강의	실습실기		
필수	XMA00001	NCS직업기초	3	3		3-2	GeLC이러닝지원센터
	XHA00001	주택·도시개발기초	3	3		3-2	-
	XHA00002	주택·도시개발심화	3	3		3-2	-
	XHA00003	주택·도시개발현장실무	3	3		4-1	-

■ 창원대학교(참여대학) 개설 교과목

구분	학수번호	과 목 명	학점	시 간 수		개설학기	개설학과
				강의	실습실기		
필수	OSA0307	현장실습1(공공기관)	3		4주	계절	인재개발원
선택	AEA0096	건축환경공학1	3	3		2-1	건축공학
	AEA0123	건축계획각론	3	3		2-1	
	AEA0160	건축구조해석	3	3		2-2	
	AEA0113	건축설비1	3	3		3-1	
	AEA0175	건축시공1	3	3		3-1	
	AEA0176	건설사업관리1	3	3		3-1	
	AEA0126	건축법규	3	3		3-1	
	AEA0152	건물에너지절약설계	3	3		3-2	
	AEA0177	건축시공2	3	3		3-2	
	AEA0180	건설사업관리2	3	3		4-2	
	SCA7001	재료역학	3	3		2-1	토목환경화공
	SCA1053	기본수리학	3	3		2-2	
	SCA1002	측량정보학및실습	3	3		2-2	
	SCA1063	토질역학1	3	3		2-2	
	SCA1028	철근콘크리트공학1	3	3		3-1	
	SCA1055	기본구조역학	3	3		3-1	
	SCA1057	기초공학	3	3		3-2	

【전력에너지공학전공】

가. 개요

경남·울산지역 공공기관(한국남동발전, 한국동서발전)의 전력에너지공학 인력 수요 증가로 전문 인력양성을 위하여 경상대학교(진주)와 협력하여 제공하는 연계전공 과정

나. 연계전공과정 이수 후 진로

- ○ 전력산업관련업종(발전회사 및 공기업)
- ○ 환경 및 에너지관련 (발전회사 및 공기업)
- ○ 전기전자 · 석유화학산업 관련 대기업 및 우수 중견기업
- ○ 전력에너지분야 중소기업

다. 학점구조표

연계전공명	필 수	선 택	계	비 고
전력에너지공학	15	21	36	

라. 교육과정

■ 경상대학교(선도대학) 개설 교과목

구분	학수번호	과 목 명	학점	시 간 수		개설 학기	관리부서
				강의	실습 실기		
필수	XMA00001	NCS직업기초	3	3		2-1,2	학사지원과
	XPA00001	전력산업의이해	3	3		3-1,2	학사지원과
	XPA00002	전력에너지발전공학	3	3		4-1,2	학사지원과
	XPA00004	전력에너지현장실무	3	3		4-1,2	학사지원과

■ 창원대학교(참여대학) 개설 교과목

구분	학수번호	과 목 명	학점	시 간 수		개설 학기	개설학과
				강의	실습 실기		
필수	OSA0307	현장실습1(공공기관)	3		4주	계절	인재개발원
선택	EMA0502	전기전자공학개론	3	3		1-1	전기전자제어공
	EMA0503	디지털공학	3	3		1-2	
	EMA0504	전자기학	3	3		2-1	
	EMA0505	회로망이론	3	3		2-1	
	EMA0512	C언어	3	3		2-2	
	EMA0506	신호및시스템	3	3		3-1	
	EMA0510	자동제어응용	3	3		3-2	
	EMA0511	마이크로프로세서응용	3	3		3-2	

구분	학수번호	과 목 명	학점	시 간 수		개설학기	개설학과
				강의	실습실기		
	EMA1005	전력공학	3	3		3-1	
	EMA1006	전력전자	3	3		3-1	
	EMA1007	전기기기	3	3		3-1	
	EMA1009	산업전력시스템	3	3		3-2	
	SCA7002	열역학	3	3		2-1	토목환경화공융합공(화학공학트랙)
	SCA7003	유체역학	3	3		2-1	
	SCA7005	공학계산	3	3		2-2	
	SCA2053	플랜트공정제어	3	3		3-1	
	SCA2008	물질전달및분리공정	3	3		3-2	
	SCA2046	신재생에너지	3	3		4-1	
	SCA2059	화공안전공학	3	3		4-2	

【디자인사이언스전공】

가. 개요

디자인사이언스전공은 산업디자인학과, 미술학과, 의류학과 및 건축학과로 구성된 디자인씽킹센터(Design Thinking Center)를 중심으로 예술과 과학의 접점에서 개방, 융합, 소통 및 협력을 통해 융합적 통찰을 끌어내는 개방형 융복합 교육과정으로 다양한 사회적 이슈와 소통, 공감하고 디자인 사고(Design Thinking)를 통해 탁월한 융합적 사고능력과 소양을 겸비하여 창의적인 지역 및 글로벌 인재를 양성하는 것을 목표로 하고 있다.

나. 연계전공과정 이수 후 진로

○ 융합 예술가치창출자, 융합예술산업전문가로서 다양한 융복합 경험을 통해 사회 각 분야에서 탁월한 창의적 인재로서 역할을 기대할 수 있다.

○ 문화예술기획 분야, 패션산업분야, 도시재생분야, 디자인산업분야 및 4차산업 크리에이터 등 졸업 후 개인의 관심분야, 능력 및 소양에 따라 관련 산업체 진출 또는 창업 가능

다. 학점구조표

연계전공명	필수	선택	계	비 고
디자인사이언스	12	25	37	

라. 교육과정

구분	학수번호	교과목명(영문명)	학점	시간수		개설학기	개설학과
				강의	실습실기		
필수	GEA6007	디자인의 이해	3	3		1	산업디자인
	OSA0602	융합창작스튜디오	3	1	2	1	미술

구분	학수번호	교과목명(영문명)	학점	시간수		개설학기	개설학과
				강의	실습실기		
	CTA0175	패션일러스트레이션	3		6	1	의류
	GEA7505	도시속의문화예술과디자인	3	3		1,2	건축학
선택	FAA0140	미술논리 및 논술	2	2		2	미술
	DEA0210	디지털일러스트레이션	2		2	1	산업디자인
	FAA0245	기초조형실습1	2		2	1	미술
	GEA8570	캘리그라피감성융합	3	1	2	2	미술
	CTA0147	디지털패션디자인	3	2	2	2	의류
	DEA0252	기획제작 및 시현	2		2	2	산업디자인
	CTA0146	서양패션사(인강)	3	3		1	의류
	ARA0113	도시설계	3	3		1	건축학
	ARA0114	도시계획	3	3		1	건축학
	DEA0220	아이디어스케치	2		2	2	산업디자인
계		14과목	37				

2-6. 공유복수전공 이수

가. 정의: "공유복수전공"이라 함은 둘 이상의 학과(부)를 융합 · 연계하여 현행 교육과정의 기존 교과목 또는 개편 교과목과 공유복수전공의 신규 교과목으로 복수전공 교육과정을 편성한 모집단위에 없는 전공

나. 공유복수전공명, 학위수여 및 주관학과 등

공유복수전공명	학위명	주관학과(부)	관련학과(부)	이수학점 (필수과목 포함)	개설 연도
인문소프트웨어융합	공학사	철학과	컴퓨터공학과, 불어불문학과	33학점 이상	2020
인공지능-빅데이터	공학사	컴퓨터공학과	사회학과	36학점 이상	2020
스마트제조융합	공학사	전기전자제어공(전자트랙)	기계공학부,정보통신공학과,문화테크노학과	45학점 이상	2020

다. 공유복수전공 이수: 공유복수전공 이수허가를 받은 학생은 소속 학과(부)의 주전공 과정과 공유복수전공학점을 이수하여야 한다.

라. 공유복수전공 운영 및 이수는 「창원대학교 공유복수전공 운영 지침」에 따른다.

〈공유복수전공 교육과정〉

【인문소프트웨어융합】

가. 개요

컴퓨터 언어, 기술을 습득한 인재가 인문학적 창의성과 윤리성을 갖춘다면 우리 사회를 더욱 건강하고 풍부하게 구성할 것이다. '지능'과 '연결성'이 특징인 4차 산업혁명 시대의 인재를 키우기 위해 철학, 프랑스 문화, 코딩 수업 등을 통한 취업 역량 증진

나. 인문소프트웨어융합 이수 후 진로

게임회사 등 IT 기반 문화콘텐츠 개발회사, 컴퓨터 관련 프로그램 개발자, Air BNB, 트립 어드바이저 등 공유경제서비스 회사, 증강현실(AR), 가상 현실(VR), 인공지능 기반 스타트업 회사

다. 학점구조표

공유복수전공	필수	선택	계	비고
인문소프트웨어융합	6	27	33	

라. 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학기	개설학과 (관리학과)
				이론	설계	실험실습실기		
공필	SFA1001	컴퓨팅사고력의이해	3	3			3-1	컴퓨터공(철)
공필	SFA1002	인문코딩	3	2	1		3-2	컴퓨터공(철)
전선	CDA0008	자료구조	3	2	1		2-1	컴퓨터공
전선	CDA0030	인공지능	3	3			4-1	컴퓨터공
전선	CDA0089	전산언어프로젝트	3	2		2	2-1	컴퓨터공
전선	CDA0132	전산세미나	3	3			4-2	컴퓨터공
전선	PHA0004	인간학	3	3			4-1	철

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학기	개설학과(관리학과)
				이론	설계	실험실습실기		
전선	PHA0027	인식론	3	3			2-1	철
전선	PHA0066	철학논리및논술	2	2			3-1	철
전선	PHA0070	동아시아세계의윤리	3	3			3-2	철
전선	PHA0073	실용논리	3	3			2-2	철
전선	PHA0077	합리적문제해결과논리	3	3			4-1	철
전선	FRA0136	프랑스예술산책	3	3			2-1	불어불문
전선	FRA0134	서양문학과기독교	3	3			4-1	불어불문
전선	FRA0139	유럽문학다시읽기	3	3			2-2	불어불문
전선	FRA0143	프랑스음식문화이야기	3	3			4-1	불어불문
전선	FRA0148	이미지읽기	3	3			3-1	불어불문
계		17과목	50					

【인공지능-빅데이터】

가. 개요

인공지능-빅데이터 공유복수전공(ABC전공, AI-Bigdata Convergence)은 4차 산업혁명시대를 선도하는 첨단 기술의 습득과 공학계열과 인문계열을 포괄하는 융복합 교육 모델을 제시하여 미래에 도전하는 인간으로 거듭날 수 있는 교육기회를 제공하고자 함.

나. 인공지능-빅데이터 이수 후 진로

- 4차 산업혁명시대를 선도하는 핵심분야인 인공지능과 빅데이터 분야는 첨단 산업 분야를 포함한 기존의 모든 산업분야로 진출이 가능함.
- 인공지능 전문가는 다음과 같은 진로가 가능함.
  - · 소프트웨어개발자, 시스템설계 및 프로그래머, 응용프로그램개발자, 소프트웨어 엔지니어, 시스템개발자, 웹디자이너, 컴퓨터게임 디자이너 등과 같은 기존의 정보통신분야의 전문가
  - · 게임, 검색엔진, 빅데이터, 영상 및 음성 인식과 같은 다양한 지능 영역 전문가
  - · 로봇, 드론,사물 인터넷, 자율 주행차 등과 같은 미래성장 분야의 전문가
- 빅데이터 전문가는 다음과 같은 진로가 가능함.
  - · 기존 정보통신기술 분야인 컴퓨터 시스템 설계 분석가, 시스템 소프트웨어 개발자, 응용소프트웨어 개발자 등
  - · 대부분의 기업이나 공공기관에서 축적한 대량의 데이터를 분석할 수 있는 데이터 공학전문가
  - · 구글, 아마존, 네이버 등과 같은 데이터 중심 기업에서 필요한 데이터 분석 전문가

다. 학점구조표

공유복수전공	필 수	선 택	계	비 고
인공지능-빅데이터	6	27	33	

라. 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수			개설 학기	개설학과(전공)
				이론	설계	실험 실습 실기		
전공선택	CDA0030	인공지능	3	3			1	컴퓨터공학
공유필수	SFA3004	빅데이터개론	3	3			2	인공지능-빅데이터
공유필수	SFA3003	기계학습개론	3	3			1	인공지능-빅데이터
전공선택	EMA3020	머신러닝	3	3			2	전기전자제어공학
전공선택	SOA0045	정보사회론	3	3				사회
전공선택	CDA0130	멀티미디어공학	3	2	1		1	컴퓨터공학
전공선택	CDA0139	영상처리	3	3			2	컴퓨터공학
전공선택	ISA1039	빅데이터응용	3	3			1	산업시스템 및 조선해양공학부
전공선택	CDA0065	데이터베이스개론	3	3			1	컴퓨터공학
전공선택	CDA0136	데이터베이스언어실습	3	2		2	2	컴퓨터공학
전공선택	CDA0090	데이터베이스설계및프로젝트	3	1	2		2	컴퓨터공학
전공선택	CDA0106	웹프로그래밍	3	3			1	컴퓨터공학
전공선택	CDA0002	이산치수학	3	3			1	컴퓨터공학
전공선택	CDA0008	자료구조	3	2	1		1	컴퓨터공학
전공선택	CDA0027	알고리즘	3	2	1		1	컴퓨터공학
전공선택	AMA0059	확률과통계	3	3			2	수학
전공선택	STA0003	회귀분석	3	3			2	통계학
전공선택	MNA0002	공업수학	3	3			1	기계공학부
전공선택	GEA7260	컴퓨터개론	3	3			1	컴퓨터공학
전공선택	CDA0017	운영체제	3	2	1		1	컴퓨터공학
전공선택	CDA0028	소프트웨어공학	3	2	1		2	컴퓨터공학
전공선택	CDA0013	프로그래밍언어론	3	3			2	컴퓨터공학
계		22과목	66					

【스마트제조융합】

가. 개요

4차 산업혁명을 통해 제조업은 조립 및 가공 자동화 단계를 넘어서 인공지능화, 맞춤형 대량생산 방식으로 진화될 것이며, 스마트제조업(스마트공장)의 구축과 확산은 지속가능한 국내경제 성장의 필수 전략이 되고 있다. 따라서 앞으로의 제조업은 정보화, 무인화되고 스마트제조분야 지식을 보유한 소수정예의 핵심 융합 엔지니어만을 요구할 것이다. 이를 위해 첨단제조공학분야, 제조데이터 분석(제조AI) 분야를 위한 맞춤형•실무형의 융합형 교육과정을 마련하고 스마트제조융합 전문가를 양성하고자 한다.

나. 스마트제조융합 이수 후 진로

주된 진출 분야는 제조산업(기계,전기전자) 분야이며, 특히 스마트제조를 위한 전문인력으로 진출

할 수 있을 것이다. 또한 4차 산업혁명 시대에서 요구하는 데이터 처리/분석 전문가로 육성되어 모든 산업분야의 진출이 가능하다.

- 첨단스마트제조(기계, 전기전자)산업, 첨단 IT산업 관련 대기업 및 중견기업
- 스마트공장 구축, 운영, 컨설팅 분야 강소기업
- 공공기관, 정부출연 연구기관, 금융, 의료, 마케팅 분야의 데이터분석 전문가
- 스마트제조 관련 창업

다. 학점구조표

공유복수전공	필 수	선 택	계	비 고
스마트제조융합	24	21	45	

라. 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수			개설 학기	학과(전공)
				강의	설계	실험 실습 실기		
전공필수	SFA4001	센서및엑츄에이터	3	3			3-2	스마트제조융합
전공필수	SFA4002	빅데이터	3	3			4-1	스마트제조융합
전공필수	SFA4003	CPS개론	3	3			4-1	스마트제조융합
전공필수	MFA9018	캡스톤디자인	3	3			4-1	메카융합전공
전공필수	SFA4004	◇머신비전	3	3			4-2	스마트제조융합
전공필수	SFA4005	◇엔터프라이즈디자인I	3	3			3-2	스마트제조융합
전공필수	SFA4006	◇엔터프라이즈디자인II	3	3			4-1	스마트제조융합
전공필수	SFA4007	◇엔터프라이즈디자인III	3	3			4-2	스마트제조융합
전공선택	MNA0067	현장실습3	6			8주	계절	기계공학
전공선택	EMA2025	데이터공학	3	3			3-1	전자공학
전공선택	ICA0157	기계학습(캡스톤디자인)	3	3			3-1	정보통신공
전공선택	MFA9009	기계재료공학	3	3			3-1	메카융합전공
전공선택	MNA0023	기계계측	3	3			3-1	기계공학
전공선택	EMA1005	전력공학	3	3			3-1	전기공학
전공선택	MFA9004	전자회로	3	3			3-1	메카융합전공
전공선택	ICA0160	딥러닝	3	3			3-2	정보통신공
전공선택	MNA0025	생산공학(캡스톤디자인)	3	3			3-2	기계공학
전공선택	EMA2024	창업설계프로세스(캡스톤디자인)	3	3			3-2	전자공학
전공선택	MFA9007	자동제어	3	3			3-2	메카융합전공
전공선택	MNA0063	전산원용시뮬레이션실습	2			4	1/2	기계공학
전공선택	EMA1036	풍력발전공학	3	3			4-1	전기공학
전공선택	CUA0147	증강현실콘텐츠제작(캡스톤디자인)	3	1		2	4-2	문화테크노
계		22과목	68					

◇ 표기된 개설 교과목은 스마트제조혁신선도대학 사업비에서 강사료 부담(공유복수전공 운영지침 5조4항)

※ 기계공학부 학생은 메카트로닉스 융합전공 중 메카트로닉스정역학, 메카트로닉스동역학, 기계운동학 필수로 이수해야 함

※ 전기전자제어공학부 학생은 메카트로닉스 융합전공 중 회로이론 필수로 이수해야 함

3. 자유선택 교과목

3-1. 군사학관련 교과목

■ 이수대상 : 학군 사관 후보생

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개 설 학 기			
			강의	실기		1학기	2학기	하계계절	동계계절
OSA0105	국 가 안 보 학 (군 사 학)	3	6		3	○			
OSA0106	안전및조직관리사례연구(군사학)	3	6		3		○		
OSA0107	조직리더십의이해(군사학)	3	6		4	○			
OSA0108	조직리더십사례연구(군사학)	3	6		4		○		

3-2. 국제교류교육원 교과목

■ 이수대상 : 한미대학생연수취업(WEST) 프로그램 참가생

학수번호	과 목 명	학점	이수학년	개설학기	이수요건
OSA0201	해 외 어 학 연 수 Ⅰ	9	전학년	1,2학기	12주 이상, 180시간 이상 이수
OSA0205	해 외 어 학 연 수 Ⅱ	3	전학년	계절학기	3주 이상
OSA0206	현 장 실 습 4	12	전학년	1,2학기	12주 이상

3-3. 인재개발원 교과목

■ 이수대상 : 청년해외인턴 프로그램 참가생

학수번호	과 목 명	학점	이수학년	개설학기	이수요건
OSA0309	현장실습3(해외인턴)	6	전학년	계절학기	8주 이상
OSA0310	현장실습4(해외인턴)	12	전학년	1,2학기	12주 이상

■ 이수대상 : 지역선도대학육성사업 참가생

학수번호	과 목 명	학점	이수학년	개설학기	이수요건
OSA0307	현장실습1(공공기관)	3	3,4	계절학기	4주 이상

■ 이수대상 : 한국전력거래소의 'KPX 유니온 학점과정' 참가생

학수번호	과 목 명	학점	이수학년	개설학기	이수요건
OSA0308	전력산업실무	2	전학년	1,2학기	

3-4 LINC+사업단 교과목

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개 설 학 기			
			강의	실습		1학기	2학기	하계	동계
OSA0417	현장실습1(LINC+)	3		4주	3,4			○	○
OSA0418	현장실습3(LINC+)	6		8주	3,4			○	○
OSA0419	현장실습4(LINC+)	12		12주 이상	3,4	○	○		
OSA0615	LINC+캡스톤디자인 I	3	3		3,4	○	○	○	○
OSA0412	LINC+캡스톤디자인 II	3	3		3,4	○	○	○	○
OSA0416	LINC+캡스톤디자인기초1	0			3,4	○	○	○	○
OSA0413	LINC+캡스톤디자인기초2	0			3,4	○	○	○	○
OSA0414	LINC+캡스톤디자인심화	0			3,4	○	○	○	○
OSA0415	LINC+캡스톤디자인응용	0			3,4	○	○	○	○
OSA0405	창 업 실 습	2		2	전학년	○	○		
OSA0406	창 업 현 장 실 습 1	16		16주이상	전학년	○	○		
OSA0407	창 업 현 장 실 습 2	6		6주이상	전학년			○	○
OSA0421	사회적경제와소셜벤처	3	3		전학년	○	○		

3-5. 창의융합교육원 교과목

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개 설 학 기				개설 학과(전공)
			강의	실습 실기		1학기	2학기	하계	동계	
OSA0601	문학과미술의대화	3	3		전학년	○				불어불문
OSA0602	융합창작스튜디오	3	3		전학년	○				미 술
OSA0603	문화공간과예술	3	3		전학년		○			건축학
OSA0604	지속가능한성장을위한 신재생에너지기술	3	3		전학년		○			화학공학
OSA0605	저출산 · 고령사회와노인 장기요양보장론	3	3		전학년	○	○			행 정
OSA0606	미래사회의이해	3	3		전학년	○	○			국제관계
OSA0607	한지조형예술	3	3		전학년	○	○			미 술
OSA0608	융복합정보학	2	2		전학년	○				컴퓨터공
OSA0610	창의성과진정한기업가정신	3	3		전학년			○	○	경 영
OSA0612	브랜드커뮤니케이션	3	3		전학년		○			의 류
OSA0618	민주시민의헌법과인권	3	3		전학년		○			법

4. 교직 과정

○ 교직과정은 사범대학에서 양성되지 않는 과목 또는 부족교원의 충원을 위한 준사범적 교원의 양성제도로 교육부의 설치 승인을 받은 학과(전공) 학생들이 교원자격증 취득(무시험검정)을 위하여 이수하는 과정이다.

○ 교직과정을 이수하고자 하는 학생은 1학년 2학기말에 교직과정 이수예정자 선발계획에 따라 교직과정 이수신청을 하여 교직과정 이수예정자로 선발되어야만 이수할 수 있다.

4-1. 교직과정 설치학과 및 선발인원

가. 2018 입학자

학과(전공)명	표시과목	입학정원	선발인원	적용대상학번
국어국문학과	국어	31	3	'80학번이후
영어영문학과	영어	31	3	'81학번이후
독어독문학과	독일어	22	2	'82학번이후
일어일문학과	일본어	23	1	'05학번이후
사학과	역사	29	2	'82학번이후
철학과	철학	31	3	'01학번이후
법학과	일반사회	41	1	'80학번이후
행정학과	일반사회	28	2	'79학번이후
중국학과	중국어	31	3	'03학번이후
글로벌비즈니스학부	상업	41	1	'15학번이후
경영학과	상업	55	1	'79학번이후
회계학과	상업	35	3	'79학번이후
의류학과	의상	23	2	'06학번이후
식품영양학과	-	22	2	'04학번이후
생명보건학부	생물	33	2	'15학번이후
전기전자제어공학부	전기	44	2	'15학번이후
신소재공학부	재료	55	1	'00학번이후
컴퓨터공학과	정보·컴퓨터	50	3	'90학번이후
음악과	음악	38	2	'79학번이후
미술학과	미술	32	3	'79학번이후
계		695	42	

※ 특수 및 유아교육과는 사범계학과이므로 교직과정 이수예정자 선발절차 없이 자격증 발급대상자이며, 자격종별은 "특수학교 정교사(2급)와 유치원 정교사(2급)"임.

※ 2008 입학자부터 교직과정이 설치되어 있는 모든 학과(자격종별 표시과목에 상관없음)의 교직과정 승인인원은 당해연도 입학정원의 10%로 함(소수점이하는 절사)

나. 2019 이후 입학자

학과(전공)명	표시과목	입학정원	선발인원	적용대상학번
국어국문학과	국어	31	3	'80학번이후
영어영문학과	영어	31	3	'81학번이후
독어독문학과	독일어	22	2	'82학번이후
일어일문학과	일본어	23	1	'05학번이후
사학과	역사	29	2	'82학번이후
철학과	철학	31	3	'01학번이후
법학과	일반사회	41	1	'80학번이후
행정학과	일반사회	28	2	'79학번이후
중국학과	중국어	31	3	'03학번이후
글로벌비즈니스학부	상업	41	1	'15학번이후
경영학과	상업	55	1	'79학번이후
회계학과	상업	35	3	'79학번이후
의류학과	의상	23	2	'06학번이후
식품영양학과	-	22	2	'04학번이후
생명보건학부	생물	33	2	'15학번이후
전기전자제어공학부	전기	44	2	'15학번이후
신소재공학부	재료	55	1	'00학번이후
컴퓨터공학과	정보·컴퓨터	50	3	'90학번이후
음악과	음악	38	2	'79학번이후
미술학과	미술	32	3	'79학번이후
계		695	42	

※ 특수 및 유아교육과는 사범계학과이므로 교직과정 이수예정자 선발절차 없이 자격증 발급대상자이며, 자격종별은 "특수학교 정교사(2급)와 유치원 정교사(2급)"임.

※ 2008 입학자부터 교직과정이 설치되어 있는 모든 학과(자격종별 표시과목에 상관없음)의 교직과정 승인인원은 당해연도 입학정원의 10%로 함(소수점이하는 절사)

4-2. 교직이수 학점

4-2-1. 전공과목 이수 학점

자격종별	세부 이수기준
중등학교 정교사(2급)	·50학점 이상 – 표시과목별 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함 – 표시과목별 교과교육영역 8학점(3과목) 이상 포함
특수학교 (초등/중등) 정교사(2급)	·80학점 이상 – 특수교육 관련 42학점 이상 : 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함 – 유아교육(유치원), 초등교육(초등), 표시과목(중등) 관련 38학점 이상 : 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함, 교과교육 영역 8학점(3과목) 이상 포함
유치원 정교사(2급)	·50학점 이상 – 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함 – 교과교육영역 8학점(3과목) 이상 포함
영양교사 (2급)	·50학점 이상 – 직무관련영역 전공 50학점 이상 – 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함

4-2-2. 교직과목 이수 학점

구분	세부 이수기준			합계
	교직이론	교직소양	교육실습	
정교사 (2급)	·12학점(6과목) 이상 – 교육학개론 – 교육철학 및 교육사 – 교육평가 – 교육방법 및 교육공학 – 교육심리 – 교육사회 – 교육행정 및 교육경영	·6학점 – 특수교육학개론(2학점) – 교직실무(2학점) – 학교폭력예방및학생의이해 (2학점) / 2013 입학자부터 적용	·교육실습 : 4학점 – 학교현장실습(2학점) – 교육봉사활동(2학점) ※ 특수(유아)교육과는 특수(유아)학교현장실습, 특수(유아)교육봉사활동을 이수해야함.	총 22학점

4-3. 교직이수 과정별 이수

4-3-1. 제1전공의 교직만을 이수할 경우(단수전공자)

- 전공과목 50학점 이상 이수[기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함, 교과교육영역 8학점(3과목) 이상 포함] 단, 기본이수과목 및 교과교육영역 이외에 자유선택으로 이수한 학점은 해당학과의 전공 50학점에 포함되지 않음.
- 교직과목 22학점 이상(교직이론 12학점, 교직소양 6학점, 교육실습 4학점)
- 영양사 면허증(해당자에 한함)
- 산업체 현장실습(공업계 표시과목에 한함)

※ 공업계(전기, 전자, 통신, 기계, 재료, 화공, 섬유, 자원, 건설, 냉동, 세라믹, 인쇄) 표시과목 관련 교사자격증을 취득하기 위해서는 “산업체 현장실습”을 반드시 이수해야함. 다만, 공과대학 및 메카트로닉스대학 교직과정 설치학과에서 개설하는 소속 학과의 4주이상의 “현장실습”을 이수하면 “산업체 현장실습”과목을 이수한 것으로 인정함.

4-3-2. 교직을 복수전공할 경우(복수의 교원자격 취득)

가. 제1전공의 학과에서 이수할 과정

- 전공과목 50학점 이상[기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함, 교과교육영역 8학점(3과목) 이상 포함] ※졸업소요학점과 교원자격 취득을 위한 전공 50학점이상은 다름.
- 교직과목 22학점 이상(교직이론 12학점, 교직소양 6학점, 교육실습 4학점)
- 영양사 면허증(해당자에 한함)
- 산업체 현장실습(공업계 표시과목에 한함)

나. 제2전공(타학과)의 학과에서 이수할 과정

> ※ 졸업소요학점(최소전공인정학점)과 교원자격 취득을 위한 제2전공(타학과)의 전공 50학점 이상은 다름.
> (교직과정 이수를 위한 과목뿐만 아니라 졸업에 필요한 복수전공 과목도 모두 이수 필수)

- 제2전공(타학과)의 전공과목 50학점 이상[기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함, 교과교육영역 8학점(3과목) 이상 포함]

다. 교육실습(학교현장실습) : 2009 교육실습(학교현장실습)시부터 복수전공에 의하여 둘 이상의 교사자격증을 취득 하고자 하는 경우

> • 자격종별에 상관없이 교육실습(학교현장실습)은 제1전공 과목으로 한번만 실시하며, 복수전공의 교육실습(학교현장실습)은 면제함. 단, 타 학과에서 특수교육과를 복수 전공하는 경우에는 특수교육과의 교육실습(특수학교현장실습)도 함께 반드시 이수해야 함.[교육실습 중 교육봉사활동은 복수전공의 교육봉사활동을 이수할 필요 없음] ※교과의 특성상 부득이한 경우 복수전공이나 부전공과목으로도 실시 가능함.

- 산업체 현장실습(공업계 표시과목에 한함)

※ 공업계(전기, 전자, 통신, 기계, 재료, 화공, 섬유, 자원, 건설, 냉동, 세라믹, 인쇄) 표시과목 관련 교사자격증을 취득하기 위해서는 “산업체 현장실습”을 반드시 이수해야함. 다만, 공과대학 및 메카트로닉스대학 교직과정 설치학과에서 개설하는 소속 학과의 4주이상의 “현장실습”을 이수하면 “산업체 현장실습”과목을 이수한 것으로 인정함.

4-3-3. 교직이수자 졸업성적

- 전공 평균 성적 75/100점 이상, 교직과목 성적 80/100점 이상(2013 입학자 이후)

4-3-4. 교직 적성 · 인성검사 실시(반드시 재학 중에 이수)

- 교직 적성 · 인성검사 2회 실시(2012 이전 입학자는 1회 실시)
- 적격통과 필수(복학자 및 수료자 포함)

4-3-5. 응급처치 및 심폐소생술 실습 실시(반드시 재학 중에 이수)

- 응급처치 및 심폐소생술 실습 2회 이상 이수(2016.3.1. 현재 이수학기가 2학기가 남은 사람은 1회 실시 하며, 2학기 미만이 남은 사람은 제외)

4-4. 교직과정 설치학과 교직교육과정

4-4-1. 교직과목 및 학점(교직과정 설치학과)

구 분	학수번호	교 과 목 명	학점	1학 년		2 학 년		3 학 년		4 학 년	
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교 직 이 론	TEA0001	교 육 학 개 론	2			○	(○)				
	TEA0002	교육철학 및 교육사	2			○	(○)				
	TEA0003	교 육 심 리	2			(○)	○				
	TEA0004	교 육 사 회	2			(○)	○				
	TEA0019	교 육 평 가	2					○	(○)		
	TEA0006	교육방법 및 교육공학	2					○	(○)		
	TEA0007	교육행정 및 교육경영	2					(○)	○		
교 직 소 양	TEA4814	특 수 교 육 학 개 론	2			○					
	TEA4813	교 직 실 무	2							○	○
	TEA4823	학교폭력예방및학생의이해	2			○					
교 육 실 습	TEA4815	학 교 현 장 실 습	2							○	
	TEA4816	교 육 봉 사 활 동	2							○	(○)
계			22								

※ (○)은 해당학기에 개설여부가 유동적임.

▣ 교직이론과목 해설표

- 교육학개론(Introduction to the study of Education) : 교직과목을 이수하는 학생들에게 제공되는 강좌로 교육의 과정중에서 일어나는 많은 문제 중 근복적으로 중요한 교육의 목적, 교육의 의미, 교육방법 등의 문제와 과제들을 생각해 보고 이해하도록 유도함으로써 교육과 교직에 대한 흥미와 안목을 나름대로 가지게 한다.
- 교육철학 및 교육사(History & Philosophy of Education) : 교육의 개념, 목적, 내용, 방법 제도 등이 역사적으로 어떻게 변천되어 왔으며, 그 변천과정에 내재해 있는 교육에 대한 관점의 변화는 무엇인지를 이해하도록 유도하며, 그것들의 타당성과 한계를 철학적으로 검토함으로써 교육을 폭넓게 볼 수 있는 안목과 능력을 길러주도록 한다.
- 교육심리(Educational Psychology) : 학습자의 특성, 인간발달, 학습, 교육환경 등 교육심리학 영역 의제이론과 연구결과들을 고찰하며, 이를 토대로 효과적인 교육실천 방안을 탐구한다.
- 교육사회(Sociology of Education) : 교육의 사회학적인 이론과 방법을 기초로 하여 학교교육과 사회구조와의 관계 및 그 상호작용을 분석함으로써 교육의 사회적인 현상을 이해하고 이를 교육현장에 활용할 수 있는 힘을 기른다.
- 교육평가(Educational Evaluation) : 교육평가에 대한 이론과 방법을 학습하며, 이를 기초로 학교현장에서 교육평가에 관련된 제반문제를 해결해 나갈 수 있는 능력을 기른다.
- 교육방법 및 교육공학(Theories of Instruction & Educational Technology) : 교수학습이론의 이론과 실제 특히 교육기자재 활용방법을 이해케 하여 현장 학습지도에 효율성을 기할 수 있는 능력을 기른다.
- 교육행정 및 교육경영(Educational Administration & managment) : 교육활동에서의 교육행정 및

교육경영이 담당하는 역할을 고찰하고 교육행정의 개념 및 원리를 파악하며 한국 교육행정의 조직과 운영을 분석함으로써 현 교육행정 및 교육경영의 문제를 추출하고 그 발전방향을 모색한다.

- 특수교육학개론(Introduction to Special Education) : 특수아동의 개념과 특성, 특수교육 발달 및 연구 동향, 일반교육과 특수교육의 관계, 각 장에 영역별 특성, 교육방법 및 전환교육 등 특수교육 전반에 관한 일반적인 내용을 연구한다.
- 교직실무(Teaching and Practical Business in Early Childhood Education settings) : 교직윤리, 사회변화와 교육, 학생문화, 학급관리와 학생지도 등 학습지도 영역 외 유아교사로서의 직무 수행에 필요한 영역과 역할을 이해하고 직접적인 실무 능력을 기른다.
- 학교폭력예방및학생의이해(School Violence Prevention & Understanding of Students) : 학교폭력예방 및 대처, 인성교육, 학생생활문화, 학생생활지도, 학생정서행동발달 등에 대한 체계적이며 포괄적인 탐구를 통해 학교폭력을 예방하고 학생들의 일반적 특성을 이해할 수 있는 능력을 함양한다.

4-4-2. 표시과목별 교과교육영역 과목(교직과정 설치학과)

※ 2008 이전 입학자(입학자)는 아래의 교과교육영역 (전공)과목 중 00교육론 및 00교과교재연구 및 지도법을 반드시 교직과목으로 이수해야 하며, 전공으로 이수한 경우 교직과목으로 이수구분 정정해야 함.

가. 2019(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 및 2019 교육과정 참조

나. 2020(적용교육과정) 입학자

표시과목	관련학과 또는 학부	이수구분	학수번호	교과목명	학점	이수학기	비고
국어	국어국문	전공선택	KLA0041	국어교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	KLA0042	국어교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	KLA0043	국어논리및논술	2	3학년 2학기	
영어	영어영문	전공선택	ENA0081	영어교육론	3	2학년 1학기	
		전공선택	ENA0082	영어교과교재및연구법	3	2학년 2학기	
		전공선택	ENA0083	영어논리및논술	2	3학년 2학기	
독일어	독어독문	전공선택	GMA0078	독일어교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	GMA0079	독일어교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	GMA0080	독일어논리및논술	2	2학년 1학기	
일본어	일어일문	전공선택	JPA0069	일본어교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	JPA0070	일본어교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	JPA0071	일본어논리및논술	2	3학년 2학기	
역사	사	전공선택	MHA0062	역사교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	MHA0063	역사교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	MHA0064	역사논리및논술	2	3학년 1학기	

표시과목	관련학과 또는 학부	이수구분	학수번호	교과목명		학점	이수학기	비고
철학	철	전공선택	PHA0064	철학교육론		3	3학년 1학기	
		전공선택	PHA0065	철학교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	PHA0066	철학논리및논술		2	3학년 1학기	
일반사회	법 행정	전공선택	(법)LLA0090 (행정)PAA0100	일반사회교육론	택1	3	3학년 1학기	
		전공선택	(법)LLA0091 (행정)PAA0101	일반사회교과교재 및 연구법	택1	3	3학년 2학기	
		전공선택	(법)LLA0092 (행정)PAA0120	일반사회논리및논술	택1	2	2학년 2학기	
중국어	중국	전공선택	CNA0077	중국어교육론		3	2학년 1학기	
		전공선택	CNA0078	중국어교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	CNA0079	중국어논리및논술		2	3학년 1학기	
상업	글로벌 비즈니스 경영 회계	전공선택	(경영) BAA0066	상업정보교육론	택1	3	2학년 1학기	
		전공선택	(회계) ACA0065					
		전공선택	(경영) BAA0067	상업정보교과교재 및 연구법	택1	3	2학년 2학기	
		전공선택	(회계) ACA0066					
		전공선택	(경영) BAA0068	상업정보논리및논술	택1	2	3학년 2학기	
		전공선택	(회계) ACA0067					
의상	의류	전공선택	CTA0160	의류교육론		3	2학년 1학기	
		전공선택	CTA0138	의상교과교재및연구법		3	2학년 2학기	
		전공선택	CTA0139	의상논리및논술		2	3학년 2학기	
생물	생명보건	전공선택	BHA1019	생물교육론		3	2학년 1학기	
		전공선택	BHA1020	생물교과교재및연구법		3	2학년 2학기	
		전공선택	BHA1021	생물논리및논술		2	3학년 1학기	
전기	전기전자 제어공	전공선택	EMA1031	공업교육론		3	3학년 1학기	
		전공선택	EMA1032	공업교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	EMA1043	공업논리및논술		2	2학년 2학기	
재료	신소재공	전공선택	MSA0059	공업교육론		3	3학년 1,2학기	
		전공선택	MSA0042	공업교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	MSA0043	공업논리및논술		2	2학년 2학기	
정보 · 컴퓨터	컴퓨터공	전공선택	CDA0115	컴퓨터교육론		3	3학년 1학기	
		전공선택	CDA0116	컴퓨터교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	CDA0117	컴퓨터논리및논술		2	4학년 1학기	
음악	음악	전공선택	MUA0643	음악교육론		3	2학년 1학기	
		전공선택	MUA0644	음악교과교재및연구법		3	2학년 2학기	
		전공선택	MUA0645	음악논리및논술		2	3학년 1학기	

표시과목	관련학과 또는 학부	이수구분	학수번호	교과목명	학점	이수학기	비고
미술	미술	전공선택	FAA0138	미술교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	FAA0139	미술교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	FAA0140	미술논리및논술	2	2학년 2학기	

4-4-3. 표시과목별 기본이수과목(교직과정 설치학과)

가. 2019(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 및 2019 교육과정 참조

나. 2020(적용교육과정) 입학자

표시과목	관련 학과 또는 학부	2020(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
국어	국어국문	국어교육론	KLA0041	국어교육론	3
		국어문법론	KLA0016	국어문법론	3
		국문학개론	KLA0002	국문학개론	3
		국문학사	KLA0017	국문학사	3
		소설교육론	KLA0004	현대소설론	3
		표현교육론	KLA0049	국어어문규범의이해	3
		이해교육론	KLA0048	한국현대시읽기	3
영어	영어영문	영어교육론	ENA0081	영어교육론	3
		영어학개론	ENA0014	영어학개론	3
		영문학개론	ENA0002	영국문학사	3
		영어문법	ENA0097	고급영문법	3
		영어회화	ENA0102	중급영어회화	3
		영어작문	ENA0103	중급영작문	3
		영어음성음운론	ENA0108	음운론	3
독일어	독어독문	독일어교육론	GMA0078	독일어교육론	3
		독일어학개론	GMA0001	독어학개론	3
		독일어권문학개론	GMA0004	독문예학	3
		독일어문법	GMA0011	독문법	3
		독일어회화	GMA0063	독어회화1	3
		독일어작문	GMA0017	독작문	3
		독일문학사	GMA0002	독문학사	3
일본어	일어일문	일본어교육론	JPA0069	일본어교육론	3
		일본어학개론	JPA0001	일어학개론	3
		일본문학개론	JPA0003	일문학사1	3
		일본어문법	JPA0017	일현대문법	3
		일본어회화	JPA0077	일본어회화3	3
		일본어강독	JPA0010	일근대소설강독1	3
		일본문화	JPA0015	일본사정2	3

표시과목	관련 학과 또는 학부	2020(적용교육과정) 입학자				
		기본이수과목	지정이수과목			
			학수번호	교과목명		학점
역사	사	역사교육론	MHA0062	역사교육론		3
		역사학개론	MHA0071	역사문헌및시청각자료		3
		한국사회경제사	MHA0012	한국사회경제사		3
		한국고대사	MHA0001	한국고대사		3
		동아시아중세사	MHA0013	동양중세사		3
		동아시아근대사	MHA0020	동양근대사		3
		서양근대사	MHA0021	서양근대사		3
		현대세계와한국	MHA0065	현대세계와한국		3
철학	철	철학교육론	PHA0064	철학교육론		3
		논리학	PHA0003	논리학		3
		윤리학	PHA0009	윤리학		3
		형이상학	PHA0022	형이상학		3
		한국철학사	PHA0019	한국철학사와 유불사상		3
		동양철학사	PHA0012	동양철학의 흐름		3
		서양철학사	PHA0001	서양철학의 흐름		3
일반사회	법 행정	일반사회교육론	(법) LLA0090 (행정)PAA0100	일반사회교육론	택1	3
		정치와사회	IRA0002	정치학개론		3
		경제와사회	TXA0003	경제학원론		3
		문화와사회	SOA0023	문화사회학		3
		법과사회	LAA0002	민법총칙		3
		사회과학방법론	PAA0075	조사방법론		3
		인간과사회	SOA0054	현대사회학이론		3
		행정학	PAA0099	행정학원론		3
중국어	중국	중국어교육론	CNA0077	중국어교육론		3
		중국문학개론	CNA0023	중국문학사		3
		중국어문법	CNA0090	초급중국어강독1		3
		중국어회화	CNA0005	초급중국어회화		3
		중국어작문	CNA0086	중국어문법작문		3
		중국어강독	CNA0063	중국학원서강독1		3
		한문강독	CNA0064	중국학원서강독2		3
상업	글로벌비즈니스 경영 회계	상업교육론	(경영) BAA0066 (회계) ACA0065	상업정보교육론	택1	3
		상업교재연구및지도법	(경영) BAA0067 (회계) ACA0066	상업정보교과교재및연구법	택1	3
		경제학원론	(국제무역) GBA0005 (경영) BAA0065 (회계) ACA0058	경제학원론	택1	3
		회계원리	(국제무역) GBA0001 (경영) BAA0059 (회계) ACA0002	회계원리	택1	3
		회계이론	(회계) ACA0011	회계이론		

표시과목	관련 학과 또는 학부	2020(적용교육과정) 입학자				
		기본이수과목	지정이수과목			
			학수번호	교과목명		학점
		세무회계	(회계) ACA0010	세무회계		
		경영학원론	(국제무역) GBA0004	경영학원론	택1	3
			(경영) BAA0058	경영학원론		
			(회계) ACA0057	경영학원론		
		재무관리	(경영) BAA0010	재무관리		
			(회계) ACA0001	재무관리		
		무역학개론	(국제무역) GBA0002	무역학원론	택1	3
		무역실무	(국제무역) GBA3002	무역상무론		
		회계정보처리론	(회계) ACA0101	회계자료처리론		3
의상	의류	의류교육론	CTA0160	의류교육론		3
		복식디자인	CTA0187	패션일러스트레이션		3
		서양의복구성	CTA0126	의복설계		3
		패션마케팅	CTA0092	패션마케팅		3
		섬유재료학	CTA0163	의류소재의이해		3
		의복위생학	CTA0090	의복과환경		3
		복식사	CTA0188	패션디자인스튜디오		3
영양교사 (2급)	식품영양	영양교육및상담실습	FNA0083	영양교육및상담실습		3
		영양학	FNA0007	영양화학		3
		생애주기영양학	FNA0082	생애주기영양학		3
		단체급식및실습	FNA0091	단체급식관리및실습		3
		식품위생학	FNA0086	식품위생및관계법규		3
		영양판정및실습	FNA0077	영양판정및실습		3
		식품학	FNA0008	식품화학1		3
생물	생명보건	생명과학교육론	BHA1019	생물교육론		3
		세포학	BHA9006	세포구조학		3
		동물생리학	BHA1001	미생물생리학		3
		유전학	BHA1003	미생물유전학		3
		분류학	BHA9017	미생물분자진단분석		3
		분자생물학	BHA9009	분자생물학		3
		미생물학	BHA0003	일반미생물학		3
전기	전기전자제어공	공업교육론	EMA1031	공업교육론		3
		전기일반	EMA0502	전기전자공학개론		3
		회로일반	MFA9002	회로이론		3
		전기자기학	EMA0504	전자기학		3
		전기기기	EMA1007	전기기기	택1	3
		제어공학	MFA9007	자동제어		
		전력공학	EMA1005	전력공학	택1	3
		전력전자공학	EMA1006	전력전자		
		전자공학	MFA9004	전자회로		3
재료	신소재공	공업교육론	MSA0059	공업교육론		3
		금속재료	MSA0054	금속재료학		3
		금속열역학	MSA0004	재료열역학1		3
		금속상변태	MSA0015	상변태론		3
		금속강도학	MSA0010	재료강도학		3

표시과목	관련 학과 또는 학부	2020(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
		재료조직및물성평가	MSA0047	미세조직분석	3
		표면처리공학	MSA0035	표면처리	3
정보·컴퓨터	컴퓨터공	컴퓨터교육론	CDA0115	컴퓨터교육론	3
		프로그래밍	CDA0013	프로그래밍언어론	3
		이산수학	CDA0002	이산치수학	3
		데이터베이스	CDA0065	데이터베이스개론	3
		운영체제	CDA0017	운영체제	3
		컴퓨터구조	CDA0016	컴퓨터구조	3
		소프트웨어공학	CDA0028	소프트웨어공학	3
음악	음악	음악교육론	MUA0643	음악교육론	3
		시창 · 청음	MUA0129	시창청음1	1
			MUA0130	시창청음2	1
		국악개론	MUA0198	국악개론1	2
			MUA0199	국악개론2	2
		서양음악사	MUA0194	음악사1	2
			MUA0195	음악사2	2
		화성법	MUA0637	화성학1	2
			MUA0638	화성학2	2
		음악분석및형식론	MUA0641	대위법1	2
			MUA0642	대위법2	2
		전공실기		전공실기1~8	8
미술	미술	미술교육론	FAA0138	미술교육론	3
		현대미술론	FAA0238	현대미술현장	3
		소묘	FAA0209	소묘	3
		한국화	FAA0220	현대채색화	3
		서양화	FAA0155	회화실기1 택1	3
			FAA0157	회화실기2	
		조소	FAA0171	인체소조3	2
			FAA0174	인체소조4	2
		판화	FAA0211	판화1	3
		영상	FAA0234	영상매체	3
		미술사	FAA0210	한국미술사 택1	3
			FAA0212	동양미술사	
			FAA0235	서양미술사	

4-5. 사범계 학과 교직교육과정

4-5-1. 특수교육과 교직과목, 교과교육영역 및 기본이수과목

가. 2019(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 참조

나. 2020(적용교육과정) 입학자

【교직과목】

구 분	학수번호	교 과 목 명	학점	1 학 년		2 학 년		3 학 년		4 학 년	
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교 직 이 론	TEA0001	교 육 학 개 론	2	○							
	TEA0002	교육철학 및 교육사	2	○							
	TEA0003	교 육 심 리	2		○						
	TEA0004	교 육 사 회	2			○					
	TEA0019	교 육 평 가	2				○				
	TEA0006	교육방법 및 교육공학	2					○			
	TEA0007	교육행정 및 교육경영	2						○		
교 직 소 양	TEA4814	특 수 교 육 학 개 론	2	○							
	TEA4813	교 직 실 무	2							○	
	TEA4823	학교폭력예방및학생의이해	2	○							
교 육 실 습	TEA4817	특 수 학 교 현 장 실 습	2							○	
	TEA4818	특 수 교 육 봉 사 활 동	2					○			
계			22								

【교과교육영역 과목】

학과	이수구분	학수번호	과 목 명	학 점	이수학기	비고
특수교육	전공필수	SEA0193	특 수 교 육 론	3	2학년 1학기	
	전공필수	SEA0239	특수교과교재연구및지도법	3	3학년 2학기	
	전공필수	SEA0241	초등특수교육논리및논술	2	3학년 2학기	
	전공필수	SEA0242	중등특수교육논리및논술	2	3학년 2학기	

【기본이수과목】

표시과목	관련 학과 또는 학부	2017(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
특수교육 영역(공통)	특수교육과	시각장애아교육	SEA0246	시각장애학생교육	3
		청각장애아교육	SEA0247	청각장애학생교육(Adventure design)	3
		정신지체아교육	SEA0243	지적장애학생교육	3
		지체장애교육	SEA0250	지체장애학생교육(Adventure design)	3
		정서 · 행동장애아교육	SEA0245	정서 · 행동장애학생교육	3
		의사소통장애아교육	SEA0258	의사소통장애학생교육(캡스톤디자인)	3
		학습장애아교육	SEA0244	학습장애학생교육	3

4-5-2. 유아교육과 교직과목, 교과교육영역 및 기본이수과목

가. 2019(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 참조

나. 2020(적용교육과정) 입학자

【교직과목】

구 분	학수번호	교 과 목 명	학점	1 학 년		2 학 년		3 학 년		4 학 년	
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교 직 이 론	TEA0001	교 육 학 개 론	2	○							
	TEA0002	교육철학 및 교육사	2	○							
	TEA0003	교 육 심 리	2		○						
	TEA0004	교 육 사 회	2		○						
	TEA0019	교 육 평 가	2								
	TEA0006	교육방법 및 교육공학	2			○					
	TEA0007	교육행정 및 교육경영	2				○				
교 직 소 양	TEA4814	특 수 교 육 학 개 론	2	○							
	TEA4813	교 직 실 무	2					○			
	TEA4823	학교폭력예방및학생의이해	2	○							
교 육 실 습	TEA4819	유 아 학 교 현 장 실 습	2							○	
	TEA4820	유 아 교 육 봉 사 활 동	2							○	○
계			22								

【교과교육영역 과목】

학과	이수구분	학수번호	과 목 명	학 점	이수학기	비고
유아교육	전공선택	EDA0067	유 아 교 과 교 육 론	3	3학년 1학기	
	전공선택	EDA0077	유아교과교재및연구법 (캡 스 톤 디 자 인)	3	3학년 2학기	
	전공선택	EDA0069	유 아 논 리 및 논 술	2	3학년 1학기	

【기본이수과목】

표시과목	관련 학과 또는 학부	2020(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
–	유아교육과	유아교육론	EDA0001	유아교육론	3
		유아교육과정	EDA0029	유아교육과정	3
		유아언어교육	EDA0010	유아언어교육	3
		부모교육	EDA0025	부모교육	3
		유아교사론	EDA0092	유아교사론(RSP Solution)	3
		유아교육기관운영관리	EDA0023	유아교육기관운영관리	3
		유아음악교육	EDA0011	유아음악교육(어드벤처디자인)	3

4-6. 기본이수과목 이수 요령

가. 공업계 표시과목 관련 교사자격증을 취득하기 위해서는 “산업체 현장실습”과목을 95 입학자부터는 기본이수영역으로 필히 이수해야함. 다만, 공과대학 교직과정 설치학과에서 개설하는 소속학과의 4주이상의 “현장적응교육”을 이수하면“산업체 현장실습”과목을 이수한 것으로 인정함.

나. 기본이수영역의 과목에 대한 안내

- 기본이수영역의 지정과목이 “전공”과목이 아닌 자유선택 또는 교양과목일 경우에는 기본이수영역의 과목으로 인정할 수 있으나, 전공이수 학점에는 포함되지 않음. 따라서 기본이수영역의 과목 중 전공이 아닌 과목의 학점만큼은 학과 전공과목 중 추가 이수하여야 함.

> ※ (예시) : 행정학과 학생이 “일반사회” 표시과목의 기본이수영역의 과목인“정치학개론”(국제관계학과 전공)을 이수할 경우 기본이수영역과목 이수 학점(21학점 이상)에는 포함되지만, 학과 전공 이수 학점(50학점 이상)에는 포함되지 않음.

4-7. 특수교육과 타 자격종별 상호간 복수전공 이수 기준

4-7-1. 타학과 학생(교직이수자)이 특수교사자격증 취득을 위한 특수교육 전공과목 및 교직과목 이수

가. 초등의 경우 - 타학과 학생(교직이수자만 해당)이 교직 복수전공을 하는 경우[특수교육(초등) 정교사(2급)자격증을 함께 수여]

❖ 세부사항은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표, 전공교육 과정표 등 참조

나. 중등의 경우 - 타학과 학생(교직이수자만 해당)이 교직 복수전공을 하는 경우[특수교육(중등) 정교사(2급) 자격증을 함께 수여]

❖세부사항은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표, 전공교육 과정표 등 참조

4-7-2. 특수교육과 학생이 타학과의 교사자격증 취득을 위한 타학과 전공과목 및 교직과목 이수

가. 초등일 경우

- 특수교육과의 초등 전공을 이수하는 학생이 타 학과 교직 복수전공을 이수하는 경우 (타 학과 교원 자격증도 함께 수여)

❖ 세부사항은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표, 전공교육 과정표 등 참조

나. 중등일 경우

- 특수교육과의 중등 전공을 이수하는 학생이 타 학과 교직 복수전공을 이수하는 경우 (타 학과 교원자격증도 함께 수여)

❖ 세부사항은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표, 전공교육 과정표 등 참조

4-8. 편입생 등의 교직과정 이수

- 초등학교의 준교사 이상의 자격증을 소지한 자가 교직과정이 설치된 학과로 편입할 경우에는 교직과정을 이수할 수 있음. 단 이 경우 자격종별이 동일해야함.
- 편입생은 복수전공 또는 부전공을 이수할 수 없음.

※ 학사편입(2011 이후)자가 교직이수할 경우, 교육학개론, 교직실무, 교육봉사활동을 이수해야 함

4-9. 기타 유의(참고)사항

가. 교원자격 취득을 위해서는 반드시 졸업이 가능한 자이어야 함(공통사항).

나. 교직과정 미설치학과의 학생은 교직이수 불가.

다. 2013 이후 입학자(2015년도 이후 편입학자)는 전공과목 평균성적 75/100점, 교직과목 평균성적 80/100점 이상임.

라. 교직과정을 중도 포기한 경우 기이수한 교직과목은 자유선택으로 인정

마. 교직과정이수자로 선발된 후 전과를 하면 교직이수 자격이 상실됨

바. 졸업에 필요한 전공학점(전공심화과정학점 및 최소전공인정학점)과 교원자격 취득을 위한 전공 50학점 이상(특수교육과는 80학점이상)은 다름.

사. "교직 복수전공"은 교직과정이 설치된 학과에서만 이수 가능.
또한, 특수학교(중등) 정교사 (2급) 과정 이수자(전공심화과정 이수자)의 '표시과목 관련학과'는 교직과정이 개설된 학과가 아니어도 상관없으나, 기본이수과목을 포함한 소정의 전공과목을 이수할 수 있도록 교육과정이 편성된 학과이어야 함.

아. 기본이수영역의 지정과목이 "전공" 과목이 아닌 자유선택 또는 교양과목일 경우에는 기본이수영역의 과목으로 인정할 수 있으나, 전공이수 학점에는 포함되지 않음(공통사항).

자. 자격증 표시예

자 격 종 별	표 시 방 법	비 고
유치원 교사	유치원 정교사(2급)	
중등학교 교사	중등학교 정교사(2급) 전공 : 국어	
특수학교 교사	특수학교(초등) 정교사(2급) 특수학교(중등) 정교사(2급) 국어	
영양교사	영양교사(2급)	

차. 기본이수영역(과목) 및 교과교육영역(과목)으로 지정된 교과목은 모두 이수하여야 함 (학과별 과목 수 및 학점 수가 다를 수 있음).

※ 교과교육영역(전공)과목, 기본이수영역, 지정이수과목 중 동일 교과목은 각각 이수 인정하되, 전체 전공학점에는 중복하여 합산하지 않음

5. 평생교육사(2급) 과정

▣ 2009이후 입학자(교육과정 적용자)

가. 과목, 학점, 시수 및 개설학기

구분		법령과목	현행(본교) 개설 운영 교과목							
			개설학과	학수번호	교 과 목 명	학점/시수	개설학기			비고
							1	2	계절	
필수		평 생 교 육 론	유아교육	SAA0037	평 생 교 육 론	3/3	○			
		평생교육경영론	유아교육	SAA0038	평생교육경영론	3/3		○		
		평생교육방법론	유아교육	SAA0039	평생교육방법론	3/3		○		
		평생교육프로그램개발론	유아교육	SAA0040	평생교육프로그램개발론	3/3		○		
		평 생 교 육 실 습	유아교육	SAA0042	평생교육실습(4주)	3			○	
선택	실천영역(8)	성인학습및상담	유아교육	SAA0041	성인학습및상담	3/3	○			1과목 이상
		특 수 교 육 론	특수교육	SEA0193	특 수 교 육 론	3/3	○			
		노 인 교 육 론	가족복지	GEA3025	노 인 과 사 회	3/3	○	○		
		아 동 교 육 론								
		여 성 교 육 론								
		시 민 교 육 론								
		문자해득교육론								
	방법영역(13)	교육조사방법론	사회	SOA0046	사회조사방법론	3/3	○			1과목 이상
		환 경 교 육 론	환경	EEA0102	환경교육론(폐지)	3/3	○			
		교 육 사 회 학								
		교 육 공 학								
		교 육 복 지 론								
		지역사회교육론								
		문화예술교육론								
		인적자원개발론								
		직업 · 진로설계								
		원격(이러닝,사이버)교 육 론								
		기 업 교 육 론								
		교 수 설 계								
		상 담 심 리 학								

나. 이수방법

- 대상 : 전 학과 재학생
- 이수과목 : 필수 5과목 및 선택 5과목 이상, 30학점 이상 이수.
- 학업성적은 평생교육관련과목이 평균 80점 이상이어야 하며, 4주 이상의 “평생교육실습”을 하여야 함.
- “평생교육실습(4주-3학점)”은 동 · 하계방학에 실시하며, 학사지원과에서 실습기관을 지정함.

※ 평생교육 실습은 평생교육법 제2조에 따른 평생교육기관,「평생교육법 시행령」제69조제2항에 따라 문자해득교육 프로그램으로 지정받은 기관,「평생교육법」제19조부터 제21조까지의 규정에 해당하는 평생교육기관에서의 4주간 현장실습을 포함한 수업과정으로 구성함.

6. 사회복지사(2급) 과정

▣ 사회복지사 2급 자격증 취득 이수과목 안내

구 분	사회복지사 2급		비고
	과목명	학점	
필수(10과목)	사회복지개론	3	학과교육
	사회복지법제	3	〃
	사회복지실천기술론	3	〃
	사회복지실천론	3	〃
	사회복지정책론	3	〃
	사회복지조사론	3	〃
	사회복지행정론	3	〃
	사회복지현장실습	3	〃
	인간행동과사회환경	3	〃
	지역사회복지론	3	〃
선택(7과목)	가족복지론	3	〃
	노인복지론	3	〃
	사례관리론	3	〃
	사회복지발달사	3	〃
	사회복지와문화다양성	3	〃
	아동복지론	3	〃
	여성복지론	3	〃
	자원봉사론	3	〃
	장애인복지론	3	〃
	정신건강론	3	〃
	정신건강사회복지론	3	〃
	청소년복지론	3	〃
	프로그램개발과평가	3	〃
	학교사회복지론	3	〃

7. 문화예술교육사(2급) 과정

▣ 2016년 3월 이후 문화예술교육사 2급 자격증 취득 이수: 15과목(40학점) 이수

1) 직무역량

① 문화예술교육개론: 30시간(2학점)

② 문화예술교육현장의이해와실습: 30시간(2학점)

③ 예술관련 분야별로 문화체육관광부령으로 정하는 교수역량교과목(3과목): 90시간(6학점)

2) 예술전문성(예술관련분야 전공자 이수 면제): 450시간(30학점)

교과영역			문화예술교육 지원법령상 교과목명	문화예술교육사 2급		인정시기
				과목명	학점	
1) 직무역량	공통		① 문화예술교육개론	문화예술교육개론	2	2018-2학기
			② 문화예술교육현장의이해와실습	문화예술교육현장의이해와실습(디자인, 공예)	2	2016-2학기
				문화예술교육현장의이해와실습(무용)	2	2015-2학기
				문화예술교육현장의이해와실습(미술)	2	2015-2학기
				문화예술교육현장의이해와실습(음악)	2	2016-2학기
	③ 예술관련 분야별 교수역량 교과목	음악	음악교육론	음악교육론	3	2015-1학기
			음악교수학습방법	음악교수학습방법	2	2015-2학기
			음악교육프로그램개발	음악교육프로그램개발	2	2015-1학기
		미술	미술교육론	미술교육론	3	2015-1학기
			미술교수학습방법	미술교수학습방법	2	2015-2학기
			미술교육프로그램개발	미술교육프로그램개발	2	2015-1학기
		디자인	디자인교육론	디자인교육론	2	2015-1학기
			디자인교수학습방법	디자인교수학습방법	2	2015-2학기
			디자인교육프로그램개발	디자인교육프로그램개발	2	2015-1학기
		공예	공예교육론	공예교육론	2	2016-1학기
			공예교수학습방법	공예교수학습방법	2	2015-1학기
			공예교육프로그램개발	공예교육프로그램개발	2	2016-2학기
		무용	무용교육론	무용교육론	2	2016-2학기
			무용교수학습방법	무용교수학습방법	2	2016-2학기
			무용교육프로그램개발	무용교육프로그램개발	2	2016-2학기
2) 예술전문성			예술 관련 분야별 해당 분야의 전공 과목(10과목 이상)		30	

※ 1)-③의 교수역량 교과목과 2)예술전문성 교과목은 중복 인정하지 아니함

8. 편입생, 전과생, 재입학생의 교육과정 이수

8-1. 편입생

8-1-1. 편입생 선수과목 이수

- 편입학자 중 해당학과 전공기초과목의 선이수가 필요하다고 인정되는 편입학자에 대하여는 학과장이 학과 교수회의 의견을 들어 해당학과 1, 2학년 과정에서 9학점 이내의 선수과목을 지정하여 이수하도록 할 수 있으며, 선수과목의 학점은 졸업소요학점에 산입하지 아니한다. 다만, 공학교육인증제시행학과 편입학 자에 대하여는 선수과목 지정에 제한을 두지 않는다.(창원대학교 편입학에 관한 규정)

8-1-2. 최소전공인정학점제 시행학과 편입생

- 교양이수 의무는 없으나, 2004 이후 편입학자부터는 졸업인증제를 통과해야 함.(단, 2002, 2003, 2011, 2012 편입학자 제외)
- 전공필수를 포함하여 최소전공인정학점 이상 이수하여 졸업소요학점을 충족해야 함.

> ※ 단, 특수교육과 및 유아교육과에 편입학 한 자는 학과장이 별도로 정하는 전공과목 이수기준(교직과목 포함)에 따라 교육과정을 이수해야 하며, 메카트로닉스공학부 편입생(2008 이후 교육과정 적용자)은 최소전공인정학점 외에 메카트로닉스전공 21학점 이상 의무적으로 이수해야 함.
> ※ 공학교육인증제를 시행하는 학과에 편입한 학생이 공학교육인증 이수 중에 해당학과가 공학교육인증을 포기한 경우의 경과규정 : 학과에서 별도로 정한 전공이수기준지정서를 따르고, 졸업인증제 관련 교과목의 전적대학과목 인정은 공학교육인증을 포기한 당시의 최종학기에 학생만 인정함

8-1-3. 최소전공인정학점제 미시행학과 편입생

- 최소전공인정학점제 미시행학과 : 법, 체육, 간호, 건축학부(건축학전공, 건축공학전공), 미술, 음악, 무용, 글로벌비즈니스학부(2015 이후 교육과정 적용), 생명보건학부(2019이후 교육과정 적용),미래융합대학 전 학과
- 최소전공인정학점제를 시행하지 아니하는 학과는 학과장이 별도로 정하는 전공과목 이수기준에 따라 교육 과정을 이수함.

8-1-4. 공학교육인증제 시행학과 편입생 : 2016 교육과정 참조

8-1-5. 기타

- 편입학자는 전과를 할 수 없고, 복수전공과정을 이수할 수 없음.
- 편입학자는 교직과정을 이수할 수 없음.
- 사범계학과(특수교육, 유아교육)에 교사자격증을 소지하지 않고 편입학하는 경우 교원자격증 수여 가능.

8-2. 전과생

8-2-1. 2001 이전에 전과한 자

- 최소전공인정학점이상의 전공학점과 전과당시 해당학과 해당학년 정규생의 교양 및 졸업학점을 이수해야 함.

8-2-2. 2002~2019에 전과한 자

- 전과 당시 해당학과(부) 해당학년 정규 입학생과 같은 교육과정을 적용하여 졸업학점과 교양학점, 전공심화과정을 이수해야 함.
  ※ 교직과정이수자가 전과할 경우, 교직과정이수 자격을 상실함.

8-3. 재입학생

8-3-1. 재입학 당시 해당학과 해당학년 정규생이 이수해야하는 교양, 전공 및 졸업학점을 이수해야함

8-3-2. 재입학생의 경우라도 '96~2001 입학자는 교양필수를 반드시 이수해야 함.

※ 2001 이전 입학자의 학과별 전공필수 이수학점 현황

학과	전공필수	학과	전공필수	학과	전공필수	학과	전공필수	비 고
법	48	체육	20	음악	28	건축공	12	※ 아동가족학과 전공필수과목「(보육실습(CFA0041), 3학점」이수는 '98입학자이후부터 적용
아동	3	무용	20	미술	34			

※ 위 학과를 제외한 모든 학과의 2001 이전 입학자는 전공필수과목 이수의무가 없으며, 이수한 전공필수와 전공선택을 합하여 전체 전공학점만 이수하면 됨.

9. 2019 이전 입학 년도별 교육과정 이수

9-1. 2018~2019 입학자

9-1-1. 2018~2019 입학자 교양 이수(학점)

가. 학과별 교양과목 이수학점은 26학점 이상 40학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수 하되, 소속 학과에서 지정한 과목(학점)을 이수하여야 한다.

구분	영역	이수방법 및 과목	비고
기초 교양	미래와진로	• 대학생활의설계 과목(학점) 이수	– 2015학년도 입학자(교육과정적용대상자)부터 이수 – 야간학과, 미래융합대학 학과, 편입생은 제외
균형 교양	1. CWNU중점교양 2. 인문예술 3. 사회와문화 4. 자연과학기술의이해 5. NCS핵심역량	• 균형교양 5개영역 중 4개영역 이상에서 영역별 각 1과목 이상 이수	공학교육인증시행학과, 야간학과, 미래융합대학 학과, 편입생은 제외
확대 교양	1. 언어의세계 2. 소양교육	• 해당영역에서 자율 이수	

※ 소속 학과(전공)에서 지정한 교과목은 해당영역 과목(학점) 이수

나. 교양과목의 이수학점은 40학점(예술대학은 50학점)까지 인정한다. 40학점(예술대학은 50학점)을 초과하여 이수하였을 경우 초과 이수한 학점은 졸업소요학점으로 산입되지 아니하나, 총 학점 및 성적은 인정한다. 40학점(예술대학은 50학점)을 초과 이수한 교양학점은 졸업에 필요한 잔여학점으로 인정하지 않음.

9-1-2. 2006~2019 입학자 전공 이수(학점)

가. 최소전공인정학점제 시행학과 학생은 전공심화과정(단일전공과정) 또는 복수전공과정 중 1개 과정을 선택하여 이수하여야 함.

나. 최소전공인정학점제 미시행학과 학생은 전공심화과정만 이수하여야함. 복수전공과정을 이수할 수 없음.

9-1-3. 2006~2016 공학교육인증학과 입학자 : 2016 교육과정 참조

9-2. 2006~2017 입학자 : 2017 교육과정 참조

9-3. 2002~2005 입학자 : 2016 교육과정 참조

9-4. 2001 이전 입학자 : 2008 교육과정 참조

Ⅲ. 졸업 요건

Ⅲ. 졸업 요건

1. 졸업 기본요건

- 졸업에 필요한 이수학점과 졸업논문, 졸업인증제를 모두 통과하여야 함.

2. 졸업논문 제출

- 졸업예정자는 졸업논문을 소정의 기일내에 제출하여 심사를 받아야 한다. 다만, 학과의 특성에 따라서 졸업논문을 실험실습보고, 실기발표, 졸업종합시험 또는 학과에서 정하는 방법에 따라 대체 할 수 있다.(학과/전공별 졸업대체요건은 별표 참조)

  ※ 수강신청 : 졸업 최종학기에는 반드시 졸업논문을 수강신청 하여야 하며, 수업연한초과자는 반드시 1학점이상 수강신청하여야 함

◎ 학과(전공)별 졸업논문 대체요건

단과대학	학 과	졸업논문 대체 요건	비고
인문대학	국어국문	① 한자능력시험 2급 이상 ② 문인으로 정식 등단 ③ 전국 규모 대학 및 일반 문예 공모 또는 백일장에서 3위 이내 수상 ④ 국어능력시험 2급 이상 ⑤ 논술, 글짓기, 문예지도사 자격증 중 1개 이상 취득 ⑥ 한국어 능력시험 5급이상 합격(외국인유학생에 한함)	①~⑤ 택1
	영어영문	① 졸업종합시험 ② 토익 850점 이상	택1
	독어독문	해당사항 없음	
	불어불문	① 졸업종합시험 ② 불어능력시험(DELF) B1 이상	택1
	일어일문	① 일본어능력시험(JLPT) : (구) 1급 330점, N1 150점 이상 ② JPT 800점 이상	택1
	사	해당사항 없음	
	철	해당사항 없음	
	특수교육	① 졸업종합시험	
	유아교육	① 졸업종합시험	
사회과학대학	법	① 졸업종합시험	
	행정	① 졸업종합시험	
	국제관계	해당사항 없음	
	중국	해당사항 없음	
	사회	해당사항 없음	
	신문방송	① 졸업작품	

단과대학	학 과		졸업논문 대체 요건	비고
	가 족 복 지		① 졸업종합시험	
경영대학	글로벌 비즈니스학부	경 제 학	① 졸업종합시험 ② TESAT 3등급 이상 ③ 매경 TEST 700점 이상	택1
		금 융 보 험	① 졸업종합시험	
		국 제 무 역	해당사항 없음	
	경 영		① TESAT 1등급(240점) 이상 또는 매경 TEST 700점 이상 ② 공인회계사, 세무사, 감정평사사, 보험계리사, 변리사, 경영지도사, 투자자산운용사, 금융투자분석사, 재무위험 관리사, 공인노무사, 안적자원개발관리사, PHR(Profess ional in Human Resource), CPM(Certified in Produc tion & Inventory Management) 중 1개 이상 자격증 취득 ③ 국가, 지방자치단체(시,도), 공공기관, 상장대기업 등이 주최하는 전공관련 공모전 및 학술대회 등에서 3위이내 입상 ④ 인턴십/현장실습(외부기관, 워크넷 등에서 제공하는 프로그램 포함) 후 보고서 작성(기업소개, 산업분석, 직무내용, 직무역량, 업무개선방안, 향후 진로준비 계획 등 내용 포함)	택1
	회 계		① TESAT 1등급(240점) 이상 또는 매경 TEST 700점 이상 ② 공인회계사, 세무사, 감정평가사, 보험계리사, 변리사 이상 5개 시험의 1차 합격 ③ 전산세무 1급	택1
	세 무		① 졸업종합시험 ② 공인회계사 또는 세무사 1차 합격 ③ 공무원 9급 이상 합격 ④ TOEIC 700점 이상	택1
자연과학대학	수		① 졸업종합시험	
	물 리		해당사항 없음	
	화 학		① 졸업연구발표	
	생 물		① 졸업종합시험	
	통 계		① 졸업종합시험	
	미 생 물		해당사항 없음	
	의 류		① 졸업프로젝트	
	식 품 영 양		① 졸업종합시험	
	체 육		① 체육관련 국가자격증 1개 이상(국가기관 또는 국가기관 위임단체 및 협회), 체육관련 민간자격증 1개 이상 취득 (사단법인,협회,단체) ② 체육관련 국가자격증 2개 취득 ※ 육성종목 특기자의 경우 전국 규모의 경기대회 입상으로 자격증 취득 대체	택1
			③ 체육학과 내규에 따른 봉사활동시간 이수	필수
	보 건 의 과		해당사항 없음	
	간 호		① 졸업종합시험	

단과대학	학 과		졸업논문 대체 요건	비고
	생물학화학융합학부		해당사항 없음	
	생 명 보 건 학 부		해당사항 없음	
공과대학	산업시스템 및 조선해양 융합공학부	산업시스템	해당사항 없음	
		조선해양	① 졸업종합시험	
	산 업 시 스 템 공		해당사항 없음	
	조 선 해 양 공		① 졸업종합시험	
	토목환경화공 융합공학부	환경안전에너지	① 졸업종합시험	
		화학공학	해당사항 없음	
		토목공학	해당사항 없음	
	건축학부	건 축 학	① 졸업작품	
		건 축 공	해당사항 없음	
	컴 퓨 터 공		해당사항 없음	
	정 보 통 신 공		① 졸업종합시험 ② 교내외 공모전 입상 ③ 학회(정보통신 관련 학술 단체) 또는 학술지에 논문발표 ④ 특허 출원 ⑤ 기사(정보통신, 무선설비,정보처리) 자격증 취득	택1
메카트로닉스대학	기 계 공 학 부		해당사항 없음	
	전기전자제어공학부	전 기	해당사항 없음	
		전 자	해당사항 없음	
		제어계측	해당사항 없음	
	신 소 재 공 학 부		① 졸업종합시험	
예술대학	음 악		① 졸업연주	
	미 술		① 졸업작품	
	산 업 디 자 인		① 졸업작품	
	무 용		① 작품발표	
문 화 테 크 노			① 졸업기획발표	
미래융합대학	신 산 업 융 합		해당사항 없음	
	메 카 융 합 공		① 졸업종합시험	
	창업자산융합학부		① 졸업종합시험	
	항노화헬스케어		① 졸업종합시험 ② 전공관련 국가자격증: 국가기관 또는 국가기관 위임단체 및 협회 ③ 전공관련 민간자격증: 사단법인, 협회, 단체	택1
	산 업 비 즈 니 스		① 졸업종합시험	
	에 너 지 융 합 공		① 졸업종합시험	

3. 졸업인증제

3-1. 목적(취지)

- 국제화·세계화 추세에 부응하여 외국어 등 일정 능력(또는 자격)자에게만 졸업자격을 부여함.

3-2. 적용대상

- 2011 입학자(교육과정 적용자)부터 적용
  - ▸ 단, 2018 이전 교육과정 적용 외국인 유학생, 야간학과, 예·체능계 학과, 장애인 학생, 미래융합대학 전 학과, 2015 이후 입학(교육과정 적용) 특성화사업 참여 통합학부 · 과는 적용을 제외함
  - ▸ 외국인 유학생은 2019 입학자부터 졸업인증제를 적용함
- 2017 이전 입학자(교육과정 적용자)의 경우 입학년도 또는 2020 졸업인증제 기준 중 어느 하나만 충족하면 졸업요건을 갖춘 것으로 함

3-3. 인증기준

- 필수인증과 선택인증 2개 분야 이상을 선택하여 졸업자격을 인증 받아야 함.
  단, 외국인 유학생은 필수인증(글로벌의사소통인증)만 적용함

3-4. 인증영역 및 방법(기타 세부사항은 졸업자격인증제 운영지침 참조)

가. 필수인증 영역 : 글로벌의사소통인증

〈내국인 학생〉

- ▸ 인증방법 : 해당 외국어 공인점수 1개 이상 취득, 교과목 이수, 국제교류교육원 비교과 교육과정 이수중에서 1개 이상을 선택하여 이수

① 해당 외국어 공인점수 1개 이상 취득

구분	타(他)학과 학생 인증 기준	자(自)학과 학생 인증 기준	비고
영 어	○ TOEIC: 500점 ○ TOEIC Speaking Level 4 ○ TOEFL: 60(IBT) ○ TEPS: 440(New TEPS: 235) ○ OPIc: NH(Novice High)	○ TOEIC: 700점 ○ TOEIC Speaking Level 6 ○ TOEFL: 80(IBT) ○ TEPS: 575(New TEPS: 310) ○ OPIc: IM1(Intermediate Mid)	영문학과
독 어	○ 독일어학증명시험: A1단계 80점	○ 독일어학증명시험: A2단계	독문학과
불 어	○ 불어능력시험(DELF): A1급	○ 불어능력시험(DELF): A2급	불문학과
일 어	○ 일본어능력시험(JLPT) : N4 ○ JPT: 500점	○ 일본어능력시험(JLPT): N2 ○ JPT: 680점	일문학과
중국어	○ 한어수평고시(HSK): 4급(210점)	○ 한어수평고시(HSK):신5급(180점)	중국학과

- ▸ 단서조항: 외국어 관련학과 학생들은 전공외의 외국어 공인점수 또는 자(自)학과 학생 인증기준을 충족해야 함.

② 교과목 이수: 확대교양 1영역에서 2과목 이상 이수. 단, 2019 이전 교육과정 적용 대상자는 기초교양 3영역, 4영역 및 확대교양 1영역에서 9학점 이상 이수 가능하고, 2017 이전 교육과정 적용 대상자는 확대교양 1영역 초급영어읽기, 시사영어연습 및 기초교양 4영역 대학영어Ⅱ 중 2과목 이상 이수로도 가능

- ▸ 적용 예시 : 확대교양 1영역의 교과목을 기 이수한 경우, 글로벌의사소통 인증 교과목 이수로 인정

③ 국제교류교육원 비교과 교육과정 이수 : 단일 외국어 교육과정 90시간 이상 이수

〈외국인 유학생〉

- 인증방법 : 한국어능력시험 (TOPIK)4급 이상 취득(대체이수요건 없음)

※ 학과에서 별도 외국인 유학생 졸업요건에 한국어능력 검증 기준이 있을 경우 해당 학과 기준을 따름. 단, 학과 졸업요건은 한국어능력시험 4급 이상이어야 함.

나. 선택인증 영역

- 인증방법 : 실용인증, 인성인증, 사유인증, 비교과인증, 산학협력인증 5개 영역에서 2개 이상 선택

구분	실용인증	인성인증	사유인증	비교과인증	산학협력인증
인증 방법	자격증 1개 이상 취득	교과목 이수	교과목 1개 이상 이수	비교과 마일리지 60점 이상 취득	교과목 2개 이상 이수
인증 기준	ㅇ컴퓨터 : 정보관리기술사, 전자계산기조직응용기(술)사, 정보처리(산업)기사, 사무자동화산업기사, 전자계산기(산업)기사, 전자계산기제어산업기사, 컴퓨터활용능력1·2급, Mos Master, 워드프로세스, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 컴퓨터시스템응용기술사 ㅇ한자 : 국가공인 3급 이상 ㅇ전공자격증 : 학과 지정 자격증 (별표1 참조)	ㅇ사회봉사	ㅇ명저읽기 ㅇ심화글쓰기 ㅇ화법과토론	ㅇ마일리지 부여기준 (별표2 참조)	ㅇ캡스톤디자인 ㅇ현장실습 ㅇ창업교육 (별표3 참조)

- 대체이수 요건 없음

◎ 별표1 : 실용인증제 적용 학과(전공)별 지정 자격증

단과대학	학과	학과(전공) 지정 자격증
인문대학	–	해당사항 없음
사회과학대학	법	해당사항 없음
	행정	해당사항 없음
	국제관계	해당사항 없음
	중국	해당사항 없음
	사회	사회조사분석사1·2급, 컨벤션기획사1·2급, 문화예술교육사1·2급
	신문방송	ACE, ACA, 웹디자인기능사, 컴퓨터그래픽스운용기능사, GTQ포토샵3급이상, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 디지털영상편집2급이상
	가족복지	요양보호사, 아동상담사
경영대학	글로벌비즈니스	해당사항 없음
	경제·금융보험학부	경제학트랙 : 해당사항 없음
		금융보험트랙 : IFP(종합자산관리사), 손해사정사, 은행FP, 증권투자상담사, 펀드투자상담사, 파생상품투자상담사, 보험계리사, 보험중개사, 공인회계사(CPA), 신용관리사, 펀드투자권유대행인, 증권투자권유대행인, 투자자산운용사, 금융투자분석사, 재무위험관리사, 신용분석사(CCA), 여신심사역(CLO), 국제금융역, 신용위험분석사(CRA), 자산관리사(FP), 보험설계사, 변액보험판 매자, 언더라이터, 외환전문역 Ⅰ종(CFFS Ⅰ종), 외환전문역 Ⅱ종(CFFS Ⅱ종)
	국제무역	해당사항 없음

단과대학	학과	학과(전공) 지정 자격증
	경영	ERP정보관리사 2급(회계,인사,물류,제조) 이상, 무역영어 2급 이상, 펀드투자권유대행인, 증권투자권유대행인, 증권투자상담사, 펀드투자상담사, 파생상품투자상담사, ITQ정보기술자격, MAT경영능력시험, 재무관리사, 전산회계2급이상, 전산세무2급이상, 세무회계2급이상, 기업회계2급이상, 보험중개사, 손해사정사, 유통관리사, 전자상거래관리사, 전자상거래운용사, 무역영어2급 이상, 전산회계운용사, 재경관리사, 회계관리2급이상, 신용분석사, 여신심사역, 국제금융역, 자산관리사[FP], CRA(신용위험분석사), 기업재무상담사
	회계	증권투자상담사, 파생상품투자상담사, 일임투자자산운용사(FP), ERP정보관리사 1급(회계,인사,물류,제조), 전산회계 1급, 전산 세무 1급 및 2급, FAT 1급, TAT 1급 및 2급
	세무	전산회계 2급 이상, FAT 2급 이상
자연과학대학	수	해당사항 없음
	물리	해당사항 없음
	화학	해당사항 없음
	생물학화학융합학부	해당사항 없음
	생명보건학부	해당사항 없음
	생물	생물분류기사(동물,식물), 생물공학기사, 자연생태복원기사, 대기환경(산업)기사, 수질환경(산업)기사, 종자기사, 토양환경기사, 식품(산업)기사, 환경기능사, 위생사, 임상병리사, 환경영향평가사
	통계	해당사항 없음
	미생물	해당사항 없음
자연과학대학	의류	양복기능사,양장기능사(양장패턴,양장봉제), 염색기능사(침염, 날염), 한복기능사, 한복산업기사, 컬러리스트(산업)기사, 컬러디자인산업기사, 컴퓨터그래픽스운용기능사, 섬유기술사, 섬유(산업)기사, 섬유가공산업기사, 섬유디자인산업기사, 시각디자인(산업)기사, 의류기술사, 의류(산업)기사, 패션디자인산업기사, 패션머천다이징산업기사, GTQ자격증
	식품영양	식품(산업)기사, 위생사, 조리사(한식,양식,중식,일식,제과제빵)자격증
	체육	해당사항 없음
	보건의과	수질환경기사, 대기환경기사, 화학분석기사, 산업안전기사, 산업위생관 리기사, 인간공학기사, 생물공학기사, 폐기물처리(산업)기사
	간호	심폐소생술 자격증(BLS Provider)
공과대학	산업시스템및 조선해양융합공	해당사항 없음
	산업시스템공	품질경영(산업)기사,산업안전(산업)기사,컴퓨터응용가공산업기사 기계설계산업기사, 물류관리사, 유통관리사, CPIM
	조선해양공	해당사항 없음
	토목환경화공융합공학부 – 환경안전에너지	대기환경(산업)기사, 수질환경(산업)기사, 폐기물처리(산업)기사, 토양환경(산업)기사, 소음진동(산업)기사, 자연생태복원(산업)기사, 온실가스관리(산업)기사, 산업위생관리(산업)기사, 산업안전(산업) 기사
	토목환경화공융합공학부 – 화학공학	화공(산업)기사, 가스(산업)기사, 화약류제조(산업)기사, 화학분석(산업)기사, 소방설비(산업)기사, 산업안전(산업)기사, 위험물산업기사

단과대학	학과		학과(전공) 지정 자격증
		토목공학	토목(산업)기사, 건설안전(산업)기사, 건설재료시험(산업)기사, 콘크리트(산업)기사, 지적(산업)기사, 측량및지형공간정보(산업)기사
	건축학부	건축학	해당사항 없음
		건축공	건축기사, 실내건축기사, 건축설비기사, 건설안전기사, 소방설비기사(기계,전기), 콘크리트기사,
	컴퓨터공		해당사항 없음
	정보통신공		정보통신(산업)기사, 무선설비(산업)기사, IoT지식능력검정
메카트로닉스대학	기계공학부		일반기계기사, 건설기계설비(산업)기사, 기계설계(산업)기사, 전산응용기계제도기능사, 생산자동화산업기사, 산업안전(산업)기사, 가스(산업)기사, 소방설비기사(기계분야), 전기기사, 토목기사
	전기전자제어공학부		해당사항 없음
	전기전자제어공학부	전기공	해당사항 없음
		전자공	전기기사, 정보통신기사, 무선설비기사
		제어계측공	전자(산업)기사, 전기기사, 전기공사(산업)기사, 소방설비(산업)기사
	신소재공학부		금속기사, 비파괴(초음파, 방사선, 침투, 누설, 와전류)검사기사, 금속재료산업기사, 재료조직평가산업기사, 주조산업기사, 표면처리산업기사, 용접기사
예술대학	전학과		해당사항 없음
문화테크노학과			해당사항 없음

◎ 별표2 : 비교과 프로그램 마일리지 부여 기준

영 역	구 분	프로그램별 마일리지 부여 상한점수	비 고
교육형 프로그램	참여자	20점	단일 프로그램에 2개 이상의 영역이 포함될 경우에는 마일리지 부여 상한점수를 주영역 100%, 부영역 50% 적용
연구형 프로그램	참여자	20점	
봉사형 프로그램	참여자	20점	
탐방형 프로그램	참여자	20점	
상담형 프로그램	참여자	20점	
대회형 프로그램	1등	20점	
	2등	15점	
	3등이하	10점	
	참여자	5점	

※ 프로그램 활동시간 1시간(1일 최대 8시간)을 마일리지 1점으로 환산하되, 잔여시간이 30분이상 1시간 미만일 경우 해당 시간을 마일리지 1점으로 환산함

※ 이수기준 또는 지원요건이 있는 프로그램의 경우에는 해당 요건을 충족한 경우에만 마일리지를 부여함

※ 프로그램 활동시간은 교과교육과정, 졸업인증의 필수인증 또는 선택인증의 타 영역과 중복인정하지 않음

※ 비교과인증 세부운영에 관한 사항은 관련 지침에 따름

◎ 별표3 : 산학협력인증 이수 교과목

구 분	교과목 개설	인정 방법	비고
캡스톤디자인	- LINC플러스사업단 개설 캡스톤디자인 교과목 - 학과별 개설 캡스톤디자인 교과목(부기 포함)	캡스톤디자인 1과목 이수	대학정보공시 인정 교과목에 한함
현장실습	- LINC플러스사업단 개설 현장실습 교과목 - 학과별 개설 현장실습 교과목	현장실습 1과목 이수	
창업교육	- LINC플러스사업단 개설 창업 교과목 - 학과별 개설 창업 교과목	창업교육 1과목 이수	

※ 교과목 구분별 최대 1개만 인정, 중복 선택 불가
예시) 현장실습+창업교육(인증O), 현장실습+현장실습(인증X)

※ 「직업교육훈련촉진법」, 「교원자격검정령 시행규칙」 등 별도의 법령에 따라 전문자격을 요하는 현장실습은 불인정

※ 창업강좌 기준: LINC플러스사업단 개설 창업 강좌

연번	학기	구분	교과목명	학수번호	학점
1	1/2	교양	기업가정신	GEA8518	3
2	1/2	교양	창업아이디어 발굴	GEA8519	2
3	1/2	교양	창업디자인	GEA8520	3
4	1/2	자선	창업실습	OSA0405	2
5	1/2	자선	창업현장실습1	OSA0406	16
6	하계/동계	교양	융합형 실전 창업 프로젝트	GEA7538	3
7	1/2	자선	사회적경제와소셜벤처	OSA0421	3

- 대학(원)생의 기업가마인드 향상과 창업 및 경영 능력 배양을 목적으로 개설된 학점이 부여되는 정규 교육과정
- 교과목명에 창업과 관련된 키워드가 포함된 강좌

* 키워드 : “기업가정신”, “창업가정신”, “창업”, “사업계획서”, “지식재산권”, “특허”, “비즈니스모델”, “앙트로팔러십”, “앙트레프레너십”, “entrepreneurship”, “스타트업”, “startup”, “테크노프레너십”, “technopreneurship”, “테크앙트러팔러십”, “IP(Intellectual property)”, “지식재산”, “지적재산”, “산업재산”, “PEV(카우프만재단의 기업가정신교육 약자)”, “사업제안서”, “벤처”, “venture”, “기술사업화”, “창직”으로 한정

4. 2019 이전 학과별 경과조치 및 연도별 졸업이수학점 현황(세부사항은 적용교육과정 참조)

4-1. 2019이전 학과별 경과조치

□ 글로벌비즈니스학부

- 2014학년도 이전에 입학한 재학생에게는 글로벌비즈니스 융합전공 교과과정의 이수를 면제한다. 다만, 2014학년도 이전에 입학한 재학생도 글로벌비즈니스 융합전공 교과과정을 이수할 수 있다.
- 2014학년도 이전에 입학한 재학생이 글로벌비즈니스 융합전공 교과목을 수강하면 전공선택 과목으로 인정한다.
- 2015학년도 이후에 입학한 재학생이 글로벌비즈니스학부 내의 주트랙과 부트랙 이외의 다른 트랙의 교과목을 이수한 경우 자유선택 학점으로 인정한다.
- 2015학년도 이후에 입학한 재학생은 주트랙, 부트랙 혹은 전공심화 교과목을 이수해야 하며, 재학생이 선택하지 아니한 트랙의 교과목은 자유선택 교과목으로 처리한다.
- 재학생의 주트랙, 부트랙 혹은 전공심화에 따른 수강지도는 학부에서 정한 지침에 따른다.
- 본 학부를 부전공으로 이수하고자 하는 경우에는 주트랙별로 지정된 교과목을 포함하여 21학점 이상 이수하여야 한다.
- 2014학년도 이전에 입학한 재학생이 본 학부를 부전공하는 경우에는 2014학년도 교과과정에서 부전공필수로 지정된 교과목만을 필수과목으로 이수하면 된다.
- 2014학년도 이전 입학생 중 2015학년도 이후에 복학하는 학생에게는 융합교과목 이수의무를 해제한다.
- 본 학부의 편입생은 다음의 기준에 따라 교육과정을 이수해야 한다.
  - 본 학부의 주트랙 중의 하나를 정하여 전공과목을 이수해야 한다.
  - 계열기초(경제학의 이해, 회계의 이해, 무역의 이해, 보험과 위험관리, 현대경영의 이해)) 5과목을 이수해야 한다. 다만, 계열기초에 포함된 교과목과 유사한 교과목을 전적대학에서 이수한 경우에는 이를 면제할 수 있다.
  - G-Biz 융합교과목 및 주트랙 전공과목 이수학점이 50학점 이상되어야 한다.
  - 해당학년부터 개설된 G-Biz융합교과목을 2017학년도 학점구조표에 따라 이수해야 한다.
- 2015,2016에 입학한 재학생은 G-Biz융합전공 이수학점을 36학점으로 한다.
- 2013학년도 및 2014학년도에 경제 · 금융보험학부로 입학하여 학부 내에서 복수전공을 이수하는 재학생에 대하여 다음 교과목을 학부공통과목으로 인정하고, 학부공통과목 이수학점은 9학점까지 중복 인정한다.

구분	금융보험트랙		경제학트랙	
	학수번호	교과목	학수번호	교과목
교과목	GEA0005	경제학원론	GEA0005	경제학원론
	GBA0001	회계원리	GBA0001	회계원리
	GBA0004	경영학원론	GBA0004	경영학원론
	GBA2006	경제경영수학	GBA1002	경제수학
	GBA2007	경제경영통계학	GBA1009	경제통계학
	GBA2008	금융계량분석	GBA1016	계량경제학
	GBA2013	금융론	GBA1019	엔지니어링경제학
	GBA2022	금융정보시스템개론	GBA1018	빅데이터 분석과 응용
	GBA2021	국제금융론	GBA1026	경제예측 및 시계열 분석
	GBA2011	시사금융원서	GBA1025	행동경제학

- 2019학년도 이후 본 학부의 입학생은 핵심교양3 영역의 5과목(경제학의 이해, 회계의 이해, 무역의 이해, 보험과 위험관리, 현대경영의 이해)을 이수해야 한다. 다만, 2018학년도 이전 입학생들이 해당과목을 이수할 시에는 계열기초로 인정한다. (경제학원론, 회계원리, 무역학원론, 보험학원론, 경영학원론과 동일과목)

□ 경영학과

- 2018학년도 이전에 입학한 경영학과 재학생 및 복수전공자에게는 '경영전략1' 교과목을 전공필수 교과목에서 제외한다. 단, 재무관리, 마케팅, 인사관리, 생산관리 교과목은 필수 이수하여야 한다.

□ 생명보건학부

가. 2019학년도 교육과정 적용 대상

- 생명보건학부 학생은 기본이수 학점구조표에 따라 필수학점을 이수하여야 한다.
- 전과생과 편입생은 2018학년도 전과생 및 편입생 교육과정(전공기초(12학점), 주트랙(25학점), 융합전공(33학점) 총 70학점을 필수로 이수한다. 단, 부트랙(21학점)은 추가적으로 선택하여 이수할 수 있다.)을 따른다.
- 생명보건학부를 부전공 하는 경우 주트랙 중 21학점을 이수한 경우 해당트랙을 부전공으로 인정한다.
- 교직이수자는 미생물학 주트랙을 선택하여 이수해야하며 부트랙(21학점)은 선택사항이다.
- 핵심교양은 경제학의이해(3학점), NCS기초역량과목(8학점)을 이수하여야 한다.

나. 2014학년도 이전 교육과정 적용 대상

- 2014학년도 이전 교육과정 적용 대상자는 학부 통합 이전의 해당 학과, 해당 년도 교육과정을 적용한다.
- 2014학년도 이전 교육과정 적용 대상자가 교육과정 변경 전에 이수한 과목에 대해서는 그대로 인정하고, 교육과정 변경 후에 이수하게 되는 과목은 이전 교육과정에 맞추어 학생에게 불이익이 없도록 경과조치 한다.
- 2014년 이전 교육과정 적용 대상자가 재입학 또는 복학을 할 경우 전공교과목을 동일과목으로 지정하여 이수하도록 하고, 선택과목은 전공기초, NCS기반융합, 융합전공(주전공)에서 이수하도록 한다.
- 2014학년도 이전 교육과정 적용 대상자의 이수구분은 14학년도 이전 미생물학과, 보건의과학과 입학자 이수구분 표를 따른다.

※ 2014학년도 이전 미생물학과, 보건의과학과 입학자 이수구분 표

구 분	학수번호	과 목 명	학점/시수	이수학기	미생물학	보건의과학
미생물학트택	BHA1001	미생물생리학(Microbial Physiology)	3/3	2/2	전공필수	자유선택
	BHA1002	생물공학(Biotechnology)	3/3	2/2	전공선택	자유선택
	BHA1003	미생물유전학(Microbial Genetics)	3/3	3/1	전공필수	자유선택
	BHA1004	발효식품미생물학 (Fermentation Food Microbiology)	3/3	3/1	전공선택	자유선택
	BHA1005	유전공학실험(Exp. of Genetic Engineering)	3/6	3/2	전공선택	자유선택
	BHA1006	유전공학(Genetic Engineering)	3/3	3/2	전공선택	전공선택

구 분	학수번호	과 목 명	학점/시수	이수학기	미생물학	보건의과학
	BHA1007	미생물독소학(Microbial Toxicology)	3/3	3/2	전공선택	자유선택
	BHA1008	면역학개론(Introductory Immunology)	3/3	3/2	전공필수	전공선택
	BHA1009	환경미생물유전체학 (Environmental Microbiology and Genomics)	3/3	3/2	전공필수	자유선택
	BHA1010	미생물생리학실험 (Exp. of Microbiology and Physiology)	3/6	3/2	전공선택	자유선택
	BHA1011	세균학실험(Exp. of Bacteriology)	3/6	3/2	전공선택	자유선택
	BHA1012	바이러스학(Virology)	3/3	4/1	전공선택	자유선택
	BHA1013	항생물질학(Antibiotics)	3/3	4/1	전공선택	자유선택
	BHA1014	응용면역학(Applied Immunology)	3/3	4/1	전공선택	자유선택
	BHA1015	산업미생물학(Industrial Microbiolgy)	3/3	4/1	전공선택	자유선택
	BHA1016	미생물유전학실험 (Exp. of Microbial Genetics Engineering)	3/6	4/1	전공선택	자유선택
	BHA1017	항체공학실험(Exp. of Antibody Engineering)	3/6	4/1	전공선택	자유선택
보건의과학 트랙	BHA2003	세포생물학(Cellular Biology)	3/3	2/1	자유선택	전공필수
	BHA2001	병원미생물학(Pathological Microbiology)	3/3	2/2	자유선택	전공선택
	BHA2002	공중보건학(Public Health Science)	3/3	2/2	자유선택	전공선택
	BHA2004	직업환경보건학 (Occupational and Environmental Health Science)	3/3	3/1	자유선택	전공필수
	BHA2005	생기기분석학(Bio-Instrumental Analysis)	3/3	3/1	자유선택	전공선택
	BHA2006	생화학실험(Exp. of Biochemistry)	3/6	3/1	자유선택	전공선택
	BHA2007	수질보건학(Water Health Science)	3/3	3/1	자유선택	전공선택
	BHA2008	피부과학(Dermatological Science)	3/3	3/1	자유선택	전공선택
	BHA2009	암생화학(Cancer Biochemistry)	3/3	3/2	자유선택	전공선택
	BHA2010	작업환경관리(Work Environmental Control)	3/3	3/2	자유선택	전공선택
	BHA2011	보건관리학(Health Measurement)	3/3	3/2	전공선택	전공선택
	BHA2012	분자생물학실험(Exp. of Molecular Biology)	3/6	3/2	자유선택	전공선택
	BHA2013	산업보건실험(Exp. of Industrial Health)	3/6	3/2	자유선택	전공선택
	BHA2017	수질보건실험(Exp. of Water Health Science)	3/6	3/2	자유선택	전공선택
	BHA2020	수질관리학(Water Quality Measurement)	3/3	4/1	자유선택	전공선택
	BHA2021	환경보건관계법규(Environmental and Occupational Laws)	3/3	4/1	자유선택	전공선택
	BHA2022	화장품제조실험(Exp. of Cosmetics Manufacture)	3/6	4/1	자유선택	전공선택

□ 의류학과

- 전공필수 신설 및 폐지된 교과목에 대하여 적용년도에 상관없이 소급적용하여 전공필수로 인정함. 패션디자인기초(16학년도 신설), 어패럴패턴CAD(17학년도 신설), 패션디자인컬렉션(16학년도 폐지), 의류소재섬유(17학년도 폐지)
- 2020학년도부터 드레이핑1(전공선택→전공필수)로 변경됨에 따라 이수한 교과목에 대해서도 소급 적용하여 전공필수로 인정함.

- 2016학년도부터 졸업논문 대체요건인 프로젝트 또는 전시 중 택1을 적용 년도 상관없이 소급적용함.

□ 간호학과

- 2018학년도 교육과정 적용자는 2019학년도 교육과정의 전공필수학점으로 소급적용한다. (전공필수 19학점, 전공선택 91학점)
- 전공필수 이수는 인간발달론, 간호학개론, 현대사회와철학, 해부학, 생리학, 병리학, 의사소통론, 심리상담, 임상약리학을 포함 19학점 이상 이수
- 편입학생의 경우 졸업인증제 통과 및 간호학과 졸업이수요건을 충족하여야 한다.

□ 산업시스템 및 조선해양 융합공학부

가. 2015학년도 이후 교육과정 경과조치

- 2015학년도 이후 교육과정 적용자는 학부 내 전공트랙 중 한 트랙을 선택하여 주트랙으로 이수하며. 부트랙 필수 이수를 면제함. 단, 2015학년도 교육과정 적용대상자가 부트랙을 이수할 경우 주트랙 전공학점은 입학연도별 학점이수표를 따르며, 부트랙 전공학점은 21학점 이상 이수하여야 함.
- 2015학년 교육과정 적용자는 일반과정 또는 전공심화 과정 중 1개를 선택하여 이수하여야 함.
- 편입생의 경우 학부 내 전공트랙 중 한 트랙을 선택하여 주트랙으로 47학점 이상, 융합전공 3학점(스마트해양시스템캡스톤디자인) 이상 이수하여야 함.
- 2015~2016학년도 교육과정 적용 대상자는 현장실습 4학점 이상 이수를 해제(면제)함.
- 2015~2019학년도 교육과정 적용 대상자는 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목이상) 이수 및 교양 최대이수 상한 학점 45학점 면제함.
- 졸업인증제 이수 의무 면제
- 2015~2017학년도 교육과정 적용 대상자는 기 이수한 석유가스공학(SCA2055)’은 융합전공으로 인정함.
- 2015~2019학년도 교육과정 적용 대상자는 기 이수한 계열기초는 계열기초 이수학점으로 일괄 인정함.
- 2015~2019학년도 교육과정 적용 대상자는 이수구분 변경된 프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도 이수시 계열기초로 인정함.
- 2015~2017학년도 교육과정 적용 대상자 융합전공 33학점으로 소급적용함.
- ROTC후보자과정, 교직과정, 복수전공, 연계전공, 학 · 석사연계과정 이수자와 3학년으로 전과한 자, 편입학자는 융합전공 선택이수 가능

나. 타 학과 학생 복수전공 및 부전공 이수

- 본 학부를 복수전공하고자 할 경우 학부 내 전공트랙 중 한 트랙을 선택하여야 하며, 전공학점은 입학연도별 학점이수표를 따른다.
- 본 학부를 부전공으로 이수하는 경우 학부 내 전공트랙 중 한 트랙을 선택하여야 하며, 선택한 트랙 중 21학점이상 이수하여야 함.

다. 산업시스템공학과 2005~2011학년도 교육과정 적용 대상자 경과조치

- 교양 29학점 이상을 이수함. 기 이수한 MSC, 전문교양은 교양(핵심,선택) 이수 학점으로 일괄 인정하고 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목이상) 이수 의무는 면제함. 또한 기 이수한

MSC, 전문교양 학점이 교양최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함.
- 전공교육과정 : 입학연도별 학점이수표를 따르며, 심층상담 횟수를 해제(면제)함.
- 스마트해양시스템융합전공 교과목 이수시 전공 학점으로 인정함.(스마트해양시스템캡스톤디자인은 전공필수로 인정함)
- 기 이수한 계열기초 교과목 프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도는 전공 학점으로 인정함.

라. 산업시스템공학과 2012학년도 교육과정 적용 대상자 경과조치

- 교양 29학점 이상을 이수함. 기 이수한 MSC, 전문교양은 교양(핵심,선택) 이수 학점으로 일괄 인정하고 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목이상) 이수 의무는 면제함. 또한 기 이수한 MSC, 전문교양 학점이 교양최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함.
- 입학연도별 학점이수표를 따르며, 현장실습 4학점 이상 이수 및 심층상담 횟수를 해제(면제)함.
- 스마트해양시스템융합전공 교과목 이수시 전공 학점으로 인정함.(스마트해양시스템캡스톤디자인은 전공필수로 인정함)
- 기 이수한 계열기초 교과목 프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도는 전공 학점으로 인정함.

마. 산업시스템공학과 2013~2014학년도 교육과정 적용 대상자 경과조치

- 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(5개 영역 중 4개 영역 이상에서 영역별 각 1과목 이상 이수)포함하여 최소 29학점부터 최대이수 상한 학점이 45학점임. 45학점 초과 이수시는 졸업소요 학점으로는 인정이 안됨. 예) 교양을 48학점 이수시에는 졸업소요 교양학점으로 45학점까지만 인정하고 초과 3학점은 잔여 학점에는 포함되지 아니함(단, 전체 이수학점 및 평점평균에는 산입됨)
- 잔여학점은 타전공 이수학점, 주전공이수학점, 교직이수학점, 군사학이수학점 등이 있음
- 2014학년도 교육과정 적용 대상자 필수 이수인 핵심교양-인문예술영역 “한국사의 이해” 과목 이수를 해제(면제)함.
- 입학연도별 학점이수표를 따르며, 현장실습 4학점 이상 이수를 해제(면제)함.
- 스마트해양시스템융합전공 교과목 이수시 전공 학점으로 인정함.(스마트해양시스템캡스톤디자인은 전공필수로 인정함)
- 기 이수한 계열기초 교과목 프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도는 전공 학점으로 인정함.

바. 조선해양공학과 2003~2011학년도 교육과정 적용 대상자 경과조치

- 교양 29학점 이상을 이수함. 기 이수한 MSC, 전문교양은 교양(핵심,선택) 이수 학점으로 일괄 인정하고 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목이상) 이수 의무는 면제함. 또한 기 이수한 일체의 교양(MSC, 전문교양 등)학점이 교양최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함.
- 입학연도별 학점이수표를 따르며, 심층상담 횟수를 해제(면제)함.
- 스마트해양시스템융합전공 교과목 이수시 전공 학점으로 인정함.
- 전공학점의 경우 전공필수/전공선택으로 구분을 두지 않고 일괄 전공학점으로 인정
- 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA(전공코드) 교과목(프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도, 통계학, 공업수학)은 전공학점으로 인정

사. 조선해양공학과 2012학년도 교육과정 적용 대상자 경과조치

- 교양 29학점 이상을 이수함. 기 이수한 MSC, 전문교양은 교양(핵심,선택) 이수 학점으로 일괄 인정하고 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목이상) 이수 의무는 면제함. 또한 기 이수한 일체의 교양(MSC, 전문교양 등)학점이 교양최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함.

- 입학연도별 학점이수표를 따르며, 현장실습 4학점 이상 이수를 해제(면제)함. 심층상담 횟수를 해제(면제)함.
- 스마트해양시스템 융합전공 교과목 이수시 전공 학점으로 인정함.
- 전공학점의 경우 전공필수/전공선택으로 구분을 두지 않고 일괄 전공학점으로 인정
- 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA(전공코드) 교과목(프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도, 통계학, 공업수학)은 전공학점으로 인정

아. 조선해양공학과 2013~2014학년도 교육과정 적용대상자 경과조치

- 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(5개 영역 중 4개 영역 이상에서 영역별 각 1과목 이상 이수)포함하여 최소 29학점부터 최대이수 상한학점이 45학점임. 45학점 초과 이수시는 졸업소요 학점으로는 인정이 안됨.
- 잔여학점은 타전공 이수학점, 주전공이수학점, 교직이수학점, 군사학이수학점 등이 있음.
- 2014학년도 교육과정 적용 대상자 필수 이수인 핵심교양-인문예술영역 “한국사의 이해” 과목 이수를 해제(면제)함.
- 입학연도별 학점이수표를 따르며, 현장실습 4학점 이상 이수를 해제(면제)함. 심층상담 횟수를 해제(면제)함.
- 스마트해양시스템융합전공 교과목 이수시 전공 학점으로 인정함.
- 전공학점의 경우 전공필수/전공선택으로 구분을 두지 않고 일괄 전공학점으로 인정
- 2014학년도 교육과정 적용대상자 전공이수학점을 일괄 75학점으로 소급 적용함.
- 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA(전공코드) 교과목(프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도, 통계학, 공업수학)은 전공학점으로 인정

자. 2015~2019학년도 교육과정 적용 대상자는 (구)계열기초 교과목 수학및연습1, 일반물리학, 통계적사고, 인공지능을위한기초수학 이수시 계열기초로 인정함.

ㅁ 토목환경화공융합공학부

가. 2015~2017학년도 이후 교육과정 경과조치

- 교양이수학점은 최소 29학점(토목환경화공융합공학부에서 제시하는 기초교양+핵심교양+계열기초 교과목)이상 최대 45학점임. 45학점 초과 이수시는 졸업소요 학점으로는 인정이 안됨.
- 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무를 면제함. 단, 핵심영역 5개 항목 중 2개 영역을 이수해야 함.
- 계열기초 교과목은 입학년도 교육과정 기준을 따름.
- 2015학년도 교육과정 적용 대상자는 학부 내 전공트랙 중 한 트랙을 선택하여 주트랙 54학점 이상 이수해야 함. 편입생의 경우 학부 내 전공트랙 중 한 트랙을 선택하여 주트랙 54학점 이상 이수하여야 함.
- 2016~2017학년도 교육과정 적용 대상자는 학부 내 전공트랙 중 한 트랙을 선택하여 주트랙 66학점 이상 이수해야 함. 편입생의 경우 학부 내 전공트랙 중 한 트랙을 선택하여 주트랙 66학점 이상 이수하여야 함.
- 부트랙 의무 이수를 해지함.

나. 2018~2019학년도 이후 교육과정 적용대상자

- 교양이수학점은 최소 26학점이상 최대 40학점임.
- 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무를 면제함.
- 계열기초 교과목은 입학년도 교육과정 기준을 따름
- 2018~2019학년도 교육과정 적용 대상자는 학부 내 전공트랙 중 한 트랙을 선택하여 주트랙 66학점 이상 이수해야 함. 편입생의 경우 학부 내 전공트랙 중 한 트랙을 선택하여 주트랙 66학점 이상 이수하여야 함.

다. 2015학년도~2019학년도 교육과정 적용자는 융합전공 33학점 이수로 소급 적용함.

- 2015학년도~2017학년도 교육과정 적용 대상자는 기 이수한 석유가스공학(SCA2055)은 융합전공으로 인정함. 단, 편입학, ROTC후보자과정, 복수전공, 연계전공, 학 · 석사연계과정, 3학년 전과 대상자는 융합전공 선택이수 가능
- ‘졸업인증제’ 이수 의무를 면제함.

라. 토목공학과 2002~2014 교육과정 적용자 경과조치

- 2001학년도 이전 교육과정 적용자는 입학년도 교육과정을 따름.
- 2002~2012학년도 교육과정 적용 대상자(교양)
  - 기 이수한 MSC, 전문교양은 교양(기초, 핵심, 선택) 이수 학점으로 일괄 인정함(단, MSC 중 CEA(전공코드) 교과목은 이수학생 희망에 따라 교양 또는 전공학점으로 인정)
  - 교양 29학점 이상을 이수함. 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무는 면제함. 또한 기 이수한 일체의 교양(MSC, 전문교양 포함)학점이 교양최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함
- 2013~2014학년도 교육과정 적용 대상자(교양)
  - 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목 이상)포함하여 교양 최소 29학점 이상 최대 45학점을 이수함. 교양최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정이 안됨.
  - 2014학년도 교육과정 적용 대상자 필수 이수인 핵심교양-인문예술영역 “한국사의 이해” 과목 이수를 해제(면제)함.
- 2002~2014학년도 교육과정 적용 대상자(전공)
  - 전공 이수학점은 2002~2012학년도 교육과정 적용자 60학점, 2013~2014학년도 교육과정 적용자 75학점으로 적용함(전공필수/전공선택으로 구분을 두지 않고 일괄 소급).
  - 심층상담 횟수를 해제(면제)하고, ‘스마트해양시스템캡스톤디자인’ 이수를 의무로 함.(단,‘스마트해양시스템캡스톤디자인’교과목의 경우 수업연한초과자는 예외로 함)
  - 토목환경화공융합공학부(SCA0***, SCA1***, SCA7***) 및 융합전공(HPA****) 교과목 이수 시 전공학점으로 인정함.
  - ‘졸업논문’ 이수를 의무로 하며, 학과 내규에 따라 평가함.

마. 환경공학과 2002~2014 교육과정 적용자 경과조치

- 2001학년도 이전 교육과정 적용 대상자는 입학년도 교육과정을 따름.
- 2002~2014학년도 교육과정 적용 대상자 (교양)
  - 기 이수한 MSC 전문교양 교과목은 교양학점으로 일괄 인정함.(단, MSC 중 EEA(전공코드)교과목은 이수학생 희망에 따라 전공으로도 인정)

- 교양 29학점 이상을 이수함. 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무는 면제함. 또한, 기 이수한 일체의 교양(MSC, 전문교양 포함) 학점이 교양 최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함
- 2014학년도 이후 공과대학 입학자(교육과정 적용대상자)는 핵심교양-인문예술영역으로 "한국사의 이해" 과목 이수를 해제(면제)함.

• 2002~2014학년도 교육과정 적용 대상자 (전공)
- 전공학점의 경우 전공필수/전공선택으로 구분을 두지 않고 일괄 전공학점으로 인정함.
- 전공 이수학점은 2002~2009학년도 교육과정 적용대상자 60학점, 2010~2014학년도 교육과정 적용대상자는 81학점으로 일괄 소급 적용함.
- 토목환경화공융합공학부(SCA0***,SCA7***) 및 환경안전에너지트랙 교과목(SCA3***) 및 스마트해양시스템융합전공(HPA****) 교과목 이수 시 전공학점으로 인정함.
  또한, 2015~2016학년도 토목환경트랙(SCA1***), 화공환경트랙(SCA2***) 이수 교과목은 학과에서 인정하는 일부 교과목만 전공학점으로 인정함.
- 2012~2014학년도 교육과정 적용 대상자는 '스마트해양시스템캡스톤디자인'을 이수해야 함.
- 2012~2014학년도 교육과정 적용 대상자는 현장실습 4학점 이상 이수를 해제(면제)함.
- 심층상담 횟수를 해제(면제)함.
- '졸업논문' 이수는 의무로 하며, 학과 내규에 따라 평가함.

바. 화공시스템공학과 2005~2014 교육과정 적용자 경과조치

• 2004학년도 이전 교육과정 적용 대상자는 입학년도 교육과정을 따름.
• 2005~2014학년도 교육과정 적용대상자
  ‣ 교양 29학점 이상을 이수함. 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점 (영역별 1과목이상) 이수 의무를 면제함. 또한 기 이수한 MSC, 전문교양 학점이 교양 최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함.
  ‣ 기 이수한 전문교양 교과목은 교양학점으로 일괄 인정함. 또한 MSC 교과목 중 공업수학1, 공업수학2, 공업물리화학1은 전공선택학점으로 인정하고 그 외의 교과목은 교양학점으로 인정함.
  ‣ 전공선택 60학점 이상 이수로 일괄 소급 적용하고, 심층상담 횟수를 해제(면제)함.
  단, '졸업논문' 이수는 필수로 함. 필수 졸업요건으로 현장적응교육 4학점 이상 이수 및 설계학점 12학점 이수 의무를 해제(면제)함. 현장실습1,2,4 중 하나만 수강 가능함(2017학년도부터 적용).
  ‣ 2014학년도 교육과정 적용 대상자 필수 이수인 핵심교양-인문예술영역 "한국사의 이해" 과목 이수를 해제(면제)함.
  ‣ 토목환경화공융합공학부(SCA0***, SCA7***), 화학공학트랙(SCA2***) 및 융합전공(HPA****) 교과목 이수 시 전공학점으로 인정함(2017학년도부터 적용).

ㅁ 건축학전공

• 2002~2012학년도 교육과정적용대상자는 변경된 교양교육과정을 따르며 기 이수한 교양(MSC, 전문 교양) 학점은 일괄하여 일반교양 이수학점으로 인정하며 졸업소요학점에 산입함. 교양과목 이수학점은 필수학점을 포함하여 최소 29학점 이상으로 함. 교양필수(기초교양), 교양이수 상한 학점제(최대 45학점까지만 인정) 및 교양영역별 의무이수제(핵심교양 영역별 1과목을 이수하여 총12학점 이상 이수)는 적용대상에서 제외하되, 미 이수자는 권장이수로 함.

- 2012학년도 이전 서양건축사(ARA0108) 이수 학생은 교양학점 또는 전공학점으로 산정가능함.
- 2015학년도 교육과정 적용자는 2016학년도 교육과정 학수구분별 기본이수 학점구조표를 따른다.
- 건축학부의 2014학년도 이후 교육과정 적용대상자는 핵심교양 “한국사의이해” 교과목 필수 이수를 해제함.
- 편입생: 교양 이수의무 없음(기초교양 이수, 핵심교양 영역별 이수 미적용, 한국사의 이해 이수 미적용
- 전학년 심층상담 이수의무 면제함.
- 전학년 현장적응교육(Sandwich) 4학점 이상 이수의무 면제함.
- 건축철골구조설계(ARA0094) 폐지로 인한 재수강자는 건축공학 건축철골구조설계(AEA0116) 동일교과목을 대체이수한다. 2012학년도 이후 건축철골구조 미수강자는 서양건축사로 대체한다.

□ 건축공학전공

- 2002~2012학년도 교육과정적용대상자는 변경된 교양교육과정을 따르며 기 이수한 교양(MSC, 전문 교양) 학점은 일괄하여 일반교양 이수학점으로 인정하며 졸업소요학점에 산입함. 교양과목 이수학점은 필수학점을 포함하여 최소 29학점 이상으로 함. 교양필수(기초교양), 교양이수 상한 학점제(최대 45학점까지만 인정) 및 교양영역별 의무이수제(핵심교양 영역별 1과목을 이수하여 총12학점 이상 이수)는 적용대상에서 제외하되, 미 이수자는 권장이수로 함.
- 건축학부의 2014학년도 교육과정 적용 대상자 필수 이수인 핵심교양-인문예술영역 “한국사의 이해” 과목 이수를 해제(면제)함.
- 2013~2017학년도 교육과정적용대상자는 현장실습1(전.현장적응교육1)교과목 학점변경으로 인해 전공필수 이수학점을 69학점으로 소급적용함.

□ 컴퓨터공학과

- 2002~2007학년도 교육과정 적용 대상자 중 2012년 2월 이후 졸업대상자들은 2008학년도 교육과정 적용
- 2012~2016학년도 교육과정 적용대상자 현장적응교육1,2,3 중 4학점 이상 필수이수를 해제(면제)함.
- 2014학년도 이후 교육과정 적용 대상자 필수 이수인 핵심교양-인문예술영역 “한국사의이해” 교과목 이수를 해제(면제)함.
- 공학교육인증 대상자 중 2018.8월 이후 졸업대상자들(2018.8월 졸업대상자 포함)은 MSC교과목(응용수학, 응용일반생물학) 이수를 해제하여 MSC 최소 30학점을 인정함.
- 2012학년도 이전 입학생 중 “Capstone Design 2”를 이수하지 않은 학생은 “캡스톤디자인2”을 필히 이수하여야 함.
- 편입생은 학과에서 정한 별도의 전공이수기준학점(전문교양 및 MSC교과목 포함)을 따로 정한다.

□ 정보통신공학과

- 2002~2012학년도 교육과정 적용 대상자는 기 이수한 전문교양, MSC 교과목은 이수구분에 따라 일괄 인정함. 글로벌의사소통 및 기초교양 6학점, 핵심교양(영역별 1과목 이상) 12학점 이수 의무는 면제함.
- 2012~2013학년도 교육과정 적용 대상자의 현장적응교육1 이수를 면제함.
- 2013~교양 이수 최소29학점, 최대인정 45학점임.

기초교양 5학점(과학기술글쓰기,영어) 및 핵심교양(영역별 1과목 이상) 12학점 이상 이수해야 함.
- 2014~ 공과대학 지정 필수교과목으로 한국사의이해 교과목을 지정함
- 2018~ 교양 이수 최소26학점, 최대인정 40학점임.
- 2014~2020 공과대학 지정 필수교과목인 한국사의이해 교과목 필수 이수를 소급하여 해제함.
- 2020~ 필수이수 교양 기초교양 8학점, 균형교양 15학점임

ㅁ 기계공학부

가. 2002~2012학년도 교육과정 적용대상자는 기 이수한 MSC, 전문교양은 교양(핵심,선택) 이수학점으로 일괄 인정(수치해석, 공업수학 제외)하고 기초교양 5학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목이상) 이수 의무는 면제함. 또한 기 이수한 MSC, 전문교양 학점이 교양 최대이수 상한 학점인 45학점이 초과될 시 잔여학점으로 인정함.
- 기 이수한 MSC학점 중 수치해석과 공업수학은 전공필수로 인정
- 2015학년도 이전 기 이수한 캡스톤디자인과 현장적응교육1은 전공필수로 인정.
- 2012년도 교육과정 적용대상자의 경우 현장적응교육 교과목의 이수는 졸업 요건임.
- 최소전공인정학점제 이수 학생(복수전공)의 경우 메카트로닉스전공(부전공)의 메카트로닉스정역학, 메카트로닉스동역학, 기계운동학, 기계공학기초실험1, 기계공학기초실험2는 필수 이수 교과목임.
- 2009학년도 이전 입학자가 기 이수한 초과메카트로닉스전공학점 중 열역학, 기계공작법, 자동제어는 전공필수학점으로 인정하고 그 외 나머지 과목은 전공선택학점으로 인정함.
- 편입생의 경우 메카트로닉스전공(부전공) 이수를 원칙으로 하며, 희망자는 메카트로닉스융합전공을 이수할 수 있음.

나. 2013~2014학년도 교육과정 적용대상 교양학점은 최소 29학점 이상 최대 45학점까지만 인정함.
- 기초교양 5학점(의사소통 3학점, 영어2학점) 이수의무를 면제함
- 핵심교양 12학점(4개영역에서 영역별 1과목이상) 이수하여야 함.
- 계열기초 과목 중 시사영어는 응용수학으로 대체하여 이수 시 계열기초 과목으로 인정함.
- 계열기초 과목 중 일반물리학은 물리학1, 물리학실험1 또는 물리학2, 물리학실험2 로 대체하여 이수 시 계열기초 과목으로 인정함.
- 메카트로닉스융합전공(연계전공) 필수 이수자는 2015학년도 교육과정의 메카트로닉스융합전공의 이수로 변경됨.
- 편입생은 최소전공인정학점제를 따름.
- 편입생의 경우 융합전공의 메카트로닉스정역학, 메카트로닉스동역학, 기계운동학, 캡스톤디자인, 기계공학기초실험1, 기계공학기초실험2는 필수 이수 교과목임.

다. 2015~2017학년도 교육과정 적용대상자는 교양학점은 최소 29학점 이상 최대 45학점까지만 인정함.
- 기초교양 1학점(대학생활의설계1학점) 및 핵심교양 6학점(2영역에서 영역별 1과목이상) 이수하여야 함.
- 기초교양 5학점(의사소통 3학점, 영어2학점) 이수의무를 면제함
- 계열기초 과목 중 일반물리학은 물리학1, 물리학실험1 또는 물리학2, 물리학실험2로 대체하여 이수 시 계열기초 과목으로 인정함.

마. 2018~2019학년도 교육과정 적용대상자는 교양학점은 최소 26학점 이상 최대 40학점까지만 인정함.

바. 전과생의 경우 응용수학을 포함하여 계열기초 과목 중 14학점 이상을 이수함.

사. 2013학년도~2019학년도 교육과정 적용대상자는 메카트로닉스융합전공 33학점 이수를 소급 적용함.

아. 2017~2019학년도 교육과정 대상자는 학과지정교과목 중 응용수학을 포함하여 14학점 이상을 이수하여야 함.

□ 전기전자제어공학부

- 2015~2017학년도 교육과정 적용대상자는 핵심교양(5개영역)과목은 2개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수하여야 함.
- 2015~2016학년도 전기제어트랙의 이수학점은 2017학년도 이후 전기트랙, 로봇제어계측트랙의 학점으로 인정함
- 2015~2019학년도 교육과정 적용대상자는 공업수학1,2를 포함하여 계열기초 15학점 이상을 이수함.
- 2018~2019학년도 교육과정 적용대상 : 핵심교양(5개영역)과목 이수 의무 없음.
- 2015~2018학년도 교육과정 적용 편입생은 주트랙의 최소전공인정학점과 메카트로닉스부전공 또는 융합전공을 필수로 이수하며 메카트로닉스부전공 이수시, 융합전공의 현장실습1, 캡스톤디자인, 자동제어를 전공선택으로 인정함.
- 2013~2019학년도 교육과정 적용대상자는 메카트로닉스융합전공 33학점 이수를 소급 적용함.

가. 전기공학전공 교육과정 연도별 경과조치

- 2002~2014학년도 교육과정 적용대상자는 공업수학1,2를 포함하여 29학점 이상을 이수함. 공통교양, 교양과목 영역별 이수 및 교양이수 상한학점제 적용을 제외함.
- 2002~2012학년도 교육과정 적용대상자는 전기전자제어공통 및 전기트랙의 과목 중 필수 15학점, 선택 45학점을 이수함. 전공필수는 전자기학, 전자장, 회로망이론, 전자회로실험1,2, 전기기기실험, 캡스톤디자인임. 메카트로닉스융합전공의 캡스톤디자인은 전공필수, 자동제어와 현장실습1은 전공선택으로 인정함.
- 2013~2014학년도 교육과정 적용대상자는 전기전자제어공통 및 전기트랙의 과목 중 필수 12학점, 선택 42학점을 이수함. 전공필수는 전자기학, 전자장, 회로망이론, 전자회로실험1,2, 전기기기실험임. 2014년도 이전 메카트로닉스 연계전공의 제어응용실험은 전공선택으로 인정함.
- 2002~2014학년도 교육과정 적용 편입생은 입학년도별 해당학년 정규교육과정의 최소전공인정학점과 메카트로닉스부전공 또는 메카트로닉스융합전공을 필수로 이수하며, 메카트로닉스부전공 이수시 메카트로닉스융합전공의 현장실습1, 캡스톤디자인, 자동제어는 전공선택으로 인정함

나. 전자공학전공 교육과정 연도별 경과조치

- 2002~2012학년도 교육과정 적용대상자는 교양 29학점 이상을 이수함. 공통교양, 교양과목 영역별 이수 및 교양이수 상한학점제 적용을 제외함.
- 2013~2014학년도 교육과정 적용대상자는 교양학점은 최소 29학점 이상 최대 45학점까지만 인정함. 공통교양 4학점(의사소통 2학점, 영어2학점)을 이수하고, 핵심교양(5개영역)과목은 4개영역

이상에서 영역별 1과목 이상 이수하여야 함.

- 2002~2009학년도 교육과정 적용대상자는 전기전자제어공통 및 전자트랙에 있는 과목 중 전공필수 2학점([전자회로실험1,2]을 전공필수로 인정함), 전공선택 58학점을 이수함. 메카트로닉스융합전공의 캡스톤디자인, 현장실습1, 자동제어는 전공선택으로 인정함
- 2010~2012학년도 교육과정 적용대상자는 전기전자제어공통 및 전자트랙에 있는 과목 중 전공필수 5학점([전자회로실험1,2],캡스톤디자인을 전공필수로 인정함), 전공선택 65학점을 이수함. 메카트로닉스융합전공의 캡스톤디자인은 전공필수, 현장실습1, 자동제어는 전공선택으로 인정함.
- 2013~2014학년도 교육과정 적용대상자는 전기전자제어공통 및 전자트랙에 있는 과목 중 전공필수 2학점([전자회로실험1,2]을 전공필수로 인정함), 전공선택 68학점을 이수함
- 2002~2014학년도 교육과정 적용 편입생은 입학년도별 해당학년 정규교육과정의 최소전공인정학점과 메카트로닉스부전공 또는 메카트로닉스융합전공을 필수로 이수하며, 메카트로닉스부전공 이수시 메카트로닉스융합전공의 현장실습1, 캡스톤디자인, 자동제어는 전공선택으로 인정함

다. 로봇제어계측공 교육과정 연도별 경과조치

- 2002~2012학년도 교육과정 적용대상자는 교양 29학점 이상을 이수함. 공통교양, 교양과목 영역별 이수 및 교양이수 상한학점제 적용을 제외함.
- 2013~2014학년도 교육과정 적용대상자는 교양학점은 최소 29학점 이상 최대 45학점까지만 인정함. 공통교양 4학점(의사소통 2학점, 영어2학점)을 이수하고, 핵심교양(5개영역)과목은 4개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수하여야 함.
- 2002~2009학년도 교육과정 적용대상자는 전기전자제어공통 및 로봇제어계측트랙의 과목 중 전공 65학점을 이수함. 메카트로닉스융합전공의 캡스톤디자인과 자동제어, 현장실습1은 전공선택으로 인정함. 공업수학1,2는 전공선택으로 인정함.
- 2010~2012학년도 교육과정 적용대상자는 전기전자제어공통 및 로봇제어계측트랙의 과목 중 전공 78학점을 이수함. 메카트로닉스융합전공의 캡스톤디자인과 자동제어, 현장실습1은 전공선택으로 인정함. 공업수학1,2는 전공선택으로 인정함.
- 2013~2014학년도 교육과정 적용대상자는 전기전자제어공통 및 로봇제어계측트랙의 과목 중 전공 75학점을 이수함. 공업수학1,2는 전공선택으로 인정함.
- 2002~2014학년도 교육과정 적용 편입생은 입학년도별 해당학년 정규교육과정의 최소전공인정학점과 메카트로닉스부전공 또는 메카트로닉스융합전공을 필수로 이수하며, 메카트로닉스부전공 이수시 메카트로닉스융합전공의 캡스톤디자인, 자동제어, 현장실습1은 전공선택으로 인정함

ㅁ 신소재공학부

- 2001학년도 이전 교육과정 대상자는 입학년도 교육과정을 따르는 것으로 한다.
- 2002-2012학년도 교육적용대상자는 기 이수한 MSC, 전문교양은 교양(핵심,선택) 이수 학점으로 일괄 인정하고 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목이상) 이수 의무는 면제함. 또한 기 이수한 MSC, 전문교양 학점이 교양 최대이수 상한 학점인 45학점을 초과할 시 잔여학점으로 인정함.
- 2012년 이전 교육과정 적용을 받는 재학생의 경우 메카트로닉스융합전공을 이수하고자 할 경우 신청을 받아 이수여부를 결정한다.
- 2013~2014학년도 교육과정적용대상자는 메카트로닉스전공을 연계전공이 아닌 융합전공으로 필수

적으로 이수함.

- 2013학년도~2019학년도 교육과정 적용대상자는 메카트로닉스융합전공 33학점 이수를 소급 적용함.
- 2015~2017학년도 교육과정 적용대상자는 계열기초 15학점 이수를 소급 적용하고, 2018~2019학년도 교육과정 적용대상자는 계열기초 13학점 이수를 소급적용한다.
- 2015~2019학년도 교육과정 적용대상자는 응용수학, 공업수학을 포함하여 계열기초 학점을 이수해야 한다.

□ 메카트로닉스 융합부전공 경과조치

- 메카트로닉스부전공은 메카트로닉스공학부로 입학한 2012학년도 교육과정 적용자까지 필수로 이수함.
- 2014학년도 이전 교과목 기이수자의 폐지교과목 이수구분별 학점 인정

학부별 / 폐지교과목	기계공학부	전기전자제어공학부		
		전기공학전공	전자공학전공	제어계측공학전공
계측및센서응용실험	전공필수	자유선택	자유선택	자유선택
자동화응용실험	전공필수	자유선택	자유선택	자유선택
제어응용실험	자유선택	전공선택	자유선택	자유선택

- 2009학년도 이전 교과목 기이수자의 폐지교과목 이수구분별 학점 인정

학부별 / 폐지교과목	기계공학부	전기전자제어공학부		
		전기공학전공	전자공학전공	제어계측공학전공
자동제어	전공필수	전공선택	전공선택	전공필수
전자기학	전공선택	전공필수	전공선택	전공선택
열역학	전공필수	자유선택	자유선택	전공선택
기계공작법	전공필수	자유선택	자유선택	전공선택
서보기기	전공선택	전공선택	자유선택	전공선택

* 제어계측공학전공의 기계공작법은 기계운동학을 이수한 경우만 해당됨

- 2009학년도 이전 교육과정 중 택일(폐지)과목의 대체과목 현황

2015학년도 이론과목	메카필수로 인정받을 수 있는 택일 (폐지)이론과목 현황					비고
	기계	전기	전자	제어계측	기계설계	
메카트로닉스동역학			열역학, 기계공작법			
전자회로	서보기기		전자기학, 서보기기		전자기학, 서보기기	
기계운동학		열역학	열역학, 기계공작법	기계공작법		
마이크로프로세서	전자기학		전자기학, 서보기기			

□ 다문화 융합부전공 경과조치

- 2015~2018학년도 입학자로서 융합부전공 필수 이수자는 졸업까지 융합부전공을 이수해야 한다.
- 2015~2018학년도 교육과정 적용자 중 ROTC후보자과정, 교직과정, 복수전공, 연계전공, 학 · 석사연계과정 이수자와 3학년으로 전과한 자, 편입학자는 융합부전공을 선택이수 할 수 있다.
- 최소이수학점: 각 학과의 개설과목을 3학점 이상 이수하여야 한다.
- 제1전공과 융합부전공에 중복되는 동일교과목을 이수한 경우 제1전공 및 융합부전공의 학점으로

각 9학점까지 중복하여 인정할 수 있다. 단, 졸업학점에는 이중 계산하지 않는다.

- 추후 교육과정 개편으로 인해 발생되는 재학생 졸업학점의 문제는 학칙 및 교육과정 범위 내에서 학생에게 불이익이 없도록 경과 조치한다.
- 융합부전공 교육과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	개설주관학과
				강의	실습실기			
균형교양	GEA3074	이주민보호와 법(Migrants Protection and Law)	3	3	–	1	1,2	법
전공선택	LAA0098	이민법제론(Immigration Law)	3	3	–	2	1,2	법
전공필수	LAA0014	국제법1(International Law1)	3	3	–	3	2	법
전공선택	LAA0025	사회보장법(Social Security Law)	3	3	–	2	1	법
전공선택	IRA2001	다문화사회와차이의정치 (Multicultural Societies and Politics of Differences)	3	3	–	1	2	국제관계
전공선택	IRA2002	아시아문화의 이해(Cultures of Asia)	3	3	–	3	2	국제관계
전공선택	IRA0068	인도남아시아지역연구 (India and South Asian Studies)	3	3	–	2	2	국제관계
전공선택	IRA0065	국제정체성정치론(International Politics of Identity)	3	3	–	4	2	국제관계
융합전공	SOA2003	한국사회의다문화현상이해 (Korean Multicultural Society)	3	3	–	1	1,2	사회
융합전공	SOA2004	국제이주와노동정책 (International Migration and Labor Policy)	3	3	–	2	1,2	사회
전공선택	SOA0070	인권사회학(어드벤처디자인) (Sociology of Human Rights)(Adventure Design)	3	3	–	2	2	사회
전공선택	SOA0055	사회불평등론(Theories of Social Inequality)	3	3	–	2	1	사회
계		12 과목	36					

※ 동일대체 지정 교과목

기존과목			동일대체과목						
이수구분	학수번호	과목명	학수번호	이수구분	과목명	학점	개설학년	개설학기	개설주관학과
융합전공	GEA3074	이주민보호와 법 (Migrants Protection and Law)	GEA3074	균형교양	이주민보호와 법 (Migrants Protection and Law)	3	1	1,2	법
융합전공	LAA0098	이민법제론 (Immigration Law)	LAA0098	전공선택	이민법제론 (Immigration Law)	3	2	1,2	법
융합전공	IRA2001	다문화사회와차이의정치 (Multicultural Societies and Politics of Differences)	IRA2001	전공선택	다문화사회와차이의정치 (Multicultural Societies and Politics of Differences)	3	1	2	국제관계
융합전공	IRA2002	아시아문화의 이해 (Cultures of Asia)	IRA2002	전공선택	아시아문화의 이해 (Cultures of Asia)	3	3	2	국제관계
융합	IRA2003	다문화사회의 통합	IRA0068	전공	인도남아시아지역연구	3	2	2	국제

기존과목			동일대체과목						
이수구분	학수번호	과목명	학수번호	이수구분	과목명	학점	개설학년	개설학기	개설주관학과
전공		(Builing multicultural societies)		선택	(India and South Asian Studies)				관계
융합전공	IRA2009	이민정책론 (Introduction to immigration policy)	IRA0065	전공선택	국제정체성정치론 (International Politics of Identity)	3	4	2	국제관계
융합전공	SOA2002	지역다문화의 이론과 실천 (Theory and Practice of Multiculturalism Locally)	SOA0070	전공선택	인권사회학(어드벤처디자인) (Sociology of Human Rights) (Adventure Design)	3	2	2	사회

□ 문화예술 융합부전공 경과조치

- 문화예술융합부전공 운영학과인 미술학과, 무용학과, 문화테크노학과에서 21학점에 대한 대체교과목을 지정하여 융합부전공이 적용되는 2019학년도 이전 입학자들의 졸업연도까지 운영한다.
- 2019학년도 이전 기이수한 한국미술사, 감성크로스미학, 도시브랜드창작세미나 교과목은 융합부전공 및 전공 이수학점으로 중복 인정 가능.
- 미술학과 2015~2019학년도 교육과정 적용자는 문화예술융합부전공 교과목 21학점, 기초교양 필수 이수
- 미술학과 3학년 전공필수 '한국화연구1' '재수강자는 동일과목인' '한국화재료기법1'을 이수하더라도 '한국화실험조형1'도 수강하여야 재수강 이수로 인정한다.
- 미술학과 3학년 전공필수 '한국화연구2' 재수강자는 동일과목인 '복합표현연구'를 이수하더라도 '한국화 재료기법2', '한국화실험조형2'를 모두 수강하여야 재수강 이수로 인정한다.
- 문화테크노학과 2015~2018 교육과정 적용자 핵심교양 5개영역 중 4개영역 이상에서 영역별 각 1과목 이상 이수. 단, NCS핵심교양 필수 이수는 면제함.
- 문화예술융합부전공 인정 교과목

문화예술융합 부전공교과목	학년	인정받을 수 있는 택일(폐지) 과목 현황			개설학기
		미술	무용	문화테크노	
난타융합댄스	1			문화콘텐츠의이해	1,2
캐릭터제작		한국미술사			1,2
잉글리쉬키즈북댄스			춤과문화		1,2
콘텐츠개발과창업				문화상품개발과창업	1,2
문화예술경영	2			문화예술경영	1,2
도시문화상품개발		한국미술사			1,2
공공미술	3	감성크로스미학			1,2
애니메이션					1,2
도시브랜드창작세미나		도시브랜드창작세미나			1,2

□ 신산업융합학과(야)

- 2013~2016학년도 교육과정 적용 대상자 중 2019년 후기(2020년 8월 졸업)부터 미래융합대학 신산업융합학과로 졸업하는 대상자는 2020학년도 졸업학점으로 소급 적용함.

□ 메카융합학과(야) 및 메카융합공학과(야)

- 2013~2019학년도 교육과정 적용자는 2020학년도 교육과정(교양 26학점, 전공선택 73학점, 졸업학점 120학점)에 따르며 졸업학점을 소급 적용한다.
- 2013~2017학년도 교육과정 적용 편입생 중 2019년 후기(2020년 8월 졸업)부터 미래융합대학 메카융합공학과로 졸업하는 대상자는 2020학년도 편입생의 전공이수기준을 따름.

□ 창업자산융합학부

- 2017학년도 자산관리학과 교육과정 적용자의 졸업학점은 2018학년도 졸업학점으로 소급하여 적용함.
- 2017학년도 창업융합학과 교육과정 적용자의 졸업학점은 2018학년도 졸업학점으로 소급하여 적용함.

□ 항노화헬스케어학과

- 2017학년도 교육과정 적용자의 졸업학점은 2018학년도 졸업학점으로 소급하여 적용함.

□ 산업비즈니스학과

- 산업비즈니스학과 재학생은 2019학년도 교육과정을 따른다.

□ 공학교육인증과정 경과조치는 2019년도 교육과정에 따른다.

4-2. 연도별 졸업이수학점 현황

4-2-1. 인문대학

○ 2006~2019 교육과정 적용자

학과(전공)		교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
국어국문	2007	2					12		15	29			60		60	51	140	43
	2008	2					12		15	29			60		60	51	140	43
	2009	2		2			12		13	29			60		60	51	140	43
	2010	2		2			12		13	29			60		60	51	140	43
	2011	2		2			12		13	29			60		60	51	140	43
	2012	2		2			12		13	29			60		60	51	140	43
	2013	2		2			12		13	29			60		60	51	140	43
	2014	2		2			12		13	29			60		60	51	140	43
	2015	2		2	1		12		12	29			60		60	51	140	43
	2016	2		2	1		12		12	29			60		60	51	140	43
	2017	3		2	1		12		11	29			60		60	51	140	43
	2018				1	5	12		8	26			66		66	38	130	46
	2019				**1**	**5**	**12**		**8**	**26**			**66**		**66**	**38**	**130**	**46**
영어영문	2007	2					12		15	29		7	56		63	48	140	46
	2008	2					12		15	29		7	56		63	48	140	46
	2009	2		2			12		13	29		13	50		63	48	140	46
	2010	2		2			12		13	29		14	49		63	48	140	46
	2011	2		2			12		13	29		14	49		63	48	140	46
	2012	2		2			12		13	29		14	49		63	48	140	46
	2013	2		2			12		13	29		14	49		63	48	140	46
	2014	2		2			12		13	29		14	49		63	48	140	46
	2015	2		2	1		12		12	29		14	49		63	48	140	46
	2016	2		2	1		12		12	29		14	49		63	48	140	46
	2017	3		2	1		12		11	29		14	49		63	48	140	46
	2018				1		12		13	26			66		66	38	130	45
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**			**66**		**66**	**38**	**130**	**45**
독어독문	2007	2					12		15	29		9	54		63	48	140	49
	2008	2					12		15	29		9	54		63	48	140	49
	2009	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2010	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2011	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2012	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2013	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2014	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2015	2		2	1		12		12	29		15	48		63	48	140	49
	2016	2		2	1		12		12	29		15	48		63	48	140	49
	2017	3		2	1		12		11	29		15	48		63	48	140	49
	2018				1		12		13	26		15	48		63	41	130	49
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**15**	**48**		**63**	**41**	**130**	**49**

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
불어불문	2007	2	6				12		9	29		9	54		63	48	140	45
	2008	2	6				12		9	29		9	54		63	48	140	45
	2009	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2011	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2012	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2013	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2014	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2015	2		2	1		12		12	29		12	54		66	45	140	48
	2016	2		2	1		12		12	29		12	54		66	45	140	48
	2017	3		2	1		12		11	29		12	54		66	45	140	48
	2018				1	3	12		10	26		12	54		66	38	130	48
	2019				**1**	**3**	**12**		**10**	**26**		**12**	**54**		**66**	**38**	**130**	**48**
일어일문	2007	2					12		15	29		6	57		63	48	140	48
	2008	2					12		15	29		6	57		63	48	140	48
	2009	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2010	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2011	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2012	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2013	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2014	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2015	2		2	1		12		12	29		12	51		63	48	140	48
	2016	2		2	1		12		12	29		12	51		63	48	140	48
	2017	3		2	1		12		11	29		12	51		63	48	140	48
	2018				1		12		13	26		12	51		63	41	130	48
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**12**	**51**		**63**	**41**	**130**	**48**
사	2007	2					12		15	29			63		63	48	140	49
	2008	2					12		15	29			63		63	48	140	49
	2009	2		2			12		13	29			63		63	48	140	49
	2010	2		2			12		13	29			63		63	48	140	49
	2011	2		2			12		13	29			63		63	48	140	49
	2012	2		2			12		13	29			63		63	48	140	49
	2013	2		2			12		13	29			63		63	48	140	49
	2014	2		2			12		13	29			63		63	48	140	49
	2015	2		2	1		12		12	29			63		63	48	140	49
	2016	2		2	1		12		12	29			63		63	48	140	49
	2017	3		2	1		12		11	29			63		63	48	140	49
	2018				1		12		13	26			63		63	41	130	49
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**			**63**		**63**	**41**	**130**	**49**

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
특수교육(초등)	2006	2	3				12		12	29		28	35		63	48	140	48
	2007	2	3				12		12	29					72	19	140	72
	2008	2	3				12		12	29					72	19	140	72
	2009	2		2			12		13	29		60	25		85	4*	140	80
	2010	2		2			12		13	29		60	25		85	4*	140	80
	2011	2		2			12		13	29		63	22		85	4	140	80
	2012	2		2			12		13	29		63	22		85	4	140	80
	2013	2		2			12		13	29		64	21		85	4*	140	80
	2014	2		2			12		13	29		64	21		85	4*	140	80
	2015	2		2	1		12		12	29		64	21		85	4*	140	80
	2016	2		2	1		12		12	29		64	21		85	4*	140	80
	2017	3		2	1		12		11	29		64	21		85	4*	140	80
	2018				1		12		13	26		64	28		92		140	80
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**64**	**28**		**92**		**140**	**80**
특수교육(중등)	2006	2	3				12		12	29		28	29		57	54	140	42
	2007	2	3				12		12	29					42	19	140	42
	2008	2	3				12		12	29					42	19	140	42
	2009	2		2			12		13	29		39	9		48	3*	140	48
	2010	2		2			12		13	29		39	9		48	3*	140	48
	2011	2		2			12		13	29		39	9		48	3	140	48
	2012	2		2			12		13	29		39	9		48	3	140	48
	2013	2		2			12		13	29		40	8		48	3*	140	48
	2014	2		2			12		13	29		40	8		48	3*	140	48
	2015	2		2	1		12		12	29		43	5		48	3*	140	48
	2016	2		2	1		12		12	29		43	5		48	3*	140	48
	2017	3		2	1		12		11	29		43	5		48	3*	140	48
	2018				1		12		13	26		43	11		54		140	48
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**43**	**11**		**54**		**140**	**48**
유아교육	2006	2					12		15	29		15	46		61	50	140	46
	2007	2					12		15	29		15	46		61	50	140	46
	2008	2					12		15	29		15	46		61	50	140	46
	2009	2		2			12		13	29		29	32		61	50*	140	50
	2010	2		2			12		13	29		29	32		61	50*	140	50
	2011	2		2			12		13	29		29	32		61	50	140	50
	2012	2		2			12		13	29		34	27		61	28	140	50
	2013	2		2			12		13	29		34	30		64	25*	140	50
	2014	2		2			12		13	29		38	30		68	21*	140	50
	2015	2		2	1		12		12	29		38	30		68	21*	140	50
	2016	2		2	1		12		12	29		41	27		68	21*	140	50
	2017	3		2	1		12		11	29		38	27		65	24*	140	47
	2018				1		12		13	26		38	27		65	27*	140	46
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**18**	**47**		**65**	**27***	**140**	**46**

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
철	2006	2					12		15	29			60		60	51	140	42
	2007	2					12		15	29			60		60	51	140	42
	2008	2					12		15	29			60		60	51	140	42
	2009	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	42
	2010	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	42
	2011	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	42
	2012	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	42
	2013	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	42
	2014	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	42
	2015	2		2	1		12		12	29		12	48		60	51	140	42
	2016	2		2	1		12		12	29		12	48		60	51	140	42
	2017	3		2	1		12		11	29		12	48		60	51	140	42
	2018				1	12	12		13	26		12	48		60	44	130	42
	2019				1	12	12		13	26		12	48		60	44	130	42

※ 핵심교양은 5개 영역 중 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수하여야 함.
※ 최소전공인정학점은 전공필수과목의 학점수가 포함된 학점수임.
※ 특수교육 및 유아교육의 세부이수학점은 각 학과별 기본이수 학점구조표를 참조하며, 교원자격 검정령 기준을 충족해야함.

4-2-2. 사회과학대학

○ 2006~2019 교육과정 적용자

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
법	2006	2					12		15	29		48	48(36)		96	15	140	×
	2007	2					12		15	29		48	48(36)		96	15	140	×
	2008	2					12		15	29		48	48(36)		96	15	140	×
	2009	2		2			12		13	29		48	48(36)		96	15	140	×
	2010	2		2			12		13	29		48	48(36)		96	15	140	×
	2011	2		2			12		13	29		48	48(36)		96	15	140	×
	2012	2		2			12		13	29		48	48(36)		96	15	140	×
	2013	2		2			12		13	29		48	48(36)		96	15	140	×
	2014	2		2			12		13	29		48	48(36)		96	15	140	×
	2015	2		2	1		12		12	29		48	42(27)	21	111		140	×
	2016	2		2	1		12		12	29		48	42(27)	21	111		140	×
	2017	3		2	1		12		11	29		48	42(27)	21	111		140	×
	2018				1		12		13	26		48	40(27)	21	109		135	×
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**48**	**48(36)**		**122**	**13**	**135**	**×**
행정	2006	2					12		15	29		12	51		63	48	140	45
	2007	2					12		15	29		12	51		63	48	140	45
	2008	2					12		15	29		12	51		63	48	140	45
	2009	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2011	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2012	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2013	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2014	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2015	2		2	1		12		12	29		12	51		63	48	140	45
	2016	2		2	1		12		12	29		15	51		66	48	140	48
	2017	3		2	1		12		11	29		15	51		66	48	140	48
	2018				1	5	12		8	26		15	51		66	38	130	48
	2019				**1**	**5**	**12**		**8**	**26**		**15**	**51**		**66**	**38**	**130**	**48**
국제관계	2006	2					12		15	29		12	51		63	48	140	45
	2007	2					12		15	29		12	51		63	48	140	45
	2008	2					12		15	29		12	51		63	48	140	45
	2009	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2011	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2012	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2013	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2014	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2015	2		2	1		12		12	29		12	51	21	84	27	140	45
	2016	2		2	1		12		12	29		15	48	21	84	27	140	45
	2017	3		2	1		12		11	29		15	48	21	84	27	140	45
	2018				1		12		13	26		15	48	21	84	20	130	45

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
	2019				1		12		13	26		15	48		63	41	130	45
신문방송	2006	2					12		15	29			63		63	48	140	42
	2007	2					12		15	29			63		63	48	140	42
	2008	2					12		15	29			63		63	48	140	42
	2009	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2010	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2011	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2012	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2013	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2014	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2015	2		2	1		12		12	29		9	54		63	48	140	42
	2016	2		2	1		12		12	29		9	54		63	48	140	42
	2017	3		2	1		12		11	29		9	54		63	48	140	42
	2018				1		12		13	26		9	54		63	41	130	42
	2019				1		12		13	26		9	54		63	41	130	42
사회	2006	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2007	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2008	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2009	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2011	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2012	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2013	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2014	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2015	2		2	1		12		12	29		15	48	21	84	27	140	45
	2016	2		2	1		12		12	29		15	48	21	84	27	140	45
	2017	3		2	1		12		11	29		15	48	21	84	27	140	45
	2018				1		12		13	26		15	48	21	84	20	130	45
	2019				1		12		13	26		15	48		63	41	130	45
중국	2006	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2007	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2008	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2009	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2011	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2012	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2013	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2014	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2015	2		2	1		12		12	29		15	48		63	48	140	45
	2016	2		2	1		12		12	29		15	48		63	48	140	45
	2017	3		2	1		12		11	29		15	48		63	48	140	45
	2018				1	3	12		10	26		15	60		75	29	130	45

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
	2019				1	3	12		10	26		15	60		75	29	130	45
가족복지	2013	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	49
	2014	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	49
	2015	2		2	1		12		12	29		12	51		63	48	140	49
	2016	2		2	1		12		12	29		12	51		63	48	140	49
	2017	3		2	1		12		11	29		12	51		63	48	140	49
	2018				1		12		13	26		15	48		63	41	130	49
	2019				1		12		13	26		15	48		63	41	130	49

※ 핵심교양은 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수하여야 함.
※ 최소전공인정학점은 전공필수과목의 학점수가 포함된 학점수임.
※ 법학과의 경우 ( )안의 전공 학점수는 교직이수자가 이수해야하는 전공학점임.

4-2-3. 경영대학

○ 2006~2019 교육과정 적용자

학과 (전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수 (주트랙)	전공 선택 (부트랙)	융합 전공	소계			
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
경제	2006	2					12		15	29			60		60	51	140	39
	2007	2					12		15	29			60		60	51	140	39
	2008	2					12		15	29			60		60	51	140	39
	2009	2		2			12		13	29		9	51		60	51	140	39
	2010	2		2			12		13	29		9	51		60	51	140	39
	2011	2		2			12		13	29		9	51		60	51	140	39
	2012	2		2			12		13	29		9	51		60	51	140	39
경제·금융보험학부	2013	2		2			12		13	29					60**	51	140	45
	2014	2		2			12		13	29					60**	51	140	45
글로벌 비즈니스 학부	2015	2		2	1		9	15	0	29		60(40)	(21)	40	100	11	140	×
	2016	2		2	1		9	15	0	29		60(40)	(21)	40	100	11	140	×
	2017	3		2	1		8	15	0	29		60(40)	(21)	36	100	15	140	×
	2018				1		10	15		26		63	(21)	33	96	8	130	×
	2019				**1**		**10**	**15**		**26**		**63**	**(21)**	**33**	**96**	**8**	**130**	**×**
국제무역	2006	2					12		15	29		6	57		63	48	140	46
	2007	2					12		15	29		6	57		63	48	140	46
	2008	2					12		15	29		6	57		63	48	140	46
	2009	2		2			12		13	29		3	60		63	48	140	39
	2010	2		2			12		13	29		3	60		63	48	140	39
	2011	2		2			12		13	29		3	60		63	48	140	39
	2012	2		2			12		13	29		3	60		63	48	140	39
	2013	2		2			12		13	29		3	60		63	48	140	39
	2014	2		2			12		13	29		3	60		63	48	140	39
국제무역(야)	2015									29		3	60		63	48	140	39
	2016									29		3	60		63	48	140	39
	2017									29		3	60		63	48	140	39
	2018									26		3	60		63	41	130	45
	2019									**26**		**3**	**60**		**63**	**41**	**130**	**45**
금융보험	2006	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2007	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2008	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2009	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2011	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2012	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
경영	2006	2					12		15	29			60		60	51	140	39
	2007	2					12		15	29			60		60	51	140	39
	2008	2					12		15	29			60		60	51	140	39
	2009	2		2			12		13	29		15	45		60	51	140	39
	2010	2		2			12		13	29		15	45		60	51	140	39
	2011	2		2			12		13	29		15	45		60	51	140	39
	2012	2		2			12		13	29		15	45		60	51	140	39

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
경영	2013	2		2			12		13	29		15	45		60	51	140	39
	2014	2		2			12		13	29		15	45		60	51	140	39
	2015	2		2	1		12		12	29		15	45		60	51	140	39
	2016	2		2	1		12		12	29		15	45		60	51	140	39
	2017	3		2	1		12		11	29		15	60		75	36	140	45
	2018				1		12	2	11	26		15	60		75	29	130	45
	2019				**1**		**12**	**2**	**11**	**26**		**15**	**60**		**75**	**29**	**130**	**45**
회계	2006	2					12		15	29		9	51		60	51	140	39
	2007	2					12		15	29		9	51		60	51	140	39
	2008	2					12		15	29		9	51		60	51	140	39
	2009	2		2			12		15	29		9	51		60	51	140	39
	2010	2		2			12		13	29		9	51		60	51	140	39
	2011	2		2			12		13	29		9	51		60	51	140	39
	2012	2		2			12		13	29		9	51		60	51	140	39
	2013	2		2			12		13	29		9	51		60	51	140	39
	2014	2		2			12		13	29		9	51		60	51	140	39
	2015	2		2	1		12		12	29		9	51		60	51	140	39
	2016	2		2	1		12		12	29		9	51		60	51	140	39
	2017	3		2	1		12		11	29		9	51		60	51	140	39
	2018				1		12		13	26		15	48		63	41	130	45
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**15**	**48**		**63**	**41**	**130**	**45**
세무	2006	2					12		15	29		12	51		63	48	140	45
	2007	2					12		15	29		12	51		63	48	140	45
	2008	2					12		15	29		12	51		63	48	140	45
	2009	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2011	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2012	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2013	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2014	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	45
	2015	2		2	1		12		12	29		12	51		63	48	140	45
	2016	2		2	1		12		12	29		12	51		63	48	140	45
	2017	3		2	1		12		11	29		12	51		63	48	140	45
	2018				1		12		13	26		12	51		63	41	130	45
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**12**	**51**		**63**	**41**	**130**	**45**
신산업융합	2013									30				96		14	140	×
	2014									30				96		14	140	×
	2015									27				99		14	140	×
	2016									27				99		14	140	×

※ 핵심교양은 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수하여야 함.
※ 최소전공인정학점은 전공필수과목의 학점수가 포함된 학점수임.
** 경제 · 금융경제학부의 세부이수학점은 각 트랙별 기본이수 학점구조표를 참조

4-2-4. 자연과학대학

○ 2006~2019 교육과정 적용자

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
수	2006	2	9				12		9	32			63		63	45	140	42
	2007	2	9				12		9	32			63		63	45	140	42
	2008	2	9				12		9	32			63		63	45	140	42
	2009	2		2			12		13	29		9	54		63	45	140	42
	2010	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2011	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2012	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2013	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2014	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	42
	2015	2		2	1		12		12	29		9	54		63	48	140	42
	2016	2		2	1		12		12	29		9	54		63	48	140	42
	2017	3		2	1		12		11	29		9	54		63	48	140	42
	2018				1		12	16		29		9	54		63	38	130	45
	2019				**1**		**12**	**16**		**29**		**9**	**54**		**63**	**38**	**130**	**45**
통계	2006	2	9				12		9	32			63		63	45	140	45
	2007	2	9				12		9	32			63		63	45	140	45
	2008	2	9				12		9	32			63		63	45	140	45
	2009	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2011	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2012	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2013	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2014	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	45
	2015	2		2	1		12		12	29		15	48		63	48	140	45
	2016	2		2	1		12		12	29		15	48		63	48	140	45
	2017	3		2	1		12		11	29		15	48		63	48	140	45
	2018				1		12	12	1	26		15	48		63	41	130	45
	2019				**1**		**12**	**12**	**1**	**26**		**15**	**48**		**63**	**41**	**130**	**45**
물리	2006	2	6				12		9	29		9	48		57	54	140	41
	2007	2	6				12		9	29		9	48		57	54	140	41
	2008	2	6				12		9	29		9	48		57	54	140	41
	2009	2		2			12		13	29		15	50		65	46	140	41
	2010	2		2			12		13	29		15	50		65	46	140	41
	2011	2		2			12		13	29		15	50		65	46	140	41
	2012	2		2			12		13	29		15	50		65	46	140	41
	2013	2		2			12		13	29		15	50		65	46	140	41
	2014	2		2			12		13	29		15	50		65	46	140	41
	2015	2		2	1		12		12	29		15	50		65	46	140	41
	2016	2		2	1		12		12	29		15	50		65	46	140	41
	2017	3		2	1		12		11	29		15	50		65	46	140	41
	2018				1		12		1	26		15	50		65	39	130	41
	2019				**1**		**12**		**1**	**26**		**15**	**50**		**65**	**39**	**130**	**41**

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
화	2006	2	6				12		9	29		12	51		63	48	140	39
	2007	2	6				12		9	29		12	51		63	48	140	39
	2008	2	6				12		9	29		12	51		63	48	140	39
	2009	2		2			12		13	29		15	51		66	45	140	42
	2010	2		2			12		13	29		15	48		63	45	140	43
	2011	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	43
	2012	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	43
	2013	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	43
	2014	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	43
생물	2006	2	9				12		9	32			63		63	45	140	49
	2007	2	9				12		9	32			63		63	45	140	49
	2008	2	9				12		9	32			63		63	45	140	49
	2009	2		2			12		13	29		18	45		63	48	140	49
	2010	2		2			12		13	29		18	45		63	48	140	49
	2011	2		2			12		13	29		18	45		63	48	140	49
	2012	2		2			12		13	29		18	45		63	48	140	49
	2013	2		2			12		13	29		18	45		63	48	140	49
	2014	2		2			12		13	29		18	45		63	48	140	49
미생물	2006	2	9				12		9	32			63		63	45	140	39
	2007	2	9				12		9	32			63		63	45	140	39
	2008	2	9				12		9	32			63		63	45	140	39
	2009	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	39
	2010	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	39
	2011	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	39
	2012	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	39
	2013	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	39
	2014	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	39
생물학화학융합학부	2015	2		2	1		5	20		30	15	37	22	36	110		140	55
	2016	2		2	1		5	20		30	15	37	22	36	110		140	55
	2017	2		2	1		5	20		30	15	37	22	36	110		140	55
	2018				1		5	20		26	15	34	22	33	104		130	49
	2019				**1**		**5**	**20**		**26**	**15**	**34**	**22**	**33**	**104**		**130**	**49**
보건의과	2006	2	9				12		9	32		12	50		62	46	140	45
	2007	2	9				12		9	32		12	50		62	46	140	45
	2008	2	9				12		9	32		12	50		62	46	140	45
	2009	2		2			12		13	29		12	50		62	49	140	45
	2010	2		2			12		13	29		12	50		62	49	140	45
	2011	2		2			12		13	29		12	50		62	49	140	45
	2012	2		2			12		13	29		12	50		62	49	140	45
	2013	2		2			12		13	29		12	50		62	49	140	45
	2014	2		2			12		13	29		12	50		62	49	140	45
생명보건학부	2015	2		2	1		11	15		31	12	25	21	33	91	18	140	×
	2016	2		2	1		11	15		31	12	25	21	33	91	18	140	×
	2017	3		2	1		11	15		32	12	25	21	33	91	17	140	43
	2018				1	5	11	15		32	12	25	21	33	91	10	133	43
	2019				**1**	**5**	**11**	**15**		**32**	**12**	**25**	**21**	**33**	**91**	**10**	**133**	×

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
의류	2006	2					12	15		29		12	50		62	46	140	45
	2007	2					12	15		29		12	51		63	48	140	46
	2008	2					12	15		29		12	51		63	48	140	46
	2009	2		2			12	13		29		15	48		63	48	140	46
	2010	2		2			12	13		29		15	48		63	48	140	46
	2011	2		2			12	13		29		15	48		63	48	140	46
	2012	2		2			12	13		29		15	48		63	48	140	46
	2013	2		2			12	13		29		15	48		63	48	140	46
	2014	2		2			12	13		29		15	48		63	48	140	46
	2015	2		2	1		12		12	29		15	48		63	48	140	46
	2016	2		2	1		12		12	29		15	48		63	48	140	46
	2017	3		2	1		12		11	29		15	48		63	48	140	46
	2018				1		12		13	26		15	48		63	41	130	46
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**15**	**48**		**63**	**41**	**130**	**46**
식품영양	2006	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2007	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2008	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2009	2		2			12		13	29			63		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29			63		63	48	140	45
	2011	2		2			12		13	29			63		63	48	140	45
	2012	2		2			12		13	29			63		63	48	140	45
	2013	2		2			12		13	29			63		63	48	140	45
	2014	2		2			12		13	29			63		63	48	140	45
	2015	2		2	1		12		12	29			63		63	48	140	45
	2016	2		2	1		12		12	29			63		63	48	140	45
	2017	3		2	1		12		11	29			63		63	48	140	45
	2018				1		12		13	26			63		63	41	130	45
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**			**63**		**63**	**41**	**130**	**45**
체육	2006	2					12		15	29		20	40		60	51	140	×
	2007	2					12		15	29		20	40		60	51	140	×
	2008	2					12		15	29		20	40		60	51	140	×
	2009	2					12		15	29		20	40		60	51	140	×
	2010	2					12		15	29		20	40		60	51	140	×
	2011	2					12		15	29		20	40		60	51	140	×
	2012	2					12		15	29		20	40		60	51	140	×
	2013	2					12		15	29		20	40		60	51	140	×
	2014	2					12		15	29		20	40		60	51	140	×
	2015	2			1		12		14	29		20	40		60	51	140	×
	2016	2			1		12		14	29		20	40		60	51	140	×
	2017	3			1		12		13	29		20	40		60	51	140	×
	2018				1		12		13	26		20	46		66	38	130	×
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**20**	**46**		**66**	**38**	**130**	**×**

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
아동가족	2006	2					12		15	29		14	49		63	48	140	49
	2007	2					12		15	29		14	49		63	48	140	49
	2008	2					12		15	29			63		63	48	140	45
	2009	2		2			12		13	29			63		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	49
	2011	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	49
	2012	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	49
간호	2010	2		2			12		13	29		14	84		98	13	140	×
	2011	2		2			12		13	29		14	84		98	13	140	×
	2012	2		2			12		13	29		14	84		98	13	140	×
	2013	2		2			12		13	29		19	84		103	8	140	×
	2014	2		2			12		13	29		19	84		103	8	140	×
	2015	2		2	1		12		12	29		18	85		103	8	140	×
	2016	2		2	1		12		12	29		18	85		103	8	140	×
	2017	3		2	1		12		11	29		18	85		103	8	140	×
	2018				1		12		13	26		19	91		110	4	140	×
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**19**	**95**		**114**	**0**	**140**	**×**

※ 핵심교양은 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수하여야 함.
※ 최소전공인정학점은 전공필수과목의 학점수가 포함된 학점수임.

4-2-5. 공과대학

○ 2006~2012 교육과정 적용자

학과 (전공)	학년도	기본소양 (교양)	교양, 전문교양 (공학인증 시행학과)	MSC	계	메카 전공	전공심화			잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점
							필수	선택	계			
기계공학전공	2006	29			29	21	27	36	63	27	140	36
	2007	29			29	21	27	36	63	27	140	45
	2008		29		29	21	27	36	63	27	140	45
	2009		29		29	21	29	36	65	25	140	45
	2010		29		29	21	29	36	65	25	140	45
	2011		29		29	21	29	39	68	22	140	45
	2012		29		29	21	29	39	68	22	140	45
기계설계공학전공	2006	29			29	21	15	44	59	31	140	36
	2007	29			29	21	15	44	59	31	140	39
	2008		29		29	21	18	44	62	28	140	39
	2009		29		29	21	23	44	67	23	140	39
	2010		29		29	21	27	39	66	24	140	39
	2011		29		29	21	28	39	67	23	140	39
	2012		29		29	21	29	39	68	22	140	39
전기공학전공	2006	29			29	21	15	45	60	30	140	42
	2007	29			29	21	15	45	60	30	140	42
	2008		29		29	21	15	45	60	30	140	42
	2009		29		29	21	15	45	60	30	140	42
	2010		29		29	21	15	45	60	30	140	42
	2011		29		29	21	15	45	60	30	140	42
	2012		29		29	21	15	45	60	30	140	42
전자공학전공	2006	29			29	21	2	58	60	30	140	48
	2007	29			29	21	2	58	60	30	140	48
	2008		29		29	21	2	58	60	30	140	48
	2009		29		29	21	2	58	60	30	140	48
	2010		29		29	21	5	65	70	20	140	48
	2011		29		29	21	5	65	70	20	140	48
	2012		29		29	21	5	65	70	20	140	48
제어계측공학전공	2006	29			29	21			65	25	140	40
	2007	29			29	21			65	25	140	40
	2008		29		29	21			65	25	140	40
	2009		29		29	21			65	25	140	40
	2010		29		29	21	36	42	78	12	140	50
	2011		29		29	21	36	42	78	12	140	50
	2012		29		29	21	36	42	78	12	140	52
조선해양공	2008		29		29			60	60	51	140	44
	2009		29		29			60	60	51	140	44
	2010		29		29			60	60	51	140	44
	2011		29		29			60	60	51	140	44
	2012		29		29			60	60	51	140	44

학과 (전공)	학년도	기본소양 (교양)	교양, 전문교양 (공학인증 시행학과)	MSC	계	메카 전공	전공심화			잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점
							필수	선택	계			
금속·신소재 공학전공	2006						40	20	60	80	140	×
	2007						40	20	60	80	140	×
	2008						40	20	60	80	140	×
	2009						40	20	60	80	140	×
	2010						40	20	60	80	140	×
	2011						40	20	60	80	140	×
	2012						40	20	60	80	140	×
신소재융합 공학전공	2006						40	20	60	80	140	×
	2007						40	20	60	80	140	×
	2008						40	20	60	80	140	×
	2009						40	20	60	80	140	×
	2010						40	20	60	80	140	×
	2011						40	20	60	80	140	×
	2012						40	20	60	80	140	×
환경공	2006				29			60	60	51	140	36
	2007				29			60	60	51	140	54
	2008				29			60	60	51	140	54
	2009				29			60	60	51	140	54
	2010				29			81	81	30	140	63
	2011				29			81	81	30	140	63
	2012				29			81	81	30	140	63
산업시스템공	2006	29			29			54	54	57	140	42
	2007	29			29			54	54	57	140	42
	2008		29		29			60	60	51	140	45
	2009		29		29			60	60	51	140	45
	2010		29		29		3	57	60	51	140	48
	2011		29		29		3	57	60	51	140	48
	2012		29		29		3	76	79	32	140	48
토목공	2006	29			29			60	60	51	140	45
	2007	29			29			60	60	51	140	45
	2008		29		29			60	60	51	140	45
	2009		29		29			60	60	51	140	45
	2010		29		29			60	60	51	140	45
	2011		29		29			60	60	51	140	45
	2012		29		29			60	60	51	140	45
정보통신공	2006	29			29		30	27	57	54	140	39
	2007	29			29		30	27	57	54	140	42
	2008		29		29		30	30	60	51	140	42
	2009		29		29		33	30	63	48	140	42
	2010		29		29		33	30	63	48	140	42
	2011		29		29		33	30	63	48	140	42
	2012		29		29		34	30	64	47	140	42

학과 (전공)	학년도	기본소양 (교양)	교양, 전문교양 (공학인증 시행학과)	MSC	계	메카 전공	전공심화			잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점
							필수	선택	계			
컴퓨터공	2006	19		30	49		12	48	60	31	140	×
	2007	19		30	49		12	48	60	31	140	×
	2008		19	30	49		15	48	63	28	140	×
	2009		19	30	49		15	48	63	28	140	×
	2010		19	30	49		15	48	63	28	140	×
	2011		19	30	49		21	48	69	22	140	×
	2012		19	30	49		22	47	69	22	140	×
화공 시스템공	2006	29			29			60	60	51	140	42
	2007	29			29			60	60	51	140	42
	2008	29			29			60	60	51	140	42
	2009	29			29			60	60	51	140	42
	2010	29			29			60	60	51	140	42
	2011	29			29			60	60	51	140	42
	2012	29			29			60	60	51	140	42
건축학부 건축공학전공	2006	29			29		60	24	84	27	140	46
	2007	29			29		60	25	85	26	140	×
	2008		29		29		63	24	87	24	140	×
	2009		29		29		63	24	87	24	140	×
	2010		29		29		63	24	87	24	140	×
	2011		29		29		63	24	87	24	140	×
	2012		29		29		67	24	91	20	140	×
건축학부 건축학전공	2006	29			29		102	27	129	11	169	×
	2007	29			29		102	27	129	11	169	×
	2008		29		29		102	27	129	11	169	×
	2009		29		29		102	27	129	11	169	×
	2010		29		29		105	24	129	11	169	×
	2011		29		29		105	24	129	11	169	×
	2012		29		29		105	24	129	11	169	×

○ 2013~2019 교육과정 적용자

학과(전공)		학년도	교양과목									전공과목				지정연계전공	잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
			기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계				
			의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
산업시스템공		2013	2		2			12		13	29	3	76		79		32	140	48
		2014	2		2			12		13	29	3	76		79		32	140	48
산업시스템및조선해양공학융합부		2015				1		4	24		29		53(21)	33	107		4	140	50
													65	33	98		13	140	50
		2016				1		4	24		29		65	33	98		13	140	50
		2017				1		4	24		29		65	33	98		13	140	50
		2018				1		2	24		27		65	33	98		8	133	50
		2019				**1**		**2**	**24**		**27**		**65**	**33**	**98**		**8**	**133**	**50**
환경공		2013									29		81		81		30	140	63
		2014									29		81		81		30	140	63
화공시스템공		2013									29		60		60		51	140	42
		2014									29		60		60		51	140	42
토목공		2013	2		2			12		13	29		75		75		36	140	60
		2014	2		2			12		13	29		75		75		36	140	60
토목환경화공융합공학부		2015				1		4	24		29		54	33	87		24	140	54
		2016				1		4	24		29	60	6	33	99		12	140	66
		2017				1		4	24		29	60	6	33	99		12	140	66
		2018				1		2	24		27	60	6	33	99		7	133	66
		2019				**1**		**2**	**24**		**27**	**60**	**6**	**33**	**99**		**7**	**133**	**66**
건축학부	건축	2013	2		2			12		13	29	105	24		129		11	169	×
		2014	2		2			12		13	29	105	24		129		11	169	×
		2015	2		2	1		12		12	29	105	24		129		11	169	×
		2016	2		2	1		12		12	29	105	24		129		11	169	×
		2017	3		2	1		12		11	29	105	24		129		11	169	×
		2018				1	3	12		10	26	105	24		129		8	163	×
		2019				**1**	**3**	**12**		**10**	**26**	**105**	**24**		**129**		**8**	**163**	**×**
	건축공	2013	2		2			12		13	29	70	24		94		17	140	×
		2014	2		2			12		13	29	70	24		94		17	140	×
		2015	2		2	1		12		12	29	70	24		99		17	140	×
		2016	2		2	1		12		12	29	70	24		99		17	140	×
		2017	3		2	1		12		11	29	70	24		99		17	140	×
		2018				1	3	12		10	26	69	24		93		11	130	×
		2019				**1**	**3**	**12**		**10**	**26**	**69**	**24**		**93**		**11**	**130**	**×**

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목				지정연계전공	잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계				
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
정보통신공	2013	2		2			12		13	29	42	36		78		33	140	42
	2014	2		2			12		13	29	42	36		78		33	140	42
	2015	2		2	1		12		12	29	42	36		71		33	140	42
	2016	2		2	1		12		12	29	45	36		81		30	140	45
	2017	3		2	1		12		11	29	45	36		81		30	140	45
	2018				1	5	12	6	2	26	45	36		81		23	130	45
	2019				**1**	**5**	**12**	**6**	**2**	**26**	**45**	**36**		**81**		**23**	**130**	**45**
조선해양공	2013	2		2			12		13	29		60		60		51	140	44
	2014	2		2			12		13	29		75		75		36	140	65
메카융합	2013									26		73		73		21	120	×
	2014									26		73		73		21	120	×
	2015									26		73		73		21	120	×
	2016									26		73		73		21	120	×

※ 제1전공 및 연계전공학점의 경우 9학점까지 중복인정 할 수 있되 졸업학점에는 이중 계산되지 않음
※ 공과대학 각 학과는 핵심교양-인문예술영역으로 "한국사의이해" 과목을 필수로 이수해야 함
(단, 메카융합학과, 산업시스템및조선해양융합공학부, 토목환경화공융합공학부는 제외이며 공학인증시행학과의 경우 잔여학점으로 이수하여야 함)

○ 2013~2019(공학인증시행학과)

학과(전공)	학년도	전문교양	MSC	계	전공심화			지정연계전공	잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
					필수	선택	계				
컴퓨터공	2013	19	30	49	24	45	69		22	140	×
	2014	19	30	49	24	45	69		22	140	×
	2015	19	30	49	24	45	69		22	140	×
	2016	19	30	49	24	45	69		22	140	×
	2017	19	30	49	24	45	69		22	140	×
	2018	20	30	50	24	45	69		11	130	×
	2019	**20**	**30**	**50**	**24**	**45**	**69**		**11**	**130**	**×**

※ 제1전공 및 연계전공학점의 경우 9학점까지 중복인정 할 수 있되 졸업학점에는 이중 계산되지 않음

4-2-6. 메카트로닉스대학

○ 2013~2019 교육과정 적용자

학과(전공)		학년도	교양과목									전공과목				지정연계전공	잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
			기초교양(필수)					핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공필수	전공선택	융합전공	소계				
			의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계	글로벌의사소통												
기계공학부		2013						12	14	3	29	30	41	33	104		7	140	52
		2014						12	14	3	29	30	41	33	104		7	140	52
		2015				1		6	14	8	29	30	41	33	104		7	140	52
		2016				1		6	14	8	29	30	41	33	104		7	140	52
		2017				1		6	20	2	29	30	41	33	104		7	140	52
		2018				1			20	5	26	30	41	33	104		3	133	52
		2019				**1**			**20**	**5**	**26**	**30**	**41**	**33**	**104**		**3**	**133**	**52**
전기전자제어공학부	전기공	2013									29	12	42	33	87		24	140	36
		2014									29	12	42	33	87		24	140	36
	전자공	2013	2		2			12		13	29	2	68	33	103		8	140	48
		2014	2		2			12		13	29	2	68	33	103		8	140	48
	제어계측공	2013	2		2			10		15	29		75	33	108		3	140	38
		2014	2		2			10		15	29		75	33	108		3	140	38
전기전자제어공학부		2015				1		4	15	9	29		70	33	103		8	140	45
		2016				1		4	15	9	29		70	33	103		8	140	45
		2017				1		4	15	9	29		70	33	103		8	140	45
		2018				1			15	10	26		70	33	103		4	133	45
		2019				**1**			**15**	**10**	**26**		**70**	**33**	**103**		**4**	**133**	**45**
신소재공학부		2013	2		2			10		15	29	40	21	33	94		17	140	43
		2014	2		2			10		15	29	40	21	33	94		17	140	43
		2015				1		2	15	11	29	46	21	33	100		11	140	49
		2016				1		2	15	11	29	46	21	33	100		11	140	49
		2017				1		2	15	11	29	46	25	33	104		7	140	49
		2018				1			13	12	26	46	25	33	104		3	133	49
		2019				**1**			**13**	**12**	**26**	**46**	**25**	**33**	**104**		**3**	**133**	**49**

4-2-7. 예술대학

○ 2006~2019 교육과정 적용자

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
음악	2006						12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2007						12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2008						12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2009						12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2010						12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2011						12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2012						12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2013						12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2014						12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2015				1		12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2016				1		12		17	29		32	28		60	51	140	×
	2017				1		12		16	29		32	28		60	51	140	×
	2018				1		12		13	26		32	28		60	44	130	×
	2019				1		12		13	26		32	28		60	44	130	×
미술	2006						12		17	29		34	29		63	48	140	×
	2007						12		17	29		34	29		63	48	140	×
	2008						12		17	29		34	29		63	48	140	×
	2009						12		17	29		34	29		63	48	140	×
	2010						12		17	29		34	29		63	48	140	×
	2011						12		17	29		34	29		63	48	140	×
	2012						12		17	29		34	29		63	48	140	×
	2013						12		17	29		34	29		63	48	140	×
	2014						12		17	29		34	32		66	45	140	×
	2015				1		12		16	29		34	32	21	87	48	140	×
	2016				1		12		16	29		34	32	21	87	48	140	×
	2017				1		12		16	29		34	32	21	87	24	140	×
	2018				1		12		13	26		34	32	21	87	17	130	×
	2019				1		12		13	26		34	32	21	87	17	130	×
산업디자인	2006						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2007						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2008						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2009						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2010						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2011						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2012						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2013						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2014						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2015						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2016						12		17	29		4	58		62	49	140	42
	2017				1		12		16	29		4	58		62	49	140	42
	2018				1		12		13	26		4	58		62	42	130	42
	2019				1		12		13	26		6	56		62	42	130	42

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
무용	2006						12		17	29		20	40		60	51	140	×
	2007						12		17	29		20	40		60	51	140	×
	2008						12		17	29		20	40		60	51	140	×
	2009						12		17	29		20	40		60	51	140	×
	2010						12		17	29		20	40		60	51	140	×
	2011						12		17	29		20	40		60	51	140	×
	2012						12		17	29		20	40		60	51	140	×
	2013						12		17	29		20	40		60	51	140	×
	2014						12		17	29		20	40		60	51	140	×
	2015				1		12		16	29		20	40	21	81	51	140	×
	2016				1		12		16	29		20	40	21	81	51	140	×
	2017				1		12		16	29		20	40	21	81	30	140	×
	2018				1		12		13	26		20	40	21	81	23	130	×
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**		**20**	**40**	**21**	**81**	**23**	**130**	**×**

4-2-8. 문화테크노학과

○ 2013~2019 교육과정 적용자

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					지정연계전공	잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계					
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계														
융복합학부	2013	2		2			12		13	29	9	42		51		60	140	36
	2014	2		2			12		13	29	9	42		51		60	140	36
문화테크노학과	2015	2		2	1		12		12	29	15	42	21	78		33	140	42
	2016	2		2	1		12		12	29	15	42	21	78		33	140	42
	2017	3		2	1		12		11	29	15	42	21	78		33	140	42
	2018				1		12		13	26	15	42	21	78		26	130	42
	2019				**1**		**12**		**13**	**26**	**15**	**42**	**21**	**78**		**26**	**130**	**42**

4-2-9. 미래융합대학

○ 2017~2019 교육과정 적용자

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					지정연계전공	잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공필수(주트랙)	전공선택(부트랙)	융합전공	소계					
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계														
신산업융합	2017									26		73		73		21	120	×
	2018									26		73		73		21	120	×
	2019									**26**		**73**		**73**		**21**	**120**	**×**
메카융합공	2017									26		73		73		21	120	×
	2018									26		73		73		21	120	×

학과 (전공)	학년도	교양과목									전공과목				지정 연계 전공	잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 필수 (주트랙)	전공 선택 (부트랙)	융합 전공	소계				
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
	2019									26		73		73		21	120	×
자산관리	2017									26		73		73		21	120	×
창업융합	2017									26		73		73		21	120	×
창업자산 융합학부	2018									26		73		73		21	120	×
	2019									26		73		73		21	120	×
항노화헬스케어	2017									26		73		73		21	120	×
	2018									26		73		73		21	120	×
	2019									26		73		73		21	120	×

5. 복수전공시 이수할 최소전공인정학점 현황

○ 2009년 이전 입학자 : 적용년도 교육과정 참조

○ 2010~2012년 입학자

대학	모집단위명칭	학과(전공)	2010입학자			2011입학자			2012입학자			비고
			전공필수	전공선택	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	최소전공인정학점	
인문	국어문·사학군	국어국문		43	43		43	43		43	43	
		사		49	49		49	49		49	49	
	영·일어문학군	영어영문	14	32	46	14	32	46	14	32	46	
		일어일문	12	36	48	12	36	48	12	36	48	
	독·불어문학군	독어독문	15	34	49	15	34	49	15	34	49	
		불어불문	9	36	45	9	36	45	9	36	45	
	유아교육과	유아교육	29	21	50	29	21	50	34	16	50	
	철학과	철	12	30	42	12	30	42	12	30	42	
	특수교육과	특수교육(초등)			80			80			80	
		특수교육(중등)			48			48			48	
사회과학	사회과학군	행정	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
		국제관계	15	30	45	15	30	45	15	30	45	
		신문방송	9	33	42	9	33	42	9	33	42	
		사회	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
		중국	15	30	45	15	30	45	15	30	45	
경영	경제·무역학군	경제	9	30	39	9	30	39	9	30	39	
		국제무역	3	36	39	3	36	39	3	36	39	
	경영·회계학군	경영	15	24	39	15	24	39	15	24	39	
		회계	9	30	39	9	30	39	9	30	39	
	세무금융보험학군	세무	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
		금융보험	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
	국제무역학과(야)	국제무역(야)	3	36	39	3	36	39	3	36	39	
자연과학	수리과학군	수	9	33	42	9	33	42	9	33	42	
		통계	15	30	45	15	30	45	15	30	45	
	물질과학군	물리	15	26	41	15	26	41	15	26	41	
		화학	15	28	43	15	28	43	15	28	43	
	생명과학군	생물	18	31	49	18	31	49	18	31	49	
		미생물	15	24	39	15	24	39	15	24	39	
		보건의과	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
	생활과학군	의류	15	31	46	15	31	46	15	31	46	
		식품영양		45	45		45	45		45	45	
		아동가족	12	37	49	12	37	49	12	37	49	
예술	산업디자인학과	산업디자인	4	38	42	4	38	42	4	38	42	

※ 특수교육과 복수전공자의 세부이수학점은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표 참조바람.

대학	모집단위명칭	학과(전공)	2010입학자			2011입학자			2012입학자			비고
			전공필수	전공선택	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	최소전공인정학점	
공과	메카트로닉스공학부	메카트로닉스전공			24			24			24	
		기계공학전공	27	18	45	27	18	45	27	18	45	
		기계설계공학전공	21	18	39	21	18	39	21	18	39	
		전기공학전공	15	27	42	15	27	42	15	27	42	
		전자공학전공	5	43	48	5	43	48	5	43	48	
		제어계측공학전공	36	14	50	36	14	50	36	14	50	
	조선해양공학과	조선해양공		44	44		44	44		44	44	
	나노·신소재공학부	금속·신소재공학	40		40	40		40	40		40	
		신소재융학공학	40		40	40		40	40		40	
	산업시스템공학과	산업시스템공	3	45	48	3	45	48	3	45	48	
	환경·화공시스템공학군	환경공		63	63		63	63		63	63	
		화공시스템공		42	42		42	42		42	42	
	토목공학과	토목공		45	45		45	45		45	45	
	건축학부	건축공학전공										
	컴퓨터·정보통신공학부	정보통신공	33	9	42	33	9	42	34	8	42	
		컴퓨터공										

※ 공학교육인증시행 · 미시행학과 및 메카트로닉스대학 소속 학과의 학점 소급 적용은 해당 학과 교육과정을 참조

○ 2013~2016년 입학자

대 학	모집단위 및 학과(전공)		2013입학자			2014입학자			2015입학자			2016입학자			비 고
			전공필수	전공선택	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	최소전공인정학점	
인 문	국 어 국 문			43	43		43	43		43	43		43	43	
	사			49	49		49	49		49	49		49	49	
	영 어 영 문		14	32	46	14	32	46	14	32	46	14	32	46	
	일 어 일 문		12	36	48	12	36	48	12	36	48	12	36	48	
	독 어 독 문		15	34	49	15	34	49	15	34	49	15	34	49	
	불 어 불 문		9	36	45	9	36	45	12	36	48	12	36	48	
	유 아 교 육		34	16	50	38	12	50	38	12	50	41	9	50	
	철		12	30	42	12	30	42	12	30	42	12	30	42	
	특수교육(초등)				0			0			0			0	세부내역은 학과학점 구조표참조
	특수교육(중등)				0			0			0			0	
사회과학	행 정		12	33	45	12	33	45	12	33	45	15	33	48	
	국 제 관 계		15	30	45	15	30	45	12	33	45	15	30	45	
	신 문 방 송		9	33	42	9	33	42	9	33	42	9	33	42	
	사 회		12	33	45	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
	중 국		15	30	45	15	30	45	15	30	45	15	30	45	
	가 족 복 지		12	37	49	12	37	49	12	37	49	12	37	49	
경 영	글로벌비즈니스학부	경제학트랙		60	60		60	60			0			0	세부내역은 학과학점 구조표참조
		금융보험트랙	12	33	45	12	33	45			0			0	
		국제무역학트랙	3	36	39	3	36	39			0			0	
	경 영		15	24	39	15	24	39	15	39	54	15	45	60	
	회 계		9	30	39	9	30	39	9	30	39	9	30	39	
	세 무		12	33	45	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
	국제무역(야)		3	36	39	3	36	39	3	36	39	3	36	39	
자연과학	수		9	33	42	9	33	42	9	33	42	9	33	42	
	통 계		15	30	45	15	30	45	15	30	45	15	30	45	
	물 리		15	26	41	15	26	41	15	26	41	15	26	41	
	생물학화학융합학부	화 학	15	28	43	15	28	43	35	20	55	35	20	55	주트랙+융합
		생 물	18	31	49	18	31	49	35	20	55	35	20	55	
	생명보건학부	미생물트랙	15	24	39	15	24	39			0			0	
		보건의과트랙	12	33	45	12	33	45			0			0	
	의 류		15	31	46	15	31	46	15	31	46	15	31	46	
	식 품 영 양			45	45		45	45		45	45		45	45	
예 술	산 업 디 자 인		4	38	42	4	38	42	4	38	42	4	38	42	

※ 특수교육과 및 경제·금융보험학부 복수전공자의 세부이수학점은 해당 학과 학수구분별 기본이수 학점구조표 참조바람.

대 학	모집단위 및 학과(전공)		2013입학자				2014입학자				2015입학자				2016입학자				비고
			전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	
공 과	산업시스템공		3	45		48	3	45		48									
	환경화공시스템공학부	환경공		63		63		63		63									
		화공시스템공		42		42		42		42									
	토목공			60		60		60		60									
	컴퓨터공		24	45		69	24	45		69	24	45		69	24	45		69	
	정보통신공		42			42	42			42	42			42	45			45	
	조선해양공			44		44		65		65									
	산업시스템 및 조선해양융합공학부											50		50		50		50	
	토목환경화공융합학부											54		54	60	6		66	
메카트로닉스	기계공학부		30	22		52	30	22		52	30	22		52	30	22		52	
	전기전자제어공학부	전기공	12	24		36	12	24		36									
		전자공	2	46		48	2	46		48									
		제어계측공	33	5		38	33	5		38									
	전기전자제어공학부											70	36	45		70	36	45	
	신소재공학부		40	3		43	40	3		43	46	3		49	46	3		49	
문화테크노학과			9	27		36	9	27		36	15	27		42	15	27		42	

※ 공학교육인증시행 · 미시행학과 및 메카트로닉스대학 소속 학과의 학점 소급 적용은 해당 학과 교육과정을 참조

○ 2017~2019년 입학자

대 학	모집단위 및 학과(전공)		2017입학자				2018입학자				2019입학자				비 고
			전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	
인 문	국 어 국 문			43		43		46		46		46		46	
	영 어 영 문		14	32		46		45		45		45		45	
	독 어 독 문		15	34		49	15	34		49	15	34		49	
	불 어 불 문		12	36		48	12	36		48	12	36		48	
	일 어 일 문		12	36		48	12	36		48	12	36		48	
	사			49		49		49		49		49		49	
	철		12	30		42	12	30		42	12	30		42	
	특 수 교 육	초 등	64	16		80	64	16		80	64	16		80	세부내역은 학과 학점기준표 참조
		중 등	43	5		48	43	5		48	43	5		48	
	유 아 교 육		38	9		47	38	8		46	38	8		46	
사회과학	행 정		15	33		48	15	33		48	15	33		48	
	국 제 관 계		15	30		45	15	30		45	15	30		45	
	중 국		15	30		45	15	30		45	15	30		45	
	사 회		15	30		45	15	30		45	15	30		45	
	신 문 방 송		9	33		42	9	33		42	9	33		42	
	가 족 복 지		12	37		49	15	34		49	15	34		49	
경 영	경 영		15	30		45	15	30		45	15	30		45	
	회 계		9	30		39	15	30		45	15	30		45	
	세 무		12	33		45	12	33		45	12	33		45	
	국제무역(야)		3	36		39	3	42		45	3	42		45	
자연과학	수		9	33		42	9	36		45	9	36		45	
	물 리		15	26		41	15	26		41	15	26		41	
	생물학화학융합학부			35	20	55		34	20	54		34	20	54	
	통 계		15	30		45	15	30		45	15	30		45	
	생명보건학부			37	6	43		37	6	43					전선 전공기초 +주트랙
	의 류		15	31		46	15	31		46	15	31		46	
	식 품 영 양			45		45		45		45		45		45	
공 과	산업시스템및조선해양융합공학부			50		50		50		50		50		50	
	토목환경화공융합학부		60	6		66	60	6		66	60	6		66	
	컴 퓨 터 공		24	45		69	24	45		69	24	45		69	전공심화과정 이수
	정 보 통 신 공		45			45	45			45	45			45	
메카트로닉스	기 계 공 학 부		30	22		52	30	22		52	30	22		52	
	전기전자제어공학부			45		45		45		45		45		45	
	신소재공학부		46	3		49	46	3		49	46	3		49	
예 술	산 업 디 자 인		4	38		42	4	38		42	4	38		42	
문화테크노학과			15	27		42	15	27		42	15	27		42	

Ⅳ. 전공교육과정

인 문 대 학

인 문 대 학

□ 교육목적

모든 학문의 근본이 되는 언어와 문학, 역사, 철학, 교육 등의 인문학을 체계적으로 연구·교육함으로써 풍부한 교양, 심오한 전문지식, 성숙된 인격을 갖추고 인류 사회발전에 기여할 수 있는 창조적 지성인의 육성을 목적으로 한다.

□ 교육목표

교육목적의 궁극적 달성을 위하여 아래와 같은 능력의 성취를 목표로 한다.

- 인간에 대한 심오한 성찰을 통한 이해력
- 대상에 대한 객관적 관찰을 통한 지적 파악 능력
- 사실에 대한 조직적 사고력과 표현능력
- 인간과 지역사회에 구체적 봉사를 할 수 있는 실행능력

□ 소속학과

◇ 국어국문학과
◇ 영어영문학과
◇ 독어독문학과
◇ 불어불문학과
◇ 일어일문학과
◇ 사학과
◇ 철학과
◇ 특수교육과
◇ 유아교육과

국어국문학과

1. 전공교육목표

한국의 언어와 문학에 대한 전문적 지식을 바탕으로 지역과 사회, 세계와 주도적으로 소통할 수 있는 지역 인재 양성

2. 전공인재상

한국어·문학을 탐구하는 지식인, 사회·문화로 확장해가는 융합인, 지역·세계와 소통하는 실용인

3. 전공능력기반

① 기초학문 탐구 능력: 한국의 언어와 문학에 대한 전문적인 지식을 체계적으로 탐구할 수 있는 능력

② 사회·문화 확장 능력: 한국 어문학과 사회, 문화와의 관계에 대한 종합적 이해를 바탕으로 확장하고 융합할 수 있는 능력

③ 지역·세계 소통 능력: 지역문화를 이해하고 창의적으로 전수하며, 세계와 주도적으로 소통할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
국어국문	전공심화	8	12	6	26			66		66	38	130	○
	복수전공	8	12	6	26			46		46	58	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	15(45)	10(30)	8(24)	33(99)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수										
	전공선택	3	6	9	9	12	12	9	6	66	
	소 계	3	6	9	9	12	12	9	6	66	
(교양)+(전공)=계		16	17	11	9	12	12	9	6	92	
졸업잔여학점										38	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기			
선택	KLA0001	문학개론(Introduction to Literature)	3	3		1	1	①
	KLA0002	국문학개론(Introduction to Korean Literature)	3	3			2	①
	KLA0003	국어학개론 (Introduction to Korean Linguistics)	3	3			2	①
	KLA0004	현대소설론(Theory of Novel)	3	3		2	1	①
	KLA0035	한국어교수법 (Theory of teaching the Korean language for foreigners)	3	3			1	③
	KLA0006	국문학강독(Reading of Korean Literature)	3	3			1	②
	KLA0016	국어문법론(Korean Grammar)	3	3			1	①
	KLA0023	국어음운론(Phonology of Korean Language)	3	3			1	①
	KLA0046	21세기언어문화(Language and Culture in 21th Century)	3	3			2	③
	KLA0009	현대시론(Theory of Poetry)	3	3			2	①
	KLA0010	향가여요론(Korean Old Songs of Silla, Koryeo)	3	3			2	①
	KLA0012	국어방언론(Korean Dialectally)	3	3			2	③
	KLA0013	구비문학론(Korean Folklore)	3	3			2	③
	KLA0015	한국현대문학사 (History of modern Korean Literature)	3	3		3	1	②
	KLA0017	국문학사(History of Korean Literature)	3	3			1	②
	KLA0018	시조가사론(Studies of Sijo, Kasa)	3	3			1	①
	KLA0019	훈민정음연구(Studies of Hunminjeongeum)	3	3			1	②
	KLA0020	현대작가론(Studies in Modern-Writter)	3	3			1	②
	KLA0021	국어의미론(Korean Semantics)	3	3			1	①

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기			
	KLA0052	국어문장의이해 (Understanding Korean Sentences)	3	3			1	①
	KLA0051	문학과지역(Literature and Region)	3	3			2	③
	KLA0024	국어사(History of Korean Language)	3	3			2	①
	KLA0025	문예비평론(Literary Criticism)	3	3			2	②
	KLA0029	한국한문학(Korean-Chinese Literature)	3	3			2	①
	KLA0045	문헌자료강독 (Readings in Classical Korean Language)	3	3			2	②
	KLA0048	한국현대시읽기 (Readings in Modern Korean Poetry)	3	3			2	②
	KLA0050	고소설론(Old Korean Fiction)	3	3			2	①
	KLA0027	한문학사 (History of Korean Chinese Literature)	3	3			1	③
	KLA0030	문예창작론(Theory of Literary Creation)	3	3			1	③
	KLA0047	화법과 표현(Speech and Expression)	3	3			1	③
	KLA0032	국문학연습(Seminar on Korean Literature)	3	3		4	2	②
	KLA0039	한국희곡론(Theory of Korean Drama)	3	3			2	①
	KLA0049	국어어문규범의이해(Korean Orthography)	3	3			2	②
필수	KLA0034	졸업논문	0	0			1,2	
계		34과목	99					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(17과목), 2학기(18과목)

영어영문학과

1. 전공교육목표

- 글로벌 역량 강화
- 전공능력 기반으로 다양한 분야의 융합적 지식 창조
- 올바른 인성을 갖춘 성실한 인재 양성

2. 전공인재상

글로벌 역량과 창의적 능력을 갖춘 성실한 인재

3. 전공능력기반

① 의사소통 능력: 영어영문학을 학습하면서 의사표현 및 전달능력, 경청과 이해능력, 토론과 조정력을 기른다.

② 글로벌 역량: 영어 구사 능력을 제고하고, 영미권을 포함한 다양한 문화에 대한 깊이 있는 이해 및 수용능력을 기르고, 국제적 교류 및 협업능력을 계발한다.

③ 실용적 융복합 능력: 영어영문학을 다양한 실무 현장에서 활용할 수 있는 능력을 함양하고, 통합적 사고력을 길러 새로운 시대의 가치를 창출할 수 있는 능력을 제고한다.

④ 창의적 사고력: 영어영문학에 대한 체계적 학습을 통해 분석적 · 비판적 사고력을 기르고, 추론적 · 대안적 사고력을 계발하여 다양한 문제를 해결할 수 있는 창의적 문제해결 능력을 제고한다

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
영어영문	전공심화	8	12	6	26			66		66	38	130	○
	복수전공	8	12	6	26			45		45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	10(30)	11(33)	5(15)	7(21)	33(99)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	6								6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수										
	전공선택	6	6	9	12	12	9	9	3	66	
	소 계	6	6	9	12	12	9	9	3	66	
(교양)+(전공)=계		19	17	11	12	12	9	9	3	92	
졸업잔여학점										38	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	ENA0004	영문학배경(Background of English Literature)	3	3		1	1	②
	ENA0095	영어실습1(English Practice1)	3	3			1	②
	ENA0014	영어학개론(Introduction to the English Language)	3	3			2	④
	ENA0096	영어실습2(English Practice2)	3	3			2	②
	ENA0008	영시의 이해(Understanding English Poetry)	3	3		2	1	③
	ENA0086	영미소설개론(Introduction to Novel)	3	3			1	①
	ENA0097	고급영문법(Advanced English Grammar)	3	3			1	①
	ENA0098	음성학(English Phonetics)	3	3			1	④
	ENA0110	미국학개론(Introduction to American Studies)	3	3			1	②
	ENA0009	미국문학사(History of American Literature)	3	3			2	①
	ENA0100	연극의이해(Understanding Drama)	3	3			2	④
	ENA0104	영국의문화(British Culture)	3	3			2	②
	ENA0099	영어의쓰임(The Use of English)	3	3			2	②
	ENA0102	중급영어회화 (Intermediate English Conversation)	3	3			2	①
	ENA0002	영국문학사(History of English Literature)	3	3		3	1	③
	ENA0026	현대영미희곡 (Modern British & American Drama)	3	3			1	②
	ENA0087	실무영어(Practical English)	3	3			1	①
	ENA0111	영미소설(American & British Novels)	3	3			1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기			
	ENA0103	중급영작문 (Intermediate English Composition)	3	3			1	①
	ENA0112	미국문화의이해(Understanding of American Culture)	3	3			1	②
	ENA0105	고급영어회화(Advanced English Conversation)	3	3			1	①
	ENA0017	셰익스피어(Shakespeare)	3	3			2	④
	ENA0091	영미소설과영화 (Anglo-American Novels and Cinema)	3	3			2	④
	ENA0109	영시감상(Evaluation of English Poetry)	3	3			2	②
	ENA0106	영어의구조(The Structure of English)	3	3			2	④
	ENA0107	번역학개론(Introduction to Translation Studies)	3	3			2	①
	ENA0108	음운론(English Phonology)	3	3			2	④
	ENA0112	미국사회의이해(Understanding of American Society)	3	3			2	②
필수	ENA0037	졸업논문	0				1,2	
선택	ENA0116	영어영문학특강(Topics in English Studies)	3	3		4	1	③
	ENA0088	고급영작문(Advanced English Composition)	3	3			1	①
	ENA0115	영어학특강(Special Topics in English Language)	3	3			1	①
	ENA0113	영미문학특강 (Special Topics in American & British Literature)	3	3			2	③
	ENA0101	영어프리젠테이션(English Presentation)	3	3			2	②
계		34과목	99					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(18과목), 2학기(17과목)

독어독문학과

1. 전공교육목표

국제화된 시대에 부응하는 창의적, 논리적인 전공 교육을 통한 문화 간 소통능력 배양

- 외국어로서의 독일어를 습득한다.
- 실생활에서의 독일어 활용능력을 배양한다.
- 독일 문화와 역사를 이해함으로써 폭넓은 지식을 함양한다.
- 독일 문학을 습득하고 이해한다.
- 독일어권 및 EU 문화 전반에 대한 이해와 국제적 능력을 배양한다.

2. 전공인재상

- 국제화된 시대에 부응하는 독일 지역/문화 전문가
- 창의적 사고를 지닌 독일 지역/문화 전문가
- 글로벌 의사소통능력을 갖춘 독일 지역/문화 전문가
- 리더십을 갖춘 독일 지역/문화 전문가

3. 전공능력기반

① 독일어 소통능력: 글로벌 환경에서 독일을 이해하는 데 필요한 문화 간 소통능력 교육을 바탕으로 실용적인 독일어 소통능력을 배양한다.

② 독일언어학 지식능력: 독일과 한국 사회의 발전에 기여할 수 있는 독일언어학 전문가 양성을 위한 독일언어학 전문지식을 함양한다.

③ 독일어권 문학지식능력: 세계문학에 많은 영향을 끼친 독일어권 문학전통에 대한 전문지식을 함양하고 창의적 사고와 인문학적 소양을 갖춘 인재를 양성한다.

④ 독일어권 문화지식능력: 유구한 전통을 지닌 독일어권 문화와 예술에 대한 심도 있는 지식을 습득하고 폭넓은 안목을 지닌 독일어권 문화 관련 인재를 양성한다.

⑤ 독일어권 지역학지식능력: 독일어와 문학 그리고 문화에 대한 심도 있는 지식을 바탕으로 독일, 오스트리아, 스위스 등 독일어권 지역에 능통한 지역전문가 지식을 배양한다.

⑥ 국제적 역량: 유럽연합에서 중추적 역할을 하고 있는 독일과 독일어권 사회와 문화에 대한 전문지식을 바탕으로 다양한 분야에서 활동할 수 있는 국제적 감각을 키운다.

⑦ 창의적 의사소통 능력: 실용적이고 통합적인 독일어 교육을 통해 다양한 문제나 상황에 합리적으로 대처할 수 있는 창의적 의사소통 능력을 함양한다.

⑧ 실용적 융복합 능력: 독일어권 문학과 독일어권의 풍부한 문화와 교양의 전통을 한국적 상황에 맞게 실용적으로 융복합할 수 있는 능력을 배양한다.

⑨ 통합적 리더십 능력: 복잡하고 다양해진 국제화 시대에 필요한 문화 간 소통능력 중심의 교육을 바탕으로 국제적 현안에 대해 비전과 목표를 제시할 수 있는 통합적 리더십을 함양한다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
독어독문	전공심화	8	12	6	26		15	48		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	31		46	58	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

9대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	합계
전공과목(학점)	20 (60)	11 (33)	7 (21)	9 (27)	15 (45)	15 (45)	22 (66)	8 (24)	12 (36)	119 (357)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	12	12	2						26	
전공	전공필수	6	6	3						15	
	전공선택			9	9	9	9	6	6	48	
	소 계	6	6	12	9	9	9	6	6	63	
(교양)+(전공)=계		18	18	14	9	9	9	6	6	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

※ 복수전공의 경우는 "복수전공과정 이수계통도"를 참조

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력기반연관성
				강의	실습실기			
필수	GMA0065	독어 I (Basic German I)	3	3		1	1	①⑦
	GMA0063	독어회화1(German Conversation 1)	3	3			1	①⑦
	GMA0066	독어 II (Basic German II)	3	3			2	①⑦

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기			
	GMA0064	독어회화2(German Conversation 2)	3	3			2	①⑦
	GMA0011	※ 독문법(German Grammar)	3	3		2	1	②
선택	GMA0001	※ 독어학개론(Introduction to German Linguistics)	3	3			1	②
	GMA0002	※ 독문학사(History of German Literature)	3	3			1	③⑤
	GMA0081	독어회화3(German Conversation 3)	3	3			1	①⑦
	GMA0086	중급독어 I (Middle Level German I)	3	3			1	①⑦
	GMA0074	독어듣기연습(Practice in German Listening)	3	3			1	①⑥⑦
	GMA0017	독작문(German Composition)	3	3			2	①②⑤⑥⑦⑨
	GMA0087	유럽지역사정(Regional Studies in Europe)	3	3			2	④⑤⑥⑧⑨
	GMA0004	독문예학(German Literary Science)	3	3			2	③⑥
	GMA0082	독어회화4(German Conversation 4)	3	3			2	①⑦
	GMA0088	중급독어 II (Middle Level German II)	3	3			2	①⑦
	GMA0076	미디어독일어(German in the Media)	3	3			2	①②④⑤⑥⑦⑧⑨
선택	GMA0016	독어사(History of German Language)	3	3		3	1	②⑤
	GMA0089	소설로 읽는 독어(Readings in German Novel)	3	3			1	③
	GMA0007	독어음성학(German Phonetics)	3	3			1	①②⑦
	GMA0090	고급독어I(High Level German I)	3	3			1	①⑦
	GMA0023	시사독어(Current German)	3	3			1	①②④⑤⑥⑦⑧⑨
	GMA0091	고급독어 II (High Level German II)	3	3			2	①⑦
	GMA0092	현대독일과유럽의이해 (Contemporary Germany in Europe)	3	3			2	④⑤⑥⑧⑨
	GMA0022	실용독어(Practical German)	3	3			2	①②④⑤⑥⑦⑧⑨
	GMA0014	독일고전주의문학(German Classicism)	3	3			2	③
	GMA0093	시로읽는독어(German in Poetry)	3	3			2	③
선택	GMA0094	독일어어휘와문장(German Vocabulary and Syntax)	3	3		4	1	①②⑦⑨
	GMA0095	비즈니스독일어(Business German)	3	3			1	①⑤⑥⑦⑧⑨

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기			
	GMA0096	독일과유럽의도시와생활 (City and Life in Germany and Europe)	3	3			1	④⑤⑥⑨
	GMA0097	공연영상독어(German in Film and Theater)	3	3			1	③④⑤⑥
	GMA0098	독어통번역연습(Practice in German Translation)	3	3			2	①②④⑤⑥⑦⑨
	GMA0099	실무독어(Office German)	3	3			2	①②④⑤⑥⑦⑧⑨
	GMA0100	유럽의사고전통과문화유산(European Tradition of Thinking and Cultural Heritage)	3	3			2	③⑤⑥⑨
	GMA0101	현장실습1(Field Practice1)	3		4주	3,4	계절	⑧
	GMA0085	독일지역학 (Regional and cultural studies in Germany)	3			3,4	계절	⑤⑥⑦
필수	GMA0005	졸업논문	0	0		4	1,2	⑦
계		37과목	105					

※ 표시는 부전공 필수과목임.
* 학기별 개설과목수 : 1학기(18과목), 2학기(17과목), 계절학기(2과목)

불어불문학과

1. 전공교육목표

불어불문학과는 프랑스어 문학, 어학과 문화를 습득하여, 분석적이고 창의적인 사고를 할 수 있는 인문학적 소양을 갖춘 인재 양성을 목적으로 삼는다. 이를 위해서 3가지의 교육목표를 설정하고 있다.

2. 전공인재상

- 글로벌 시대에 맞추어 전인적 인재 양성
- 국제 사회에서 위치를 확고히 하는 프랑스어 습득과 프랑스 문학, 문화 탐구 증진
- 프랑스 사회를 이해하고 국제화 시대에 필요한 인재의 사고력 배양

3. 전공능력기반

① 프랑스 문학 분석: 시, 소설, 희곡의 지식을 바탕으로 인간의 내면을 분석하고 이해하는 능력을 갖춘다

② 프랑스 문화 이해: 문제나 상황을 비판적 시각에서 판단하여 최선의 대안을 도출할 수 있는 능력을 발휘한다.

③ 실용 프랑스어 역량: 프랑스어의 발음과 표현법을 익히고, 일상회화에서 의사 표현할 수 있는 능력을 실천한다.

④ 프랑스 언어학 이해와 활용: 프랑스어의 언어학적 특징과 문장 구조를 이해하고, 작문을 통하여 활용한다.

⑤ 인문학적 능력: 프랑스 문화와 예술을 습득하여 인문학적 교양을 발휘한다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
불어불문	전공심화	8	12	6	26		12	54		66	38	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	36		48	56	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	8(24)	5(15)	11(33)	6(18)	5(15)	35(105)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양	3								3	
	잔여학점	3								3	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수			3		3	6			12	
	전공선택	3	3	9	9	9	9	6	6	54	
	소 계	3	3	12	9	12	15	6	6	66	
(교양)+(전공)=계		16	14	14	9	12	15	6	6	92	
졸업잔여학점										38	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	FRA0125	이야기프랑스어(Dialogic French)	3	3		1	1	③
	FRA0101	프랑스어기초회화1 (French Basic Conversation 1)	3	3			2	③
	FRA0115	프랑스어문법연습(French Grammar Practice)	3	3			2	④
선택	FRA0006	프랑스어작문1(French Composition 1)	3	3		2	1	④
	FRA0007	프랑스동화읽기(French fairy Tale)	3	3			1	①
	FRA0102	프랑스어기초회화2(French Basic Conversation 2)	3	3			1	③
	FRA0136	프랑스예술산책(Study on French Art)	3	3			1	②
	FRA0135	프랑스어문장의이해 (Comprehension of French Sentence)	3	3			1	④
필수	FRA0003	프랑스문학사1 (History of the French Literature 1)	3	3			1	①
선택	FRA0139	유럽문학다시읽기 (Rereading European literature)	3	3			2	①
	FRA0103	프랑스어일상회화1 (French Daily Conversation 1)	3	3			2	③
	FRA0016	프랑스어작문2(French Composition)	3	3			2	④
	FRA0018	프랑스문학사2 (History of the French Literature 2)	3	3			2	①
	FRA0146	프랑스유머우화(French Humoristic Fables)	3	3			2	①
	FRA0128	델프프랑스어연습(French Practice for DELF)	3	3			2	③
필수	FRA0002	불어학개론 (Introduction to the French Language)	3	3		3	1	④
선택	FRA0148	이미지읽기(Reading of the Image)	3	3			1	⑤
	FRA0104	프랑스어일상회화2 (French Daily Conversation 2)	3	3			1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	FRA0138	프랑스어말하기연습 (Practice of Speaking French)	3	3			1	③
필수	FRA0149	프랑스희곡과공연(French Plays and Theater)	3	3			2	①
	FRA0145	프랑스시의이해 (Comprehension of French Poetry)	3	3			2	①
선택	FRA0137	프랑스문학특강(Practice of Speaking French)	3	3			2	①
	FRA0130	DELF A2	3	3			2	③
	FRA0117	프랑스어 의사소통과 실용문법 (French Communication and Practical Grammar)	3	3			2	④
	FRA0143	프랑스음식문화이야기 (On the Culture of French food)	3	3		4	1	②
	FRA0127	DELF B1	3	3			1	③
	FRA0134	서양문학과기독교 (Occidental literature and Christianity)	3	3			1	⑤
	FRA0131	다름과 닮음의 공존 (Coexistence between the difference and the resemblance)	3	3			1	⑤
	FRA0133	세계명작영화산책 (Study on World by famous films)	3	3			1	②
	FRA0144	프랑스문학과영화(French Literature and Cinema)	3	3			2	⑤
	FRA0129	비지니스 프랑스어 실습 (French Business Practice)	3	3			2	③
	FRA0147	프랑스감성영화산책 (Study of Sentiments in French Movies)	3	3			2	②
필수	FRA0005	졸업논문	0	0			1,2	
선택	FRA0142	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	전학년	계절	②③⑤
계		34과목	99					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(17과목), 2학기(17과목), 계절학기(1과목)

□ DELF 취업트랙

- 신설 사유 : 제2외국어(불어) 우수자 육성을 위해 합당한 자격증 취득을 발판으로 실제적으로 산업현장에서 불어를 사용할 수 있도록 교육하기 위함.
- 개설과목

구분	과목명	학점	시간수			개설학기	비고
			강의	설계	실습		
전공선택	델프프랑스어연습	3	3			2-2	
	비지니스프랑스어실습	3	3			4-2	
	D E L F A 2	3	3			3-2	

※ 취업로드별 관련 교육과정

취업로드	관련 교과목
A2	이야기프랑스어, 프랑스어기초회화1, 프랑스문법연습 프랑스어작문1, 프랑스어기초회화2, 프랑스어문 문장의이해, 프랑스어작문2, 프랑스어일상회화1, 프랑스어일상회화2, 프랑스어의사소통과 실용문법
B1	델프프랑스어연습, DELF A2, DELF B1, 비지니스프랑스어실습

일어일문학과

1. 전공교육목표

- 국제적인 감각을 갖춘 글로벌 한 인재 양성을 목표로 한다.
- 인성과 전문성을 갖춘 창의적 인재 양성을 목표로 한다.

2. 전공인재상

- 도전정신과 성실성을 갖춘 인재
- 전문적이고 창의적 문제해결 능력을 갖춘 인재
- 실무적인 일본어 능력과 소통역량을 갖춘 인재

3. 전공능력기반

① 글로벌 역량: 빠르게 변화하고 있는 국제적 현안에 대한 이해 및 깊이 있는 지식을 습득할 수 있는 능력

② 창의적 사고 역량: 다양한 문제를 유연하면서도 비판적인 시각에서 판단할 수 있는 능력

③ 의사소통 및 실용적 융복합 역량: 전공지식을 보다 효율적이고 실용적으로 활용할 수 있는 실무적인 능력과 자신의 생각이나 의견을 타인에게 효과적으로 전달하고, 소통할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
일어일문	전공심화	8	12	6	26		12	51		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	36		48	56	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	12(36)	9(27)	9(27)	30(90)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	4							8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양										
	잔여학점			3	3					6	
	소 계	7	7	6	6					26	
전공	전공필수			3	6	3				12	
	전공선택	6	6	9	6	9	12	3		51	
	소 계	6	6	12	12	12	12	3		63	
(교양)+(전공)=계		13	13	18	18	12	12	3		89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	JPA0061	일본어입문1(Introduction to Japanese 1)	3	3		1	1	①
	JPA0085	일본한자(Japanese Kanji)	3	3			1	①
	JPA0062	일본어입문2(Introduction to Japanese 2)	3	3			2	①
	JPA0083	기초일본어강독(Basic Japanese Reading)	3	3			2	①
	JPA0073	일본어작문1(Japanese Composition 1)	3	3		2	1	③
	JPA0075	일본어회화1(Japanese Conversation 1)	3	3			1	③
	JPA0009	일본사정1(Things Japanese 1)	3	3			1	①
	JPA0080	일본어강독(Japanese Reading)	3	3			1	①
	JPA0050	문학입문1(Introduction to Literature 1)	3	3			1	②
필수	JPA0017	일현대문법(Modern Japanese Grammar)	3	3			1	①
선택	JPA0074	일본어작문2(Japanese Composition2)	3	3			2	③
	JPA0076	일본어회화2(Japanese Conversation 2)	3	3			2	③
	JPA0015	일본사정2(Things Japanese 2)	3	3			2	①
	JPA0084	일본문학개론(Introduction to Japanese Literature)	3	3			2	②
필수	JPA0001	일어학개론(Introduction to Japanese Language)	3	3			2	③
	JPA0051	문학입문2(Introduction to Literature 2)	3	3			2	②
선택	JPA0077	일본어회화3(Japanese Conversation 3)	3	3		3	1	③
	JPA0054	시사일어1(Current Japanese 1)	3	3			1	①
필수	JPA0022	일문학사1(History of Japanese Literature 1)	3	3			1	②
선택	JPA0010	일근대소설강독1(Modern Japanese Novel 1)	3	3			1	②
	JPA0072	일본어고급실용작문	3	3			1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
		(Japanese advanced practical composition)						
	JPA0064	일본어표현연구(A Japanese expression study)	3	3			2	③
	JPA0078	일본어회화4(Japanese Conversation 4)	3	3			2	③
	JPA0003	일문학사2(History of Japanese Literature 2)	3	3			2	②
	JPA0016	일근대소설강독2(Modern Japanese Novel 2)	3	3			2	②
	JPA0049	시사일어2(Current Japanese 2)	3	3			2	①
선택	JPA0065	일문학연구1(A study on Japanese Literature 1)	3	3		4	1	②
	JPA0066	일문법연구1(A study on Japanese grammar 1)	3	3			1	①
	JPA0067	일문법연구2(A study on Japanese grammar 2)	3	3			2	①
	JPA0068	일문학연구2(A study on Japanese Literature 2)	3	3			2	②
필수	JPA0005	졸업논문	0	0			1,2	
계		31 과목	90					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(16과목), 2학기(16과목)

사 학 과

1. 전공교육목표

전공 실무 능력강화 및 역사 인식을 통한 비판적 사고와 시민 의식 함양을 목표

2. 전공인재상

전공 분야에 체계적인 지식을 통해 창의적이고 비판적인 사고를 함양함으로써, 나아가 지역사회에 기여하고 세계무대에 도전하는 진취적인 시민

3. 전공능력기반

① 사료분석 및 해석능력: 역사적 사실을 객관적으로 재구성하기 위해 사료를 비판적으로 검토하고 자료를 해독하는 능력
② 역사 지식 활용능력: 역사적 소재를 활용하여 이야기를 구성하고 다양한 분야에서 활용 가능한 콘텐츠를 구상하는 능력
③ 비판적 사고능력: 역사적 사실에 대한 탐구를 통해 인간과 사회를 이해하고 과거를 통해 현재를 비판적으로 성찰할 수 있는 능력
④ 문화재 관련 실무 능력: 학예사 등 전공 영역에서 필요한 소양을 강화하고, 학습된 지식을 현장에서 응용할 수 있는 능력
⑤ 교육 관련 실무 능력: 역사 교사 등 전공 영역에서 필요한 소양을 강화하고, 학습된 지식을 현장에서 응용할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
사학과	전공심화	8	12	6	26			63		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26			49		49	55	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	5(14)	8(23)	7(21)	6(18)	8(24)	34(100)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	6								6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수										
	전공선택	2	3	12	12	13	12	9		63	
	소 계	2	3	12	12	13	12	9		63	
(교양)+(전공)=계		15	14	14	12	13	12	9		89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	MHA0009	서양사서설(Introduction to Western History)	3	3		1	2	③
	MHA0001	한국고대사(Ancient History of Korea)	3	3		2	1	⑤
	MHA0002	한국사특강(Topics in Korean History)	3	3			1	②
	MHA0004	동양고대사(Ancient Chinese History)	3	3			1	①
	MHA0051	동양사문헌및시청각자료1(Chinese Historical Documents and Audio-Visual Material 1)	2	2			1	①
	MHA0006	동양사상사(History of Chinese Thoughts)	3	3			1	③
	MHA0007	서양고중세사(Ancient and Medieval Western History)	3	3			1	④
	MHA0071	역사문헌및시청각자료 (Historical Documents and Audio-Visual Material)	3	3			1	⑤
	MHA0074	서양사문헌및시청각자료(Western Historical Documents and Audio-visual Material)	3	3			1	①
	MHA0010	한국중세사(Medieval History of Korea)	3	3			2	④
	MHA0011	한국사상사(History of Korean Thoughts)	3	3			2	③
	MHA0012	한국사회경제사(Socio-Economic History of Korea)	3	3			2	⑤
	MHA0013	동양중세사(Medieval Chinese History)	3	3			2	⑤
	MHA0053	동양사문헌및시청각자료2(Chinese Historical Documents and Audio-Visual Material 2)	3	3			2	①
	MHA0073	도시의역사와문화(History and Culture of Cities)	3	3			2	②
	MHA0061	한국미술사(History of Korean Art)	3	3		3	1	④
	MHA0020	동양근대사(Modern Chinese History)	3	3			1	⑤
	MHA0021	서양근대사(Modern Western History)	3	3			1	⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	MHA0070	조선시대의사회와문화 (Choson Dynasty : Its Society & Culture)	3	3			1	②
	MHA0065	현대세계와 한국 (The Contemporary world and Korea)	3	3			2	⑤
	MHA0072	고고학(Archeology)	3	3			2	④
	MHA0026	동양현대사(Contemporary Chinese History)	3	3			2	③
	MHA0027	동양사특강(Topics in Chinese History)	3	3			2	③
	MHA0028	서양현대사(Contemporary Western History)	3	3			2	①
	MHA0029	서양사특강(Topics in Western History)	3	3			2	②
	MHA0017	한국근대사(Modern History of Korea)	3	3			2	④
	MHA0075	식민주의와트랜스내셔널지구사 (Colonialism and Transnational-glrobal History)	3	3			2	③
	MHA0077	동아시아지역사연구 (Research for Regional History of East Asia)	2	2			2	②
선택	MHA0076	한국생활사와문화콘텐츠 (Korean Living History and Cultural Contents)	3	3		4	1	②
	MHA0032	동양사세미나(Seminar on Chinese History)	3	3			1	②
	MHA0033	동양사학사(History of Chinese Historiography)	3	3			1	⑤
	MHA0034	서양사상사(History of Western Thoughts)	3	3			1	③
	MHA0056	경남지역의역사와문화 (History and Culture of Gyeongnam Area)	3	3			1	②
	MHA0059	박물관학(Museology)	3	3			2	④
필수	MHA0036	졸업논문	0	0			1,2	
계		35과목	100					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(18과목), 2학기(18과목)

철 학 과

1. 전공교육목표

- 인간이해와 과학적 문제해결 능력을 바탕으로 전문적 인재상을 구축한다.
- 효과적 의사소통 능력과 창의성을 바탕으로 융복합 시대의 전문가 활동을 수행한다.
- 전문성과 리더십을 바탕으로 책임감 있는 사회활동을 실천한다
- 보편적인 윤리의식을 바탕으로 대상자 중심의 사회활동을 수행한다.

2. 전공인재상

- 문제해결능력을 갖춘 4차 산업시대 융합 인재
- 리더십을 갖춘 사회 문제 전문가

3. 전공능력기반

① 문제해결능력: 융복합 시대에 겪는 현실 문제와 산업사회 문제들을 객관화할 수 있는 능력을 기르고자 한다.

② 창의적사고능력: 변화무쌍한 사회 상황에서 현실 문제를 창의적으로 사고할 수 있는 능력을 기르고자 한다.

③ 사회윤리적능력: 다양한 사회 상황에서 현실 문제를 윤리적으로 해석하고 실천할 수 있는 능력을 기르고자 한다.

④ 철학연구능력: 산업사회 현장 실무와 전문직 발전을 위하여 철학 이론 연구를 활용한다.

⑤ 국제적역량: 국내 · 외 사회 이슈,철학적 해석의 변천과 정책변화에 대한 인식을 바탕으로 국제적 역량을 함양한다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
철학과	전공심화	8	12	6	26		12	48		60	44	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	30		42	62	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	5(15)	4(11)	5(15)	11(33)	6(18)	31(93)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	5							8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	4	2							6	
	소 계	13	13							26	
전공	전공필수		6				6			12	
	전공선택	6		9	9	9	3	6	6	48	
	소 계	6	6	9	9	9	9	6	6	60	
(교양)+(전공)=계		19	19	9	9	9	9	6	6	86	
졸업잔여학점										44	
졸업학점										130	

6. 교육전공과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	PHA0001	서양철학의흐름(History of Western Philosophy)	3	3		1	1	④
	PHA0003	논리학(Logics)	3	3			1	①
필수	PHA0072	동양철학의흐름(어드벤처디자인) (History of Eastern Philosophy)	3	3			2	④
	PHA0009	※윤리학(Ethics)	3	3			2	③
선택	PHA0002	서양고대철학(Western Ancient Philosophy)	3	3		2	1	④
	PHA0027	인식론(Epistemology)	3	3			1	①
	PHA0024	철학원서강독(Reading in Philosophical Writings)	3	3			1	⑤
	PHA0006	중국철학사와유가철학(History of Chinese Philosophy and Confucian Philosophy)	3	3			1	⑤
	PHA0078	미학과예술철학(Aesthetics and Philosophy of Art)	3	3			1	②
	PHA0073	실용논리(Practical Logic)	3	3			2	①
	PHA0067	프랑스철학(French Philosophy)	3	3			2	②
	PHA0075	과학기술의철학적이해(Philosophical Understanding for Scientific Technology)	3	3			2	④
	PHA0074	동아시아정치철학(Political Philosophy in East Asia)	3	3			2	③
	PHA0013	인도철학사와불교철학(History of Indian Philosophy and Buddihist Philosophy)	3	3			2	⑤
	PHA0015	서양근세철학(Western Modern Philosophy)	3	3		3	1	④
	PHA0011	영미철학(British and American Philosophy)	3	3			1	⑤
	PHA0018	서양고전과의대화 (Intensive Study on Western Philosophy)	3	3			1	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	PHA0019	※한국철학사와유불사상(History of Korean Philosophy and Korean Confucian& Buddhist Thought)	3	3			1	④
	PHA0076	동아시아세계와노장철학 (Lao-Zhuang Philosophy in East Asia)	3	3			1	④
필수	PHA0021	※서양현대철학(Western Contemporary Philosophy)	3	3			2	④
	PHA0022	형이상학(Metaphysics)	3	3			2	④
선택	PHA0017	현상학과해석학(Phenomenology and Hermeneutics)	3	3			2	④
	PHA0014	동양고전과의대화 (Intensive Study on Oriental Philosophers)	3	3			2	②
	PHA0070	동아시아세계의윤리(Ethics in East Asia)	3	3			2	③
	PHA0004	인간학(Anthropology)	3	3		4	1	④
	PHA0028	환경철학(Environmental Philosophy)	3	3			1	③
	PHA0077	합리적문제해결과논리 (Reasonable Problem Solution and Logic)	3	3			1	①
	PHA0007	동양의심리철학(Oriental Philosophy of Mind)	3	3			1	④
	PHA0030	철학의제문제(Problems of Philosophy)	3	3			2	①
	PHA0069	정치와경제의도덕철학 (The Ethical in Politics and Economics)	3	3			2	③
	PHA0071	한국근현대철학사조(Modern and Contemporary Korean Philosophy)	3	3			2	④
필수	PHA0032	졸업논문	0				1,2	
계		32 과목	93					

※ 표시는 부전공 필수과목임.
* 학기별 개설과목수 : 1학기(17과목), 2학기(16과목)

특수교육과

1. 전공교육목표

특수교육과는 특수교육교사로서의 인성 함양, 특수교육에 대한 전문지식 함양, 특수교육 연구 능력 배양을 통해 시대를 선도할 유능한 특수교육교사 양성에 교육 목표를 둔다.

2. 전공인재상

시대를 선도할 유능한 특수교육교사

3. 전공능력기반

① 글로벌 역량: 세계적 특수교육 이슈에 대한 지식과 이해, 다양한 문화에 대한 지식과 이해, 상대를 존중하고 적절하고 효과적으로 상호작용할 수 있는 능력, 공감 능력을 갖추고 특수교육대상 학생을 지도하는 능력

② 창의적 사고 및 문제해결력: 특수교육대상 학생의 독특하고 다양한 특성과 개인차를 반영한 수업활동 구성을 위한 창의적 사고 능력과 교육현장에서 매일 겪는 수업 및 업무, 관리자 및 학부모와의 관계에서 발생하는 문제를 해결하는 능력

③ 교과수업 전문성: 초등, 중등, 고등 특수교육대상 학생을 위해 국어, 수학, 과학, 사회, 실과, 진로와 직업, 예술, 체육 교과수업을 운영할 수 있는 능력

④ 교육과정 전문성: 특수교육대상 학생을 위한 교과수업 전문성을 기르기 위해 국가수준 특수교육 교육과정에 능통한 전문 능력

⑤ 현장실무 능력: 특수교육대상 학생의 다양한 특성과 개인차에 적합한 교과지도와 생활지도의 질적인 능력을 함양하기 위한 실무 능력

⑥ 특수교사 소양 및 공감 능력: 특수교육대상 학생에 대한 희생, 사랑, 헌신의 교사 소양과 특수교육대상 학생에 대한 공감 능력

⑦ 대인관계 및 협동 능력: 다학문적 접근이 필요한 학문인 특수교육의 특성을 반영하여 다양한 전문가, 학교 관리자, 동료 특수교사, 일반교사, 일반 학생, 학부모, 실무원과의 원만한 대인관계 및 협동 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분		교양				특수교육관련전공				초등교육관련전공				표시과목관련전공				교직필수				잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
							전공필수				전공필수				전공필수										
			기초교양	균형교양	잔여교양	소계	기본이수	필수	전공선택	소계	기본이수	교과교육필수	전공선택	소계	기본이수	교과교육필수	전공선택	소계	교직이론	교직소양	교육실습	소계			
특수교육	전공심화	초등특수	8	12	6	26	21	11	22	54	21	11	6	38	·	·	·	·	12	6	4	22	·	140	○
		중등특수	8	12	6	26	21	22	11	54	·	·	·	·	21 이상	8	9	38 이상	12	6	4	22	·	140	
	복수전공	초등특수	8	12	6	26	21	11	10	42	21	11	6	38	21 이상	8	9	38 이상	12	6	4	22	·	166	
		중등특수	8	12	6	26	21	22	5	48	·	·	·	·	21 이상	8	21	50 이상	12	6	4	22	·	146	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 핵심역량	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	5(2)	21(26)	19(27)	22(13)	19(10)	11(5)	9(8)	106(94)

※ 특수교육과 학생 및 특수교육과를 복수전공하는 타 학과 학생이 “특수교육현장실습”을 이수하기 위해서는 반드시 “특수교육관찰방법및실습”, “특수교육봉사활동”을 선수과목으로 이수해야 함.

※ 특수교육과를 복수전공하는 타 학과 학생은 “특수교육현장실습”을 반드시 이수해야 함.

※ 전공심화과정 또는 복수전공과정 중 1개 과정을 선택하여 이수함. 복수전공 선택 시 특수교육과 내의 초등특수교육전공과 중등특수교육전공을 복수과정으로 이수하는 경우 각각의 특수학교 교사자격증 취득이 가능함.

※ 초등특수교육과 중등특수교육을 복수전공하는 경우 특수학교 교사자격 무시험검정 기준(초등교육관련 전공과목명이 특수교육 전공과목과 결합한 과목은 최대 15학점까지 초등 및 특수교육관련 전공으로 각각 인정 가능)에 따라 본 학과에서는 최대 12학점까지 인정하여 특수교육관련전공을 42학점 이수하여 졸업 가능함.

※ 특수교육과 학생은 “특수교육세미나 과목(Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ)를 이수학년별로 반드시 이수해야 함.
단, 3학년 편입생은 “특수교육세미나Ⅰ”, “특수교육세미나Ⅱ” 이수를 면제함.

※ 2019학년도부터 초등특수교육 전공필수(기본이수)과목인 ‘초등특수국어교육(SEA0233)’, ‘초등특수수학교육(SEA0234)’을 중등특수교육 전공 학생이 이수했을 경우 ‘전공선택’으로 인정함

※ 2018, 2019 학년도 교육과정 적용 대상인 특수교육과 학생 및 특수교육과를 복수전공하는 타 학과 학생은 핵심교양 (사회와 이념) 과목인 “인간과 교육” 및 “심리학” 과목을 반드시 수강해야 함.
(단, “심리학” 교과목 미이수자는 “현대사회와 윤리” 교과목으로 대체 이수 가능함)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

가. 초등특수교육전공

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5			2				8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양									0	
	잔여학점	6								6	
	소 계	13	11			2				26	
특수교육 관련전공	기본이수		3	6	6	3	3			21	
	전공필수				5	3	3			11	
	전공선택	1	3	6		1	5	4	2	22	
	소 계	1	6	12	11	7	11	4	2	54	
초등교육 관련전공	기본이수			6	3	6	3	3		21	
	교과교육필수			3	3		5			11	
	전공선택				3			3		6	
	소 계			9	9	6	8	6		38	
교 직		6	4			6	2	4		22	
교양+전공+교직=계		20	21	21	20	21	21	14	2	140	
졸업학점										140	

나. 중등특수교육전공

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양									0	
	잔여학점	6								6	
	소 계	13	11	2						26	
특수교육 관련전공	기본이수		3	6	6	3	3			21	
	전공필수				5	3	3			11	
	전공선택	1	3	6		1	5	4	2	22	
	소 계	1	6	12	11	7	11	4	2	54	
표시과목 관련전공	기본이수			표시과목별 기본이수						21	
	교과교육필수			표시과목별 교과교육						8	
	전공선택			표시과목별 전공선택						9	
	소 계			표시과목관련 전공 총이수학점						38	
교 직		6	4		4	4	2	2		22	
교양+전공+교직=계		20	21	20	21	20	21	15	2	140	
졸업학점										140	

6. 전공교육과정표

구분		학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
					강의	실습			
특수교육(공통)	기본이수	SEA0246	시각장애학생교육 (Education for students with visual impairment)	3	3	0	1	2	②③④
		SEA0250	지체장애학생교육(Adventure design) (Education for students with physical disabilities (Adventure Design))	3	3	0	2	1	②③④
		SEA0247	청각장애학생교육(Adventure Design) (Education for students with hearing impairment (Adventure Design))	3	3	0		1	②③④
		SEA0245	정서.행동장애학생교육(Education for students with emotional and behavior disorders)	3	3	0		2	②③④
		SEA0243	지적장애학생교육 (Education for students with intellectual disabilities)	3	3	0		2	②③④
		SEA0244	학습장애학생교육 (Education for students with learning disabilities)	3	3	0	3	1	②③④
		SEA0258	의사소통장애학생교육(캡스톤디자인) (Education for students with communication disorders) (Capstone design)	3	3	0		2	②③④
	전공필수	SEA0254	특수교육대상학생진단및평가(Adventure design) (Assessment of students with disabilities)	3	2	2	2	2	②⑤⑦
		SEA0225	특수교육관찰방법및실습 (Special education observation method and practicum)	2	1	2		2	⑤⑥⑦
		SEA0240	개별화교육방법론(Capstone design) (Individualized education program)	3	3	0	3	1	②③④
		SEA0182	장애학생통합교육론 (Inclusion of students with disabilities)	3	3	0	3	2	②⑤⑦
		SEA0101	졸업논문	0			4	1,2	
	전공선택	SEA0134	특수교육세미나 Ⅰ (Special education seminar Ⅰ)	1	1	0	1	1	②④⑤
		SEA0255	특수아심리 (Special education psychology)	3	3	0		2	④⑥⑦
		SEA0135	특수교육세미나 Ⅱ (Special education seminar Ⅱ)	1	1	0	2	1	④⑤
		SEA0176	특수아행동수정 (Behavior modification for exceptional children)	3	3	0		1	②④⑥
		SEA0207	발달지체아교육 (Education for children with developmental delays)	2	2	0		1	②④⑥
		SEA0136	특수교육세미나 Ⅲ (Special education seminar Ⅲ)	1	1	0	3	1	①⑥⑦
		SEA0151	특수교육공학 (Assistive technology in special education)	2	1	2		2	①⑥⑦
		SEA0252	자폐성장애학생교육 (Education for students with autism spectrum disorder)	3	3	0		2	②⑤
		SEA0137	특수교육세미나Ⅳ (Special education seminarⅣ)	1	1	0	4	1	②⑥⑦

구분		학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
					강의	실습			
		SEA0253	중도중복장애학생교육(Education for students with severe and multiple disabilities)	3	3	0		1	②⑥⑦
		SEA0248	건강장애학생교육 (Education for students with health impairments)	2	2	0		2	①⑥⑦
초등특수교육	기본이수	SEA0229	초등특수미술교육 (Teaching art in elementary special education)	3	2	2	2	1	②③⑤
		SEA0230	초등특수체육교육(Teaching physical education in elementary special education)	3	2	2		1	①②⑤
		SEA0231	초등특수음악교육 (Teaching music in elementary special education)	3	2	2		2	②③⑤
		SEA0233	초등특수국어교육(Capstone design) (Teaching Korean in elementary special education)	3	3	0	3	1	①②⑥
		SEA0234	초등특수수학교육(Teaching mathematics in elementary special education)	3	3	0		1	②⑤⑥
		SEA0235	초등특수과학교육(Teaching science in elementary special education)	3	3	0		2	③④⑤
		SEA0237	초등특수사회교육(Teaching social studies in elementary special education)	3	3	0	4	1	③④⑤
	교과교육	SEA0193	특수교육론 (Special education theory)	3	3	0	2	1	③④⑤
		SEA0257	특수교육교육과정론(어드벤처디자인) (Special education curriculum)(Adventure design)	3	3	0		2	③④⑤
		SEA0239	특수교과교재연구및지도법(Capstone design) (Special education subject material and instruction method)	3	3	0	3	2	③④⑤
		SEA0241	초등특수교육논리및논술 (Logic and essay in elementary special education)	2	2	0		2	③④⑤
	전공선택	SEA0256	초등특수실과교육(Teaching practical art in elementary special education)	3	2	2	2	2	③④⑤
		SEA0238	초등특수윤리교육 (Teaching moral in elementary special education)	3	3	0	4	1	③④⑤
중등특수교육	전공필수	SEA0242	중등특수교육논리및논술 (Logic and essay in secondary special education)	2	2	0	3	2	③④⑤
계			37과목	94					

유아교육과

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

자기주도적 지역선도 인재(주체적 창조인, 실용적 전문인, 소통적 감성인)

3. 전공능력기반

① 글로벌 역량: 빠르게 변화하고 있는 국제화 사회에 발맞추어 시대가 요구하는 교육을 실행할 수 있는 능력
② 창의적 사고 및 문제해결력: 발산적 사고와 수렴적 사고를 바탕으로 4차 산업시대에서 생겨나는 다양한 문제를 해결할 수 있는 능력
③ 교과수업 전문성: 영유아교육 현장에서 교과수업을 전문적으로 실행할 수 있는 능력
④ 교육과정 전문성: 영유아교육 현장에서 교육과정 연계교육을 전문적으로 실행할 수 있는 능력
⑤ 현장실무 능력: 영유아교육기관의 실제 현장업무를 수행할 수 있는 능력
⑥ 교사 소양 및 공감 능력: 영유아교사로서의 기본 자질을 바탕으로 자신이나 타인의 감정이나 생각에 대해 서로 소통함으로써 함께 느낄 수 있는 능력
⑦ 대인관계 및 협동 능력: 팀워크 능력, 리더십 능력, 갈등관리 능력, 협상 능력 등 기본적인 대인관계 능력을 바탕으로 협업을 할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					교직	졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계				
유아교육	전공심화	8	12	6	26		18	47		65	22	27	140	○
	복수전공	8	12	6	26		18	28		46	22	46	140	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	6(18)	5(12)	3(9)	4(10)	5(12)	7(20)	6(18)	36(99)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년			4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	계절	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5		2						8	
	균형교양	9	3								12	
	확대교양											
	잔여학점					3		3			6	
	소 계	10	8		2	3		3			26	
전공	전공필수	3			12	3					18	
	전공선택		8	12		6	3	12	6		47	
	소 계	3	8	12	12	9	3	12	6		65	
교 직		8	4	2	2	2			4		22	
(교양)+(전공)+(교직)=계		21	20	14	16	14	3	15	10		113	
졸업잔여학점				7	5	6		6		3	27	
졸업학점		21	20	21	21	20	3	21	10	3	140	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
전필	EDA0001	※유아교육론 (Introduction to Early Childhood Education)	3	3		1	1	①
전선	EDA0036	유아교육사상 (Philosophy and Theory of Early Childhood Education)	3	3			1	①
	EDA0080	영유아발달(Infancy and Early Childhood Development)	3	3			2	②
	EDA0042	기악기초(Basic Piano)	2	1	2		2	④
	EDA0010	※유아언어교육 (Language Arts in Early Childhood Education)	3	2	2		2	①
전선	EDA0089	유아동작교육(어드벤처디자인) (Movement in Early Childhood Education)	3	3		2	1	⑦
	EDA0054	놀이지도(Theories of Play and Education)	3	3			1	⑥
	EDA0037	기악반주법(Classroom Piano)	2	1	2		1	④
	EDA0056	아동건강교육(Health Education for Children)	3	3			1	⑥
	EDA0090	유아과학교육(어드벤처디자인) (Science in Early Childhood Education)	3	3			1	②
전필	EDA0029	※유아교육과정 (Curriculum for Early Childhood Education)	3	3			2	①
	EDA0016	아동관찰및행동연구 (Behavioral Observation and Analysis for Young Children)	3	3			2	⑤
	EDA0011	※유아음악교육(어드벤처디자인) (Music in Early Childhood Education)	3	3			2	④
	EDA0092	※유아교사론(RSPSolution)	3	3			2	⑥

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기			
		(Early Childhood Teacher Education)						
전선	EDA0055	아동생활지도 (Life Guidance of Infant and Young Children)	3	3			2	⑦
전필	EDA0025	※부모교육(Parent Education)	3	3		3	1	⑦
전선	EDA0004	유아사회교육 (Social Education of Early Childhood)	3	3			1	⑦
	EDA0091	현장실습 I (RSPSolution) (Practice and Participation in Early Childhood Settings)	3	2	2		1	⑤
	EDA0067	◆유아교과교육론 (Theory & Practice in Early Childhood Education)	3	2	2		1	③
	EDA0069	◆유아논리및논술 (Logic and Essay in Early Childhood Education)	2	2			1	⑥
	EDA0085	아동미술(캡스톤디자인) (Visual Arts in Early Childhood Education)	3	3			1	④
	EDA0077	◆유아교과교재및연구법(캡스톤디자인) (Material Development & Teaching Methods in Early Childhood Education)	3	2	2		2	③
	EDA0079	유아안전교육(Safety Education for Early Childhood)	3	3			2	⑥
	EDA0087	영유아보육프로그램개발과평가 (Development and assessment of Infant and Early Childhood Education Program)	3	3			2	①
	EDA0093	아동수학지도(캡스톤디자인) (Mathematics in Early Childhood Education)	3	3			2	②
	EDA0086	아동권리와복지(Child Welfare)	3	3			2	⑥
	EDA0062	영유아교수방법 (Instructional Method of Infant and Early Childhood Education)	3	3			2	③
	EDA0081	보육실습1(Internship in Day Care1)	1		2주		하계	⑤
	EDA0088	보육실습(Internship in Day Care)	3		6주		하계	⑤
전선	EDA0082	보육실습2(Internship in Day Care2)	2		4주	4	1	⑤
	EDA0023	※유아교육기관운영관리 (Preschool Educational institution Management)	3	3			1	⑦
	EDA0058	아동문학(Literature for Children)	3	3			1	①
	EDA0064	아동상담(Counseling for Young Children)	3	3			1	⑦
	EDA0065	유아교육과멀티미디어 (Multimedia in Early Childhood Education)	3	2	2		2	②
	EDA0078	다문화사회와유아교육 (Multicultual Society and Early Childhood Education)	3	3			2	⑥
전필	EDA0035	졸업시험(Graduation examination)	0	0			1,2	②
계		36 과목	99					

※ 기본이수과목이므로 반드시 이수
◆ 교과교육영역과목이므로 반드시 이수

사회과학대학

사회과학대학

□ 교육목적

- 인간사회에서 발생하는 여러 현상을 과학적·합리적인 방법으로 연구토록 교육함.
- 현대사회를 이해하고 이끌어 나가는 학문영역으로 법학, 행정학, 국제관계학, 중국학, 사회학, 신문방송학 ,가족복지학 등의 폭 넓고 심도 있는 교육과정을 제공함으로써 지식기반사회에 필요한 인재를 육성함.
- 실용적 수요를 강조하는 현대적 경향에 부응하기 위하여 전통적인 이론적 탐구방법 뿐만 아니라 구체적인 사례분석 및 그 적용방법 등 실용적인 연구 방법을 병행하여 교육함.
- 복수전공제도 및 부전공제도 등을 통하여 상호 관련 있는 사회 현상을 직접 해결할 수 있는 능력을 배양토록 교육함.

□ 교육목표

사회과학은 인간사회에서 발생하는 제 현상을 과학적·합리적인 방법으로 연구하는 학문 영역으로 인간사회가 다양하고 복잡한 만큼 다각도에서 연구해야 할 필요성에서 여러 전공분야로 나눠져 있다. 이처럼 여러 전공 가운데 복잡해지고 있는 현대 사회를 이해하고 이끌어 나가는데 주축을 이루고 있는 분야인 법학과, 행정학과, 국제관계학과, 중국학과, 사회학과, 신문방송학과, 가족복지학과 등 7개의 학과로 구성하여 지식기반에 맞는 폭넓고 심도 있는 교육과정을 제공하고 있다.
특히 실용적 수요를 강조하고 있는 현대적 경향에 부응하기 위하여 학문연구의 접근방법을 과거의 전통적인 이론적 탐구방법 뿐만 아니라 구체적인 사례분석 및 그 적용방법 등 실용적인 연구방법까지 병행하여 실시하고, 복수전공제도를 통하여 상호 관련있는 사회현상을 직접 해결할 수 있는 능력을 배양토록 하는데 교육목표를 두고 있다.

□ 소속학과

◇ 법학과
◇ 행정학과(주,야)
◇ 국제관계학과
◇ 중국학과
◇ 사회학과
◇ 신문방송학과
◇ 가족복지학과

법 학 과

1. 교육목표

- 법률가로서 보편적 직업윤리의식을 함양하고 사회적 역할과 책임에 대한 이해와 가치관을 정립한다.
- 법률가에게 필요한 기본지식과 사고능력을 다양한 교수법을 통해 교육한다.
- 이론과 실무의 접목을 통한 실질적 법학교육을 제공하여 지역과 사회의 발전에 기여한다.
- 융합적이고 개방적 사고를 통해 사회변화에 능동적으로 대응할 수 있는 인재를 양성한다.
- 사회적 약자를 배려할 수 있는 따뜻한 품성을 가진 인재를 양성한다.

2. 전공인재상

- 민주법치시민
- 인문학적 소양을 바탕으로 한 사회적 수요에 부응하는 법률 지식인
- 냉철한 사실분석과 논리적 · 비판적 사고를 하는 지식인
- 갈등의 조정 및 해결을 자기주도적으로 할 수 있는 지식인
- 전문법학 지식을 겸비한 프런티어 법률 지식인
- 융합적 · 개방적 사고가 가능한 실용인

3. 전공능력기반

① 법논리적 사고력: 법학과목별 고유한 법이론, 법리 및 체계를 이해하고 법적 문제를 해결하기 위한 방법론인 삼단 논법에 따른 논리적 사고를 할 수 있는 능력

② 법적문제 해결능력: 법적 분쟁이 발생하였을 때, 이와 관련된 사실관계를 명확히 규명하고, 여기에 적용되는 법적 근거를 찾아내며, 판단의 기준을 도출해내고, 최종적으로 이를 사실관계에 해석 · 적용함으로써 법적 문제를 해결할 수 있는 능력

③ 융합적 · 개방적 사고력: 사회현실과 환경의 변화에 대응할 수 있는 학제적 · 융합적 · 개방적 사고능력과 전문성을 함양함으로써 법해석 · 적용의 유연성을 제고하고, 현행 법령의 문제, 개정의 필요성 도출, 법령의 대안을 제시할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
법학과	전공심화	8	12	6	26		48	48		96	13	135	×
	교직과정	8	12	6	26		48	36		84	25	135	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	23(69)	12(33)	9(27)	44(129)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	6								6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수	3	6	9	12	15	3	0		48	
	전공선택			9	6	3	15	9	6	48	
	소 계	3	6	18	18	18	18	9	6	96	
(교양)+(전공)=계		16	17	20	18	18	18	9	6	122	
졸업잔여학점										13	
졸업학점										135	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습			
필수	LAA0002	※민법총칙(General Principles of Civil Law)	3	3		1	1	①
	LAA0001	※헌법1(Constitutional Law 1 : General Principles of Constitutional Law)	3	3			2	①
	LAA0005	물권법(Law of Property)	3	3			2	①
	LAA0003	※형법총론(Principles of Criminal Law)	3	3		2	1	①
	LAA0004	헌법2(Constitutional Law 2 : Basic Rights)	3	3			1	①
	LAA0006	행정법총론(Administrative Law 1)	3	3			1	①
	LAA0007	상법총칙(General Principles of Commercial Law)	3	3			2	①
	LAA0008	채권법총론(Law of Contracts & Torts 1)	3	3			2	①
	LAA0009	형법각론(Special Part of Criminal Law)	3	3			2	②
	LAA0090	행정구제법(Law of Administrative Remedy)	3	3			2	②
	LAA0010	행정법각론(Administrative Law 2)	3	3		3	1	③
	LAA0011	회사법(Corporation Law)	3	3			1	③
	LAA0015	형사소송법1(Criminal Procedure Law 1)	3	3			1	①
	LAA0081	민사소송법(Civil Procedure Law)	3	3			1	①
	LAA0082	노동법1(캡스톤디자인)(Labor Law 1(Capstone Design))	3	3			1	①
	LAA0014	국제법1(International Law 1)	3	3			2	①
	LAA0020	졸업논문(Thesis)	0	0		4	1,2	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습			
선택	LAA0021	법제사(Legal History)	3	3		2	1	①
	LAA0025	사회보장법(Social Security Law)	3	3			1	①
	LAA0099	담보물권법(Real security Law)	3	3			1	③
	LAA0100	형법총론2(Principles of Criminal Law 2)	3	3			2	②
	LAA0102	헌법3(Constitutional Law 3: State Organization)	3	3			2	①
	LAA0098	이민법제론(Immigration Law)	3	3			1,2	③
	LAA0012	채권법각론(Law of Contracts & Torts 2)	3	3		3	1	②
	LAA0026	지적재산권법(Intellectual Property Law)	3	3			1	③
	LAA0027	형사정책(캡스톤디자인) (Criminology(Capstone Design))	3	3			1	③
	LAA0017	친족상속법(Family-Succession Law)	3	3			2	①
	LAA0019	법철학(Legal Philosophy)	3	3			2	①
	LAA0029	환경법(Environmental Law)	3	3			2	③
	LAA0032	형사소송법2(Criminal Procedure Law 2)	3	3			2	①
	LAA0073	유가증권법(Negotiable Instruments Law)	3	3			2	①
	LAA0083	민사집행법(Civil Procedure of Execution)	3	3			2	①
	LAA0085	노동법2(캡스톤디자인)(Labor Law 2(Capstone Design))	3	3			2	①
	LAA0034	국제법2(International Law 2)	3	3		4	1	①
	LAA0074	보험해상법(캡스톤디자인) (Insurance Law and Admiralty(Capstone Design))	3	3			1	①
	LAA0079	행정법판례(캡스톤디자인) (Case in Administrative Law(Capstone Design))	3	3			1	②
	LAA0091	교정관련법(Correction Related Laws)	3	3			1	③
	LAA0094	노동법판례(Case in Labor Law)	3	3			1	②
	LAA0097	헌법소송법(캡스톤디자인)(Constitutional Litigation(Capstone Design))	3	3			1	②
	LAA0076	민법판례(Case in Civil Law)	3	3			2	②
	LAA0077	형법판례(Case in Criminal Law)	3	3			2	②
	LAA0087	지방자치법(Law of Local Government)	3	3			2	③
	LAA0093	상법판례(캡스톤디자인)(Case in Commercial Law (Capstone Design))	3	3			2	②
	LAA0101	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4	계절	②
계		44과목	129					

※ 표시는 부전공 필수과목임.
* 학기별 개설과목수 : 1학기(23과목), 2학기(22과목)

행 정 학 과

1. 전공교육목표

- 인간 이해와 과학적 문제해결능력을 바탕으로 전문 행정인을 양성한다.
- 공공윤리의식을 바탕으로 인성을 갖춘 행정가를 양성한다.
- 효과적 의사소통 능력과 연구능력을 바탕으로 사회문제를 해결한다.
- 국제화 역량을 갖춘 행정가를 양성한다.

2. 전공인재상

새로운 대한민국을 경영하는 차세대 공공인재
- 문제해결능력을 갖춘 행정전문가
- 공공윤리 · 소양을 갖춘 행정전문가
- 효과적 의사소통능력과 연구능력을 갖춘 행정전문가
- 국제화 역량을 갖춘 행정전문가

3. 전공능력기반

① 기본 행정문제 해결능력: 근거에 기반한 지식과 비판적 사고능력을 바탕으로 체계적인 행정문제 해결능력을 함양한다.
② 통합 행정실무 능력: 인간 이해를 바탕으로 대상자의 다양한 사회환경을 고려한 통합적 행정실무를 수행한다.
③ 법적윤리적 원칙 실천: 공익을 우선하는 행정전문가로서의 직업관에 입각하여 법적, 윤리적 원칙을 성실히 실천한다
④ 효과적 의사소통과 행정연구능력: 공공행정의 대상자 및 타 전문분야 협력자와 효과적 의사소통을 바탕으로 학문적 역량과 실무적 전문지식 발전을 위하여 행정연구를 수행하고 활용한다.
⑤ 국제화 역량 함양: 국내 · 외 정책관련 이슈와 정책변화에 대한 인식을 바탕으로 국제화 역량을 함양한다

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
행정	전공심화	8	12	6	26		12	51		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	33		45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	7(21)	14(42)	3(9)	4(12)	4(12)	32(96)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	4							8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	13							26	
전공	전공필수	3	3	3	3					12	
	전공선택	3	3	6	9	12	12	3	3	51	
	소 계	6	6	9	12	12	12	3	3	63	
(교양)+(전공)=계		19	19	9	12	12	12	3	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

가. 행정학과(주간)

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	PAA0118	행정학기본영어1(Basic English in Public Adminstration1)	3	3		1	1	⑤
	PAA0104	행정학기본영어2(Basic English in Public Adminstration2)	3	3			2	⑤
필수	PAA0131	행정학원론1(Introduction to Public Administration1)	3	3			1	①
	PAA0132	행정학원론2(Introduction to Public Administration2)	3	3			2	①
필수	PAA0086	행정학영서강독1(Readings in Public Administration Ⅰ)	3	3		2	1	⑤
	PAA0087	행정학영서강독2(Readings in Public Administration Ⅱ)	3	3			2	⑤
선택	PAA0113	컴퓨터사무관리(Computer Applications for Office Management)	3	3			1	④
	PAA0081	공공정책론(Public Policy)	3	3			1	①
	PAA0001	조직론(Organizations)	3	3			1	①
	PAA0003	재무행정론(Financial Administration)	3	3			2	①
	PAA0074	인사행정론(Personnel Administration)	3	3			2	①
	PAA0075	조사방법론(Survey Research Methodology)	3	3			2	④
	PAA0105	행정계량분석(Quantitative Research Method for Public Administration)	3	3			1	④
	PAA0121	지방자치론(Local Autonomy)	3	3			2	①
선택	PAA0079	정책분석평가론(Policy Analysis and Evaluation)	3	3		3	2	②
	PAA0129	지역발전론(Regional Development)	3	3			1	②
	PAA0122	조직행태론(Organizational Behavior)	3	3			2	②
	PAA0136	지방재정론(Local Public Finance)	3	3			1	②

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	PAA0123	행정개혁론(Administrative reform)	3	3			2	④
	PAA0127	과학기술과 행정(Science Technology and Public Administration)	3	3			2	②
	PAA0106	지방의회론(Local Council)	3	3			2	②
	PAA0014	도시행정론(Urban Policy and Administration)	3	3			2	②
	PAA0015	복지행정론(Welfare Administration)	3	3			2	②
	PAA0128	소방행정론(Fire Administration)	3	3			2	②
선택	PAA0027	공기업론(Public Corporations)	3	3			1	②
	PAA0114	행정학연습1(Practice in Public Administration1)	3	3			1	②
	PAA0125	공공철학과윤리(Public philosophy and Ethics)	3	3			1	③
	PAA0112	전자정부론(Electronic Government)	3	3			1	②
	PAA0083	행정통제론(Theory of Administrative Responsibility)	3	3		4	1	③
	PAA0026	환경정책론(Environmental Policy)	3	3			2	②
	PAA0115	행정학연습2(Practice in Public Administration2)	3	3			2	②
	PAA0138	행정법(Administration Law)	3	3			2	③
필수	PAA0006	졸업논문	0				1,2	④
선택	PAA0134	캡스톤디자인(Capstone Design)	0			3.4	1,2	
	PAA0137	현장실습1(Field Practice1)	3		4주	3.4	계절	
계		35과목	99					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(16과목), 2학기(20과목), 계절학기(1과목)

나. 행정학과(야간)

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	PAA0118	행정학기본영어1(Basic English in Public Adminstration1)	3	3		1	1	⑤
	PAA0119	행정학기본영어2(Basic English in Public Adminstration2)	3	3			2	⑤
필수	PAA0131	행정학원론1(Introduction to Public Administration1)	3	3			1	①
	PAA0132	행정학원론2(Introduction to Public Administration2)	3	3			2	①
필수	PAA0086	행정학영서강독1(Readings in Public Administration Ⅰ)	3	3		2	1	⑤
	PAA0087	행정학영서강독2(Readings in Public Administration Ⅱ)	3	3			2	⑤
선택	PAA0001	조직론(Organizations)	3	3			1	①
	PAA0113	컴퓨터사무관리 (Computer Applications for Office Management)	3	3			1	④
	PAA0081	공공정책론(Public Policy)	3	3			1	①

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	PAA0117	행정계량분석(Quantitative Research Method for Public Administration)	3	3			1	④
	PAA0003	재무행정론(Financial Administration)	3	3			2	①
	PAA0074	인사행정론(Personnel Administration)	3	3			2	①
	PAA0075	조사방법론(Survey Research Methodology)	3	3			2	④
	PAA0121	지방자치론(Local Autonomy)	3	3			2	①
선택	PAA0079	정책분석평가론(Policy Analysis and Evaluation)	3	3		3	1	②
	PAA0106	지방의회론(Local Council)	3	3			1	②
	PAA0123	행정개혁론(Administrative reform)	3	3			1	④
	PAA0129	지역발전론(Regional Development)	3	3			1	②
	PAA0136	지방재정론(Local Public Finance)	3	3			1	②
	PAA0127	과학기술과 행정(Science Technology and Public Administration)	3	3			2	②
	PAA0014	도시행정론(Urban Policy and Administration)	3	3			2	②
	PAA0015	복지행정론(Welfare Administration)	3	3			1	②
	PAA0122	조직행태론(Organizational Behavior)	3	3			2	②
	PAA0128	소방행정론(Fire Administration)	3	3			2	②
선택	PAA0138	행정법(Administration Law)	3	3		4	1	③
	PAA0026	환경정책론(Environmental Policy)	3	3			1	②
	PAA0114	행정학연습1(Practice in Public Administration1)	3	3			1	②
	PAA0125	공공철학과윤리(Public philosophy and Ethics)	3	3			1	③
	PAA0112	전자정부론(Electronic Government)	3	3			2	②
	PAA0083	행정통제론(Theory of Administrative Responsibility)	3	3			2	③
	PAA0027	공기업론(Public Corporations)	3	3			2	②
필수	PAA0006	졸업논문	0				1,2	④
계		32과목	93					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(18과목), 2학기(15과목)

국제관계학과

1. 전공교육목표

국제정치 · 경제 등의 기초학문을 탐구, 제반 국제관계 분야가 요구하는 전문 인재 양성

2. 전공인재상

- 안보, 경제, 개발협력 등 국제문제 제반에 지식을 갖춘 문제해결사
- 동아시아와 주변지역 사정에 정통한 지역 전문가

3. 전공능력기반

① 안보: 한반도를 비롯한 세계의 국제분쟁과 안보이슈를 역사적으로 이해하고 이에 따른 리스크를 해지하며 문제해결방식을 제시할 수 있는 능력

② 동아시아지역: 중국, 일본, 동남아시아 등 동아시아 각 지역의 정치, 경제, 국제문제를 이해하여 기업과 국가 등의 원활한 해외진출과 국제교류를 도울 수 있는 능력

③ 세계지역: 남아시아와 유럽, 미국을 비롯한 세계 각 지역의 정치, 경제, 국제문제를 이해하여 기업과 국가 등의 원활한 해외진출과 국제교류를 도울 수 있는 능력

④ 국제정치경제: 통상과 환경 등 국제정치경제의 이슈를 이해하여 기업과 국가 등의 원활한 해외진출과 국제교류를 도울 수 있는 능력

⑤ 국제개발협력: 발전의 개념과 지표, 발전의 정치경제 이론, 발전과 관련된 인권 문제 등을 이해하여 국제개발협력의 전문성을 기를 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
국제관계	전공심화	8	12	6	26		15	48		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	30		45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	8(24)	6(18)	8(24)	6(18)	5(15)	33(99)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	7	11	5	3					26	
전공	전공필수	6	6	3						15	
	전공선택			9	9	12	9	6	3	48	
	소 계	6	6	12	9	12	9	6	3	63	
(교양)+(전공)=계		36	17	17	12	12	9	6	3	112	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습			
필수	IRA0060	국제관계특강1(Special Topic in International Relations 1)	3	3		1	1	①
	IRA0001	※국제관계개론 (Introduction to International Relations)	3	3			2	①
	IRA0002	※정치학개론(Introduction to Political Science)	3	3			1	③
	IRA0061	국제관계특강2(Special Topic in International Relations 2)	3	3			2	④
선택	IRA0067	국제관계주요쟁점 (Current Issues in International Relations)	3	3			1	④
	IRA0074	국제관계사1(History of International Relations1)	3	3			1	①
	IRA2001	다문화사회와차이의정치(Multicultural Societies and Politics of Differences)	3	3			2	③
필수	IRA0062	국제관계특강3 (Special Topic in International Relations 3)	3	3		2	1	①
선택	IRA0012	비교정치론(Comparative Politics)	3	3			1	③
	IRA0075	국제관계연구방법론(Research Methods in International Relations)	3	3			1	④
	IRA0080	동북아국제관계론 (International Relations in Northeast Asia)	3	3			1	②
	IRA0018	남북한관계론(North-South Korea Relations)	3	3			2	①
	IRA0073	국제관계사2(History of International Relations2)	3	3			2	①
	IRA0079	국제안보론(International Security)	3	3			2	①
	IRA0088	인권과국제정의 (Human Rights and International Justice)	3	3			2	⑤
	IRA0098	발전의정치경제(Political Economy of Development)	3	3			2	⑤
선택	IRA0022	국제정치경제론(International Political Economy)	3	3		3	1	④
	IRA0027	유럽지역연구(European Studies)	3	3			1	③
	IRA0050	국제정치사상(Theories of International Relations)	3	3			1	⑤
	IRA0055	동남아지역연구(Southeast Asian Studies)	3	3			1	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습			
	IRA0072	러시아 · 유라시아지역연구(Russia-Eurasia Studies)	3	3			1	③
	IRA0087	일본의이해(Japan Studies)	3	3			1	②
	IRA0031	국제분쟁론(International Conflicts)	3	3			2	①
	IRA0065	국제정체성정치론(International Politics of Identity)	3	3			2	⑤
	IRA0068	인도 · 남아시아지역연구(India and South Asian Studies)	3	3			2	③
	IRA0086	미국지역연구(North American Studies)	3	3			2	③
	IRA0092	세계평화와국제기구(World Peace and International Organizations)	3	3			2	④
	IRA2002	아시아문화의이해(Cultures of Asia)	3	3			2	②
선택	IRA0032	중동·아프리카지역연구 (Middle East and African Studies)	3	3			1	③
	IRA0090	동아시아지역협력 (Regional Cooperation in East Asia)	3	3			1	②
	IRA0066	국제개발과인간안보연구(Development and Human Security Studies)	3	3		4	1	⑤
	IRA0052	중국지역연구(Chinese Studies)	3	3			2	②
	IRA0077	국제관계세미나 (Advanced Seminar on Selected Topics)	3	3			2	④
필수	IRA0005	졸업논문	0	0			1,2	
선택	IRA0093	현장실습1(Internship 1)	3		4주		계절	
	IRA0094	현장실습2(Internship 2)	4		6주	3,4	계절	
	IRA0095	현장실습3(Internship 3)	6		8주		계절	
	IRA0096	현장실습4(Internship 4)	12		12주		1,2	
	IRA0085	캡스톤디자인(Capstone Design)	1	1		4	1,2	
계		40과목	125					

※ 표시는 부전공 필수과목임.

* 학기별 개설과목수 : 1학기(21과목), 2학기(20과목), 계절학기(3과목)

중 국 학 과

1. 전공교육목표

- 원어민 수준의 중국어 구사 능력을 바탕으로 효과적인 의사소통 능력과 글로벌 역량을 배양한다.
- 중국정치, 중국경제, 중국사회와 문화 등의 학제적 강의와 연구를 통해 중국 지역에 대한 종합적 지식과 실무 능력을 갖춘다

2. 전공인재상

- 글로벌 의사소통 역량을 갖춘 글로벌 지역 전문가
- 창의적 사고와 리더십을 갖춘 국제 전문가
- 효과적 의사소통을 갖춘 지역 전문가

3. 전공능력기반

① 글로벌의사소통 역량: 원어민 수준의 외국어 구사 능력을 바탕으로 국제적 이슈에 전문가 수준의 지식과 분석 능력

② 글로컬 리더 역량: 중국, 동북아시아 주요 국가들의 정치 · 경제 · 사회 · 문화에 관한 기본적인 지식과 비판적 사고력을 바탕으로 국내 문제에 대한 객관적인 인식 및 분석 능력

③ 창의적 문제해결 역량: 글로벌 이슈에 관하여 자신의 의견 혹은 주장을 정확하게 제시하고 전달할 수 있는 의사소통 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
중국학과	전공심화	8	12	6	26		12	60		72	32	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	33		45	32	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	13(39)	11(33)	10(30)	34(102)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양	3								3	
	잔여학점		3							3	
	소 계	7	11	5	3					26	
전공	전공필수	3	3	3	3					12	
	전공선택	6	6	9	9	12	12	3	3	60	
	소 계	9	9	12	12	12	12	3	3	72	
(교양)+(전공)=계		16	20	17	15	12	12	3	3	98	
졸업잔여학점										32	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
필수	CNA0074	※현대중국의 이해 (Understanding of Contemporary China)	3	3		1	1	②
	CNA0087	초급중국어강독2(Readings in Elementary Chinese 2)	3	3			2	①
선택	CNA0090	초급중국어강독1(Readings in Elementary Chinese 1)	3	3			1	①
	CNA0106	중국지역탐방 (A tour of China Region-Province Government)	3	3			1	②
	CNA0008	중국통사(History of Chinese)	3	3			2	③
	CNA0120	세계와중국(World and China)	3	3			2	②
필수	CNA0108	현대중국경제의 이해 (Understanding the current Chinese Economy)	3	3		2	1	②
선택	CNA0116	중국외교정책의이해 (Understanding Of Chinese Foreign Policy)	3	3			1	②
	CNA0096	손자병법과21세기(Suntzu Pingfa and 21 Century)	3	3			1	③
	CNA0063	중국학원서강독1(Readings of Texts for Sinology1)	3	3			1	①
	CNA0005	초급중국어회화(Elementary Chinese Conversation)	3	3			1	①
필수	CNA0023	※중국문학사(History of Chinese Literature)	3	3			2	③
선택	CNA0014	동아시아사회와문화(East Asian Society and Culture)	3	3			2	③
	CNA0010	중급중국어회화(Intermediate Chinese Conversation)	3	3			2	①
	CNA0026	중국사회론(Chinese Sociology)	3	3			2	③
	CNA0064	중국학원서강독2(Readings of Texts for Sinology2)	3	3			2	①
	CNA0107	동남아화교와대만,홍콩 (Overseas Chinese and Taiwan, Hongkong)	3	3			2	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	CNA0093	도가와현대사회 (Theory of Taoism in Morden Society)	3	3		3	1	③
	CNA0015	고급중국어회화 (Advanced Chinese Conversation)	3	3			1	①
	CNA0075	중국정부와기업 (The Chinese Government and Enterprise)	3	3			1	②
	CNA0086	중국어문법작문(캡스톤디자인) (Chinese Grammar and Composition)(Capstone Design)	3	3			1	①
	CNA0091	HSK연습(HSK Practics)	3	3			1	①
	CNA0115	불교와마음공부(Buddhism and Mind-Control)	3	3			2	③
	CNA0088	무역중국어(Trade Chinese)	3	3			2	①
	CNA0109	한중관계의 이해 (Understanding of Korean-Chinese relations)	3	3			2	②
	CNA0092	매체중국어(Mass Media Chinese)	3	3			2	①
	CNA0076	중국대외무역(The Chinese Foreign Trade)	3	3			2	②
선택	CNA0089	실무중국어(Practical Business Chinese)	3	3		4	1	①
	CNA0031	중국문화특강(Topics in Chinese Culture)	3	3			1	③
	CNA0117	중국마케팅(China Marketing)	3	3			1	②
	CNA0119	중국경제세미나(China Economy Seminar)	3	3			1	②
	CNA0062	유가사상과21세기 (Confucian Thought and 21Century)	3	3			2	③
	CNA0118	중국트렌드읽기(Reading of Chinese Trends)	3	3			2	③
	CNA0028	시사중국어(Current Chinese)	3	3			2	①
필수	CNA0004	졸업논문(Graduation Thesis)	0				1,2	
선택	CNA0110	현장실습1(Internship 1)	3		4주	3,4	계절	
	CNA0111	현장실습2(Internship 2)	4		6주		계절	
	CNA0112	현장실습3(Internship 3)	6		8주		계절	
	CNA0113	현장실습4(Internship 4)	12		12주		1,2	
	CNA0094	캡스톤디자인(Capstone Design)	0			3,4	1,2	
계		40과목	127					

※ 표시는 부전공 필수과목임.

* 학기별 개설과목 수 : 1학기(20과목), 2학기(20과목), 계절학기(3과목)

❒ 중국전문가 양성트랙

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기
				강의	설계	실험/실습		
전공필수	CNA0074	현대중국의 이해	3	3			1	1학기
	CNA0108	현대중국정제의 이해	3	3			2	1학기
전공선택	CNA0088	무역중국어	3	3			3	2학기
	CNA0092	매체중국어	3	3			3	2학기
	CNA0089	실무중국어	3	3			4	1학기
	CNA0031	중국문화특강	3	3			4	1학기
	CNA0076	중국대외무역	3	3			4	2학기
	CNA0094	캡스톤디자인	0				3,4	1,2학기
	CNA0110	현장실습1(Internship 1)	3			4주	3,4	계절학기
	CNA0111	현장실습2(Internship 2)	4			6주	3,4	계절학기
	CNA0112	현장실습3(Internship 3)	6			8주	3,4	계절학기
	CNA0113	현장실습4(Internship 4)	12			12주	3,4	1,2학기
계		12과목	46학점					

사 회 학 과

1. 전공교육목표

사회학과는 우리가 발 딛고 있는 인간생활과 사회적 관계의 체계를 과학적으로 이해하여 사회질서와 변화의 모습을 전망하고 성찰하는 능력을 함양하고자 한다.

2. 전공인재상

사회행위와 구조를 총체적으로 분석 · 파악하는 안목과 사회문제를 진단하며 미래를 기획하는 종합적인 사고능력을 갖춘 인재

3. 전공능력기반

① 산업 · 노동연구 능력: 산업사회에 대한 이해를 바탕으로 한국사회의 노동과정의 현실을 분석할 수 있는 능력

② 복지사회 전문 능력: 구조화된 사회불평등 현상을 이해하고 삶의 질을 향상하기 위한 대안을 제시 · 실행할 수 있는 능력

③ 사회조사분석 능력: 사회문제를 파악하고 실태조사를 위한 자료를 수집 · 설계 · 분석하는 리서치 능력

④ 문화기획 능력: 문화콘텐츠 산업에 대한 이해를 바탕으로 문화영역의 콘텐츠를 기획하고 실행할 수 있는 능력

⑤ 지역사회 문제해결 능력: 지역사회에서 발생하는 다양한 문제들에 대한 정책적인 대안을 제시할 수 있는 능력

⑥ 글로벌 다문화사회 전문 능력: 세계화의 경향과 다문화 사회를 이해하여 문화다양성 관련 문제를 해결하는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
사회학과	전공심화	8	12	6	26		15	48		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	30		45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑤	합계
전공과목(학점)	24(72)	19(57)	17(51)	19(57)	23(69)	21(63)	123(369)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	9	9	5	3					26	
전공	전공필수	3	3	6				3		15	
	전공선택			6	9	9	9	6	9	48	
	소 계	3	3	12	9	9	9	9	9	63	
(교양)+(전공)=계										89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
전필	SOA0047	※ 사회학개론(Introduction to Sociology)	3	3		1	1	①②③④⑤⑥
	SOA0061	현대사회읽기(Understanding modern society : Reading in Sociology)	3	3			2	①⑥
전필	SOA0046	사회조사방법론 (The Theory of Social Research Method)	3	3		2	1	①②③⑤⑥
	SOA0053	※ 고전사회학이론(Classical Sociological Theories)	3	3			1	①③④⑥
전선	SOA0005	사회심리학(Social Psychology)	3	3			1	②③④⑥
	SOA0055	사회불평등론(어드벤처디자인) (Theories of Social Inequality)(Adventure Design)	3	3			1	①②③⑤⑥
	SOA0045	정보사회론(The Theory of information Socity)	3	3			1	①③④⑤
	SOA0054	※ 현대사회학이론 (Contemporary Sociological Theories)	3	3			2	③④
	SOA0027	사회발전론(Societal Development)	3	3			2	①②⑤
	SOA0070	인권사회학(어드벤처디자인) (Sociology of Human Rights)(Adventure Design)	3	3			2	①②④⑤
	SOA0013	사회통계학(Social Statistics)	3	3			2	①②③⑤
	SOA0069	도시사회학(Urban Sociology)	3	3			2	①②③④⑤
전선	SOA0052	사회학강독(Readings in Sociology)	3	3		3	1	④⑥
	SOA0015	집합행동과 사회운동 (Collective Behavior and Social Movement)	3	3			1	①⑤⑥
	SOA0018	성과사회(캡스톤디자인) (Gender and Society)(Capstone Design)	3	3			1	①②③④⑤⑥
	SOA0007	일탈행동과 사회통제	3	3			1	②③④⑤⑥

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
		(Deviant Behavior and Social Control)						
	SOA0008	인구와 가족 (Demography and Sociology of Family)	3	3			1	①②③④⑤
	SOA0049	영상사회학(The Visual Sociology)	3	3			1	④⑥
	SOA0017	사회문제(Social Problems)	3	3			2	①②③④⑤⑥
	SOA0019	산업사회학(Industrial Sociology)	3	3			2	①②⑤⑥
	SOA0021	조직이론(Theories of Organization)	3	3			2	①②③⑥
	SOA0022	한국사회1(Korean Society 1)	3	3			2	①④⑤
	SOA0023	문화사회학(Sociology of Culture)	3	3			2	④⑤⑥
	SOA0044	지역사회학(Sociology of Community)	3	3			2	①②④⑤⑥
전필	SOA0029	사회조사연습(Social Research Practice)	3	3			1	③④⑤
전선	SOA0026	정치사회학(Political Sociology)	3	3			1	①⑤⑥
	SOA0033	노동사회학(Sociology of Labor)	3	3			1	①②⑤
	SOA0042	현대사회학특강1 (Special Topics in Contemporary Sociology 1)	3	3			1	①②
	SOA0060	사회적경제론(Social Economy)	3	3		4	2	①③⑤⑥
	SOA0031	한국사회2(Korean Society 2)	3	3			2	②④⑥
	SOA0034	환경사회학(Sociology of Environment)	3	3			2	①⑤⑥
	SOA0056	사회정책론(Theories of Social Policy)	3	3			2	①②⑤
	SOA0062	현대사회학특강2 (Special Topics in Contemporary Sociology)	3	3			2	③④⑥
전필	SOA0003	졸업논문	0				1,2	
전선	SOA0058	캡스톤디자인(Capstone Design)	0				1,2	
	SOA0064	현장실습1(Internship 1)	3		4주		계절	
	SOA0065	현장실습2(Internship 2)	4		6주	3,4	계절	
	SOA0066	현장실습3(Internship 3)	6		8주		계절	
	SOA0067	현장실습4(Internship 4)	12		12주		1,2	
계		39과목	124					

※ 표시는 부전공 필수과목임.

* 학기별 개설과목 수 : 1학기(19과목), 2학기(20과목), 계절학기(3과목)

신문방송학과

1. 전공교육목표

학생중심, 실무중심의 교육으로 미디어 콘텐츠 분야를 선도할 창의적 인재 양성

2. 전공인재상

논리적 · 창의적 사고와 전문적 실무능력을 갖춘 미디어 콘텐츠 분야 전문 인재

3. 전공능력기반

① 미디어 및 관련분야에 대한 이해: 다양한 미디어와 광고 · 홍보에 대한 이론 학습을 통해 논리적 · 창의적 사고 능력 배양

② 미디어 콘텐츠기획 및 제작에 대한 실무 능력: 신문 · 방송 · 뉴미디어, 광고 · 홍보 분야의 콘텐츠 기획 및 제작에 대한 전문적 실무 능력 배양

4. 학수구분별 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
신문방송	전공심화	8	12	6	26		9	54		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		9	33		42	62	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

2대 전공능력기반	①	②	합계
전공과목(학점)	17(51)	16(51)	33(102)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	7	11	5	3					26	
전공	전공필수	3	3					3		9	
	전공선택	3	3	12	12	9	9	3	3	54	
	소 계	6	6	12	12	9	9	6	3	63	
(교양)+(전공)=계		13	17	17	15	9	9	6	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
필수	MCA0078	저널리즘의이해(Understanding Journalism)	3	3		1	1	①
선택	MCA0082	영상기획및연출(Contents Planning & Producing)	3	3			1	②
	MCA0088	광고의이해(Understanding Advertising)	3	3			1	①
필수	MCA0079	방송의이해(Understanding Broadcasting)	3	3			2	①
선택	MCA0086	PR의이해(Understanding PR)	3	3			2	①
	MCA0103	디지털콘텐츠편집(Digital Contents Editing)	3	3			2	②
선택	MCA0063	매체발달사(History of Media Technologies)	3	3		2	1	①
	MCA0080	미디어산업론 (Introduction to Media Industry Economics)	3	3			1	①
	MCA0087	미디어와문화(Media & Culture)	3	3			1	①
	MCA0073	디지털영상제작1(어드벤처디자인) (Digital Contents Production 1(Adventure Design))	3		6		1	②
	MCA0115	광고홍보특강1 (Special Topics in Advertising & PR 1)	3		6		1	②
	MCA0006	여론과선전(Public Opinion & Propaganda)	3	3			2	①
	MCA0074	디지털영상제작2(어드벤처디자인) (Digital Contents Production 2(Adventure Design))	3		6		2	②
	MCA0104	스토리텔링(Storytelling)	3		6		2	②
	MCA0110	뉴미디어론(New Media Theory)	3	3			2	①
	MCA0116	광고홍보특강2 (Special Topics in Advertising & PR 2)	3		6		2	②
선택	MCA0030	매스컴과사회문제 (Mass Communication & Social Problems)	3	3		3	1	①
	MCA0077	인터넷멀티캐스팅(Internet Multi-casting)	3		6		1	②
	MCA0084	정치커뮤니케이션(Political Communication)	3	3			1	①
	MCA0108	뉴스취재보도(News Writing & Reporting)	3		6		1	②
	MCA0111	광고홍보실습1(캡스톤디자인) (Advertising & PR Practice 1(Capstone Design))	3		6		1	②
	MCA0099	디지털창작기법 (Digital Creative Expert Program)	3		6		계절	②
	MCA0083	대인커뮤니케이션(Interpersonal Communications)	3	3			2	①
	MCA0090	국제커뮤니케이션(International Communications)	3	3			2	①
	MCA0094	미디어비평(Media Critisism)	3		6		2	①
	MCA0109	포트폴리오제작(캡스톤디자인)	3		6		2	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
		(Portfolio(Capstone Design))						
	MCA0112	광고홍보실습2(캡스톤디자인) (Advertising & PR Practice 2(Capstone Design))	3		6		2	②
	MCA0113	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주		계절	②
	MCA0114	현장실습3(Field Practice 3)	6		8주		계절	②
필수	MCA0024	커뮤니케이션이론(Theories of Communication)	3	3		4	1	①
선택	MCA0035	스피치커뮤니케이션(Speech Communication)	3		6		1	②
	MCA0023	언론윤리법제(Media Ethics & Laws)	3	3			2	①
	MCA0051	커뮤니케이션연구방법론 (Communication Research)	3	3			2	①
필수	MCA0097	졸업논문(작품)(Thesis or Work for Graduation)	0				1,2	
계		33과목	102					

* 학기별 개설과목 수 : 1학기(16과목), 2학기(16과목), 계절학기(3과목)

❒ 디지털콘텐츠 전문가 자격증 취득 취업트랙

- 디지털 콘텐츠 전문가 자격증 취득을 위한 트랙
- 교과과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			이수 학년-학기	개설 학기
				강의	설계	실험실습		
전공선택	MCA0099	디지털창작기법	3	0		6	3-1	계절학기

디지털창작기법(Digital Creative Expert Program)

□ 교육목표

○ 디지털콘텐츠 제작기술과 관련해 필요로 하는 멀티미디어 저작도구 활용능력 배양과 함께 국제공인자격증 취득을 위한 시험과정으로 창의력과 실무능력을 지닌 디지털콘텐츠 제작 전문가로 양성하는 동시에 문화콘텐츠 산업분야로 진출할 수 있는 취업역량을 강화함

□ 교과목 설명

○ 디지털창작기법 교과목은 인쇄 및 디지털미디어 분야의 인디자인(Indesign)에 대한 활용법 습득을 통해 레이아웃 및 페이지 디자인 소프트웨어 이용능력을 배양한다.

○ 디지털창작기법을 통해 실무에 필요한 인터넷 기반의 다양한 콘텐츠 제작기법을 익힌다.

○ 포토샵 · 프리미어 · 일러스트레이터 · 인디자인 각 과정을 이수한 후, 신문방송학과에서 2011년 도입 설치한 ASTC(Adobe Specialist Training Center) 교육센터에서 발급하는 전문가 과정 수료증 및 Adobe Certified Associate(ACA) 국제공인 자격증을 취득할 수 있도록 지도한다.

❒ 디지털콘텐츠 제작 전문트랙

- 디지털콘텐츠 제작과 관련해 문화콘텐츠 및 전자출판 등 현업에서 필요로 하는 실무능력 배양 과정으로 졸업생들의 취업역량 강화를 위해 만든 전문가 양성트랙
- 교과과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기
				강의	실습실기		
선택	MCA0082	영상기획및연출(Contents Planning & Producing)	3	3	0	1	1학기
	MCA0103	디지털콘텐츠편집(Digital Contents Editing)	3	3	0		2학기
	MCA0073	디지털영상제작1(어드벤처디자인) (Digital Contents Production 1(Adventure Design))	3	0	6	2	1학기
	MCA0074	디지털영상제작2(어드벤처디자인) (Digital Contents Production 2(Adventure Design))	3	0	6		2학기
	MCA0104	스토리텔링(Storytelling)	3	0	6		2학기
	MCA0077	인터넷멀티캐스팅(Internet Multi-casting)	3	0	6	3	1학기
	MCA0099	디지털창작기법(Digital Creative Expert Program)	3	0	6		계절학기
	MCA0109	포트폴리오제작(캡스톤디자인) (Portfolio(Capstone Design))	3	0	6		2학기
	MCA0113	현장실습1(Field Practice 1)	3	0	4주		계절학기
	MCA0114	현장실습3(Field Practice 3)	6	0	8주		계절학기
계		10과목	33학점				

국제공인 자격증 취득과정 및 LINC+사업과 연계된 전문트랙

□ 디지털콘텐츠 전문트랙 과정

방송영상, 문화콘텐츠, 전자출판 분야에서 필요로 하는 NCS(국가표준실무능력) 기반의 전문가 양성트랙. 취업역량 강화를 위해 Adobe사가 인증하는 디지털콘텐츠 창작교육프로그램(Photoshop, Premiere, Illustrator,. Indesign 등) 및 관련 자격증 취득과정, 인턴십 운영

구분	전문트랙 과정 필수 교과목	실무 관련 스펙(자격증/경험)	학년	개설학기
전공선택	영상기획 및 연출	ACA Photoshop 자격증	1	1학기
	디지털콘텐츠편집	ACA Premiere 자격증		2학기
	디지털영상제작1(어드벤처디자인)	현업 전문강사(방송프로덕션)	2	1학기
	디지털영상제작2(어드벤처디자인)	현업 전문강사(방송프로덕션)		2학기
	스토리텔링	현업 전문강사(방송작가)		2학기
	인터넷멀티캐스팅	ACA Illustrator 자격증	3	1학기
	디지털창작기법	ACA InDesign 자격증		계절(하계)
	포트폴리오제작(캡스톤디자인)*	ASTC 전문가 과정 수료증		2학기
	현장실습1*	지역의 관련업체(4주간)		계절(동계)
	현장실습3*	지역의 관련업체(8주간)		계절 (하계,동계)
합계	10과목	33학점		

*LINC+사업 연계 운영

□ 트랙 교과목과 전문가 자격증 취득과정 및 LINC+사업 연계

- ㅇ 영상기획및연출 교과목은 영상제작에 필요한 기획과 연출에 대한 기초지식을 쌓는 동시에 포토샵(Photoshop)에 관한 교육 프로그램과 국제공인 자격증 취득시험을 함께 진행한다.
- ㅇ 디지털콘텐츠편집 교과목은 영상제작에 필요한 콘텐츠 편집에 대한 전문지식을 쌓는 동시에 프리미어(Premiere)에 관한 교육 프로그램과 국제공인 자격증 취득시험을 함께 진행한다.
- ㅇ 인터넷멀티캐스팅 교과목은 벡터 그래픽 작업에 필요한 드로잉 툴 이용기술을 쌓는 동시에 일러스트레이터(Illustrator)에 관한 교육 프로그램과 국제공인 자격증 취득시험을 함께 진행한다.
- ㅇ 디지털창작기법 교과목은 인쇄 및 디지털미디어를 위한 레이아웃 및 페이지디자인 능력을 쌓는 동시에 인디자인(InDesign)에 관한 교육과 국제공인 자격증 취득시험을 함께 진행한다.
- ㅇ 포트폴리오제작은 디지털콘텐츠 제작에 관한 실무역량과 경험을 바탕으로 현업에서 요구한 바에 따라 시제품과 포트폴리오를 제출한 학생에게 ASTC 전문가 과정 수료증을 수여한다.
- ㅇ 3학년 2학기까지 교과과정을 마친 학생의 경우 지역의 관련 기업체에서 현장실습(인턴십)을 실시한다.

가족복지학과

1. 전공교육목표

가족복지 및 사회복지 전문가, 가족상담 및 노인문제 전문가 양성을 목적으로 다양한 교육을 제공함.

- 지역사회의 복지 향상에 기여하는 가족복지 전문가, 가족상담 및 노인문제 전문가, 사회복지사, 건강가정사를 양성
- 가족복지 및 사회복지 분야의 제반 이론 및 현장 교육 실시
- 아동기, 청소년기, 중년기 및 노년기 등 생애 전 주기에 대한 교육 제공
- 사회변화와 관련된 가족문제 및 가족구성원간의 상호작용에 대한 이론 및 현장교육 실시

2. 전공인재상

- 사회복지 분야에서 산재한 당면 문제를 창의적으로 해결해가는 전문가.
- 사회복지 분야의 전문지식과 실천능력을 갖춘 전문가
- 사회복지 분야에서 필요한 공감능력과 의사소통능력을 겸비한 전문가

3. 전공능력기반

① 전공기초: 인간과 사회체계에 대한 이해와 지식에 기반한 복지서비스를 제공하는데 필요한 전공기초능력

② 전공핵심: 사회복지현장에서 필수적인 기획능력과 실천 및 평가능력 그리고 사회복지제도 및 행정관련 지식 및 실무 능력 등 전공핵심능력

③ 전공심화: 개인, 가족, 조직, 지역사회에서의 다양한 사회복지 욕구에 대응하기 위한 통합적 이해 및 적용에 필요한 전공심화능력

4. 학수구분별 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
가족복지	전공심화	8	12	6	26		12	51		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	37		49	55	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	7(21)	15(45)	14(42)	36(108)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	7	11	5	3					26	
전공	전공필수	3	3					6		12	
	전공선택	3	3	9	9	9	9	3	6	51	
	소 계	6	6	9	9	9	9	9	6	63	
(교양)+(전공)=계		13	17	14	12	9	9	9	6	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
필수	CFA0104	인간발달1(Human Development 1)	3	3			1	1	①
선택	CFA0098	사회복지개론(Introduction to Social Welfare)	3	3					①
필수	CFA0002	가족학(Famology)	3	3				2	①
선택	CFA0057	사회복지실천론(Social Work Practice Theories)	3	2		2			②
	CFA0103	사회복지발달사(History of Social Welfare)	3	3					①
	CFA0122	청소년복지론(RSP Solution) (Youth Welfare(RSP Solution))	3	3					③
선택	CFA0028	인간행동과사회환경 (Human Behavior and Environment)	3	3			2	1	①
	CFA0058	사회복지실천기술론 (Skills and Techniques for Social WorkPractice)	3	2		2			②
	CFA0078	심리검사(Psychological Testing)	3	3					②
	CFA0081	한국가족생활문화 (Korean Family Life and Family Culture)	3	3					①
	CFA0099	장애인복지론(Welfare for the Disabled)	3	2		2			③
선택	CFA0056	노인복지론(Social Welfare for the Elderly)	3	3				2	③
	CFA0085	상담이론(Theories of Counselling)	3	3					②
	CFA0106	아동복지론(Child Welfare)	3	3					③
	CFA0109	자원봉사론(Volunteer Management)	3	3					②
	CFA0110	여성복지론(Social Services for Women)	3	2		2			③
선택	CFA0051	사회복지정책론(Social Welfare Policy)	3	2		2	3	1	②
	CFA0052	사회복지조사론	3	2		2			②

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
		(Research Methods for Social Welfare)							
	CFA0073	정신건강론(Mental Health)	3	3					②
	CFA0107	가족상담(Family Therapy)	3	3					③
	CFA0121	사회복지와 문화다양성 (Social Welfare and culture diversity)	3	3					③
	CFA0114	프로그램개발과평가 (Program Development and Evaluation)	3	3					②
	CFA0013	인간발달 2(Human Development 2)	3	3					①
	CFA0019	부모교육(Parent Education)	3	2		2		2	②
	CFA0090	사회복지행정론(Social Welfare Administration)	3	2		2			②
	CFA0102	학교사회복지론(School Social Work)	3	3					③
	CFA0101	사회복지현장실습(Social Work Practicum)	3	0		4주		하계	③
필수	CFA0054	가족복지론(Social Work with Families)	3			6			③
	CFA0117	사례관리론(Theory of Care Management)	3	3					②
선택	CFA0071	가족생활교육(캡스톤디자인) (Family Life Education(Capstone Design))	3	3				1	②
	CFA0080	건강가정론(Healthy Family Life)	3	3					②
	CFA0112	아동상담(Literature for Children)	3	3			4		③
	CFA0097	사회복지법제(Social Welfare and Law)	3	3					②
	CFA0100	지역사회복지론(Community Welfare)	3	2		2		2	③
	CFA0120	정신건강사회복지론 (Social Work in Mental Health)	3	3					③
필수	CFA0004	졸업논문	0	0				1,2	
선택	CFA0111	캡스톤디자인(Capstone Design)	0	0			3,4	1,2	
	CFA0118	현장실습1(Advanced Social Work Practicum1)	3	0		4주	3,4	동계	③
계		38과목	108						

* 학기별 개설과목 수 : 1학기(19과목), 2학기(17과목), 계절학기(2과목)

❒ 사회복지실무 맞춤형 트랙(사회복지사2급 자격증)

사회복지사로서 복합적인 욕구를 가진 복지대상자의 특성 및 특징을 파악하고, 복지대상자의 문제 해결 및 욕구충족을 위한 프로그램 개발 및 지역사회 자원 활용 · 연계하는 사회복지실무 전문가 양성트랙

구 분	학수번호	사회복지사 2급		비 고
		과목명	학점	
사회복지사 2급 필수과목 (10과목)	CFA0098	사회복지개론	3	
	CFA0028	인간행동과 사회환경	3	
	CFA0051	사회복지정책론	3	
	CFA0097	사회복지법제	3	
	CFA0057	사회복지실천론	3	
	CFA0058	사회복지실천기술론	3	
	CFA0052	사회복지조사론	3	
	CFA0090	사회복지행정론	3	
	CFA0100	지역사회복지론	3	
	CFA0101	사회복지현장실습	3	160시간 이상
사회복지사 2급 선택과목 (4과목) *2020년 입학자 (7과목)	CFA0106	아동복지론	3	
	CFA0119	청소년복지론	3	
	CFA0056	노인복지론	3	
	CFA0099	장애인복지론	3	
	CFA0110	여성복지론	3	
	CFA0054	가족복지론	3	
	CFA0102	학교사회복지론	3	
	CFA0073	정신건강론	3	
	CFA0109	자원봉사론	3	
	CFA0120	정신건강사회복지론	3	
	CFA0114	프로그램개발과평가	3	
	CFA0103	사회복지발달사	3	
	CFA0121	사회복지와문화다양성	3	
	CFA0117	사례관리론	3	
계		24과목	72	

경 영 대 학

경 영 대 학

□ 교육목적

세계화, 정보화, 전문화시대를 개척해 나갈 전문인력 양성

□ 교육목표

- 건전한 윤리관과 올바른 국가관을 갖추고 국가, 지역사회, 산업계에 기여할 인재의 양성
- 세부전공과 인접학문에 대한 체계적 지식 습득
- 외국어 및 정보처리능력 함양
- 학생중심, 지역중심, 실용중심교육으로 고객만족 교육서비스 제공
- 국제적 수준의 유능한 교수진의 확보

□ 소속학과

◇ 글로벌비즈니스학부
◇ 경영학과
◇ 회계학과
◇ 세무학과
◇ 국제무역학과(야)

□ 경영대학 권장 교과목

학과	구분	학수번호	과목명	학점/시수	학년/학기	비고
국제무역	전선	GBA3002	무 역 상 무 론	3/3	1/2	
경 영	전선	BAA0058	경 영 학 원 론	3/3	1/1	
	전선	BAA0065	경 제 학 원 론	3/3	1/1	
	전선	BAA0059	회 계 원 리	3/3	1/2	
	전선	BAA0078	경 영 통 계	3/3	1/2	
회 계	전선	ACA0058	경 제 학 원 론	3/3	1/1	
	전선	ACA0057	경 영 학 원 론	3/3	1/1	
	전선	ACA0002	회 계 원 리	3/3	1/2	
국제무역(야)	전선	ITA0001	무 역 상 무 론	3/3	2/1	

※ 상기 교과목은 경영대학 학생 권장 이수교과목임

글로벌비즈니스학부

(경제학트랙, 금융보험트랙, 국제무역학트랙)

1. 전공교육목표

- 글로벌비즈니스학부의 교육목표는 글로벌비즈니스 전문인으로서 활약할 국제적인 감각과 지적 능력을 갖춘 인재를 양성하는 것.
- 세계화, 개방화 현상이 보편화되고 있는 글로벌 환경변화에 부합하는 창의적인 사고력을 갖춘 인재를 양성하기 위하여, 체계적인 기초교육과 외국어교육을 강화하고, 이론과 실무교육의 접목을 통하여 응용력과 현장 적응력을 강화한 융합적인 교육을 실시하여 글로벌비즈니스에 특화된 전문 인력을 양성.

2. 전공인재상

- 글로벌 기업의 현장업무능력을 지닌 실용형 인재
- 글로벌 비즈니스 분야에서 스페셜리스트로 주체적 사고능력과 자기주도적 업무수행 능력을 지닌 전문형 인재
- 글로벌 비즈니스에 필요한 기본적인 외국어 소통 능력과 문화적 적응능력을 구비한 소통형 인재

3. 전공능력기반

〈경제학트랙〉

① 비판적사고력: 전공지식과 이론을 바탕으로 현실 문제를 파악하고 추론할 수 있는 능력
② 문제해결능력: 복잡한 문제를 정의하고 데이터에 기반하여 해결방안을 도출하는 능력
③ 특성화실무능력: 글로벌비즈니스 현장에서 업무를 수행하기 위해 요구되는 핵심 능력
④ 융복합능력(융합교과목): 기존 지식과 새로운 정보를 통합하고 환경변화에 대응하는 창의적 능력
⑤ 의사소통능력: 어학능력뿐만 아니라 팀워크와 리더십을 갖춘 효과적인 커뮤니케이션 능력

〈금융보험트랙〉

① 국제교양능력: 우리나라에 관한 일반적 지식(역사, 사회, 문화, 산업경제 등)을 외국어로 대화할 수 있는 능력을 갖추고, 외국에 관한 기본지식을 구비하고, 국제정세를 인식하여 외국어로 의사소통할 수 있고, 국제적인 매너와 표준을 체계화하는 것.

② 과제해결 및 매니지먼트 능력:창의적 인재는 문제의식을 가지고 과제를 탐색하는 능력이 필요함. 또한, 정보 활용능력, 기본적 소프트웨어를 사용한 문서작성, 데이터관리, 자료작성 등을 할 수 있는 능력이 요구됨. 다양한 검색 수단을 사용하여 글로벌 정보를 수집하고, 정보 보안에 관한 지식 등을 갖추기 위해 필요한 지식을 학습하여 능력 배양.

③ 글로벌 비즈니스 금융 · 재무 업무 능력: 글로벌 경제환경에서 금융 및 재무 관련 업무를 수행하기 위하여 갖추어야 할 핵심역량.

④ 글로벌 비즈니스 보험 업무 능력: 글로벌 경제환경에서 보험 관련 업무를 수행하기 위하여 갖추어야 할 핵심역량.

⑤ 글로벌 비즈니스 직무 분석 능력: 글로벌 비즈니스 분야의 현장 업무 추진을 위해 스스로 문제를 제기하고 개선해 나갈 수 있도록 직무 관련 실무 내용 분석 능력 배양.

〈국제무역트랙〉

① 국제무역수행능력: 국제무역 실무전문인력을 양성하기 위하여 국제무역계약, 국제운송계약, 해상적하보험, 대금결제계약, 상사중재 등을 이론과 실무를 중점으로 학습하고, 또한 국제무역수행을 지원하는 전자무역, 무역통신문, 한국무역법규를 배워서 국제무역의 법적이고 상관습적인 이해를 제고하여 국제무역을 수월하게 이행하는 능력

② 국제무역수행능력: 세계경제의 개방화와 국제화에 따른 해외진출 시 글로벌시장에 대한 이론적 지식을 바탕으로 글로벌경영 개념 이해 및 전략을 수립할 수 있으며, 해외시장과 해외고객에 대한 이해를 바탕으로 가격, 제품, 유통, 촉진 등 마케팅전략을 수립하여 실행할 수 있는 능력

③ 국제경제이해 및 활용능력: 경제학의 기본원리와 국제경제, 국제무역의 기본이론을 체계적으로 학습하고, 국제경제와 무역현황분석을 통해 관세 및 비관세장벽으로 인한 국가 간 무역관행과 WTO 규범, FTA 협정 등의 국제기구와 국가 간의 협상, 무역정책과 분쟁을 탐구함과 동시에 국제금융, 외환, 국제자원배분 등의 상호의존과 협력이 중요함을 인식케 하여 국제경제 질서의 변화를 정확하게 이해하여 국제경제 지식을 바탕으로 복합적으로 활용할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	주트랙	융합전공	소계			
글로벌 비즈니스학부	전공심화	8	24		32		63		33	96	2	130
	복수전공	8	24		32		42	21	33	96	2	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
경제학트랙(학점)	9(27)	8(24)	6(18)	(융합교과목)	2(6)	25(75)
금융보험트랙(학점)	3(9)	5(15)	6(18)	7(21)	3(6)	24(72)
국제무역학트랙(학점)	7(21)	6(18)	11(33)	–	–	24(72)

5. 트랙별 학점배분구조표

1) 경제학트랙

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	12	12							24	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	16	14	2						32	
전공	융합전공	3	3	6	6	6	6	3		33	
	주트랙		3	12	9	12	12	9	6	63	
	소계	3	6	18	15	18	18	12	6	96	
(교양)+(전공)=계		19	20	20	15	18	18	12	6	128	
졸업잔여학점							2			2	
졸업학점		19	20	20	15	18	18	14	6	130	

2) 금융보험트랙

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양		4	2	2						8	
	균형교양		12	12							24	
	확대교양											
	잔여학점											
	소 계		16	14	2						32	
전공	융합전공		3	3	6	6	6	6	3		33	
	주트랙	필수			3	6			3		12	
		선택	3	3	6	6	9	9	6	9	51	
	소 계		6	6	15	18	15	15	12	9	96	
(교양)+(전공)=계			19	20	20	15	18	18	12	6	128	
졸업잔여학점									2		2	
졸업학점			19	20	20	15	18	18	14	6	130	

3) 국제무역학트랙

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	12	12							24	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	16	14	2						32	
전공	융합전공	3	3	6	6	6	6	3		33	
	주트랙		3	12	9	12	12	9	6	63	
	소 계	3	6	18	15	18	18	12	6	96	
(교양)+(전공)=계		19	20	20	15	18	18	12	6	128	
졸업잔여학점							2			2	
졸업학점		19	20	20	15	18	18	14	6	130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	학년/학기	비 고
균형교양 (3.사회와문화)	GEA8590	경제학의이해	3/3	1	(구)계열기초
	GEA8591	회계의이해	3/3	1	
	GEA8592	무역의이해	3/3	1	
	GEA8593	보험과위험관리	3/3	2	
	GEA8594	현대경영의이해	3/3	2	

7. 전공교육과정표

1) 경제학트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		학년/학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	GBA1034	기초거시경제학(Principle of Macroeconomics)	3	3		1/2	①②
	GBA1002	경제수학(Mathematics for Economists)	3	3		1/2	①②
	GBA1003	※미시경제학(Microeconomic Theory)	3	3		2/1	①②
	GBA1017	경제사(Economic History)	3	3		2/1	①②
	GBA1004	경제학사(History of Economic Analysis)	3	3		2/1	①②
	GBA1005	정보경제학(Information Economics)	3	3		2/1	①②
	GBA1006	※거시경제학(Macroeconomic Theory)	3	3		2/2	①②
	GBA1007	환경경제학(Environmental Economics)	3	3		2/2	②①⑤
	GBA1008	문화경제학(Economics of Culture)	3	3		2/2	②①
	GBA1009	경제통계학(Economic statistics)	3	3		2/2	②①
	GBA1010	공공경제학(Public Economics)	3	3		3/1	②①③
	GBA1011	노동경제학(Labor Economics)	3	3		3/1	②①③
	GBA1012	국제경제학(International Economics)	3	3		3/1	⑤④
	GBA1016	계량경제학(Econometrics)	3	3		3/1	②④
	GBA1030	실용경제(Practical Economy)	3	3		3/2	③②
	GBA1014	경제발전론(Theory of Economic Development)	3	3		3/2	②③
	GBA1015	금융경제학(Monetary Economics)	3	3		3/2	③④
	GBA1033	도시및지역경제학(Urban and Regional Economics)	3	3		3/2	③④
	GBA1019	엔지니어링 경제학(Engineering Economics)	3	3		4/1	②①
	GBA1032	비즈니스경제학(Business Economics)	3	3		4/1	③④⑤
	GBA1021	중앙은행론(Theory of Central Bank)	3	3		4/1	③④⑤
	GBA1022	※산업조직론(Economics of Industrial Organization)	3	3		4/1	②①⑤
	GBA1035	프로그램을활용한경제분석 (Economic Analysis using programming)	3	3		4/1	③①②
	GBA1024	글로벌경제의이론과실제	3	3		4/2	⑤④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		학년/학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
		(Theory and Practice of Global Economics)					
	GBA1025	행동경제학(Behavioral economics)	3	3		4/2	②④
	GBA1026	경제예측및시계열분석 (Economic Forecast & Time Series)	3	3		4/2	③②
	GBA1029	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	4/계절	③④
필수	GBA1031	졸업시험(Graduation Exam)	0	0		1,2	
계		28과목	81				

※표시 과목은 부트랙 필수교과목임.
* 학기별 개설과목수: 1학기(14과목), 2학기(14과목), 계절학기(1과목)

2) 금융보험트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		학년/학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	GBA2002	손해보험론(Property & Casualty Insurance)	3	3		2/1	①②
	GBA2003	생명보험론(Life Insurance)	3	3		2/2	①②
	GBA2004	※투자원론(Principles of Investment)	3	3		2/2	①②
	GBA2005	※금융기관경영론(Financial Institutions Management)	3	3		4/2	③⑤
	GBA2001	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4/1,2	
선택	GBA2006	경제경영수학(Mathematics for Economics and Business)	3	3		1/1	②①
	GBA2007	경제경영통계학(Statistics for Economics and Business)	3	3		1/2	②①
	GBA2008	금융계량분석(Financial Econometrics)	3	3		2/1	①②
	GBA2009	증권시장과투자원리 (Introduction to Security Market and Investment)	3	3		2/1	①②
	GBA2010	※보험법규론(Insurance Law)	3	3		2/1	①③
	GBA2011	시사금융원서(Current English in the monetary Finance)	3	3		2/2	③④⑤
	GBA2012	손해보험상품론(Property & Casualty Insurance Products)	3	3		2/2	③②
	GBA2029	디지털 금융론(Digital Finance)	3	3		2/2	④③⑤
	GBA2013	금융론(Principles of Money & Financial Markets)	3	3		3/1	②①③
	GBA2014	손해사정론(Claim Adjusting)	3	3		3/1	③①②
	GBA2015	재무학원론(Principles of Finance)	3	3		3/1	②③
	GBA2016	사회보험론(Social Insurance)	3	3		3/1	③②
	GBA2017	국제경제학(International Economics)	3	3		3/2	⑤②③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		학년/학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	GBA2018	재무정책(Financial Policy)	3	3		3/2	③⑤
	GBA2019	채권투자분석(Management of Fixed Income Securities)	3	3		3/2	②③
	GBA2025	해상보험(Marine Insurance)	3	3		3/2	③⑤
	GBA2021	국제금융론(International Finance)	3	3		4/1	⑤②③
	GBA2023	금융기관론(Financial Institutions)	3	3		4/1	③⑤
	GBA2024	선물및옵션시장론(Futures and Options Market)	3	3		4/1	③⑤
	GBA2022	금융정보시스템개론 (Information System for Economics and Finance)	3	3		4/2	③②
	GBA2020	보험분쟁사례분석(Insurance Claim Adjustment Cases)	3	3		4/2	③②
	GBA2026	캡스톤디자인	0			3,4/2	④③
	GBA2028	현장실습1	3		4주	4/계절	③④
계		28 과목	78				

※ 표시는 부트랙 필수교과목임.
* 학기별 개설과목수: 1학기(13과목), 2학기(15과목), 계절학기(1과목)

3) 국제무역학트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습 실기			
필수	GBA3001	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4	1,2	
선택	GBA3002	※무역상무론(International Commercial Transactions)	3	3		1	2	①
	GBA3003	※국제경제론(International Economics)	3	3		2	1	③
	GBA3004	국제기구론(International Organization Theory)	3	3			1	③
	GBA3005	국제서비스경영론(International Service Management)	3	3			1	②
	GBA3006	※국제경영론(International Business)	3	3			1	②
	GBA3007	국제무역계약론(International Trade Contract)	3	3			2	①
	GBA3008	국제마케팅론(International Marketing)	3	3			2	②
	GBA3009	관세론(Theory of Customs)	3	3			2	③
	GBA3010	외환론(Foreign Exchange Theory)	3	3			2	③
	GBA3011	국제자원배분론 (Allocation Theory of International Resources)	3	3		3	1	③
	GBA3012	국제금융론(International Finance)	3	3			1	③
	GBA3013	글로벌시장조사론(Global Market Research)	3	3			1	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습 실기			
	GBA3014	무역적하보험론(Marine Cargo Insurance)	3	3			1	①
	GBA3029	관세율표및상품학 (Tariff Schedule and Commodity Description)	3	3			1	③
	GBA3016	한국무역론(Foreign Trade of Korea)	3	3			2	③
	GBA3017	세계경제지리(Geography of World Economy)	3	3			2	③
	GBA3018	국제운송론(International Transportation)	3	3			2	①
	GBA3019	국제경영사례연구(A Case Study of Management)	3	3			2	②
	GBA3027	국제경제관계론(International Economic Relations)	3	3			2	③
	GBA3020	글로벌유통관리론(Management of Grobal Logistic)	3	3		4	1	②
	GBA3021	무역결제론(International Trade Finance)	3	3			1	①
	GBA3022	전자무역론(Electronic Trade theory)	3	3			2	①
	GBA3023	한국무역법규론(Foreign Trade Law of Korea)	3	3			2	①
	GBA3024	국제협상론 (International Negotiation Theory & Practice)	3	3			2	③
	GBA3030	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4	계절	
	GBA3031	현장실습3(Field Practice 3)	6		8주	3,4	계절	
	GBA3026	캡스톤디자인(Capstone Design)	0	0		2~4	1,2	
계		26과목	81					

※ 표시는 부전공 필수과목임.

경 영 학 과

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

동남권 창조산업 비즈니스 융합 3C형 인재

- 창조형 인재(Creativity)
- 핵심역량형 인재(Competency)
- 협업형 인재(Collaboration)

3. 전공능력기반

① 인사 · 조직관리 능력: 기업활동을 이해하고 조직구성원을 관리하고 조직화 할 수 있는 능력

② 생산관리 능력: 기업이 제품 및 서비스를 생산하기 위해 필요한 운영자원을 기획, 관리, 통제할 수 있는 능력

③ 마케팅관리 능력: 기업에서 생산된 상품과 서비스를 고객에게 전달하는 메커니즘을 관리하고, 촉진시킬 수 있는 능력

④ 재무관리 능력: 기업의 자금조달, 운용 및 자원배분을 관리하고 통제할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
경영	전공심화	8	12	6	26		15	60		75	29	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	30		45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	13(39)	12(36)	14(42)	15(45)	54(162)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	6		2						8	
	균형교양	3	9							12	
	확대교양										
	잔여학점		3	3						6	
	소 계	9	12	5						26	
전공	전공필수		3	6	6					15	
	전공선택	9	3	9	9	9	9	6	6	60	
	소 계	9	6	15	15	9	9	6	6	75	
(교양)+(전공)=계		18	18	20	15	9	9	6	6	101	
졸업잔여학점										29	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	BAA0058	경영학원론(Principles of Management)	3	3		1	1	①②③④
	BAA0065	경제학원론(Principles of Economics)	3	3			1	①②③④
	BAA0082	비즈니스컴퓨팅(Business Computing)	3	3			1	②
	BAA0059	회계원리(Principles of Accounting)	3	3			2	①②③④
필수	BAA0078	경영통계(Management Statistics)	3	3			2	④
필수	BAA0001	인사관리(Personnel Management)	3	3		2	1	①
	BAA0002	*마케팅(Marketing)	3	3			1	③
선택	BAA0003	경영과학(Management Science)	3	3			1	②
	BAA0004	증권시장론(Security Markets)	3	3			1	④
	BAA0074	재무회계(Financial Accounting)	3	3			1	①②③④
필수	BAA0005	생산관리(Production Management)	3	3			2	②
	BAA0010	재무관리(Financial Management)	3	3			2	④
선택	BAA0006	조직행동론(Organizational Behavior)	3	3			2	①
	BAA0052	마케팅조사론(Marketing research)	3	3			2	③
	BAA0081	전산회계(Computer Aided Accounting)	3	3			2	④
선택	BAA0007	투자론(Investments)	3	3		3	1	④
	BAA0012	유통관리론 (Distribution Channel Management)	3	3			1	③
	BAA0021	조직심리학(Organizational Psychology)	3	3			1	①
	BAA0013	국제경영학(International Business	3	3			1	③
	BAA0075	원가회계(Cost Accounting)	3	3			1	②④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	BAA0079	ERP정보관리(Enterprise Resource Planning)	3	3			1	②
	BAA0017	노사관계론(Industrial Relations)	3	3			2	①
	BAA0080	공급사슬관리(Supply Chain Management)	3	3			2	②
	BAA0020	기업재무론(Corporate Finance)	3	3			2	④
	BAA0077	글로벌비즈니스(Global Business)	3	3			2	③
	BAA0062	소비자행동론(Consumer Behavior)	3	3			2	③
선택	BAA0084	전략경영론(Strategic Management)	3	3			1	①
	BAA0011	임금관리(Wage Management)	3	3			1	①
	BAA0023	선물 및 옵션(Futures & Options)	3	3			1	④
	BAA0083	기업법(Business Law)	3	3			1	①②③④
	BAA0063	마케팅전략(Marketing Strategy)	3	3			1	③
	BAA0028	경영분석(Business Analysis)	3	3		4	2	④
	BAA0061	인간관계론(Human Relation)	3	3			2	①
	BAA0076	광고론(Advertising)	3	3			2	③
필수	BAA0030	졸업논문	0	0			1,2	①②③④
선택	BAA0073	캡스톤디자인	0				1,2	
	BAA0085	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주		계절	
계		36과목	102					

*과목명 부기:마케팅(캡스톤디자인),마케팅조사론(캡스톤디자인),인간관계론(캡스톤디자인)
※ 학기별 개설과목수 : 1학기(18과목), 2학기(16과목)

회 계 학 과

1. 전공교육목표

- 전통적인 회계학에서 강조하는 회계처리 및 재무제표 작성과 관련된 이론 교육을 바탕으로 실무에서 사용되는 다양한 분야의 회계 교과목을 교육
- 지역을 대표하는 국립대학으로써 지역 산업체와의 활발한 교류를 통해 이들의 수요를 파악하고 지역 맞춤형 회계전문가를 양성

2. 전공인재상

이론과 실무를 겸비한 전문회계인 양성

3. 전공능력기반

① 재무정보활용능력: 재무제표 작성에 필요한 자료수집 및 회계처리 과정을 습득하고, 산출된 재무정보를 분석하여 효율적으로 활용할 수 있는 능력
② 전략적 세무의사결정능력: 세금 계산 및 세무조정 능력, 합리적 절세 능력, 투자의사결정 능력
③ 원가관리능력: 기업 내부의 경영자와 관리자들을 위한 원가측정 및 관리, 예산 및 투자안 분석 능력
④ 전산실무능력: 기업체에서 사용하는 회계 및 세무관련 소프트웨어의 활용 및 실무능력
⑤ 특수회계처리능력: 특수한 환경에서의 회계 문제를 파악하고 처리하는 능력
⑥ 기업정보활용 및 분석능력: 기업 환경에서 접할 수 있는 다양한 문제를 파악하고 처리하는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
회계	전공심화	8	12	6	26		15	48		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	30		45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
전공과목(학점)	5(15)	4(12)	3(9)	6(18)	6(18)	6(18)	30(90)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	9	9	5	3					26	
전공	전공필수			3	6	6				15	
	전공선택	6	3	6	6	6	9	9	3	48	
	소 계	6	3	9	12	12	9	9	3	63	
(교양)+(전공)=계		15	12	14	15	12	9	9	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
선택	ACA0057	경영학원론(Principles of Management)	3	3		1	1	⑥
	ACA0058	경제학원론(Principles of Economics)	3	3			1	⑥
	ACA0002	회계원리(Principles of Accounting)	3	3			2	①
필수	ACA0004	중급재무회계1 (Intermediate Financial Accounting Ⅰ)	3	3		2	1	①
선택	ACA0055	재정학특강 (Contemporary Issues of Public Finance)	3	3			1	⑥
	ACA0056	상법특강 (Contemporary Issues of Commercial Law)	3	3			1	⑥
	ACA0069	세법개론1(Introduction to Tax Low Ⅰ)	3	3			1	②
필수	ACA0005	원가회계(Cost Accounting)	3	3			2	③
	ACA0007	중급재무회계2(Intermediate Financial Accounting Ⅱ)	3	3			2	①
선택	ACA0070	세법개론2(Introduction to Tax Low Ⅱ)	3	3			2	②
	ACA0101	회계자료처리론(Accounting Data Processing)	3	3			2	④
필수	ACA0076	전산회계(Computer-Aided Accounting)	3	3		3	1	④
	ACA0010	세무회계(Tax Accounting)	3	3			1	②
선택	ACA0001	재무관리(Financial Management)	3	3			1	⑥
	ACA0008	*관리회계(Management Accounting)	3	3			1	③
	ACA0099	정부회계(Government Accounting)	3	3			1	⑤
	ACA0006	회계정보시스템(Accounting Information Systems)	3	3			2	④
	ACA0014	고급재무회계(Advanced Financial Accounting)	3	3			2	①
	ACA0015	재무회계연습(Financial Accounting Practice)	3	3			2	①
	ACA0016	원가관리회계연습	3	3			2	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
		(Cost and Management Accounting Practice)						
	ACA0049	전산세무회계(Computer-Aided Tax Accounting)	3	3			2	④
선택	ACA0009	회계감사(Auditing)	3	3		4	1	⑤
	ACA0051	재무제표분석(Financial Statement Analysis)	3	3			1	⑤
	ACA0061	ERP회계·인사시스템 (ERP Accounting·Personal System)	3	3			1	④
	ACA0062	ERP제조·물류시스템 (ERP Production·Logistics System)	3	3			1	④
	ACA0100	*전공영어특강(Major English)	3	3			1	⑤
	ACA0060	세무회계연습(Tax Accounting Practice)	3	3			2	②
	ACA0072	컨설팅론(Consulting)	3	3			2	⑥
	ACA0025	회계감사연습(Auditing Practice)	3	3			2	⑤
	ACA0011	회계이론(Accounting Theory)	3	3			2	⑤
필수	ACA0026	졸업논문(Graduation Thesis)	0				1,2	
선택	ACA0103	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4	계절	
	ACA0104	현장실습3(Field Practice 3)	6		8주	3,4	계절	
계		33과목	99					

* 과목명 부기: 관리회계(캡스톤디자인), 전공영어특강(캡스톤디자인)

※ 학기별 개설과목수 : 1학기(16과목), 2학기(14과목)

세 무 학 과

1. 전공교육목표

- 회계학적 사고와 세법이론을 바탕으로 세무관련 실무 능력 배양
- 경제학·경영학 등 인접학문과의 연구를 통한 국제화·전문화 시대에 경쟁력 있는 세무전문인재 양성
- 세무사, 공인회계사 등의 자격증 취득을 통한 전문직 종사
- 지방화시대에 조세관련 업무 종사 및 인접한 기업체의 세무전문인으로 진출

2. 전공인재상

자기주도적 지역선도 세무전문 인재

3. 전공능력기반

① 조세법 능력: 조세관련 쟁점의 이해 능력을 통한 법적 해석 능력
② 세무회계 능력: 회계학의 이해를 바탕으로 세무조정 능력
③ 경제학 능력: 경제학 지식을 바탕으로 조세정책에 대한 이해 능력
④ 종합사고 능력: 세법, 세무회계, 경제학, 경영학의 융합을 통한 종합적 사고 및 분석 능력
⑤ 글로벌 능력: 국제조세에 대한 이론을 바탕으로 한 국제적 능력
⑥ 데이터활용 능력: 조세관련 데이터베이스 활용 능력 및 분석처리 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
세무	전공심화	8	12	6	26		12	51		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	33		45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
전공과목(학점)	8(24)	5(15)	5(15)	10(27)	3(9)	2(6)	33(96)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	6	3	3						12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	12	9	5						26	
전공	전공필수			3	3	3	3			12	
	전공선택	3	6	9	9	9	9	3	3	52	
	소 계	3	6	12	12	12	12	3	3	63	
(교양)+(전공)=계		15	15	17	12	12	12	3	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	TXA0002	경영학원론(Principles of Management)	3	3		1	1	④
	TXA0001	회계원리(Principles of Accounting)	3	3			2	②
	TXA0003	경제학원론(Principles of Economics)	3	3			2	③
선택	TXA0004	재무회계1(Financial Accounting 1)	3	3		2	1	②
	TXA0008	회사법(Business Law)	3	3			1	①
	TXA0049	소득세(Income Tax)	3	3			1	①
	TXA0056	조세와국민경제(Tax and National Economy)	3	3			1	③
필수	TXA0005	조세통칙법(General Principles of Tax Law)	3	3			1	①
선택	TXA0010	재무회계2(Financial Accounting 2)	3	3			2	②
	TXA0007	재정학(Public Finance)	3	3			2	③
	TXA0023	세무자료처리론(Tax Data Processing)	3	3			2	⑥
	TXA0050	재산제세(Property Tax)	3	3			2	①
필수	TXA0051	부가가치세(Value Added Tax)	3	3			2	①
선택	TXA0052	법인세1(Corporate Tax 1)	3	3		3	1	①
	TXA0016	소득세회계(Accounting of Income Tax)	3	3			1	④
	TXA0017	원가회계(Cost Accounting)	3	3			1	②
	TXA0054	국제조세원론(Principles of International Tax)	3	3			1	⑤
필수	TXA0014	조세론(Theory of Tax)	3	3			1	③
선택	TXA0028	국제조세법(International Tax)	3	3			2	⑤
	TXA0021	간접세회계(Accounting of Indirect Tax Law)	3	3			2	④
	TXA0022	관리회계(Management Accounting)	3	3			2	②
	TXA0018	지방세법(Local Tax Law)	3	3			2	①

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	TXA0031	조세정책(Policy of Tax)	3	3			2	④
필수	TXA0055	법인세2(Corporate Tax 2)	3	3			2	①
선택	TXA0025	법인세회계(Accounting of Corporation Tax Law)	3	3		4	1	④
	TXA0061	원천징수 전산실무(Computer based Practical training on Tax Withholding)	3	3			1	⑥
	TXA0058	고급재무회계(Advanced Financial Accounting)	3	3			1	④
	TXA0064	국제조세정책(International Tax Policy)	3	3			1	⑤
	TXA0029	세무학세미나(Seminar on Tax Science)	3	3			2	④
	TXA0057	지방재정론(Local Public Finance)	3	3			2	③
	TXA0059	세법특강(Special Course of Tax Laws)	3	3			2	④
필수	TXA0063	졸업시험	0				1,2	④
선택	TXA0065	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	전학년	계절	
계		33과목	96					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(16과목), 2학기(17과목), 계절학기(1과목)

국제무역학과(야)

1. 전공교육목표

- 국제화시대에 있어서 국가경제발전의 최 선봉장으로서 활약하는 최고경영자 및 무역전문가 양성에 필요한 학문을 연구
- 국제거래상의 각종 상관습 및 법리 등을 연구
- 국제간에 이루어지는 물품거래 및 서비스, 기술, 자원 등의 국제적 이동에 관한 현상을 연구
- 무역입국에 필요하고 국제경쟁에 능동적 역할을 할 수 있도록 전문적 지식을 갖춘 국제무역 전문가 양성

2. 전공인재상

창의적인 사고력을 갖춘 인재

3. 전공능력기반

① 국제경제이해 및 활용능력: 경제학의 기본원리와 국제경제, 국제무역의 기본이론을 체계적으로 학습하고, 국제경제와 무역현황분석을 통해 관세 및 비관세장벽으로 인한 국가 간 무역관행과 WTO 규범, FTA 협정 등의 국제기구와 국가 간의 협상, 무역정책과 분쟁을 탐구함과 동시에 국제금융, 외환, 국제자원배분 등의 상호의존과 협력이 중요함을 인식케 하여 국제경제 질서의 변화를 정확하게 이해하여 국제경제 지식을 바탕으로 복합적으로 활용할 수 있는 능력

② 국제무역수행능력: 국제무역 실무전문인력을 양성하기 위하여 국제무역계약, 국제운송계약, 해상적하보험, 대금결제계약, 상사중재 등을 이론과 실무를 중점으로 학습하고, 또한 국제무역수행을 지원하는 전자무역, 무역통신문, 한국무역법규를 배워서 국제무역의 법적이고 상관습적인 이해를 제고하여 국제무역을 수월하게 이행하는 능력

③ 글로벌경영이해 및 마케팅전략수립능력: 세계경제의 개방화와 국제화에 따른 해외진출 시 글로벌시장에 대한 이론적 지식을 바탕으로 글로벌경영 개념 이해 및 전략을 수립할 수 있으며, 해외시장과 해외고객에 대한 이해를 바탕으로 가격, 제품, 유통, 촉진 등 마케팅전략을 수립하여 실행할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양						주전공(제1전공)				융합부전공	졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양		글로벌의사소통	핵심교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계				
		공통기초	계열기초												
국제무역(야)	전공심화						26		3	60	63		41	130	○
	복수전공						26		3	42	45		59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	19(54)	15(42)	12(33)	38(111)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양										
	균형교양										
	확대교양										
	잔여학점	13	13							26	
	소 계	13	13							26	
전공	전공필수	3									
	전공선택	3	6	12	12	12	6	6	3	60	
	소 계	6	6	12	12	12	6	6	3	63	
(교양)+(전공)=계		19	19	12	12	12	6	6	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
필수	ITA0116	※무역학원론(Principles of International Trade)	3	3		1	1	②
선택	ITA0002	국제경제론(International Economics)	3	3		1	1	①
	ITA0110	※국제경영론(International Business)	3	3			1	③
	ITA0133	글로벌경영과통상(Global Business and Trade)	3	3			2	③
	ITA0001	※무역상무론(Foreign Trade and Practice)	3	3			2	②
	ITA0136	무역학원론II(Principles of International Trade II)	3	3			2	②
	ITA0018	국제금융론(International Finance)	3	3		2	1	①
	ITA0126	국제경영전략론(International Business Strategies)	3	3			1	③
	ITA0122	국제기구론(International Organization Theory)	3	3			1	①
	ITA0128	국제무역관습론(International Trade Practices)	3	3			1	②
	ITA0130	국제서비스경영론(International Service Management)	3	3			1	③
	ITA0004	국제통상론(International Commercial Relations)	3	3			2	①
	ITA0008	외환론(Foreign Exchange Theory)	3	3			2	①
	ITA0121	관세론(Theory of Customs)	3	3			2	①
	ITA0125	국제마케팅론(International Marketing)	3	3			2	③
	ITA0123	국제무역계약론(International Trade Contract)	3	3			2	②
	ITA0134	글로벌기업론(Theory of Global Firms)	3	3			2	①
	ITA0019	무역적하보험론(Marine Cargo Insurance)	3	3		3	1	②
	ITA0109	무역영어통신문(Business Letter in English)	3	3			1	②
	ITA0142	관세율표및상품학 (Tariff Schedule and Commodity Description)	3	3			1	①
	ITA0137	국제자원배분론 (Allocation Theory of International Resources)	3	3			1	①
	ITA0139	글로벌시장조사론 (Market Research)	3	3			1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	ITA0006	한국무역론(Foreign Trade of Korea)	3	3			2	①
	ITA0071	세계경제지리(Geography of World Economy)	3	3			2	①
	ITA0074	국제경제관계론(International Economic Relations)	3	3			2	①
	ITA0105	전자무역론(Electronic Trade theory)	3	3			2	②
	ITA0129	국제운송론(International Transportation)	3	3			2	②
	ITA0131	국제경영사례연구(A Case Study of Management)	3	3			2	③
	ITA0031	중소기업론(SME Business Management)	3	3			1	①
	ITA0111	무역결제론(International Trade Finance)	3	3			1	②
	ITA0115	글로벌유통관리론(Management of Global Logistic)	3	3			1	③
	ITA0010	한국무역법규론(Foreign Trade Law of Korea)	3	3		4	2	②
	ITA0112	국제협상론(International Negotiation Theory & Practice)	3	3			2	①
	ITA0127	무역정책비교론(A theory comparative of trade policy)	3	3			2	①
필수	ITA0034	졸업논문	0	0			1,2	①②③
선택	ITA0138	캡스톤디자인(Capstone Design)	0	0		2~4	1,2	①②③
	ITA0143	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4	계절	①②③
	ITA0144	현장실습3(Field Practice 3)	6		8주	3,4	계절	①②③
계		36과목	111					

※ 표시는 부전공필수과목임

* 학기별 개설과목수 : 1학기(19과목), 2학기(19과목)

자 연 과 학 대 학

자연과학대학

□ 교육목적

기초 자연과학 및 응용과학 분야에 대한 이론과 전문지식을 습득하고 실제에 적용한 연구활동을 통하여 과학적이고, 독창적인 사고력을 지닌 과학도로서 사회 발전에 공헌할 수 있는 과학기술 전문 인력을 양성하고자 한다. 이를 위하여 자연현상을 과학적 사고와 방법에 의해 탐구하는 전문교양을 기르도록 하고, 자연과학 각 분야에 대한 폭 넓은 지식과 학제간의 통합적 안목을 함양하도록 하며, 현대의 과학기술발전에 능동적으로 대처할 수 있는 인재양성을 목적으로 함.

□ 교육목표

1991년 자연과학대학이 출범한 이래, 자연과학분야의 기초적 이론을 터득하고 그것을 실제에 적용한 실험 및 연구활동을 통해 과학적이고 독창적인 사고력을 가진 과학도 양성을 목표로 하고 있다. 오늘날 첨단산업화 사회에 있어 그 기본이 되는 기초 과학에 크게 이바지하기 위해 연구를 위한 설비, 첨단 실험실습기자재와 최신의 교육시설을 완비하고 양질의 교육서비스와 연구활성화로 과학 발전에 기여할 유능한 자연과학도를 양성함으로써 국가와 인류의 발전에 이바지 하기 위하여 학부생 및 대학원에게 다양한 장학제도를 포함한 여러 종류의 학생복지제도를 운영하고 있으며 현대사회의 다양한 취업분야를 위한 학생중심, 실용중심 교육을 실시하고 있다.

□ 소속학과

◇ 수학과
◇ 물리학과
◇ 생물학화학융합학부
◇ 통계학과
◇ 생명보건학부
◇ 의류학과
◇ 식품영양학과
◇ 체육학과
◇ 간호학과

수 학 과

1. 전공교육목표

여러 수학 분야의 기초적인 개념과 지식을 교육하고 논리적사고등을 개발하여 사회 각 분야에서 필요로 하는 고급 인력을 육성 배출하는 것을 목표

2. 전공인재상

자연과학과 기타 학문의 발전은 물론 사회와 정보화 시대의 요구 및 세계화에 부합하는 인재

3. 전공능력기반

① 논리 및 추론능력: 새로운 명제와 추론과 증명에 필요한 능력
② 문제해결 능력: 문제의 이해 및 전략 탐색, 계획실행, 협력적 문제 해결, 수학적 모델링 및 문제 구성 능력
③ 의사소통 및 협력: 수학적 표현의 이해, 수학적 표현의 개발 및 변환, 자신의 생각 표현, 타인의 생각 이해, 교수자의 피드백, 동료 피드백, 협력적 학습능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
수	전공심화	8	25		33		9	54		63	34	130	○
	복수전공	8	25		33		9	36		45	52	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	18(54)	14(42)	3(6)	35(102)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	16	9							25	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	17	14	2						33	
전공	전공필수			3		6				9	
	전공선택			12	12	6	12	6	6	54	
	소 계			15	12	12	12	6	6	63	
(교양)+(전공)=계		17	14	17	12	12	12	6	6	96	
졸업잔여학점										34	
졸업학점										130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	비 고
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3/3	1학기	(구)계열기초
	GEA7002	수학및연습2	3/3	2학기	
	GEA7308	통계학및연습1	3/3	1학기	
	GEA7309	통계학및연습2	3/3	2학기	
	GEA7005	물리학1	2/2	1학기	
	GEA8516	소프트웨어기초코딩	2/2	1학기	

7. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
필수	AMA0002	해석학1(Analysis 1)	3	3		2	1	①
선택	AMA0001	선형대수1(Linear Algebra 1)	3	3		2	1	①
	AMA0006	집합론(Set Theory)	3	3			1	①
	AMA0007	미분방정식1(Differential Equation 1)	3	3			1	②
	AMA0008	수론(Number Theory)	3	3			1	①
	AMA0066	고등미적분학(Advanced Calculus)	3	3			1	②
	AMA0010	이산수학(Discrete Mathematics)	3	3			2	①
	AMA0011	수치해석학1(Numerical Analysis 1)	3	3			2	②
	AMA0012	선형대수2(Linear Algebra 2)	3	3			2	①
	AMA0013	해석학2(Analysis 2)	3	3			2	①
	AMA0014	복소수함수론1(Function of Complex Variables 1)	3	3			2	①
	AMA0016	미분방정식2(Differential Equation 2)	3	3			2	②
필수	AMA0003	대수학1(Algebra 1)	3	3		3	1	①
	AMA0004	위상수학1(Topology 1)	3	3			1	①
선택	AMA0018	수치해석학2(Numerical Analysis 2)	3	3			1	②
	AMA0019	해석학3(Analysis 3)	3	3			1	①
	AMA0020	복소수함수론2 (Function of Complex Variables 2)	3	3			1	①
	AMA0021	대수학2(Algebra 2)	3	3			2	①
	AMA0022	기하학(Geometry)	3	3			2	①
	AMA0023	위상수학2(Topology 2)	3	3			2	①
	AMA0059	확률과 통계(Probability & Statistics)	3	3			2	①
	AMA0025	전산교육(Computational Education)	3	3			2	②
	AMA0028	실함수론1(Real Analysis 1)	3	3			2	①
선택	AMA0070	미분기하학(Differential Geometry)	3	3		4	1	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	AMA0058	수학소프트웨어(캡스톤디자인) (Software for Mathematics)	3	3			1	②
	AMA0060	현대대수(Modern Algebra)	3	3			1	②
	AMA0032	실함수론2(Real Analysis 2)	3	3			1	①
	AMA0024	수리통계학(Mathematical Statistics)	3	3			1	②
	AMA0069	컴퓨터와기하학(캡스톤디자인) (Computer and Geometry)	3	3			2	②
	AMA0033	응용수학(Applied Mathematics)	3	3			2	②
	AMA0034	수학사(History of Mathematics)	3	3			2	③
	AMA0061	암호론(캡스톤디자인) (cryptology)	3	3			2	②
	AMA0062	금융보험수학 (Finance and Insurance Mathematics)	3	3			2	②
필수	AMA0005	졸업논문	0				1,2	③
전선	AMA0071	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4	계절	③
계		35과목	102					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(17과목), 2학기(18과목), 계절학기(1과목)
* 현장실습은 4주 120시간 이상 이수를 요건으로 함.

물 리 학 과

1. 전공교육목표

- 장래 물리학을 전공하고자 하는 학생들을 위해 풍부한 기초 지식과 심도 있는 전공이론 및 실험기술을 교수한다.
- 인접학문(여타 자연과학 및 공학)을 탐구하고자 하는 학생들을 위해 응용성이 많은 이론 및 기술을 가르친다.
- 졸업 후 취업을 희망하는 학생들을 위해서 기초적인 물리지식을 다양하게 응용할 수 있는 능력을 키우도록 한다.

2. 전공인재상

풍부한 기초 물리지식을 바탕으로 창의적이면서 논리적인 인재

3. 전공능력기반

① 전공기초이해 능력: 전공 교과목들에 대한 기초 배경 지식을 습득하는 능력
② 문제분석 능력: 주어진 데이터를 바탕으로 결과를 도출해 내는 능력
③ 창의적사고 능력: 기초지식을 바탕으로 심도 있는 물리적 이해를 도출하는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
물리	전공심화	8	21		29		15	50		65	36	130	○
	복수전공	8	21		29		15	26		41	60	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	12(36)	8(14)	19(54)	39(104)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	12	9							21	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	13	14	2						29	

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
전공	전공필수	3		6	3	3				15	
	전공선택	1	3	5	6	9	14	6	6	50	
	소 계	4	3	11	9	12	14	6	6	65	
(교양)+(전공)=계		17	17	13	9	12	14	6	6	94	
졸업잔여학점										36	
졸업학점										130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	비 고
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7001	수학 및 연습1	3/3	1학기	(구)계열기초
	GEA7002	수학 및 연습2	3/3	2학기	
	GEA7010	화학1	2/2	1학기	
	GEA7011	화학실험1	1/2	1학기	
	GEA7012	화학2	2/2	2학기	
	GEA7013	화학실험2	1/2	2학기	

7. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험, 실습, 실기			
필수	PSA0062	일반물리1(General Physics1)	3	3	1	1	1	①
선택	PSA0064	일반물리실험1(Experiments on General Physics1)	1		2		1	②
	PSA0063	일반물리2(General Physics2)	3	3	1		2	①
	PSA0065	일반물리실험2(Experiments on General Physics2)	1		2		2	②
필수	PSA0001	※역학1(Classical Mechanics 1)	3	3		2	1	①
	PSA0002	수리물리학1(Mathematical Physics 1)	3	3			1	①
	PSA0003	※전자기학1(Electromagnetism 1)	3	3			2	①
선택	PSA0052	역학및전자기실험(Experiments on Classical Mechanics & Electromagnetism)	2		4		1	②
	PSA0007	현대물리학1(Modern Physics 1)	3	3			1	①
	PSA0008	전자물리학(Electronics)	3	3			1	①
	PSA0053	전자물리실험(Experiments on Electronic Physics)	2		4		2	②
	PSA0010	역학2(Classical Mechanics 2)	3	3			2	③
	PSA0011	수리물리학2(Mathematical Physics 2)	3	3			2	③
	PSA0012	현대물리학2(Modern Physics 2)	3	3			2	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험, 실습, 실기			
필수	PSA0004	※양자역학1(Quantum Mechanics 1)	3	3		3	1	①
선택	PSA0013	전자기학2(Electromagnetism 2)	3	3			1	③
	PSA0054	현대물리실험(Experiments on Modern Physics)	2		4		1	②
	PSA0072	고급수리물리학(Advanced Mathematical Physics)	3	3			1	③
	PSA0068	열역학(Thermodynamics)	3	3			1	③
	PSA0079	캡스톤디자인(Capstone design)	0	0			1	③
	PSA0069	통계역학(Statistical Mechanics)	3	3			2	①
	PSA0074	신재생에너지개론(Introduction to Renewable Energy)	3	3			2	③
	PSA0055	물성물리실험 (Experiments on Condensed Matter Physics)	2		4		2	②
	PSA0017	광학1(Optics 1)	3	3			2	①
	PSA0018	양자역학2(Quantum Mechanics 2)	3	3			2	③
	PSA0020	고체물리학1(Solid State Physics 1)	3	3			2	①
	PSA0081	현장실습3(Practical training in Physics 3)	6		8주	3,4	계절	③
선택	PSA0021	광학2(Optics 2)	3	3		4	1	③
	PSA0022	고체물리학2(Solid State Physics 2)	3	3			1	③
	PSA0056	핵및입자물리학(Nuclear & Particle Physics)	3	3			1	③
	PSA0057	광학실험(Experiments on Optics)	2		4		1	②
	PSA0075	연성물질물리학입문 (Introduction to soft matter physics)	3	3			2	①
	PSA0077	물리학특강(Special Topics in Physics)	3	3			1	③
	PSA0082	응용물리학특강(캡스톤디자인) (Special Topics in applied Physics)(Capstone Design)	3	3			2	③
	PSA0058	방사선물리학(Radiation Physics)	3	3			2	③
	PSA0059	핵및방사선실험 (Experiments on Nucleus & Radiation)	2		4		2	②
	PSA0060	나노물리학(Nano Physics)	3	3			2	③
	PSA0076	반도체물리학(Semiconductor Physics)	3	3			1	③
필수	PSA0005	졸업논문	0				1,2	③
계		39과목	104					

※ 표시는 부전공 필수 과목임.

* 학기별 개설과목수 : 1학기(19과목), 2학기(18과목), 계절학기(1과목)

생물학화학융합학부

(생물학트랙, 화학트랙)

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

자기주도적 지역선도 인재

3. 전공능력기반

① 기초적 연구 및 탐구역량: 기초 과학, 실습(실험), 전공 교과목 이수에 기초가 되며 전공 교과목들에 대한 지식 및 기술을 실행할 수 있는 능력

② 창의적 연구 및 사고역량: 다양한 생명화학 반응의 기능 및 연구, 개발 및 응용성이 발휘할 수 있는 역량을 배양할 수 있는 능력

③ 전문적 연구 및 실무 역량: 생물학 또는 화학 전공의 핵심 교과목들로서 화학 또는 생물학 부전공을 충족하기 위한 학문 탐구에 대한 연구 의욕 및 응용성을 배양할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	주트랙	부트랙	융합전공	소계			
생물학화학융합	전공심화	8	12	6	26	27	34		33	94	13	133	○
	복수전공	8	12	6	26		34		20	54		133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
생물학트랙(학점)	3(9)	5(13)	13(34)	21(56)
화학트랙목(학점)	7(9)	11(30)	17(39)	35(78)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	2			2	2			12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	7	2		2	2			26	
전공	전공기초	6	6	15						27	
	융합		3	3	6	6	3	6	6	33	
	생물학트랙				6	6	6	11	5	34	주트랙 택1
	화학트랙		2		7	6	7	4	13	39	
	소 계		11	18	19	18	16	21	24	133	
(교양)+(전공)=계		19	18	20	19	20	18	21	24	159	
졸업잔여학점										13	
졸업학점										133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	비 고
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA8607	일반생물학실험1	1/2	1학기	(구)계열 기초
	GEA8609	일반화학실험1	1/2	1학기	
	GEA8611	일반생물학실험2	1/2	2학기	
	GEA8612	일반화학실험2	1/2	2학기	

7. 전공교육과정표

가. 전공기초

구 분	학수번호	과 목 명	학점	시수	이수학기	비 고
전공기초	CBA3573	현대식물학	3	3	2학년 1학기	
	CBA3521	세포생물학	2	2	2학년 1학기	
	CBA3551	일반미생물학 및 실험	3	4	2학년 1학기	
	CBA3721	무기화학1	3	3	2학년 1학기	
	CBA3732	유기화학1	3	3	2학년 1학기	
	CBA3733	유기화학실험	1	2	2학년 1학기	
	CBA9892	일반생물학1	3	3	1학년 1학기	
	CBA9893	일반화학1	3	3	1학년 1학기	
	CBA9894	일반생물학2	3	3	1학년 2학기	
	CBA9895	일반화학2	3	3	1학년 2학기	
	10과목		27			

나. 생물학트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험			
선택	CBA4551	※미생물유전공학(Microbial Genetic Engeneering)	3	3		2	2	②,③
	CBA4561	※동물분류와생물다양성 (AnimalTaxonomy&Biologicaldiversity)	3	2	2		2	①,③
	CBA5562	※동물비교해부학및실험 (ComparativeAnatomyofAnimal)	3	2	2	3	1	③
	CBA5573	※식물분류학및실험(Plant Taxonomy & Lab)	3	2	2		1	①,③
	CBA6561	※동물생리학및실험(AnimalPhysiology & Lab)	3	2	2		2	③
	CBA6573	※식물생리학및실험(PlantPhysiology & Lab.)	3	2	2		2	③
	CBA9694	분자발생생물학(Molecular Embryology)	3	3		4	1	③
	CBA7522	진화학(Evolution)	3	3			1	①,③
	CBA7541	※환경생물학(environmental Biology)	2	2			1	②,③
	CBA9693	단백질공학(Protein Engineering)	3	3			1	②,③
	CBA4582	보전생태학(Conseravtion Ecology)	3	3			2	②,③
	CBA3391	※생물및화학정보학 (Biological &Chemical Informatics)	2	2			2	②,③
필수	CBA9304	졸업논문(Thesis)	0			4	1,2	③
계		13과목	34					

※ 표시는 부전공 필수과목임
* 학기별 개설과목수 : 1학기(7과목), 2학기(7과목)

다. 화학트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험			
선택	CBA2305	※생명현상의화학적이해 (Chemical Understanding for Vitalphenomenon)	2	2		1	2	①,③
	CBA4721	※무기화학2(Inorganic Chemistry 2)	3	3		2	2	②,③
	CBA5751	※분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	1		2		2	①,③
	CBA4733	※유기화학2(Organic Chemistry 2)	3	3			2	②,③
	CBA5734	유기및천연물정성분석 (Natural Organic Structural Spectroscopy)	3	3		3	1	②,③
	CBA5753	※분석화학2(Analytical Chemistry 2)	3	3			1	②,③
	CBA6713	※물리및생물리화학2 (Physical and Biophysical Chemistry 2)	3	3			2	②,③
	CBA6756	※화학기기분석1(Instrumental Analysis 1)	3	3			2	①,③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험			
	CBA7717	※물리및무기화학실험 (Physical and Inorganic Chemistry Lab.)	1		2		2	①,③
	CBA6711	물리및생물리화학실험(Experiments for Physical and Biophysical Chemistry)	1		2		1	①,③
	CBA6743	※생화학(Biochemistry)	3	3			1	②,③
	CBA6754	기기및생기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	1		2		2	①,③
	CBA7716	통계열역학및반응동력학 (Statistical Thermodynamics and Reaction Dynamics)	3	3		4	2	②,③
	CBA7715	분자구조화학(Molecular Structural Chemistry)	3	3			2	②,③
	CBA5724	생무기화학(Bioinorganic Chemistry)	3	3			2	②,③
	CBA6791	화학기기분석2(Instrumental Analysis 2)	3	3			2	②,③
필수	CBA9304	졸업논문(Thesis)	0			4	1,2	①,②,③
계		17과목	39					

※ 표시는 부전공 필수과목임
* 학기별 개설과목수 : 1학기(4과목), 2학기(13과목)

통 계 학 과

1. 전공교육목표

- 교육의 최우선 가치를 정직하고 성실하며 진취적인 인재 양성에 둔다.
- 과학적이고 창의적인 문제해결능력을 갖춘 인재를 양성한다.
- 효과적 의사소통과 포용력으로 사회에 기여하는 인재를 양성한다.
- 폭넓은 인문학적 소양을 갖춘 창의적 인재를 양성한다.

2. 전공인재상

- 정직 · 성실하고 진취적인 통계인
- 과학적이고 창의적인 통계인
- 포용하고 소통하는 통계인
- 인문학적 소양을 갖춘 통계인

3. 전공능력기반

① 수리적 문제해결 능력: 자료의 통계적 분석 방법의 이론적 기초가 되는 수리적 배경을 이해하고 자료를 정확히 분석하고 해석하는 능력

② 창조적 문제해결 능력: 자료의 성격을 이해하고 주어진 자료에 적절한 분석방법을 탐색하여 분석 및 해석함으로 주어진 문제를 창조적으로 해결하는 능력

③ 효과적 의사소통 능력: 효과적 의사소통을 통해서 클라이언트의 요구 및 필요를 이해하고 문제를 해결하는 능력

④ 전산운영 능력: 다양한 전산 프로그램 및 통계소프트웨어에 대한 이해와 사용 능력을 바탕으로 주어진 자료를 효과적으로 분석하고 presentation하는 능력

⑤ 빅데이분석 능력: 주어진 빅데이터의 성격을 이용하여 적절한 분석 방법을 탐색하고 문제를 창조적이고 효과적으로 해결하는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
통계	전공심화	8	21		29		15	48		63	38	130	○
	복수전공	8	21		29		15	30		45	56	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	8(24)	12(36)	4(12)	6(18)	2(6)	32(96)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	9	12							21	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	10	17	2						29	
전공	전공필수			3	6	6				15	
	전공선택			9	6	6	12	9	6	48	
	소 계			12	12	12	12	9	6	63	
(교양)+(전공)=계		10	17	14	12	12	12	9	6	92	
졸업잔여학점										38	
졸업학점										130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	비 고
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7001	수학 및 연습1	3/3	1학기	(구)계열기초
	GEA7002	수학 및 연습2	3/3	2학기	
	GEA7308	통계학 및 연습1	3/3	1학기	
	GEA7309	통계학 및 연습2	3/3	2학기	

7. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기			
필수	STA0007	표본론(Sampling Theory)	3	3		2	1	②
선택	STA0006	통계적방법론(Statistical Methods)	3	3			1	②
	STA0008	선형대수(Linear Algebra)	3	3			1	①
	STA0009	프로그래밍언어(Programming Language)	3	3			1	⑤
	STA0057	통계해석학(Analysis for Statistics)	3	3			1	①
	STA0015	선형계획법(Linear Programming)	3	3			1	②
필수	STA0001	확률론(Probability Theory)	3	3			2	①
	STA0003	회귀분석(Regression Analysis)	3	3			2	②
선택	STA0011	통계소프트웨어(Statistical Software)	3	3			2	④
	STA0013	통계조사방법론(Statistical Survey Methods)	3	3			2	③
	STA0014	시스템프로그래밍(System Programming)	3	3			2	⑤
필수	STA0004	실험계획법(Experimental Design)	3	3		3	1	②
	STA0018	전산통계및실습 (Statistical Computing and Laboratory)	3	3			1	④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	STA0002	수리통계학(Mathematical Statistics)	3	3			1	①
	STA0017	통계조사실습(Statistical Survey Laboratory)(캡스톤디자인)	3	3			1	③
	STA0058	수리정보론(Mathematical Information)	3	3			1	①
	STA0020	자료구조(Data Structure)	3	3			1	④
	STA0016	통계자료분석(Statistics Data Analysis)	3	3			2	②
	STA0053	통계적품질관리(Statistical Quality Control)	3	3			2	②
	STA0022	통계정보론(Statistical Information System)	3	3			2	④
	STA0023	확률과정론(Stochastic Process)	3	3			2	①
	STA0024	비모수통계학(Nonparametric Statistics)	3	3			2	②
선택	STA0054	신뢰성이론(Reliability Theory)	3	3		4	1	②
	STA0026	응용확률론(Applied Probability Theory)	3	3			1	①
	STA0027	탐색적데이터해석 (Exploratory Data Analysis)	3	3			1	②
	STA0028	시뮬레이션(Simulation)	3	3			1	④
	STA0029	통계데이터베이스(Statistical Data Base)	3	3			1	④
	STA0030	다변량통계해석 (Multivariate Statistical Analysis)	3	3			2	②
	STA0031	통계적추정론 (Theory of Statistical Estimation)	3	3			2	①
	STA0032	시계열분석(Time Series Analysis)	3	3			2	②
	STA0033	통계사례연구(Statistical Survey Analysis)	3	3			2	③
필수	STA0005	졸업논문	0	0			1,2	
선택	STA0059	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4	계절	③
계		33과목	96					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(18과목), 2학기(15과목), 계절(1과목)

생명보건학부

(미생물학트랙, 보건의과학트랙)

1. 전공교육목표

생명보건학은 인류의 건강증진과 생명현상을 총체적으로 다루는 학문으로, 생명보건학부는 바이오산업(BT)과 환경산업보건관리에 이바지할 융합능력과 창의력을 갖춘 글로벌 표준에 부합하는 실무형 생명보건과학 인재를 양성하는 것을 목표로 한다.

2. 전공인재상

전문성, 융합실무형, 글로벌 능력을 함양시켜 바이오 경제시대를 개척할 글로벌 표준에 부합하며 지역 및 국가에서 필요로 하는 "글로컬 인재"

3. 전공능력기반

① 전공기초역량: 바이오헬스 전공 교과목 이수에 기초가 되며 전공 교과목들에 대한 지식 및 기술을 실행할 수 있는 능력

② 융 · 복합 실무 역량: 기초 역량을 바탕으로 정보를 통합, 활용, 가공하여 이론과 실무를 겸비하여 4차 산업혁명시대에 부합한 직무를 수행해 낼 수 있는 능력

③ 창의적 사고 역량: 문제나 상황을 유연하면서도 비판적 시각에서 판단하여 최선의 대안을 도출할 수 있는 능력

④ 글로컬리더(글로벌+로컬)역량: 국내외 바이오헬스 전공분야에서 깊이 있는 지식을 습득하고 지역사회뿐만 아니라 글로벌 바이오 경제 시대를 이끌어갈 국제적 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	주트랙	부트랙	융합전공	소계			
생명보건학부	전공심화	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
생명보건학부(학점)	6(18)	12(36)	9(27)	8(24)	35(105)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	5	3							8	
	균형교양	9		3						12	
	확대교양										
	잔여학점								6	6	
	소 계	14	3	3					6	26	
전공	전공기초	6	9	6	6					27	
	융합전공		6	6	9	12				33	
	주트랙			3		3	9	10		25	
	부트랙				3	3	9	6		21	
	소 계	6	15	15	18	18	18	16		106	
(교양)+(전공)=계		20	18	18	18	18	18	16	6	132	
졸업잔여학점										1	
졸업학점										133	

6. 전공교육과정표

가. 전공기초

구 분	학수번호	과 목 명	학점/시수	이수학기	비고
전공기초	BHA0001	일반화학(General Chemistry)	3/3	1/1	
	BHA0002	환경과학(Environmental Science)	3/3	1/1	
	BHA0003	일반미생물학(General Microbiology)	3/3	1/2	
	BHA0004	일반생물학(General Biology)	3/3	1/2	
	BHA0005	생명보건학영어(Bio Health Science English)	3/3	1/2	
	BHA0006	기초의학(Basic Medicine Science)	3/3	1/2	
	BHA7001	세균학(Bacteriology)	3/3	2/1	
	BHA7002	생화학1(Biochemistry 1)	3/3	2/1	
	BHA7003	산업위생학(Industrial Hygiene)	3/3	2/1	
	BHA7004	생화학2(Biochemistry 2)	3/3	2/2	
	BHA7005	유기화학(Organic Chemistry)	3/3	2/2	
계		11과목	33		

나. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
공통선택	BHA0501	생명보건학실무특강	0			3,4	1,2	④
	BHA0508	캡스톤디자인 Ⅰ(Capstone Design Ⅰ)	0				1	④
	BHA0509	캡스톤디자인 Ⅱ(Capstone Design Ⅱ)	0				2	④
	BHA0504	현장실습1(Field Practice1)	3		4주		계절	④
	BHA0510	졸업논문(Thesis)	0			4	1,2	②
미생물학트택	BHA1001	미생물생리학(Microbial Physiology)	3	3		2	2	②
	BHA1002	생물공학(Biotechnology)	3	3			2	①
	BHA1003	미생물유전학(Microbial Genetics)	3	3		3	1	③
	BHA1022	식품미생물및식품화학 (Fermentation Food Microbiology)	3	3			1	②
	BHA1005	유전공학실험(Exp. of Genetic Engineering)	3		6		2	④
	BHA1006	유전공학(Genetic Engineering)	3	3			2	③
	BHA1007	미생물독소학(Microbial Toxicology)	3	3			2	④
	BHA1008	면역학개론(Introduction to Immunology)	3	3			2	③
	BHA1009	환경미생물유전체학 (Environmental Microbiology and Genomics)	3	3			2	①
	BHA1023	식품미생물및식품화학실험(Exp. of Food Microbiology and Food Chemistry)	3		6		2	①
	BHA1011	세균학실험(Exp. of Bacteriology)	3		6		2	①
	BHA1012	바이러스학(Virology)	3	3		4	1	④
	BHA1013	항생물질학(Antibiotics)	3	3			1	②
	BHA1014	응용면역학(Applied Immunology)	3	3			1	④
	BHA1015	산업미생물학(Industrial Microbiolgy)	3	3			1	②
	BHA1016	미생물유전학실험(Exp. of Genetic Engineering)	3		6		1	③
	BHA1017	항체공학실험(Exp. of Antibody Engineering)	3		6		1	②
필수	BHA1018	졸업논문(Thesis)	0			4	1,2	②
보건의과학트택	BHA2003	세포생물학(Cellular Biology)	3	3		2	1	①
	BHA2001	병원미생물학(Pathological Microbiology)	3	3			2	②
	BHA2002	공중보건학(Public Health Science)	3	3			2	②
	BHA2004	직업환경보건학 (Occupational and Environmental Health Science)	3	3		3	1	③
	BHA2005	생기기분석학(Bio-Instrumental Analysis)	3	3			1	③
	BHA2006	생화학실험(Exp. of Biochemistry)	3		6		1	③
	BHA2007	수질보건학(Water Health Science)	3	3			1	①
	BHA2008	피부과학(Dermatological Science)	3	3			1	③
	BHA2009	암생화학(Cancer Biochemistry)	3	3			2	②
	BHA2010	작업환경관리(Work Environmental Control)	3	3			2	④
	BHA2011	보건관리학(Health Measurement)	3	3			2	④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
	BHA2024	분자세포생물학실험 (Exp. of Molecular & Cellular Biology)	3		6		2	②
	BHA2025	보건학실험(Exp. of Occupational Health)	3		6		2	②
	BHA2017	수질보건실험(Exp. of Water Health Science)	3		6		2	④
	BHA2026	독성학실험(Exp. of Toxicology)	3		6		2	③
	BHA2020	수질관리학(Water Quality Measurement)	3	3			1	④
	BHA2021	환경보건관계법규 (Environmental and Occupational Laws)	3	3		4	1	②
	BHA2022	화장품제조실험 (Exp. of Cosmetics Manufacture)	3		6		1	②
필수	BHA2023	졸업논문(Thesis)	0			4	1,2	②
계		42과목	111					

* 학기별 개설과목 수 : 1학기(22과목), 2학기(22과목) 동,하계(2과목)

의 류 학 과

1. 전공교육목표

패션제품의 소재, 기획, 디자인, 생산, 유통 및 판매 등의 각 분야별 기본 영역을 이해하고 이를 위한 관련지식을 습득하여, 패션산업 전문인이 갖추어야 할 기본지식 및 패션제품 관리지식을 학습한다.

- 섬유패션 관련지식을 첨단 정보 및 신기술과 효율적으로 접목시킴으로써 산업현장을 관리하고 능동적으로 대응할 수 있는 능력을 개발한다.
- 섬유에서 패션상품에 이르기까지 과학적, 창의적 감각을 습득한다. IT, CAD, CAM 생산기술도 배양하여 패션기업의 현장실습을 통해 실무를 익히고 패션프로젝트 및 전시활동을 수행한다.
- 국내 섬유패션산업과 유기적으로 연계하는 동시에 프랑스 대학, 중국 상해 패션산업, 미국의 패션기업과 실무교류하고 글로벌 현장을 이해하는 미래지향적인 고급전문 인력을 양성한다.

2. 전공인재상

창의적인 융합인, 실무적 전문인, 글로벌 지식인

3. 전공능력기반

① 소재과학능력: 패션시대에 다양해진 의류소재의 특성을 파악하기 위하여 의류소재를 구성하는 섬유, 실, 직물류의 구조 및 성질을 이해하고, 올바른 설계를 통한 섬유제품의 성능 평가 및 제품의 품질향상을 도모하기 위한 과학적인 지식을 습득함으로써 쾌적한 의생활을 도모할 수 있는 능력

② 의복구성능력: 인체의 물리적·생리적 요소를 파악하여 입체화하는 조형능력. 인간의 사회심리적 요소를 이해하여 소재 및 디자인에 따른 의류제품을 제작하는 능력

③ 패션디자인능력: 패션 메가트렌드와 소비자 요구, 산업적 동향을 인지하고 온·오프라인 패션정보를 수집, 분석하는 능력. 디자인 기초이론에 기반한 실무, 시각적 능력, 색채·형태·소재·디테일 조합능력

④ 패션마케팅능력: 패션산업과 관련한 내적·외적 마케팅 환경 분석과 패션산업의 특성과 구조에 대한 이해, 소비자 행동 조사 및 분석 자료를 토대로 하는 패션기업의 제품·가 격·유통·촉진 전략 수립 능력, 패션 매장의 차별화를 위한 시각적 표현 전략 수립 능력, 패션브랜딩과 통합적 마케팅 커뮤니케이션 기획 및 전략 수립 능력

⑤ 스마트의류설계능력: 패션의류제품의 설계를 위해 인체를 3차원 컴퓨터 모델링한 데이터를 근거로 인체공학적 패턴을 추출하고 CAD 시스템을 사용하여 제품디자인에 부합한 산업용 패턴을 설계하는 능력. 설계한 패턴을 VR/AR 환경에서 구현하고 외관과 성능을 평가함으로써 스마트 제조 물류 시스템에 적용할 수 있는 능력

⑥ 디지털패션디자인능력: 디지털미디어를 이용한 패션디자인의 아이디어 발상, 디자인 기획 및 개발, 표현과 뉴미디어 시대의 패션미디어를 이해하고 관련 창작 및 커뮤니케이션 활동과 디지털 패션문화를 분석할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
의류학과	전공심화	8	12	6	26		15	48		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	31		46	58	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
전공과목(학점)	21(52)	19(46)	28(73)	16(34)	12(25)	9(19)	105(249)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수	3	3	3	6					15	
	전공선택		6	9	9	9	9	3	3	48	
	소 계	3	9	12	15	9	9	3	3	63	
(교양)+(전공)=계		16	20	14	15	9	9	3	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력기반연관성
				강의	실험실습실기			
필수	CTA0145	패션디자인기초(Basic Fashion Design)	3		6	1	1	③①②
	CTA0126	의복설계(Clothing Construction)	3	2	2		2	②①③
선택	CTA0163	의류소재의이해(Understanding of Clothing Materials)	3	3			2	①
	CTA0144	패션과인간행동(Fashion & Human Behavior)	3	3			2	④
	CTA0191	디지털패션디자인(어드벤처디자인) (Digital Fashion Design(Adventure Design))	3	2	2		2	⑥③
필수	CTA0092	패션마케팅(Fashion Marketing)	3	3		2	1	③④
	CTA0090	의복과환경(Clothing and Environment)	3	3			2	①②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습 실기			
	CTA0132	※드레이핑1(어드벤처디자인) (Draping 1(Adventure Design))	3		6		2	⑤②③
선택	CTA0166	직물조직과설계(Fabric Construction and Design)	3	3			1	①
	CTA0165	패턴제작및실습Ⅰ(Flat Pattern making & Practice Ⅰ)	3		6		1	②①③
	CTA0187	패션일러스트레이션(어드벤처디자인) (Fashion Illustration(Adventure Design))	3		6		1	③①④
	CTA0178	3D버츄얼클로딩(어드벤처디자인) (3D Virtual Clothing(Adventure Design))	3		6		1	⑤②
	CTA0167	패턴제작및실습Ⅱ (Flat Pattern making & Practice Ⅱ)	3		6		2	②①③
	CTA0192	3D패션크리에이션(어드벤처디자인) (3D Fashion Creation(Adventure Design))	3	2	2		2	⑥③
	CTA0188	패션디자인스튜디오(어드벤처디자인) (Fashion Studio(Adventure Design))	3		6		2	③①
	CTA0150	비주얼머천다이징(어드벤처디자인) (Visual Merchandising(Adventure Design))	3		6		2	④③
선택	CTA0164	의류관리및실험(캡스톤디자인) (Clothing Management and Experimental Lab. (Capstone Design))	3	2	2	3	1	①④
	CTA0194	※패턴제작및실습Ⅲ(캡스톤디자인) (Flat Pattern making & Practice Ⅲ (Capstone Design))	3		6		1	②①③
	CTA0152	텍스타일디자인CAD(캡스톤디자인) (Textile Surface Design CAD(Capstone Design)	3	2	2		1	⑥③①
	CTA0133	드레이핑2(캡스톤디자인) (Draping 2(Capstone Design))	3	2	2		1	⑤②③
	CTA0143	패션머천다이징(캡스톤디자인) (Fashion Merchandising(Capstone Design))	3		6		1	④③
	CTA0175	서양패션사(Western Fashion History)	3	3			1	③
	CTA0103	섬유제품성능평가(캡스톤디자인) (Performance Evaluation of Textile Materials (Capstone Design))	3	2	2		2	①③④
	CTA0197	어패럴패턴CAD(캡스톤디자인) (Apparel Pattern CAD(Capstone Design))	3		6		2	⑤②
	CTA0180	패션브랜드커뮤니케이션 (Fashion Brand Communication)	3		6		2	④
	CTA0200	패션디자인컬렉션(캡스톤디자인) (Fashion Design Collection(Capstone Design))	3		6		2	③④
	CTA0201	디지털패션콘텐츠(캡스톤디자인) (Digital Fashion Contents(Capstone Design))	3		6		2	⑥③
	CTA0158	캡스톤디자인1(Capstone Design 1)	0				1,2	①②③④⑤⑥
선택	CTA0095	기능성의복과소재(Functional Clothing & Materials)	3	3		4	1	①③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습 실기			
	CTA0195	테일러링(캡스톤디자인) (Tailoring(Capstone Design))	3		6		1	②①③
	CTA0198	어패럴테크니컬디자인(캡스톤디자인) (Apparel Technical Design(Capstone Design))	3	1	4		1	⑤②
	CTA0196	패션리테일링(캡스톤디자인) (Fashion Retailing(Capstone Design))	3	2	2		1	④③
	CTA0185	패션디자인포트폴리오(캡스톤디자인) (Fashion Design Portfolio(Capstone Design))	3		6		1	①②③④ ⑤⑥
	CTA0171	패션커리어전략(Fashion Career Strategy)	1	1			2	①②③④ ⑤⑥
	CTA0199	3D버추얼샘플메이킹(캡스톤디자인) (3D Virtual Sample Making(Capstone Design))	3		6		2	⑤②
	CTA0181	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주		계절	①②③④ ⑤⑥
	CTA0159	캡스톤디자인2(Capstone Design 2)	0				1,2	①②③④⑤⑥
필수	CTA0005	졸업논문	0				1,2	①②③④⑤⑥
계		38과목	103					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(20과목), 2학기(20과목), 계절수업(1과목)

※ 외국인 교환학생 수강 교과목

식품영양학과

1. 전공교육목표

- 국민 건강증진과 식생활의 과학화에 기여
- 식품과학 분야와 영양학 분야의 전문지식 습득과 응용
- 이론과 실험 실습을 통한 실용적, 전문적인 경쟁력 강화
- 질병과 영양관리, 급식관리와 위생건강을 책임질 전문인 양성
- 지역사회와 학교, 병원, 기업의 영양·건강을 증진시킬 영양사 양성
- 가공 및 저장을 통한 식품산업발전을 이룰 창조적, 능동적인 전문 인력 양성

2. 전공인재상

- 바른 인성을 갖춘 교양인
- 식품, 영양 및 급식경영 분야에서의 현장 실무 능력을 갖춘 전문인
- 시대적 변화에 유연하게 대처할 수 있는 리더쉽과 의사소통 능력을 갖춘 융합인

3. 전공능력기반

① 기초지식 및 분석능력: 전공 기초와 이론을 응용할 수 있으며 자료를 이해하고 분석하여 식품 및 영양분야 실험을 계획하고 수행한다

② 현장실무 능력: 영양, 급식 및 식품산업 실무에 필요한 기술, 방법을 수행한다.

③ 협동 능력: 복합 학제적 팀의 한 구성원의 역할을 할 수 있는 팀워크를 수행한다.

④ 효과적인 의사소통 능력: 다른 사람들과의 관계를 통해 공감하고 자신의 생각을 효과적으로 전달하여 일을 수행한다.

⑤ 문제해결 능력: 직무 수행 중 발생되는 여러 가지 문제를 창조적, 논리적, 비판적 사고를 통해 해결하는 능력이다.

⑥ 변혁적 리더십 능력: 영양, 급식 및 식품산업 분야의 전문인재로 조직을 잘 이끌어갈 수 있는 능력이다.

⑦ 국제화 능력: 국내 · 외 영양 및 식품산업 이슈와 정책변화에 대한 지식을 바탕으로 국제적 역량을 함양하는 능력이다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
식품영양	전공심화	8	12	6	26			63		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26			45		45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	17(47)	13(34)	3(3)	1(3)	3(7)	3(9)	1(1)	41(104)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	10	14	2						26	
전공	전공필수										
	전공선택	3	3	9	12	12	12	6	6	63	
	소 계	3	3	9	12	12	12	6	6	63	
(교양)+(전공)=계		13	17	11	12	12	12	6	6	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습 실기			
선택	FNA0004	유기화학(Organic Chemistry)	3	3		1	1	①
	FNA0003	기초영양학(Basic Nutrition)	3	3			2	①
	FNA0001	생화학1(Biochemistry1)	3	3		2	1	①
	FNA0002	※조리원리및실습 (Principles of Food Preparation & Lab)	3	2	2		1	②
	FNA0015	식품분석및실험(Food Analysis & Lab)	3	2	2		1	②
	FNA0006	인체생리학(Human Physiology)	3	3			1	①
	FNA0018	식품구매(Food Purchasing)	2	2			1	②
	FNA0007	영양화학(Nutritional Biochemistry)	3	3			2	①
	FNA0008	※식품화학1(Food Chemistry1)	3	3			2	①
	FNA0009	생화학2(Biochemistry2)	3	3			2	①
	FNA0052	식품미생물학(Food Microbiology)	3	3			2	①
	FNA0073	생화학실험(Biochemistry Lab)	2		4		2	①
	FNA0025	공중보건학(Public Health)	3	3			2	①
	FNA0099	식품미생물학실험(어드벤처디자인)(Food Microbiology Lab)(Adventure Design)	1		2		2	⑤
	FNA0014	식품화학2(Food Chemistry2)	3	3		3	1	①
	FNA0016	고급영양학(Advanced Nutrition)	3	3			1	①
	FNA0089	실험조리및실습 (Experimental Cooking and Lab)	3	2	2		1	②
	FNA0033	급식경영학(Food Service Administration)	3	3			1	⑥
	FNA0027	식품가공및저장학 (Food Processing & Preservation)	3	3			1	②
	FNA0090	식생활관리학(Dietary Life Management)	3	3			1	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습실기			
	FNA0086	식품위생및관계법규(Food Sanitation & the related laws and regulations)	3	3			2	①
	FNA0100	발효학(캡스톤디자인)(Fermentation Science)(Capstone Design)	3	3			2	⑥
	FNA0093	※식사요법(Diet Therapy)	3	3			2	⑤
	FNA0094	식사요법실험(Diet Therapy Practice)	2	1	2		2	②
	FNA0101	영양학연구및실험(캡스톤디자인)(Nutritional Research Method & Lab)(Capstone Design)	3	2	2		2	⑤
선택	FNA0091	단체급식관리및실습(Quantitative Food Service & Lab)	3	2	2		1	②
	FNA0085	영양사현장실습(Dietetic Pracitice)	2		4주		계절	②
	FNA0029	식품영양세미나(Seminar in Food & Nutrition)	1		2		1	⑦
	FNA0082	생애주기영양학(Nutrition in Life Cycle)	3	3			1	①
	FNA0083	영양교육및상담실습(캡스톤디자인)(Nutrition Education and Counseling)(Capstone Design)	3	2	2		1	④
	FNA0077	영양판정및실습(Nutritional Assessment & Practice)	3	2	2		1	②
	FNA0078	향화학(Flavor Chemistry)	3	3			1	①
	FNA0088	다량조리실습(캡스톤디자인)(Quantity Food Production)(Capstone Design)	2	1	2		2	②
	FNA0084	식품독성학개론(Food Toxicology)	3	3		4	2	①
	FNA0081	식품품질평가및실험(Food Quality Evaluation and Experiment)	3	2	2		2	③
	FNA0035	임상영양학(Clinical Nutrition)	3	3			2	⑥
	FNA0092	지역사회영양학(Community Nutrition)	3	3			2	②
	FNA0096	캡스톤디자인Ⅰ(Capstone DesignⅠ)	0				1,2	③
	FNA0097	캡스톤디자인Ⅱ(Capstone DesignⅡ)	0				1,2	③
필수	FNA0037	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0			1,2	①
선택	FNA0087	식품인력양성인턴십(Internship Practicum in Food Industry)	2	0	2주	3,4	계절	②
계		41과목	104					

※ 표시는 부전공 필수과목임
* 학기별 개설과목수 : 1학기(18과목), 2학기(18과목), 계절학기(2과목)

체 육 학 과

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

자기주도적 지역선도 인재

3. 전공능력기반

① 연구능력: 체육학의 기초 과학과 응용 및 융합 과학에 필요한 이론적 능력
② 지도능력: 계층별 전문 체육지도자의 전문성에 기초한 실기 능력
③ 의사소통및협력: 현장에서 타인과의 이해와 협력에 필요한 리더십과 팔로어십

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
체육	전공심화	8	12	6	26		20	46		66	38	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	29(72)	21(23)	7(13)	57(108)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	6	3		3					12	
	확대교양										
	잔여학점				3	3				6	
	소 계	7	8	2	6	3				26	
전공	전공필수	5	3	9			3			20	
	전공선택	8	7	7	12	15	15	7	8	79	
	소 계	13	10	16	12	15	18	7	8	99	
(교양)+(전공)=계		20	18	18	18	18	18	7	8	125	
졸업잔여학점										5	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습 실기			
필수	PEA0003	수영1(Swimming 1)	1		2	1	1	②
	PEA0013	테니스1(Tennis 1)	1		2			②
	PEA0035	배드민턴1(Badminton 1)	1		2			②
	PEA0200	체육진로설계 1(Career counseling and guidance in physical education 1)	2	2				①
선택	PEA0018	체육해부학(Anatomy of Physical Education)	3	3				①
	PEA0168	구급법(First aid treatment)	2	2				①②
	PEA0186	스포츠윤리학(Sport Ethics)	3	3				①
필수	PEA0006	운동생리학(Physiology of Exercises)	3	3			2	①
선택	PEA0190	요가(Yoga)	2	1	2			③
	PEA0021	테니스2(Tennis 2)	1		2			②
	PEA0050	배드민턴2(Badminton 2)	1		2			②
	PEA0178	체육진로설계2(Career counseling and guidance in physical education 2)	2	2				①
	PEA0167	수영2(Swimming 2)	1		2			②
필수	PEA0004	스포츠사회학(Sociology of Physical Education)	3	3		2	1	①
	PEA0007	스포츠심리학(Psychology of Physical Education)	3	3				①
	PEA0171	웨이트트레이닝1(Weight training 1)	1		2			②
	PEA0107	탁구1(Table Tennis 1)	1		2			②
	PEA0040	골프1(Golf 1)	1		2			③
선택	PEA0193	스포츠맛사지와테이핑 (Sports Massage & Taping)	2	1	2			①②
	PEA0192	배구(Volly ball)	1		2			②
	PEA0189	필라테스(Pilates)	1		2			③
	PEA0198	축구(Foot Ball)	1		2			②
	PEA0170	해양스포츠(Marine sports)	2		3			③
선택	PEA0017	체육강독(Readings in Physical Education)	2	2			2	①
	PEA0182	탁구2(Table Tennis 2)	1		2			②
	PEA0183	골프2(Golf 2)	1		2			②
	PEA0194	농구(Basket Ball)	1		2			②
	PEA0195	스키(Ski)	1		2			②
	PEA0191	유아체육(Preschool Physical Education)	2	2				①
	PEA0172	웨이트트레이닝2(Weight training 2)	1		2			②
	PEA0187	체육행정및조직 (Sports administration and organization)	3	3				①

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습 실기			
선택	PEA0199	운동처방및부하검사 (Exercise Prescription & Exercise Test)	3	3		3	1	①
	PEA0179	스포츠현장교육및CA1 (Sports Field Experience & CA 1)	1		2			②
	PEA0169	스포츠교육론(Studies in sport pedagogy)	2	2				①
	PEA0196	건강및체력측정평가 (Health and Fitness Evaluation)	3	3				①
	PEA0188	노인체육(Elderly Physical Education)	2	2				①
	PEA0166	캠핑(Camping)	1		2			③
	PEA0121	트레이닝방법론(Training Methodology)	3	3				①
필수	PEA0008	생체역학(Kinesiology)	3	3			2	①
선택	PEA0197	스포츠의학및운동상해(Sports Medicine & Sport Injury Experience)	3	3				①
	PEA0120	스포츠마케팅(sports marketing)	3	3				①
	PEA0184	병태생리학(Pothological Physiology)	2	2				①
	PEA0111	스포츠컨디셔닝(Sport Conditioning)	2	2				①
	PEA0043	운동제어및학습(Motor Control and Learning)	3	3				①
	PEA0180	스포츠현장교육및CA2(Sports Field Experience & CA 2)	1		2			②
	PEA0175	뉴스포츠(New sports)	1		2			②
선택	PEA0055	스포츠영양학(Nutrition of Exercise)	3	3		4	1	①
	PEA0176	체육학연구법 (Research Methods of Physical Education)	2	2				①
	PEA0181	운동재활트레이닝 (Exercise Rehabilitation Training Method)	2	2				①
	PEA0185	스포츠와미디어(Sports and Mass Media)	3	3			2	①
	PEA0113	스노우보드(Snowboard)	1		2			②
	PEA0162	여가와레크레이션(Recreation)	2	2				③
	PEA0061	특수체육(Physical Education for the Handicaped)	2	2				①
선택	PEA0201	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4	계절	③
필수	PEA0011	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4	1,2	①
계		56과목	102					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(28목), 2학기(25과목), 계절수업(1과목)

간 호 학 과

1. 전공교육목표

- 인간이해와 과학적 문제해결능력을 바탕으로 전문적 간호를 수행한다.
- 효과적 의사소통 능력과 창의성을 바탕으로 전인간호를 제공한다.
- 전문성과 리더십을 바탕으로 책임감 있는 간호를 실천한다.
- 간호전문직관과 윤리의식을 바탕으로 대상자 중심의 간호를 수행한다

2. 전공인재상

- 문제해결능력을 갖춘 간호전문가
- 효과적 의사소통능력을 갖춘 간호전문가
- 리더십을 갖춘 간호전문가
- 간호윤리 · 소양을 갖춘 간호전문가

3. 전공능력기반

① 통합적 간호실무 능력: 인간이해를 바탕으로 대상자의 다양한 간호상황에 따라 통합적 간호실무를 수행한다.
② 문제해결능력: 근거기반 간호의 지식과 비판적 사고능력을 바탕으로 체계적인 문제해결능력 함양한다.
③ 법적윤리적 원칙 실천: 간호전문직 직업관에 입각하여 법적, 윤리적 원칙을 성실히 실천한다.
④ 효과적의사소통: 간호대상자 및 협력자와 효과적 의사소통을 실천한다.
⑤ 팀워크 능력: 다학제적 전문분야 관계자와 팀워크를 발휘한다.
⑥ 리더십과 팔로어 능력: 간호목표 달성을 위하여 간호현장에서 리더십과 팔로어십을 발휘한다.
⑦ 간호연구능력: 과학적 실무와 전문직 발전을 위하여 간호연구를 활용한다.
⑧ 국제적역량: 국내 · 외 보건의료 이슈와 정책변화에 대한 인식을 바탕으로 국제적 역량을 함양한다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
간호	전공심화	8	12	6	26		20	94		114	–	140	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

8대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계
전공과목(학점)	26(55)	29(63)	8(18)	8(20)	5(11)	4(9)	7(15)	5(12)	92(203)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	6	3	3						12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	10	11	5						26	
전공	전공필수	6	6	4	4					20	
	전공선택			9	12	21	20	18	14	94	
	소 계	6	6	13	16	21	20	18	14	114	
(교양)+(전공)=계		16	17	18	16	21	20	18	14	140	
졸업잔여학점											
졸업학점										140	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
필수	NSA0071	인간발달론(Human Development)	2	2		1	1	①③
필수	NSA0072	간호학개론(Introduction of Nursing Science)	2	2			1	③
필수	NSA0075	현대사회와철학(Modern Society and philosophy)	2	2			1	③⑧
필수	NSA0116	해부학(Anatomy)	4	4			2	②
필수	NSA0110	생리학(Physiology)	2	2			2	②
필수	NSA0007	병리학(Pathology)	2	2		2	1	②
필수	NSA0073	의사소통론(Health Communication)	2	2			1	④⑤
선택	NSA0118	병리학각론(special pathology)	2	2			1	②
선택	NSA0057	미생물학(Microbiology)	2	2			1	②
선택	NSA0102	기본간호학1(Fundamental Nursing 1)	3	3			1	①②
선택	NSA0011	기본간호학실습1(Fundamental Nursing Practicum 1)	1		2		1	①②
선택	NSA0113	간호과학과글쓰기 (Nursing Science and Writing)	1	1			1	
필수	NSA0096	심리상담(Psychology and Counseling)	2	2			2	④
필수	NSA0008	임상약리학(Clinical Pharmacology)	2	2			2	②
선택	NSA0014	기본간호학2(Fundamental Nursing 2)	2	2			2	①②
선택	NSA0015	기본간호학실습2 (Fundamental Nursing Practicum 2)	1		2		2	①②
선택	NSA0016	아동간호학1(Child Health Nursing 1)	3	3			2	①②
선택	NSA0067	성인간호학1(Adult Health Nursing 1)	2	2			2	①②
선택	NSA0105	간호정보와간호과정(Nursing Informatics and Nursing Process)	2	2			2	②⑦

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
선택	NSA0114	글로벌간호(Global Nursing)	1	1			2	
선택	NSA0019	보건통계(Bio Statistics)	2	2			2	⑦
선택	NSA0115	윤리와리더십(Ethics and Leadership)	2	2			1	③⑥
선택	NSA0108	성인간호학2(Adult Health Nursing 2)	3	3			1	①②
선택	NSA0023	성인간호학실습1(Adult Health Nursing Practicum 1)	2		6		1	③⑥
선택	NSA0024	아동간호학2(Child Health Nursing 2)	3	3			1	①②
선택	NSA0025	아동간호학실습(Child Health Nursing Practicum)	2		6		1	①④
선택	NSA0026	여성건강간호학1(Women's Health Nursing 1)	3	3			1	①②
선택	NSA0062	지역사회간호학실습 (Community Health Nursing Practicum)	2		6		1	②⑤
선택	NSA0078	지역사회간호학1(Community Health Nursing 1)	3	3			1	②⑦
선택	NSA0085	시뮬레이션통합실습1 (Integrated Simulation Practicum 1)	1		2		1	①②
선택	NSA0030	성인간호학3(Adult Health Nursing 3)	3	3		3	2	①②
선택	NSA0031	성인간호학실습2(Adult Health Nursing Practicum 2)	2		6		2	①④
선택	NSA0035	여성건강간호학2(Women's Health Nursing 2)	3	3			2	①②
	NSA0027	여성건강간호학실습 (Women's Health Nursing Practicum)	2		6		2	①④
선택	NSA0036	정신건강간호학1 (Psychiatric Mental Health Nursing 1)	3	3			2	③④
선택	NSA0109	지역사회간호학2(Community Health Nursing 2)	3	3			2	⑤⑧
선택	NSA0111	근거기반간호(Evidence Based Nursing)	2	2			2	②⑦
선택	NSA0103	EBN과직업건강간호실습 (EBN and Occupational Health Nursing Practicum)	2		6		2	②⑦⑧
선택	NSA0101	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주		동계	
선택	NSA0066	성인간호학4(Adult Nursing 4)	3	3			1	①②
선택	NSA0039	성인간호학실습3(Adult Nursing Practicum 3)	2		6		1	①②
선택	NSA0040	정신건강간호학2(Psychiatric Mental Health Nursing 2)	3	3			1	①④
선택	NSA0041	정신건강간호학실습 (Psychiatric Mental Health Nursing Practicum)	2		6		1	①④
선택	NSA0080	간호관리학1(Nursing Management 1)	3	3			1	③⑥
선택	NSA0079	특수건강간호실습(Special Health Nursing Practicum)	2		6		1	①④
선택	NSA0086	시뮬레이션통합실습2 (Integrated Simulation Practicum 2)	1		2	4	1	①②
선택	NSA0087	간호연구:조사방법론 (Nursing Research:Research Methods)	2	2			1	②⑦
선택	NSA0099	호스피스와간호(Hospice and Nursing)	1	1			1	
선택	NSA0119	인간과사회(Human and Society)	2	2			2	⑧
선택	NSA0117	노인간호학(Gerontological Nursing)	1	1			2	
선택	NSA0088	간호관리학2(Nursing Management 2)	3	3			2	⑧

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습			
선택	NSA0048	간호관리학실습(Nursing Management Practicum)	2		6		2	③⑥
선택	NSA0106	종합실습(Comprehensive Practicum)	2		6		2	①
선택	NSA0104	전인간호실습(Comprehensive Clinical Nursing Practicum)	2		6		2	①⑤⑦
선택	NSA0052	보건의료법규(Health Care Laws)	2	2			2	③⑤
선택	NSA0053	성인간호학5(Adult Nursing 5)	2	2			2	①②
필수	NSA0107	간호핵심역량:캡스톤디자인 (Nursing Core Competence)	0	0			2	①
필수	NSA0055	졸업논문(Final Thesis)	0	0		4	1,2	②
계		59과목	121					

※ 학기별 개설과목수 : 1학기(29과목), 2학기(30과목)

공 과 대 학

공 과 대 학

□ 교육목표

- 세계적인 수준의 경쟁력을 갖춘 기술인력 양성
- 지역친화적인 현장적응형 기술인력 양성
- 분석력, 창의력, 적응력 및 설계능력을 갖춘 능동적 기술인력 양성
- 시대와 환경변화를 선도하는 진취적 기술 인력 양성

□ 소속학과

◇ 산업시스템 및 조선해양 융합공학부

◇ 토목환경화공융합공학부

◇ 건축학부

◇ 컴퓨터공학과

◇ 정보통신공학과

산업시스템 및 조선해양 융합공학부

(산업시스템공학트랙, 조선해양공학트랙)

1. 전공교육목표

- 스마트 시스템의 핵심적 역할을 담당할 글로벌 공학인재의 양성
- 조선해양공학 전문가로서 갖추어야하는 폭 넓은 안목과 국제적인 기술교류 능력을 갖게 하여 국가와 사회의 발전에 적극적이고 능동적으로 참여할 수 있는 전문 기술인 육성

2. 전공인재상

- 공학적 문제해결 능력을 갖춘 전문인: 창의적 마인드, 공학적 해결 능력, 정보소통능력
- 산업현장에서 문제해결능력 및 적응능력을 갖춘 전문기술인
- 산업발전에 적극적이고 능동적으로 참여 할 수 있는 전문기술인

3. 전공능력기반

① 공학문제 설계 및 해결능력: 문제를 공학적 관점에서 파악하고 설계하여 공학적 방법 및 도구를 이용해 해결할 수 있는 능력

② 스마트 생산 및 서비스체계 관리능력: 생산, 품질, 물류, 데이터 등의 스마트 생산 및 서비스 체계에 있어서 필요한 관리능력

③ 정보시스템 설계 및 운영능력: 컴퓨팅 기술의 활용을 통해 스마트시스템을 위한 정보시스템의 설계, 구축, 운영능력

④ 통계적사고 및 분석능력: 현장의 문제에 대한 통계적 모델링과 객관적 데이터에 기반한 통계 분석 및 현장의 상황을 반영한 문제해결 능력

⑤ 공학기초역량: 수학과 4대 역학 등 공학도로서 갖춰야할 기본 소양을 함양한다.

⑥ 전공기초능력: 조선해양의 개론과 산업 전반에 대한 동향, 배 이야기 등을 통해 조선해양산업의 중요성을 이해하고, 조선해양공학도로서의 자부심을 고취시킨다.

⑦ 전공심화능력: 조선해양공학의 근간인 유체, 구조, 소음, 진동, 설계, 생산의 각 분야에서 관련된 이론을 학습한다.

⑧ 실무역량: 설계와 생산, 관리, 선박 소개 등의 교과목을 통해 현장 실무자로서의 자질을 갖춘다

⑨ 문제해결 및 팀워크 역량: 스스로 문제를 찾고, 이에 대한 공학적인 해결 방안을 도출해내며, 팀 프로젝트를 통해 팀워크를 익힌다

⑩ 연구역량: 조선해양공학 이론을 기반으로 창의적인 연구자로서의 자질을 갖춘다.

⑪ 4차산업 관련 역량: 4차산업에서 파생된 빅데이터, 인공지능, 가상현실, 센서와 IoT 등 신기술을 기반으로 스마트, 친환경 선박의 개념을 이해하고, 직접 개발해 본다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공						졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	주트랙	부트랙	융합전공		소계			
									필수	선택				
산업시스템및조선해양융합공학부	전공심화	8	14	4	26		65		12	21	98	9	133	○
	복수전공	8	14	4	26		50				50	57	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

11대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	합계
산업시스템공학트랙 전공과목(학점)	29 (92)	30 (95)	21 (68)	17 (57)								35 (312)
조선해양공학트랙 전공과목(학점)					9 (27)	1 (3)	6 (18)	10 (43)	8 (31)	8 (34)	2 (6)	35 (162)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

1) 산업시스템공학트랙

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3		2					8	
	균형교양	6	8							14	
	확대교양										
	잔여학점	4								4	
	소 계	13	11	0	2	0	0	0	0	26	
전공	주트랙		9	14	9	12	12	6	3	65	
	부트랙									0	
	융합전공	6		3	9	6	6	3	0	33	
	소 계	6	9	17	18	18	18	9	3	98	
(교양)+(전공)=계		19	20	17	20	18	18	9	3	124	
졸업잔여학점				3				3	3	9	
졸업학점										133	

2) 조선해양공학트랙

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3		2					8	
	균형교양	6	8							14	
	확대교양										
	잔여학점	4								4	
	소 계	13	11	0	2	0	0	0	0	26	
전공	주트랙		3	12	18	15	12	6	3	69	
	부트랙									0	
	융합전공	3	6	6		3	6	6	3	33	
	소 계	3	9	18	18	18	18	12	6	102	
(교양)+(전공)=계		16	20	18	20	18	18	12	6	128	
졸업잔여학점		2							3	5	
졸업학점										133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	비 고
균형교양 (3.사회와문화)	GEA8596	통계적사고	3/3	2학기	(구)계열기초
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3/3	1학기	
	GEA7004	일반물리학	3/3	1학기	
	GEA8597	인공지능을위한기초수학	3/3	2학기	
균형교양 (5.NCS핵심역량)	GEA8711	창의적공학설계 (어드벤처디자인)	2/2	2학기	

7. 전공교육과정표

가. 산업시스템공학트랙

구분	학수 번호	과목명	학점	시간수		이수 학년	개설 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습			
필수	ISA1001	졸업논문(Thesis)	0			4	1,2	①②③④
	ISA1002	심층상담(Consultation)	0			전학년	1,2	①②③④
선택	ISA1003	컴퓨터개론(Introduction to Computer)	3	3		1	2	③
	ISA1045	프로그래밍기초(Introduction to Programming)	3	3			2	①③
	ISA1046	기계제도(Mechanical Drawing)	3	3			2	①②③
	ISA1004	경제성평가(Engineering Economy)	3	3		2	1	①②④
	ISA1005	제조공학(Manufacturing Engineering)	3	3			1	①②③
	ISA1006	제조공학실습(Manufacturing Engineering Practices)	2		4		1	①②③
	ISA1007	플랜트제조자원관리(Plant Manufacturing Resources Planning and Control)	3	3			1	②④

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
	ISA1011	응용통계학(Applied Statistics)	3	3			1	①②④
	ISA1012	공정제어기초 (Introduction to Manufacturing Line Control)	3	3			1	①②
	ISA1008	시스템분석및설계(System Analysis & Design)	3	3			2	②③
	ISA1009	실험설계및자료분석 (Experimental Design and Data Analysis)	3	3			2	①②④
	ISA1010	선형계획법(Linear Programming)	3	3			2	①②
	ISA1013	원가공학(Cost Engineering)	3	3		3	1	②③④
	ISA1042	설비계획(Facilities Planning)	3	3			1	①②
	ISA1043	OR(Operations Research)	3	3			1	①②
	ISA1016	CAD(Computer Aided Design)	3	3			1	①②③
	ISA1017	공장자동화(Factory Automation)	3	3			1	①②③
	ISA1039	빅데이터응용(Big Data Analytics)	3	3			1	①②④
	ISA1019	품질공학(Quality Engineering)	3	3			2	①②④
	ISA1020	시뮬레이션(Simulation)	3	3			2	①②③④
	ISA1040	물류시스템(Logistics System)	3	3			2	①③
	ISA1022	CAM(Computer Aided Manufacturing)	3	3			2	①②③
	ISA1023	데이터베이스설계및응용 (Database Design & Application)	3	3			2	②③
	ISA1024	제조감성공학(Human Sensibilities Engineering)	3	3			2	①④
	ISA1025	6시그마경영전략(Six Sigma Business Strategy)	3	3		4	1	①②③④
	ISA1026	작업관리(Work Design and Management)	3	3			1	①②④
	ISA1027	SCM(Supply Chain Management)	3	3			1	①③
	ISA1034	산업안전관리론(Industrial safety management)	3	3			1	②
	ISA1029	산업현장관리론(Industrial site management)	3	3			2	①②④
	ISA1041	프로젝트관리(Project Management)	3	3			2	①②③
선택	ISA1036	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4	계절	①②③④
	ISA1037	현장실습3(Field Practice 3)	6		8주	3,4	계절	①②③④
	ISA1044	현장실습4(Field Practice 4)	12		12주 이상	4	1,2	①②③④
계		35과목	110					

* 편입학생은 현장실습4 수강을 제한함
* 학기별 개설과목수 : 1학기(19과목), 2학기(17과목), 계절학기(2과목)

나. 조선해양공학트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
필수	ISA2001	졸업논문(Thesis)	0			4	1,2	⑨
	ISA2002	심층상담(Consultation)	0			전학년	1,2	⑨⑩
선택	ISA2003	동역학(Dynamics)	3	3		1	2	⑤
선택	ISA2039	응용수학1(Applied Mathematics1)	3	3		2	1	⑤
	ISA2005	열역학(Thermodynamics)	3	3			1	⑤
	ISA2006	선박유체역학1(Ship Hydrodynamics 1)	3	3			1	⑤
	ISA2007	재료역학(Mechanics of Materials)	3	3			1	⑤
	ISA2055	정역학(Statics)	3	3			1	⑤
	ISA2056	응용열역학(AppliedThermodynamics)	3	3			2	⑤
	ISA2040	선박복원성이론(Ship Stability Theory)	3	3			2	⑦
	ISA2010	고체역학(Solid Mechanics)	3	3			2	⑥
	ISA2011	선박유체역학2(Ship Hydrodynamics 2)	3	3			2	⑤
	ISA2041	응용수학2(Applied Mathematics2)	3	3			2	⑤
	ISA2057	스마트코딩(Smart Coding)	3	3			2	⑪
선택	ISA2058	기계요소와선박기계 (Machine Elements and Ship Machinery)	3	3		3	1	⑧
	ISA2013	선박저항추진론(Ship Resistance & Propulsion)	3	3			1	⑦
	ISA2015	조선CAD(CAD for Naval Architecture)	3	3			1	⑧
	ISA2042	해양구조물전산해석 (Computational analysis of offshore structures)	3	3			1	⑨
	ISA2061	해양환경및생산 (Offshore Environment and Production)	3	3			1	⑦
	ISA2023	조선해양공학종합설계 (Synthetic Design of Naval and Marine Structure)	3	3			1	⑩
	ISA2016	박용기관(Maritime Engines)	3	3			2	⑧
	ISA2034	선박운동조종론(Ship Seakeeping and Maneuvering)	3	3			2	⑦
	ISA2018	해양구조물진동론(Vibration of Offshore Structure)	3	3			2	⑦
	ISA2059	조선해양공학종합실험(캡스톤디자인) (Naval architecture & Ocean Enqineering Lab)	3		6		2	⑩
	ISA2060	선박구조해석(캡스톤디자인) (Analysis of ship structure)	3	3			2	⑦
선택	ISA2044	해양구조물생산건조공학 (Production and Construction of Offshore Structure)	3	3		4	1	⑧
	ISA2053	전산선박성능해석 (Numerical analysis of ship performance)	3	3			1	⑨

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
	ISA2054	특수선공학(Special ship engineering)	3	3			1	⑪
	ISA2038	선박해양구조물설계 (Design of ship & Offshore Structure)	3	3			1	⑧
	ISA2036	선박의장및용접공학 (Hull Outfittings & Welding Engineering)	3	3			2	⑧
	ISA2037	조선해양융합세미나 (Naval architecture & Ocean Engineering Seminar)	3	3			2	⑩
선택	ISA2048	현장실습1(Sandwich 1)	3		4주		계절	⑧⑨⑩
	ISA2049	현장실습2(Sandwich 2)	4		6주	3,4	계절	⑧⑨⑩
	ISA2050	현장실습3(Sandwich 3)	6		8주		계절	⑧⑨⑩
	ISA2051	현장실습4(Sandwich 4)	12		12주	4	1,2	⑧⑨⑩
계		35과목	109					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(19과목), 2학기(17과목), 계절학기(2과목)

토목환경화공융합공학부

(토목공학트랙, 화학공학트랙, 환경안전에너지트랙)

1. 전공교육목표

전공기초지식을 바탕으로 토목공학, 화학공학 및 환경공학에서 요구하는 창의적 사고와 전문능력을 갖춘 실무형 엔지니어 양성

2. 전공인재상

- 친환경적 국토개발, 생태복원, 재난안전 및 방재, 플랜트 건설 분야 인재 양성
- 최첨단 친환경 소재 및 에너지 개발, 유해화학물 관리 및 환경안전, 온실가스 감축 및 기후변화 대응 분야 인재 양성
- 해양플랜트 설계 및 생산 · 건설, 환경안전관리 분야 등의 스마트해양시스템 특성화 인재 양성

3. 전공능력기반

〈토목공학트랙〉

① 토목공학 기초능력: 토목공학 전공지식 배양에 필요한 수학, 물리, 역학 등 공학 기초에 대한 이해력과 건설 실무에 사용하는 해석 및 실무 프로그램을 활용할 수 있는 능력

② 토목구조물 해석·설계 능력: 구조물에 작용하는 다양한 하중의 특징에 대한 이해에 기초해 구조물 응력 분포와 정적·동적 거동 특성을 해석해 콘크리트, 강재, 복합구조물을 설계할 수 있는 능력

③ 지반구조물 해석·설계 능력: 토질 실내·현장 시험을 바탕으로 흙의 역학적 특징을 분석하고 다양한 지반구조물을 설계하고 그 안정성을 분석할 수 있는 능력과 그 시공 절차를 이해할 수 있는 능력

④ 수공구조 및 상하수도 설계능력: 개수로, 관수로, 유역에 대한 수리·수문 해석하여 수공구조물을 설계하고 수질 기준과 물리화학적 및 생물학적 처리방법 이해를 통해 정수장 및 하수폐수처리시설의 계획·수립과 설계능력

⑤ 지형공간정보 취득·묘사 및 도로 선형계획·설계 능력: 지형공간정보의 기준과 측량을 통해 3차원 위치를 결정해 지형도 등으로 묘사하고 도로조사 자료를 활용해 평면, 종단, 횡단면 등 선형을 계획·설계하고, 평가할 수 있는 능력

⑥ 사회기반시설물의 종합설계 및 시공능력: 사회기반시설물의 계획과 설계 그리고 시공의 절차를 이해하고 적용할 수 있는 실무 능력

〈화학공학트랙〉

① 기초공학역량: 수학 및 자연과학의 공학적 활용능력

② 화공핵심역량: 화학공정설계 및 화공전공지식 응용능력

③ 첨단화공역량: 지속가능한 화학 및 공학기술 활용능력

④ 공학실무역량: 산업현장 문제분석 및 해결능력

〈환경안전에너지트랙〉

① 기반수학연구역량(전공능력함양): 기초과학과 공학지식에 대한 이론을 교육함으로써 토목환경화공융합공학 전공지식의 이해, 분석 및 창의적 응용능력의 극대화

② 글로컬 도전 역량: 언어적, 비언어적 매체를 통하여 타인 및 주변 환경과 상호작용하며 의사소통할 수 있는 능력을 함양하는 동시에, 지역 및 글로벌 현상을 바탕으로 직업윤리와 사회적 책임을 이해하고 공학도로서 역할을 설계

③ 통합적 문제인식 능력: 환경공학문제의 수준과 핵심을 정의하고 전지구적 이슈를 해결하기 위해 필요한 기술, 법, 기관 등 제반을 파악하여 환경문제를 통합적으로 인지하고 대안을 제시할 수 있는 능력

④ 공학적 문제해결접근 및 결과분석역량: 공학문제 해결을 위해 최신정보, 연구결과, 적절한 도구 등 다양한 정보를 활용하고 공학기초지식을 통합적으로 문제해결에 응용하고 실험 및 데이터 분석을 통해 결과의 타당성을 적절하게 제시함으로써 미래변화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력

⑤ 융합적 문제창출 · 해결 능력: 에너지 · ICT · 환경 융합기술에 대한 이해를 바탕으로 사회적 이슈를 파악하고 설계요소와 현실적제한조건을 반영하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계함으로써 전문지식 및 기술환경 변화에 대한 반성적 성찰을 통해 공학적 해결 전략을 수립하여 실행할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공						졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	트랙필수	트랙선택	융합전공		소계			
									필수	선택				
토목환경화공융합공학부	전공심화	8	15	3	26		63	6	12	21	102	5	133	○
	복수전공	8	15	3	26		63	6			69	38	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
토목공학트랙(학점)	5(15)	7(21)	4(12)	8(24)	2(6)	5(28)	31(106)
화학공학트랙(학점)	18(53)	12(36)	11(33)	16(55)			57(177)
환경안전에너지트랙(학점)	9(24)	6(15)	11(30)	9(34)	8(18)		43(121)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	6	9							15	
	확대교양										
	잔여학점			3						3	
	소 계	9	12	5						26	
전공	주트랙	3		12	12	15	12	12	3	69	
	융합전공	3	3	3	6	3	6	6	3	33	
	소 계	6	3	15	18	18	18	18	6	102	
(교양)+(전공)=계		15	15	20	18	18	18	18	6	128	
졸업잔여학점									5	5	
졸업학점		15	15	20	18	18	18	18	11	133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	비 고
균형교양 (3.사회와문화)	GEA8559	사회적경제와기술창업의이해	3/3	2학기	(구)계열기초
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA8598	생활속의화학소재	3/3	1학기	
	GEA8599	생활속의물리	3/3	1학기	
	GEA8600	문명과수학	3/3	2학기	
	GEA8601	힘의전달과이해	3/3	2학기	

7. 전공교육과정표

가. 토목공학트랙

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
필수	SCA7004	전산기초설계 (Fundemantal CAD for Engineers)	3	3			1	1,2	①
	SCA7007	공학응용수학 (Applied Mathematics for Engineers)	3	3			2	1	①
	SCA7001	*재료역학(Mechanics of Materials)	3	3				1	①
	SCA7002	*열역학(Thermodynamics)	3	3				1	
	SCA7003	*유체역학(Fluid Dynamics)	3	3				1	
	SCA7005	*공학계산(Calculations in Engineering)	3	3				1,2	①
	SCA1052	*융합공학실험 (Integrative Engineering Lab.)	3			6		1	

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
	SCA1053	기본수리학(Elementary Hydraulics)	3	3				2	④
	SCA1002	측량정보학및실습(Surveying and Practices)	3	1	2			2	⑤
	SCA1005	수문학(Hydrology)	3	3				2	④
	SCA1022	토질역학1(Soil Mechanics 1)	3	3				2	③
	SCA1029	응용수리학(Applied Hydraulics)	3	3				1	④
	SCA1028	철근콘크리트공학1 (Reinforced Concrete Design 1)	3	2	1			1	②
	SCA1012	강구조해석및설계(Design of Steel Structure)	3	1	2			1	②
	SCA1054	토질역학2(Soil mechanics 2)	3	3				1	③
	SCA1055	기본구조역학 (Principles of Structural Mechanics)	3	3			3	1	②
	SCA1031	철근콘크리트공학2 (Reinforced Concrete Design 2)	3	1	2			2	②
	SCA1032	응용구조역학 (Applied Structural Mechanics)	3	2	1			2	②
	SCA1057	기초공학(Foundation Engineering)	3	2	1			2	③
	SCA1059	전산구조해석 (Computation and analysis of Structures)	3	1	2			1	②
	SCA1060	토질구조물설계(Soil Structural Design)	3	1	2			1	③
	SCA1061	토목시공학 (Civil Engineering Construction Works)	3	2	1		4	1	⑥
	SCA1064	도로공학(Highway Engineering)	3	1	2			1	⑤
	SCA1014	졸업논문(종합설계) (Thesis)	0	0				1,2	①②③④⑤⑥
선택	SCA1015	심층상담(Consultation)	0	0			전학년	1,2	①②③④⑤⑥
	SCA7006	글로벌워터엔지니어링개론 (Introduction to Global Water Engineering)	3	3			전학년	1,2	④
	SCA1058	상하수도공학 (Water Supply and Wastewater Engineering)	3	3			3	2	④
	SCA1033	방재수공학(종합설계) (Hydro Engineering for Disaster Prevontion)	3			6		2	④
	SCA1007	콘크리트구조설계 (Reinforced Concrete Design)	3	1	2		3	2	②
	SCA1041	수자원설계(종합설계) (Design of Water Resources Systems)	3			6	4	1	④
	SCA1044	하천공학(종합설계) (River Engineering)	3			6		2	④
	SCA1065	현장실습1(Sandwich 1)	3			4주	3,4	계절	⑥
	SCA1066	현장실습2(Sandwich 2)	4			6주		계절	⑥

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
	SCA1067	현장실습3(Sandwich 3)	6			8주		계절	⑥
	SCA1068	현장실습4(Sandwich 4)	12			12주 이상	4	1,2	⑥
계		35과목	106						

* 택1 : 공학계산, 융합공학실험, 택2 : 재료역학, 열역학, 유체역학

나. 화학공학트랙

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
필수	SCA7004	전산기초설계 (Fundemantal CAD for Engineers)	3	3			1	1,2	①
	SCA7007	공학응용수학 (Applied Mathematics for Engineers)	3	3			2	1	①
	SCA7001	*재료역학(Mechanics of Materials)	3	3				1	①
	SCA7002	*열역학(Thermodynamics)	3	3				1	①
	SCA7003	*유체역학(Fluid Dynamics)	3	3				1	①
	SCA7005	*공학계산(Calculations in Engineering)	3	3				1,2	①
	SCA1052	*융합공학실험(Integrative Engineering Lab.)	3	3				1	①
	SCA2001	공업유기화학 (Organic Chemistry for Engineers)	3	3				2	①③
	SCA2051	공업물리화학 (Physical Chemistry for Engineers)	3	3				2	①②
	SCA2019	공업무기화학 (Inorganic Chemistry for Engineers)	3	3				2	①②
	SCA2016	공업분석화학 (Analytical Chemistry for Engineers)	3	3				2	①④
	SCA2006	유기공업화학 (Organic Industrial Chemistry)	3	3			3	1	③④
	SCA2024	생물화학공학(Biochemical Engineering)	3	3				1	②④
	SCA2003	무기공업화학 (Inorganic Industrial Chemistry)	3	3				1	②④
	SCA2013	플랜트공정제어 (Plant Process Systems Analysis and Control)	3	3				1	①②③
	SCA2053	화학공학설계(Chemical Engineering Design)	3		3			1	②④
	SCA2036	화공수치해석및모델링(Numerical Analysis and Modeling in Chemical Engineering)	3	3				2	②③
	SCA2008	물질전달및분리공정(Mass transfer and Separation process)	3	3				2	①②
	SCA2009	반응공학	3	3				2	①②③

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
		(Chemical Reaction Engineering)							
	SCA2033	기기분석(Instrumental Analysis)	3	3				2	③④
	SCA2031	고분자화학(Polymer Chemistry)	3	3			4	1	③④
	SCA2046	신재생에너지 (Introduction to renewable energy)	3	3				1	③④
	SCA2007	자원재활용공학 (Resources Recycling Engineering)	3	3				1	③④
	SCA2014	졸업논문(Thesis)	0	0				1,2	②③④
선택	SCA2015	심층상담(Consultation)	0	0			전학년	1,2	–
	SCA2054	기기분석설계(Instrumental Analysis and Design in Chemical Engineering)	3		3		4	1	④③
	SCA2052	화공분석설계 (Chemical analysis Process Design)	3		3			2	②④
	SCA2026	공업논리및논술 (Logic and Essay in Engineering)	2	2			2	2	①
	SCA2029	기초화장품및제조실험 (Basic Cosmetics and Lab.)	3	2		2	3	1	①
	SCA2032	공업교육론(Education in Engineering)	3	3				1	①
	SCA2037	공업교과교재및연구법 (Study on the Educational Materials of Engineering and Direction of Education)	3	3				2	①
	SCA2059	화공안전공학 (Chemical Process Safety Engineering)	3	3			4	2	②④
	SCA2056	현장실습1(Sandwich 1)	3			4주	3,4	계절	④
	SCA2057	현장실습2(Sandwich 2)	4			6주		계절	④
	SCA2030	현장실습4(Field Practice4)	12			12주	4	1,2	④
계		35과목	108						

* 택1: 공학계산, 융합공학실험, 택2: 재료역학, 열역학, 유체역학

※ 현장실습1,2,4 중 하나만 수강 가능함.

다. 환경안전에너지트랙

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
필수	SCA7004	전산기초설계 (Fundemantal CAD for Engineers)	3	3			1	1,2	①
	SCA7007	공학응용수학 (Applied Mathematics for Engineers)	3	3			2	1	①
	SCA7001	*재료역학(Mechanics of Materials)	3	3				1	①
	SCA7002	*열역학(Thermodynamics)	3	3				1	

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
	SCA7003	*유체역학(Fluid Dynamics)	3	3				1	
	SCA7005	*공학계산(Calculations in Engineering)	3	3				1,2	①
	SCA1052	*융합공학실험(Integrative Engineering Lab.)	3	3				1	
	SCA3001	수리학(Hydraulics)	3	3				2	③
	SCA3002	수질관리(Water Quality Management)	3	3				2	③
	SCA3003	물리화학적폐수처리(Physical and chemical wastewater treatment)	3	3				2	③
	SCA3004	환경미생물학(Environmental Microbiology)	3	3				2	③
	SCA3005	대기오염개론(Introduction to Air Pollution)	3	3				2	③
	SCA3006	생물학적폐수처리 (Biological Wastewater Treatment)	3	3				1	③
	SCA3008	상수도공학및설계 (Water Supply Engineering design)	3	3				1	⑤
	SCA3009	대기오염제어공학 (Air Pollution Control Engineering)	3	3				1	②⑤
	SCA3012	하수도공학및설계 (Wastewater Engineering design)	3	3			3	2	⑤
	SCA3013	환경영향평가와GIS(캡스톤디자인) (Environmental Impact Assessment and GIS)	3	3				2	②⑤
	SCA3014	폐기물에너지공학(캡스톤디자인) (Waste to Energy Engineering)	3	3				2	②③
	SCA3015	산업대기오염제어및설계 (Industrial Air Pollution Control and Design)	3	3				2	⑤
	SCA3016	환경반응공학 (Biochemical Reactor Engineering)	3	3				1	①
	SCA3017	소음진동학(Noise & Vibration Control)	3	3				1	③
	SCA3034	도시환경계획 (Urban and Environmental Planning)	3	3			4	1	②③
	SCA3019	전과정평가및실습 (Life cycle assessment and practice)	3	3				1	④
	SCA3023	졸업논문(Thesis)	0	0				1,2	⑤
선택	SCA3024	심층상담(Consultation)	0	0			전학년	1,2	①②③④⑤
	SCA7006	글로벌워터엔지니어링개론 (Introduction to Global Water Engineering)	3	3			전학년	1,2	④
	SCA3020	환경생태학(Environmental Ecology)	3	3			2	1	③
	SCA3007	환경화학(Environmental Chemistry)	3	3				1	①
	SCA3010	환경오염물질분석이론(Environmental Pollution Material Analysis & Theory)	1	1			3	1	④
	SCA3011	환경오염분석실험(Environmental Pollution Analysis & Experiment)	2			4		1	④
	SCA3021	대기오염시스템공학 (Air Pollution System Engineering)	3	3				2	②⑤
	SCA3028	현장실습1(Sandwich 1)	3			4주	3,4	계절	④
	SCA3031	현장실습2(Sandwich 2)	4			6주		계절	④

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
	SCA3032	현장실습3(Sandwich 3)	6			8주		계절	④
	SCA3035	현장실습4(Sandwich 4)	12			12주	4	1,2	④
계		35과목	109						

* 택1 : 공학계산, 융합공학실험, 택2: 재료역학, 열역학, 유체역학

▣ 수자원설계트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			이수학년	개설학기
				강의	실험실습	설계		
전공	SCA7004	전산기초설계(Fundemantal CAD for Engineers)	3	3			1	1,2학기
	SCA7003	유체역학(Fluid Dynamics)	3	3			2	1학기
	SCA1053	기본수리학(Elementary Hydraulics)	3	3			2	2학기
	SCA1005	수문학(Hydrology)	3	3			2	2학기
	SCA1029	응용수리학(Applied Hydraulics)	3	3			3	1학기
	HPA9013	해양플랜트재료학	3	3			3	1,2학기
	SCA1033	방재수공학(종합설계) (Hydro Engineering for Disaster Prevontion)	3		6		3	2학기
	SCA1058	상하수도공학 (Water Supply and Wastewater Engineering)	3	3			3	2학기
	SCA1041	수자원설계(종합설계) (Design of Water Resources Systems)	3		6		4	1학기
	SCA1064	도로공학(Highway Engineering)	3	1		2	4	1학기
	SCA1044	하천공학(종합설계) (River Engineering)	3		6		4	2학기
계		11과목	33					

※ 11과목 중 9과목을 이수하여 총 27학점을 취득하여야 함.

▣ 글로벌워터엔지니어링 전문트랙

구분	학수번호	과 목 명		학점	시간수			이수학년	개설학기
					강의	실험실습	설계		
필수	SCA7006	글로벌워터엔진니어링개론 (Introduction to Global Water Engineering)		3	3			전학년	1,2학기
	SCA7004	전산기초설계 (Fundamental CAD for Engineers)	택2	3	3			1	1,2학기
	SCA7003	유체역학(Fluid Dynamics)		3	3			2	1학기
	SCA7002	열역학(Thermodynamics)		3	3			2	1학기

구분	학수번호	과 목 명		학점	시간수			이수학년	개설학기
					강의	실험실습	설계		
선택	SCA1005	수문학(Hydrology)	택3	3	3			2	2학기
	SCA3007	환경화학(Environmental Chemistry)		3	3			3	1학기
	SCA3008	상수도공학및설계 (Water Supply Engineering design)		3	3			3	1학기
	SCA3006	생물학적폐수처리 (Biological Wastewater Treatment)		3	3			3	1학기
	SCA2008	물질전달및분리공정(Mass transfer and Separation process)		3	3			3	2학기
	SCA1060	토질구조물설계(Soil Structural Design)		3	1		2	4	1학기
	SCA2013	플랜트공정제어(Plant Process Systems Analysis and Control)		3	3			3	1학기
계		11과목		33					

※ 두산중공업과 연계하여 운영하는 인력양성 프로그램으로 맞춤식교육과정임.
※ 11과목 중 필수 9학점, 선택 9학점을 이수하여 총 18학점을 취득하여야 함.

건 축 학 부
(건축공학전공: 4년제)

1. 전공교육목표

건축물 및 건축환경의 생성과정을 이해하고, 설계와 실험을 통해 이를 현실화하고 평가할 수 있는 능력을 갖도록 함으로써 졸업 후 보다 안전하고 합리적인 건축물과 구조물을 설계, 시공, 관리할 수 있는 유능한 엔지니어로서의 역할을 다할 수 있도록 하는데 그 목표를 둔다.

2. 전공인재상

건축물과 구조물을 설계, 시공, 관리할 수 있는 공학전문 건설인

3. 전공능력기반

① 기초지식함양: 기초 교양을 비롯하여 전문적인 전공을 능력을 함양하기 위한 건축관련 기본 지식과 사회안전기반 시설에 대한 기초지식을 함양하는데 목적을 두고 있다.
② 전달 및 분석능력: 전공관련 기초지식을 바탕으로 보다 체계적인 연관성을 가지고 전문 분야의 지식을 전달시키고 문제점에 대한 분석능력을 함양하는데 목적을 두고 있다.
③ 해석 및 응용능력: 전문 분야에 대한 다양한 문제점에 대한 해석을 통하여 최적의 효율적인 방안을 제시하고 이를 응용할 수 있는 능력을 함양하는데 목적을 두고 있다.
④ 현장적응능력: 학문적인 지식과 실질 현장과의 연계성을 토대로 보다 효율적으로 방안으로 현장에 적응될 수 있도록 하는 능력을 배양하는데 목적을 두고 있다.
⑤ 실무수행능력: 기초지식부터 현장적응 능력을 통하여 습득한 지식을 실무자와 토의를 거쳐서 수행 능력을 검증하고, 이를 실무에서 적용시킬 수 있는 방안을 제시하는데 목적을 두고 있다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
건축공학	전공심화	8	12	6	26		69	24		93	11	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	3(6)	9(25)	12(34)	8(24)	9(23)	41(112)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3		2					8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	12	12		2					26	
전공	전공필수			17	11	17	17	7		69	
	전공선택				3			9	12	24	
	소 계			17	14	17	17	16	12	93	
(교양)+(전공)=계		12	12	17	16	17	17	16	12	119	
졸업잔여학점		6	5							11	
졸업학점		18	17	17	16	17	17	16	12	130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
전공필수	AEA0110	심층상담(Consultation)	0	1	0	0	전학년	1,2	
	AEA0164	건축재료역학(Mechanics of Materials in Architecture and Buildings)	3	3	0	0	2	1	②
	AEA0172	건물시스템공학(Building System Engineering)	3	3	0	0		1	②
	AEA0096	※건축환경공학1 (Architectural Environment Engineering 1)	3	3	0	0		1	②
	AEA0123	건축계획각론 (Architectural Planning Particulars)	3	3	0	0		1	①
	AEA0147	※건축공학입문설계1-Adventure Design (Architectural Engineering Basic Design)	2	0	2	0		1	②
	AEA0173	건축ICT기초(Basis of Construction ICT)	3	3	0	0		1	①
	AEA0160	건축구조해석(Structural Analysis)	3	3	0	0		2	②
	AEA0165	건축구조역학(Structural Mechanics in Architecture and Buildings)	3	3	0	0		2	②
	AEA0097	건축환경공학2 (Architectural Environment Engineering 2)	3	3	0	0		2	②
	AEA0148	※건축공학입문설계2-Adventure Design (Architectural Engineering Basic Design2-Adventure Design)	2	0	2	0		2	②
	AEA0149	◆건축공학응용설계1(캡스톤디자인) (Architectural Engineering Applicable Design2) (Capstone Design)	2	0	2	0	3	1	③
	AEA0113	건축설비 1(Architectural Equipment 1)	3	3	0	0		1	③

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
	AEA0161	건축구조계획 (Structural Planning in Architecture)	3	3	0	0		1	③
	AEA0175	건축시공1(Building Construction1)	3	3	0	0		1	③
전공필수	AEA0126	건축법규(Building Codes)	3	3	0	0	3	1	③
	AEA0176	건설사업관리1(Construction Management 1)	3	3	0	0		1	③
	AEA0152	건물에너지절약설계 (Building Energy Conservation Design)	3	0	3	0		2	③
	AEA0114	건축설비2(Architectural Equipment 2)	3	3	0	0		2	③
	AEA0101	건축철근콘크리트구조공학1 (Reinforced Concrete Structure in Architecture 1)	3	3	0	0		2	③
	AEA0177	건축시공2(Building Construction2)	3	3	0	0		2	③
	AEA0116	건축철골구조설계(Steel Structure in Architecture)	3	2	1	0		2	③
	AEA0150	◆건축공학응용설계2 (Architectural Engineering Applicable Design2)	2	0	2	0		2	③
	AEA0005	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0	0	0	4	1,2	
	AEA0157	◆건축공학캡스톤디자인1 (Architectural Engineering Capstone Design1)	4	0	4	0		1	⑤
	AEA0167	현장실습1(Field Practice 1)	3	0	0	4주	3,4	계절	⑤
전공선택	AEA0174	건축ICT응용 (Appliedcation of Construction ICT)	3	3	0	0	2	2	②
	AEA0073	건축환경설계(Architectural Environment Design)	3	0	3	0	4	1	④
	AEA0102	건축철근콘크리트구조공학2 (Reinforced Concrete Structure in Architecture 2)	3	2	1	0		1	④
	AEA0117	건축구조설계(Structural Design in Architecture)	3	0	3	0		1	④
	AEA0178	건축현장실무 (Construction Site Business Practice)	3	2	1	0		1	⑤
	AEA0146	건물자산관리(Building Property Management)	3	3	0	0		1	⑤
	AEA0180	건설사업관리2(Construction Management 2)	3	3	0	0		2	④
	AEA0074	건축설비설계 (Machanical and Electrical Equipment Design)	3	0	3	0		2	④
	AEA0109	건축구조및재료실험 (Structural and Material Experiment)	3	0	0	6		2	④
	AEA0181	건축방재설계 (Building Fire and disaster prevention design)	3	1	2	0		2	④
	AEA0179	건축시공설계 (Building Construction Planning)	3	3	0	0		2	④
	AEA0158	◆건축공학캡스톤디자인2(Architectural Engineering Capstone Design2)	0	0	0	0		2	⑤

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
	AEA0168	현장실습2(Field Practice 2)	4	0	0	6주	3,4	계절	⑤
	AEA0169	현장실습3(Field Practice 3)	6	0	0	8주	3,4	계절	⑤
	AEA0171	현장실습4(Field Practice 4)	12	0	0	12주	4	1,2	⑤
계		40과목	125						

※표시는 부전공/복수전공 필수과목임(단, 2005학년도 이전 최소전공인정학점제 적용 학생만 해당됨)
◆표시된 교과목은 캡스톤디자인 교과목임.
* 학기별 개설과목수 : 1학기(17과목), 2학기(18과목), 계절(2과목) , 1,2학기 공통(3과목)

건 축 학 부

(건축학전공: 5년제)

1. 전공교육목표

미래사회의 건축문화 발전을 선도하는 창의적 건축가 양성

2. 전공인재상

- 정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량을 갖춘 건축가
- 지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량을 가진 건축가
- 창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심 역량을 갖춘 건축가

3. 전공능력기반

① 정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량: 21세기는 첨단 IT기술이 급속도로 발전하고 있다. 이러한 기술발전의 시대에 인간이 소외되지 않도록 인간을 중심으로 한 건축과 도시공간을 구현할 수 있는, 첨단 미래 정보화 사회를 이끌 수 있는 창의적인 건축가를 양성하도록 한다.

② 지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량: 창원대학교는 경남지역의 수부도시이자 환경수도인 창원에 위치한 유일의 국립대학교이다. 따라서 지역사회가 요구하는, 지역건축문화를 선도할 수 있는 우수한 역량을 가진 건축가를 양성하도록 한다.

③ 창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심 역량: 창원대학교는 학부교육을 통해 5대 핵심역량(지역형리더역량, 창의적사고역량, 실용적 융복합역량, 의사소통역량, 글로벌역량)을 갖춘 인재를 양성하도록 시스템을 갖추고 있다. 따라서 건축학 프로그램을 이수하고 졸업한 학생도 이러한 5대 역량을 갖출 수 있도록 한다.

4. 건축학교육인증 관련 학생수행평가기준(SPC)

[건축적 사고]

①건축과 과학기술 및 예술 ②세계 건축의 역사와 문화 ③한국 건축과 전통 ④건축과 사회 ⑤인간행태와 공간 ⑥지속가능한 건축과 도시

[설 계]

⑦건축 소통 능력 ⑧형태 및 공간구성 ⑨조사 및 분석 ⑩대지 계획 ⑪무장애 설계 ⑫안전 및 피난설계 ⑬건물시스템 통합설계 ⑭리모델링 설계 ⑮건축과 도시설계 ⑯종합설계

[기 술]

⑰구조원리와 시스템 ⑱환경조절 시스템 ⑲건축설비 시스템 ⑳디지털 활용기술 ㉑건축재료와 구성방법 ㉒시공 및 건설관리

[실 무]

㉓건축사의 책임과 직업윤리 ㉔프로젝트 수행과 건축사의 역할 ㉕건축사 사무소의 운영과 관리 ㉖건축법 및 관계 법령

5. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
건축학	전공심화	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	13(63)	14(42)	13(40)	40(145)

6. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		5학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3		2							8	
	균형교양	6	6									12	
	확대교양												
	잔여학점	3	3									6	
	소 계	12	12		2							26	
전공	전공필수	3	3	15	15	15	12	15	9	9	9	105	
	전공선택			3	3	3	6	3	3	3	0	24	
	소 계			18	18	18	18	18	12	12	9	129	
(교양)+(전공)=계		15	15	18	20	18	18	18	12	12	9	155	
졸업잔여학점		3	3	2								8	
졸업학점		18	18	20	20	18	18	18	12	12	9	163	

7. 전공교육과정표

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	SPC	전공능력기반 연관정
				강의	설계	실습				
전공필수	ARA0116	건축개론(Architectural introduction)	3	3	0	0	1	1	①②	②
	ARA0117	건축기본설계(Architectural basic Design)	3	0	0	6		2	⑦⑧	①
	ARA0021	건축설계스튜디오1 (Architectural Design Studio 1)	6	0	0	12	2	1	⑦⑧⑨	①
	ARA0124	건축계획(Architectural Planning)	3	3	0	0		1	①④⑤	②
	ARA0119	구조역학및시스템 (Structural mechanics and systems)	3	3	0	0		1	⑰	③
	ARA0112	서양건축사(History of Western Architecture)	3	3	0	0		1	②④	②
	ARA0022	건축설계스튜디오2-Adventure Design (Architectural Design Studio 2-	6	0	0	12		2	⑦⑧⑨	①

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	SPC	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습				
		Adventure Design)								
	ARA0105	건축재료와일반구조(Building Materials and General Structure)	3	3	0	0		2	⑰㉑	③
	ARA0089	건축환경공학(Architectural Environment Engineering)	3	3	0	0		2	⑱⑲	②
	ARA0095	공동주택단지계획(Site Planning)	3	3	0	0		2	④⑥	①
	ARA0031	건축설계스튜디오3 (Architectural Design Studio 3)	6	0	0	12		1	⑨⑩⑪	③
	ARA0106	생태건축(Sustainable Architecture)	3	3	0	0		1	⑥⑱㉑	②
	ARA0113	도시설계(Urban Design)	3	3	0	0		1	④⑥	③
	ARA0092	건축설비(Architectural Equipment)	3	3	0	0	3	1	⑱⑲	①
	ARA0032	건축설계스튜디오4 (Architectural Design Studio 4)	6	0	0	12		2	⑪⑫⑭	③
	ARA0033	건축법규(Building Codes)	3	3	0	0		2	㉓㉖	②
	ARA0044	건조환경과행태(Built Environment and Behavior)	3	3	0	0		2	①④⑤	②
	ARA0115	미래의도시디자인 (Furture city and Design)	3	3	0	0		1	①④⑥	①
	ARA0041	건축설계스튜디오5 (Architectural Design Studio 5)	6	0	0	12		1	⑩⑫⑬	②
	ARA0043	한국건축(Korean Architecture)	3	3	0	0		1	③④	③
	ARA0097	건축시공시스템 (Building Construction)	3	3	0	0	4	1	㉑㉒	①
	ARA0042	건축설계스튜디오6 (Architectural Design Studio 6)	6	0	0	12		2	⑩⑪⑮	①
	ARA0107	디지털건축실습 (Digital Architecture Practice)	3	3	0	0		2	①⑦⑳	①②③
	ARA0102	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0	0	0		1,2		①
	ARA0110	캡스톤디자인(건축설계스튜디오7) 〈Capstone Design(Architectural Design Studio7)〉	6	0	0	12		1	⑮⑯	②
	ARA0053	현대건축론 (Contemporary Theory of Architecture)	3	3	0	0	5	1	①②④	①
	ARA0052	건축설계스튜디오8(캡스톤디자인) (Architectural Design Studio 8)(Capstone Design)	6	0	0	12		2	⑬⑯	③
	ARA0120	건축실무 (Architectural Practice Management)	3	3	0	0		2	㉓㉔㉕	①
전공선택	ARA0071	건축CAD1(Architectural CAD 1)	3	3	0	0	2	1	⑦⑳	①
	ARA0072	건축CAD2(Architectural CAD 2)	3	3	0	0		2	⑦⑳	②
	ARA0118	건축디자인론 (Architectural Design Studies)	3	3	0	0	3	1	①⑤	③
	ARA0098	건축구조시스템 (Architecture Structural System)	3	3	0	0		2		②

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	SPC	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습				
	ARA0109	근대건축사 (History of Modern Architecture)	3	3	0	0		2	①②④	③
	ARA0111	건축철근콘크리트및철골구조 (Reinforced Concrete In Architecture and Steel Structure)	3	3	0	0		2	⑰㉑	①
	ARA0075	실내건축(Interior Design)	3	3	0	0		1	⑤⑦⑭	③
	ARA0123	건축법실무(Building Codes & Architectural Practice)	3	3	0	0	4	2	㉓㉖	②
	ARA0084	건축이론(Theory of Architecture)	3	3	0	0		2	①②	②
	ARA0114	도시계획(Urban Planning)	3	3	0	0		1	④⑥㉖	②
	ARA0083	주거론(Housing Studies)	3	3	0	0	5	1		③
	ARA0121	현장실습1(Field Practice 1)	3	0	0	4주	3,4, 5	계절학기	㉓㉔㉕	③
	ARA0122	현장실습2(Field Practice 1)	4	0	0	6주				
계		41과목	148							

* 학기별 개설 과목수: 1학기(21과목), 2학기(19과목), 계절수업(1과목)
* 건축학전공 학생은 입학 학년도 (학번)의 교육과정을 적용하되(재입학 · 전과 · 편입학생 제외), 건축학교육인증의 교육과정을 따라야 한다.

컴퓨터공학과

1. 전공교육목표(PEO)

컴퓨터공학을 바탕으로 미래사회를 올바르게 인식하고 세계인과 협력하고 선도할 수 있는 품위있고 전문성을 갖춘 인재를 양성하여 국가와 인류에 이바지함

2. 전공인재상

- 컴퓨터공학에 기반을 둔 미래지향적인 인재
- 이론과 실험 실습을 통한 시스템적인 접근 방법을 구사할 수 있는 인재
- 미래사회를 올바르게 인식하고 선도할 수 있는 인재
- 협동 정신과 국제적 감각을 갖춘 인재

3. 전공능력기반

① 컴퓨팅사고능력: IT기술 및 산업에 대한 이해와 수학적, 과학적, 알고리즘적 사고를 바탕으로 컴퓨팅 분야의 문제를 해결하고 개발 프로젝트를 수행할 수 있는 능력

② 프로그래밍능력: JAVA, Objective C, C++ 등의 프로그래밍 언어를 사용하여 정보 처리의 내용을 명령과 데이터로 구성된 객체 중심으로 기술하며, HTML5, CSS3, JavaScript 등의 프로그래밍 언어를 사용하여 다양한 웹 개발에 활용할 수 있는 능력

③ 컴퓨터 하드웨어 설계능력: 명령어의 종류 및 형태, CPU와 메모리, 입출력의 동작 원리 및 설계 방법에 대한 이해를 바탕으로 빠르고 효율적인 컴퓨터를 설계하며, 하드웨어의 기본적인 동작을 제어하는 펌웨어와 연결된 주변 기기의 입출력을 제어하는 드라이버를 설계할 수 있는 능력

④ 시스템 소프트웨어 설계능력: 운영체제 개념 및 기본 요소 기술, 분산 시스템, RTOS 등의 이해를 바탕으로 OS 소프트웨어를 설계할 수 있는 능력

⑤ 응용소프트웨어 설계능력: 사용자 언어를 컴퓨터 언어로 번역하는 원리, 디자인 패턴, HCI, 애플리케이션 구현 등에 관한 이해를 바탕으로 다양한 응용 소프트웨어를 설계할 수 있는 능력

⑥ 데이터 관리능력: 사용자의 요구에 따라 현실세계의 개념들을 체계적으로 수집하여 이를 개체, 관계, 속성을 중심으로 논리적인 데이터 모델을 구성하고 이를 데이터베이스로 구현할 수 있는 능력

⑦ 컴퓨터 네트워크 구현능력: 유선 기간통신망, 컴퓨터 네트워크, 디지털 통신, IoT 등의 유무선 네트워크망에 관하여 이해하고, 이를 바탕으로 유무선통신기반의 정보 전송을 구현할 수 있는 능력

⑧ 정보보안능력: 컴퓨터 시스템 보안, 네트워크 보안 등에 대한 지식 및 보안 침해 사례를 통해 다양한 보안 기술을 습득하고, 이를 바탕으로 컴퓨터 시스템, 네트워크, 웹, 어플리케이션 상에서 보안을 구현할 수 있는 능력

⑨ 인공지능 활용능력: 인공지능의 개념, 기계학습 및 딥러닝에 대한 이해를 바탕으로 및 인공지능 알고리즘 및 플랫폼 구현과 관련한 기술을 활용할 수 있는 능력

⑩ 빅데이터 수집 및 처리능력: 데이터수집방식 및 ETL에 대한 이해를 바탕으로 디지털 환경에서 생성되는 빅데이터를 수집, 처리 및 시각화할 수 있는 능력

4. 학습성과(PO)

① 수학, 기초과학, 공학 지식과 정보기술을 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력

② 데이터를 분석하고 주어진 사실이나 가설을 실험을 통하여 확인할 수 있는 능력

③ 공학문제들을 인식하며, 이를 공식화하고 해결할 수 있는 능력

④ 공학문제를 해결하기 위해 최신 정보, 연구 결과, 적절한 도구를 활용할 수 있는 능력

⑤ 현실적 제한조건을 고려하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계할 수 있는 능력

⑥ 공학문제를 해결하는 프로젝트 팀의 구성원으로서 팀 성과에 기여할 수 있는 능력

⑦ 다양한 환경에서 효과적으로 의사소통할 수 있는 능력

⑧ 공학적 해결방안이 보건, 안전, 경제, 환경, 지속가능성 등에 미치는 영향을 이해할 수 있는 능력

⑨ 공학인으로서의 직업윤리와 사회적 책임을 이해할 수 있는 능력

⑩ 기술환경 변화에 따른 자기계발의 필요성을 인식하고 지속적이고 자기주도적으로 학습할 수 있는 능력

◎ PEO와 PE의 상관관계

PO / PEO	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
1)	○	○	○	○	○			○		○
2)	○	○	○	○	○			○		
3)						○	○	○	○	○
4)						○	○		○	

5. 공학교육인증과정 학점구조표

학과(부)	구분	전문교양	MSC	전공			잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점제 시행여부
				필수	선택	소계			
컴퓨터공학과	공학교육인증 (전공심화),복수전공	20	30	24	45	69	11	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	합계
전공과목(학점)	6 (18)	3 (9)	5 (14)	9 (33)	3 (9)	3 (9)	5 (15)	2 (6)	1 (3)	2 (6)	39 (122)

6. 공학교육인증과정 학점배분구조표

구분		1학년		2학년		3학년		4학년		총 계
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
전문교양		5	6	6	3					20
MSC		12	9	3	6					30
전공 (공학주제)	전공필수		3		3	9	6	3		24
	전공선택			6	6	6	12	12	3	45
	계		3	6	9	15	18	15	3	69
소 계		17	18	15	18	15	18	15	3	119
잔 여 학 점				3		3		3	2	11
총 계		17	18	18	18	18	18	18	5	130

7. 전문교양, MSC 지정교과목

가. 전문교양

구분	학수번호	과목명	학점/시간	이수학기	PEO와의 관계	PO와의 관계
전문교양	GEA3704	대학영어 I	2/2	1-1	3)4)	⑦⑩
	GEA3046	공학윤리및환경	2/2	1-1	2)3)	⑧⑨⑩
	GEA8001	대학생활의 설계	1/1	1-1	1)2)3)	⑦⑩
	GEA8528	초급영어읽기	3/3	1-2	3)4)	⑦⑩
	GEA3045	경영경제학	3/3	1-2	2)3)4)	⑦⑩
	GEA8531	시사영어연습	3/3	2-1	3)4)	⑦⑩
	GEA1005	문서작성및발표기법	3/3	2-2	2)3)4)	②⑦
	GEA8517	창업과발명특허	3/3	2-1	3)4)	⑨

나. MSC

구분	학수번호	과목명	학점/시간	이수학기	PEO와의 관계	PO와의 관계
MSC	GEA7001	수학 및 연습1	3/3	1-1	1)2)	①③
	GEA7014	일반생물학	3/3	1-1	2)3)	①③
	GEA7260	컴퓨터개론	3/3	1-1	1)2)3)	①③④
	GEA7005	물리학1	2/2	1-1	2)3)	①③
	GEA7006	물리학실험1	1/2	1-1	2)3)	②
	GEA7002	수학 및 연습2	3/3	1-2	2)3)	①③
	GEA7261	컴퓨터프로그래밍	3/4	1-2	1)2)3)	②③④
MSC	GEA7007	물리학2	2/2	1-2	2)3)	①③
	GEA7008	물리학실험2	1/2	1-2	2)3)	②
	CDA0002	이산치수학	3/3	2-1	1)2)	①⑧⑩
	GEA7301	공업수학	3/3	2-2	1)2)	①③
	GEA7003	통계학	3/3	2-2	1)2)	①③④

8. 전공교육과정표

구분		학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	PEO와의 관계	PO와의 관계	전공능역 기반 연관성
					이론	설계	실험실습					
전공(공학주제)	전공필수	CDA0114	공학입문설계-Adventure Design (Introduction to Engineering Design-Adventure Design)	3		3		1	2	1)2)	1)2)3)	①
		CDA0143	고급자료구조 (Advanced Data Structure)	3	2	1		2	2	1)2)	1)2)3)	⑤
		CDA0065	데이터베이스개론 (Introduction to Database)	3	3			3	1	1)2)	2)4)	⑥
		CDA0017	운영체제(Operating Systems)	3	2	1			1	1)2)3)	3)5)7)	⑤
		CDA0016	컴퓨터구조(Computer Architecture)	3	3				1	1)2)	3)8)	③
		CDA0028	소프트웨어공학 (Software Engineering)	3	2	1			2	2)	2)5)	①
		CDA0023	데이타통신(Data Communications)	3	3				2	1)2)	3)4)	⑦
		CDA0142	캡스톤디자인2(Capstone Design2)	3		3		4	1,2	1)2)3)4)	2)~7)	④
		CDA0088	심층상담(Consultation)	0	1			전학년	1,2	1)3)	7)9)10)	
		CDA0034	졸업논문	0				4	1,2	1)2)	2)~5)	④
	전공선택	CDA0089	★전산언어프로젝트(Computer Languages and Projects)	3	2		2	2	1	1)2)	2)3)9)	②
전공(공학주제)		CDA0006	√시스템프로그래밍 (System Programming)	3	2	1			1	1)	1)4)	④
		CDA0010	※√논리설계(Logic Design)	3	2	1			2	1)2)	1)5)8)	③
		CDA0008	※√자료구조(Data Structures)	3	2	1			1	1)2)4)	1)2)3)	⑤
		CDA0136	※√데이터베이스언어실습 (Database Language Practice)	3	2		2		2	1)2)	2)3)5)	⑥
		CDA0014	컴퓨터그래픽스 (Computer Graphics)	3	2	1			2	1)2)	1)5)6)	⑩
	전공선택	CDA0007	논리회로실습 (Logic Circuit Practice)	2	1		2	3	1	1)2)	2)3)	③
		CDA0027	√알고리즘(Algorithms)	3	2	1			1	1)2)	2)3)	①
		CDA0091	정보보호 및 프로젝트 (Information Security and Projects)	3	2	1			1	1)2)3)4)	2)3)	⑧
		CDA0130	멀티미디어공학 (Multimedia and Project)	3	2	1			1	1)2)4)	2)3)7)	①
		CDA0013	프로그래밍언어론 (Programming Languages)	3	3				2	1)2)3)	4)5)	②
		CDA0090	데이터베이스설계및프로젝트 (Database Design and Projects)	3	1	2			2	1)2)3)	2)3)4)	⑥

구분		학수번호	과목명	학점	시간수			이수학년	개설학기	PEO와의 관계	PO와의 관계	전공능력 기반 연관성
					이론	설계	실험실습					
		CDA0019	컴퓨터구조응용 (Applied Computer Architecture)	3	3				2	1)2)3)	4)5)	③
		CDA0129	시스템보안(System Security)	3	2	1			2	1)2)3)	2)7)8)	⑧
		CDA0139	영상처리(Image Processing)	3	3				2	1)2)3)	1)2)4)8)	⑩
		CDA0141	캡스톤디자인1 (Capstone Design 1)	0	0				2	1)2)3)4)	3)5)6)	④
	전공선택	CDA0144	현장실습1(Working Practices1)	3			4주	3,4	계절	1)2)3)4)	4)6)9)	④
		CDA0145	현장실습3(Working Practices3)	6			8주	3,4	계절	1)2)3)4)	4)6)9)	④
		CDA0147	현장실습4(Field Practice4)	12				4	1,2	1)2)3)4)	4)6)7)	④
		CDA0030	인공지능(Artificial Intelligence)	3	3				1	1)2)3)	1)3)	⑨
		CDA0025	마이크로프로세서 (Microprocessors)	3	3				1	1)2)3)	2)4)	③
		CDA0106	웹프로그래밍(Web Programming)	3	3				1	1)2)	4)8)	②
		CDA0119	컴파일러(Compilers)	3	2	1			1	1)2)	4)5)	④
		CDA0120	데이터통신응용 (Applied Data Communications)	3	3				1	1)	2)5)	⑦
		CDA0031	컴퓨터네트워크 (Computer Networks)	3	3				2	1)	3)5)	⑦
		CDA0074	★생명정보학개론 (Introduction to Bioinformatics)	3	3				2	1)2)3)	1)5)	①
		CDA0125	모바일프로그래밍 (Mobile Programming)	3	3				2	1)2)	1)2)9)	⑤
전공(공학주제)	전공선택	CDA0148	분산컴퓨팅시스템 ((Fundamentals of Distributed Computing Systems)	3	3				2	1)2)	5)8)	⑦
		CDA0132	전산세미나(Computer Engineering Seminars)	3	3				2	1)3)4)	2)7)	①
		CDA0104	유비쿼터스네트워크프로젝트 (Ubiqutous Network Projects)	3	3				1,2	2)4)	2)3)4)	⑦
계			40과목	122								

※ 표 과목은 부전공 필수 과목임.
★ 표 과목은 생명정보학 연계전공 필수 과목임.
√ 표 과목은 전공필수의 선수교과목으로 반드시 이수하여야 함.
* 심층상담은 공학교육인증을 이수하는 학생들의 전공필수 교과목으로 재학기간 중 6회 이상 이수하여야 함.
* 학기별 개설 과목수: 1학기(20과목), 2학기(24과목), 계절수업(2과목)

정보통신공학과

1. 전공교육목표

정보화·지역화·세계화 시대에 적합한 인재 양성

2. 전공인재상

자기주도적인 창의인재

3. 전공능력기반

① 주체적 창조인: 상용적 전문인

② 전공기초능력: 정보통신공학의 전공 기초능력을 함양한다.

③ 팀워크 능력: 팀워크를 통해 다양한 구성원의 능력을 최대한 살릴 수 있는 능력 함양한다.

④ 문제해결능력: 전공기초지식을 바탕으로 체계적인 문제해결능력을 함양한다

⑤ ICT연구능력: 최신 ICT관련 내용을 학습 및 연구능력을 함양한다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
정보통신공	전공심화	8	15	3	26		45	36		81	23	130	○
	복수전공	8	15	3	26		45			45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	4(12)	18(54)	3(9)	5(15)	3(9)	33(99)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2							
	균형교양	6	3		3						
	확대교양					2	2	2			
	잔여학점										
	소 계	9	6	2	3	2	2	2		26	
전공	전공필수			9	6	9	9	9	3	45	
	전공선택	6	9	3	6	6	3	3		36	
	소 계	6	9	12	12	15	12	12	3	81	
(교양)+(전공)=계		15	15	14	15	17	14	14	3	107	
졸업잔여학점		3	2	5	3	2	3	3	2	23	
졸업학점		18	17	19	18	19	17	17	5	130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	비 고
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3/3	2학기	(구)계열기초
	GEA7002	수학및연습2	3/3	1학기	

7. 전공교육과정표

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
전공필수	ICA0087	심층상담(Counseling)	0	1		전학년	1,2	
	ICA0078	유닉스(Unix)	3	3		2	1	②
	ICA0146	자료구조론(Data structures)	3	3			1	④
	ICA0153	전기및전자회로개론 (Electric and Electrical Circuit Theory)	3	3			1	②
	ICA0128	확률론(Probability Theory)	3	3			2	①
	ICA0106	전자기학(Engineering Electromagnetics)	3	3			2	②
	ICA0058	데이터통신(Data Communications)	3	3		3	1	②
	ICA0139	통신공학1(Communication Engineering 1)	3	3			1	②
	ICA0012	초고주파공학(Microwave Engineering)	3	3			1	②
	ICA0104	네트워크응용프로그래밍 (Network Application Programming)	3	3			2	②
	ICA0129	컴퓨터네트워크(Computer Networks)	3	3			2	②
	ICA0065	이동통신공학(Mobile Communication Engineering)	3	3			2	②
	ICA0161	빅데이터분석(캡스톤디자인) (Big Data Analysis)(Capstone Design)	3	3		4	1	⑤
	ICA0124	무선통신시스템설계	3	3			1	②

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
		(Wireless Communication System Design)						
	ICA0144	사물인터넷(Internet of Things)	3	3			1	①
	ICA0118	멀티미디어방송및통신 (Multimedia Communications)	3	3			2	②
	ICA0037	졸업논문(Thesis)	0				1,2	
전공선택	ICA0142	기초프로그래밍(Basic Programming)	3	3		1	1	②
	ICA0126	공학입문(Introduction to Engineering)	3	3			1	①
	ICA0125	C프로그래밍(Programming in C)	3	3			2	④
	ICA0127	웹프로그래밍기초(Web Programming Basics)	3	3			2	②
	ICA0092	정보통신공학개론(Introduction to Information and Communication Engineering)	3	3			2	①
	ICA0107	디지털설계(Logic Design)	3	3		2	1	②
	ICA0040	이산수학(Discrete Mathematics)	3	3			1	④
	ICA0066	비쥬얼프로그래밍(Visual Programming Languages)	3	2	2		2	④
	ICA0154	ICT융합공학(ICT convergence engineering)	3	3			2	⑤
	ICA0060	데이터베이스프로그래밍(Database Programming)	3	3			2	②
	ICA0156	마이크로프로세서설계및실습 (Design and Practice of Microprocessor System)	3	3			2	③
	ICA0159	알고리즘(Algorithm)	3	3		3	1	④
	ICA0014	신호및시스템(Signal Processing and System)	3	3			1	②
	ICA0160	딥러닝(Deep learning)	3	3			2	③
	ICA0155	정보통신응용(Applied information technologies)	3	3			2	②
	ICA0157	기계학습(Machine learning)	3	3			1	⑤
	ICA0098	멀티미디어프로그래밍(Multimedia Programming)	3	3			2	②
	ICA0150	현장실습1(Sandwich 1)	3		4주		계절	
	ICA0151	현장실습3(Sandwich 3)	6		8주		계절	
	ICA0158	현장실습4(Sandwich 4)	12		16주	3,4	1,2	
	ICA0143	캡스톤디자인(Capston Design)	3	3		4	1	③
계		38과목	120					

* 학기별 개설 과목수: 1학기(20과목), 2학기(19과목), 계절수업(2과목)

메카트로닉스대학

메카트로닉스대학

□ 교육목표

- 세계적인 수준의 경쟁력을 갖춘 기술인력 양성
- 지역친화적인 현장적응형 기술인력 양성
- 분석력, 창의력, 적응력 및 설계능력을 갖춘 능동적 기술인력 양성
- 시대와 환경변화를 선도하는 진취적 기술 인력 양성

□ 소속학과

◇ 기계공학부

◇ 전기전자제어공학부

◇ 신소재공학부

기 계 공 학 부

1. 전공교육목표

기계공학 전공은 인류의 생활의 편리성을 위해 기계에 관한 자연계의 원리를 이해하고, 이를 실용화 시키기 위하여 기계의 설계에서 생산에 이르는 제반기술을 교육하여 산업현장에서 경쟁력 있는 제품을 개발, 생산, 관리할 수 있도록 할 뿐만 아니라 기타 분야에서도 독창성과 지도력을 갖춘 공학도를 배출함을 목표로 하고 있다.

2. 전공인재상

- 기계공학분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성
- 설계 및 제작의 실문적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성
- 창의성 있고, 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성
- 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성

3. 전공능력기반

① 공학적 사고 및 문제해결: 기계공학 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력

② 공학 S/W활용(캐드 및 코딩): 캐드 S/W(Catia, Solidworks)등 코딩툴(C, matlab, 파이선, etc.)를 활용하여 기계 도면을 해독하고 설계 요소를 파악하며, 설계 방법, 재질, 작업 설비와 방법을 결정할 수 있는 능력

③ 요소단위 분석 및 응용: 다양한 기계재료 및 부품의 구조와 성질을 이해하고 기계 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력

④ 시스템 단위 설계: 기계 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 기계적 재료를 가공하는 다양한 방법과, 공정과정을 계설하여 설계할 수 있는 능력

⑤ 지능형 생산 시스템 설계: 사용자의 요구에 적합한 생산 시스템 설비의 메커니즘구성, 구성부품과 제어방식을 결정하여 최적의 지능형 생산 시스템을 설계할 수 있는 능력

⑥ 정밀 로봇 시스템 설계: 기구의 구성을 이해하여 동적인 거동을 압출력 운동의 관계를 통해 규정하고, 로봇자동화 및 제어 시스템을 설계할 수 있는 능력

⑦ 에너지 시스템 설계: 에너지의 종류와 기본원리를 이해하고 이를 응용하여 동력 및 에너지 생산을 위한 시스템을 설계할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
기계공학부	전공심화	8	18	3	29		30	41	33	104		133	○
	복수전공	8	18	3	29		30	22		52	52	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	28(79)	16(48)	10(26)	2(18)	8(19)	2(6)	6(18)	72(214)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	11	3							14	
	확대교양				3					3	
	잔여학점	3				1				4	
	소 계	15	8	2	3	1				29	
전공	메카융합전공	4	9	3	4	3	7	3		33	
	전공필수		2	14	7	4	3			30	
	전공선택				6	9	9	11	6	41	
	소 계	4	11	17	17	16	19	14	6	104	
(교양)+(전공)=계		19	19	19	20	17	19	14	6	133	
졸업잔여학점											
졸업학점		19	19	19	20	17	19	14	6	133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	비 고
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3/3	1학기	(구)계열기초
	GEA7002	수학및연습2	3/3	2학기	
	GEA6004	일반물리학	3/3	1학기	
	GEA7033	컴퓨터언어	2/2	1학기	
확대교양 (2.소양교육)	GEA7300	응용수학	3/3	2학기	

※ 2017~2019학년도 교육과정 대상자는 학과지정교과목 중 응용수학을 포함하여 14학점 이상을 이수하여야 함.

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	이론	실습	이수 학년	개설 학기	전공능력 기반 연관성
필수	MNA0001	전산원용제도(Computer Aided Drafting)	2	2		1	1,2	①②
	MNA0002	공업수학(Engineering Mathematics)	3	3		2	1,2	①
	MNA0003	열역학(Thermodynamics)	3	3		2	1	①

이수 구분	학수번호	과목명	학점	이론	실습	이수 학년	개설 학기	전공능력 기반 연관성
	MNA0004	고체역학1(Solid Mechanics1)	3	3		2	1	①
	MNA0005	기계공작법1(Manufacturing of Machinery1)	3	3		2	1	③
필수	MNA0006	설계및제작1(Design and Manufacturing1)	1		2	2	1	③
	MNA0008	유체역학1(Fluid Mechanics1)	3	3		2	1,2	①
	MNA0009	설계및제작2 (Design and Manufacturing2)(어드벤처디자인)	1		2	2	2	③
	MNA0010	수치해석(Numerical Analysis)	3	3		2	1,2	①
	MNA0061	기계공학전공실험1 (Advanced Mechanical Experiment1)	1		2	2	1,2	①②
	MNA0011	기계설계1(Mechanical Elements Design1)	3	3		3	1	②③
	MNA0007	자동제어(Automatic Control)	3	3		3	1,2	①⑤
	MNA0062	기계공학전공실험2 (Advanced Mechanical Experiment2)	1		2	3	1,2	①②⑤
	MNA0013	심층상담	0	0		전학년	1,2	①
	MNA0060	졸업논문	0			4	1,2	①
선택	MNA0015	고체역학2(Solid Mechanics2)	3	3		2	2	①
	MNA0016	진동학(Vibration)	3	3		3	1	①
	MNA0017	유공압시스템 (Hydraulic and Pneumatic Systems)	3	3		3	1	⑦
	MNA0018	유체역학2(Fluid Mechanics2)	3	3		3	1,2	⑦
	MNA0019	로봇공학(Robotics)	3	3		3	2	⑥
	MNA0020	기계설계2(Mechanical Elements Design2)	3	3		3	2	②③
	MNA0021	응용열역학(Applied Thermodynamics)	3	3		2	2	②③
	MNA0022	기계공작법2(Manufacturing of Machinery2)	3	3		2	2	①
	MNA0023	기계계측(Mechanical Measurement)	3	3		3	1	②③
	MNA0024	기계재료(Engineering Materials)	3	3		3	1	②⑤
	MNA0025	생산공학(Production Engineering)(캡스톤디자인)	3	3		3	2	②⑤
	MNA0026	전산열유체역학 (Computational Thermo-Fluid Dynamics)	3	3		3	2	①
	MNA0027	열전달(Heat Transfer)	3	3		3	2	⑦
	MNA0028	유체기계(Fluid Machinery)	3	3		4	1	①③
	MNA0030	재료강도학(Strength and Mechanical Behavior of Materials)	3	3		4	1	⑦
	MNA0032	열유체장치설계(Design of Thermal Fluid System)	3	3		4	1	①③
	MNA0033	복합재료(Composite Materials)	3	3		4	2	⑦
	MNA0035	에너지및환경공학 (Energy & Environment Engineering)	3	3		2	2	①
	MNA0036	계측공학(Mechanical Measurement)	3	3		2	2	①③
	MNA0037	신소재공학(Advanced Materials)	3	3		3	1	⑤

이수 구분	학수번호	과목명	학점	이론	실습	이수 학년	개설 학기	전공능력 기반 연관성
선택	MNA0038	인공지능응용학(Artificial Intelligence Application)	3	3		3	1	①②
	MNA0039	창의기구설계(Creative Mechanism Design)	3	3		3	2	①
	MNA0040	산업소음공학(Industrial Noise Control)	3	3		3	2	②⑤
	MNA0041	FEM입문(Introduction to Finite Element Method)	3	3		3	2	①②
	MNA0042	창의기계설계(Creative Machine Design)	3	3		4	1	②⑤
	MNA0045	CAM(Computer Aided Manufacturing)	3	3		4	1	①
	MNA0046	자동차공학(Automobile Engineering)	3	3		4	2	⑤
	MNA0047	자동화시스템설계(Automation System Design)	3	3		4	1	⑥
	MNA0056	자율로봇제어(Autonomous Robot Control)	3	3		4	2	⑦
	MNA0058	신재생에너지공학(NEW & Renewable Energy)	3	3		4	1	②
	MNA0063	전산원용시뮬레이션실습 (Computer Aided Engineering)	2		4	4	1,2	①②
	MNA0065	캡스톤디자인1(Capstone Design 1)	0	0		3,4	1,2	①②④
	MNA0067	현장실습3(Industrial Internship 2)	6		8주	3,4	1,2	①
	MNA0066	항공우주시스템개론 (Introduction to Aerospace System)	3	3		4	1	①
	MNA0068	연소공학(Combustion Engineering)	3	3		4	1	⑥
	MNA0069	로봇응용자동화(Robotic Automation System)	3	3		4	2	①②④
	MNA0070	현장실습4(Industrial Intership 4)	12		12	4	2	
계		52과목	137					

* 캡스톤디자인 교과목 이수는 졸업 요건임.
* 심층상담은 6회이상 이수를 권장함.(전과, 편입생은 4회 이상 이수권장)
* 학기별 개설 교과목수: 1학기(33과목), 2학기(32과목)

전기전자제어공학부

(전기트랙, 전자트랙, 로봇제어계측트랙)

1. 전공교육목표

- 인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성
- 모든 산업분야에서 전자공학기술을 적용할 수 있는 융합형 인재양성

2. 전공인재상

- 자기주도적 지역선도 인재: 주체적 창조인, 실용적 전문인, 소통적 감성인
- 4차산업혁명 시대를 주도적으로 이끌어가기 위한 문제 인식, 창의적 아이디어, 전자공학적 사고와 지식을 활용한 설계 능력을 갖춘 핵심 인재

3. 전공능력기반

〈전기트랙〉

① 공학적 사고 및 문제해결: 전기공학 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력

② 공학 S/W 활용: 다양한 공학 S/W(C, matPractice, 파이썬 등)을 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력

③ 요소단위 분석 및 응용: 다양한 전기 설비들의 구조와 성질을 이해하고 전기 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력

④ 시스템 단위 설계: 전기 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 전기 재료를 가공하는 다양한 방법과 공정과정을 계산하여 설계할 수 있는 능력

⑤ 전기기기 시스템 설계: 전기를 활용하는 다양한 전기기기 (변압기, 전동기, 발전기 등)의 원리를 이해하고, 시스템을 해석하고 설계할 수 있는 능력

⑥ 차세대 나노/마이크로 소자 시스템 설계: 전기전자 재료에 대한 기본 이론과 이를 바탕으로 전기전자 소자에 대한 기본원리를 이해하고, 이를 응용하여 센서를 비롯한 차세대 나노/마이크로 소자 시스템을 설계할 수 있는 능력

⑦ 전력 에너지 시스템 설계: 전력 생성 원리를 파악하며, 이를 바탕으로 구성되는 전력시스템에 대해 탐구하고, 이 시스템을 효율적으로 운영되도록 관련 설비들을 설계할 수 있는 능력

⑧ 스마트 전력제어: 자동제어, 전기기기, 전력전자, 프로그래밍, 마이크로프로세서의 기본지식을 활용하여 로봇 시스템을 활용 할수 있는 능력

〈전자트랙〉

① 공학적 사고 및 문제 해결: 전자공학 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력

② 요소단위 분석 및 응용: 다양한 전자제어장치의 구조와 성질을 이해하고 제어 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력

③ 정보통신 기초 및 응용: 4차산업혁명 시대를 맞이하여 5G, IoT 고속WiFi 등 새로운 통신기술에

대한 이해도를 높이고 이를 활용하여 응용하기 위한 능력

④ 디지털제어 시스템 설계 및 응용: 산업현장에서 활용되는 영상처리 기술, 디지털제어기술, 시스템화 기술 등에 대해 이해와 설계하고 응용할 수 있는 능력

⑤ 공학 S/W 활용: 다양한 공학 S/W(C, matlab, 파이썬 등)을 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력

〈로봇제어계측트랙〉

① 공학적 사고 및 문제해결: 전기/전자분야의 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력

② 공학 S/W 활용: 다양한 공학 S/W(C, matlab, 파이썬 등)을 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력

③ 요소단위 분석 및 응용: 다양한 시스템 소자들의 구조와 성질을 이해하고 전기 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력

④ 시스템 단위 설계: 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 전기 재료를 가공하는 다양한 방법과 공정과정을 계산하여 설계할 수 있는 능력

⑤ 스마트 로봇 시스템 설계: 로봇의 구동 원리를 분석하고 세부 임베디드 시스템에 대한 이해를 바탕으로 로봇 시스템이 효율적으로 운영되도록 설계 및 활용할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
전기전자제어공	전공심화	8	17	1	26			70	33	103	4	133	○
	복수전공	8	17	1	26			45		45	62	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계
전기트랙(학점)	14(31)	7(18)	20(49)	20(49)	4(10)	3(9)	6(18)	5(18)	79(101)
전자트랙(학점)	10(24)	8(24)	4(12)	9(22)	2(6)				33(88)
로봇제어계측트랙(학점)	8(15)	3(9)	7(21)	8(24)	6(18)				32(87)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	7							8	
	균형교양	3	3	3	3		3	2		17	
	확대교양										
	잔여학점							1		1	
	소 계	4	10	3	3		3	3		26	
전공	전공필수										
	전공선택	3	3	9	12	12	13	9	9	70	
	융합전공	4	6	6	3	7	4	3		33	
	소 계	7	9	15	15	19	17	12	9	103	
(교양)+(전공)=계		11	19	18	18	19	20	15	9	129	
졸업잔여학점								4		4	
졸업학점		11	19	18	18	19	20	19	9	133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	비 고
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7004	일반물리학	3/3	2학기	(구)계열기초 택3
	GEA8562	프로그래밍입문	3/3	1학기	
	GEA8564	공업수학1	3/3	1학기	
	GEA8565	공업수학2	3/3	2학기	
	GEA8563	컴퓨터언어응용	3/3	2학기	
균형교양 (5.NCS핵심역량)	GEA8566	Adventure Design Ⅰ	3/3	2학기	

※ 균형교양 17학점 중 학과지정교과목 9학점을 포함하여 이수해야 함.

7. 전공 교육과정표

가. 주트랙 공통

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실습	이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
전공필수	EMA0501	졸업논문(Graduation Thesis)	0	1		4	1,2	①②③④ ① ①
전공선택	EMA0518	전기전자제어진로탐색 (Investigation to Track Track Programs)	0			1	1	①③④ ① ①

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실습	이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
전공선택	EMA0502	전기전자공학개론(Introduction to Elctrical and Electronic Engineering)	3	3		1	1,2	①③④ ② ③
전공선택	EMA0503	디지털공학(Digital Engineering)	3	3		1	1,2	①③④ ① ①
전공선택	EMA0504	전자기학(Electromagnetics)	3	3		2	1,2	①③④ ① ①
전공선택	EMA0505	회로망이론(Network Engineering)	3	3		2	1,2	①③④ ② ③
전공선택	EMA0506	신호및시스템 (Fundamentals of Signal & System processing)	3	3		2	1,2	②③④ ① ①
전공선택	EMA0507	전자회로실험1(Electronic circuit Experiment 1)	1		2	2,3	1,2	①③④ ④
전공선택	EMA0508	고급전자회로(Advanced Electronic Circuit)	3	3		2	1,2	①③④ ②
전공선택	EMA0512	C언어(C Language)	3	3		2	1,2	②③④ ⑤ ②
전공선택	EMA0509	전자회로실험2(Electronic circuit Experiment 2)	1		2	3	1,2	①③④ ④
전공선택	EMA0510	자동제어응용(Applied Automatic Control)	3	3		3	1,2	②③④ ② ④
전공선택	EMA0511	마이크로프로세서응용 (Microprocessor Applications)	3	3		3	1,2	②③④ ② ③
전공선택	EMA0513	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3	3		4	1,2	②③④ ① ①
전공선택	EMA0515	자동제어시뮬레이션(Automatic Control Simulation)	3	3		4	1,2	②③④ ② ④
전공선택	EMA0517	심층상담(Consultation)	0			1~4	1,2	① ① ①
전선(교직)	EMA1031	공업교육론(Education in Industrial Technology)	3	3	0	4	1,2	①③④
전선(교직	EMA1032	공업교과교재 및 연구법(Study on the Educational Materials of Engineering and Direction of Education)	3	3	0	3	1,2	①③④
전선(교직	EMA1043	공업논리및논술(Logic and Writting in Industry)	2	2	0	2	1,2	①③④

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실습	이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
계		11과목	15					

나. 전기트랙

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실습	이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
전공선택	EMA1002	전자장(Electromagnetic Field)	3	3	0	2	2	①③④
전공선택	EMA1003	반도체공학 (Semiconductor Device Design & Technology)	3	3	0	2	2	⑥
전공선택	EMA1004	전자소자(Electronic Devices)	3	3	0	3	1	⑥
전공선택	EMA1005	전력공학 (Electric Energy System Engineering)	3	3	0	3	1	⑦
전공선택	EMA1006	전력전자(Power Electronics)	3	3	0	3	1	⑧
전공선택	EMA1007	전기기기(Electric Machinery)	3	3	0	3	1	⑤
전공선택	EMA1008	센서공학(Sensor Engineering)	3	3	0	3	2	⑥
전공선택	EMA1009	산업전력시스템(Industrial Power System)	3	3	0	3	2	⑦
전공선택	EMA1010	전력전자응용(Applied Power Electronics)	3	3	0	3	2	⑧
전공선택	EMA1011	전기기기응용(Applied Electric Machinery)	3	3	0	3	2	⑤
전공선택	EMA1013	CNC제어시스템(CNC Control System)	3	3	0	3	2	⑧
전공선택	EMA1014	전기기기실험(Electric Machinery Lab)	1	0	2	3	2	⑤
전공선택	EMA1015	로보틱스(Robotics)	3	3	0	4	1	⑧
전공선택	EMA1016	전동기제어(Motor Control)	3	3	0	4	1	⑧
전공선택	EMA1017	전기기기설계(Electric Machine Design)	3	3	0	4	1	⑤
전공선택	EMA1020	초전도전력기기응용공학(Superconducting power devices application engineering)	3	3	0	4	2	⑦
전공선택	EMA1034	수치해석(Numerical Method)	3	3	0	2	1	①③④
전공선택	EMA1035	태양광에너지공학 (Photovoltaic Energy Engineering)	3	3	0	3	1	⑦
전공선택	EMA1036	풍력발전공학 (Wind Power Generation Engineering)	3	3	0	4	1	⑦
전공선택	EMA1047	지능형전력운영시스템 (Advanced Electric Power Management System)	3	3	0	4	2	⑦
계		20과목	58					

＊개설 교과목 수: 1학기(10개), 2학기(10개)

다. 전자트랙

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실습	이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
전공선택	EMA2001	반도체소자(Semiconductor Devices)	3	3	0	2	1	④
전공선택	EMA2018	디지털전자설계와자동화(Digital Electronic Circuit Design and Automation)	3	3	0	2	1	②
전공선택	EMA2003	아날로그통신(Analog Communication)	3	3	0	2	2	③
전공선택	EMA2006	디지털통신(Digital Communication)	3	3	0	3	1	③
전공선택	EMA2007	VLSI시스템설계(VLSI System Design)	3	3	0	3	1	④
전공선택	EMA2008	전자기학응용(Applide Electromagnetics)	3	3	0	3	1	②
전공선택	EMA2020	응용전자회로(Applied Electronic circuit)	3	3	0	3	1	②
전공선택	EMA2009	디지털영상처리(Digital Image Processing)	3	3	0	3	2	④
전공선택	EMA2010	고집적회로설계(VLSI Circuit Design)	3	3	0	3	2	④
전공선택	EMA2017	회로설계및시뮬레이션 (Circuit Design & Simulations)	3	3	0	4	1	④
전공선택	EMA2023	디지털제어(Digital Control)	3	3	0	4	1	④
전공선택	EMA2011	고급마이크로프로세서응용실험 (Advanced Microprocessor Application)	2	0	4	4	1	④
전공선택	EMA2012	이동통신시스템 (Mobile Communication System)	3	3	0	4	1	③
전공선택	EMA2014	항공우주공학개론 (Introduction to Aerospace Engineering)	3	3	0	4	1	①
전공선택	EMA2016	임베디드시스템 (Embeded System)	3	3	0	4	2	④
전공선택	EMA2024	창업설계프로세스 (Business Modeling Process for Startup)	3	3	0	4	2	①
전공선택	EMA2025	데이터공학 (Data Engineering)	3	3	0	2	1	⑤
전공선택	EMA2026	정보통신공학개론(Introduction to Information Communication Engineering)	3	3	0	2	2	③
전공선택	EMA2027	디스플레이공학개론 (Intoduction to Flat Panel Display)	3	3	0	3	1	①
계		19과목	56					

＊개설 교과목 수: 1학기(13개), 2학기(6개)

라. 로봇제어계측트랙

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실습	이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
전공선택	EMA3001	로봇입문(Introduction to Robot)	3	3	0	2	1	⑤
전공선택	EMA3019	AdventureDesignⅡ(Adventure DesignⅡ)	3	0	6	2	1	④
전공선택	EMA3003	디지털인터페이스와응용 (Digital Interface Design and Application)	3	3	0	2	2	②
전공선택	EMA3004	MATLAB프로그래밍(MATLAB Programming)	3	3	0	2	1	②
전공선택	EMA3005	로봇3D강체동적모델링 (Dynamic Modeling of 3D Rigid Body and Robot)	3	3	0	2	2	⑤
전공선택	EMA3006	메카응용수학(Mechatronics Applied Mathematics)	3	3	0	3	1	⑤
전공선택	EMA3007	메카트로닉스설계(Mechatronics Design)	3	3	0	3	1	④
전공선택	EMA3008	공학보고서작성법(Technical Writing in Engineering)	3	3	0	3	2	①
전공선택	EMA3009	전동기이론(Motor Theory)	3	3	0	3	2	③
전공선택	EMA3010	계측자료처리(Instrumental Data Processing)	3	3	0	3	2	③
전공선택	EMA3011	로봇설계(Robot Design)	3	3	0	3	2	⑤
전공선택	EMA3012	센서및계측(Sensor and Measurement)	3	3	0	3	1	④
전공선택	EMA3013	전동기제어(Motor Drive and Control)	3	3	0	4	1	④
전공선택	EMA3014	전력전자(Power Electronics)	3	3	0	4	1	⑤
전공선택	EMA3015	인공지능의공학적응용 (Engineering Applications of Artificial Intelligence)	3	3	0	4	1	③
전공선택	EMA3016	무선및인터넷계측(Internet and Wireless Sensing)	3	3	0	4	2	④
전공선택	EMA3017	FPGA응용설계(FPGA Applied Design)	3	3	0	4	2	④
전공선택	EMA3018	지능형캡스톤디자인(Intelligent Capstone Design)	3	0	6	4	1	③
전공선택	EMA3020	머신러닝(Machine Learning)	3	0	3	4	2	⑤
계		19과목	57					

＊개설 교과목 수: 1학기(10개), 2학기(9개)

▣ 한국항공우주산업(주) 맞춤형 트랙

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기
				강의	실험실습		
전공선택	EMA2014	항공우주공학개론(Introduction to Aerospace Engineering)	3	3		4	1
전공선택	EMA0502	전기전자공학개론(Introduction to Electrical and Electronic Engineering)	3	3		1	1
융합전공	MFA9004	전자회로(Electronic Circuit)	3	3		2	1
전공선택	EMA2001	반도체소자(Semiconductor Devices)	3	3		2	1
전공선택	EMA0508	고급전자회로(Advanced Electronic Circuit)	3	3		2	2
전공선택	EMA0512	C언어(C Language)	3	3		2	2
융합전공	MFA9007	자동제어(Automatic Control)	3	3		3	1
전공선택	EMA2006	디지털통신(Digital Communication)	3	3		3	1
전공선택	EMA0511	마이크로프로세서응용(Microprocessor Applications)	3	3		3	2
전공선택	EMA0513	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3	3		4	1
계		10과목	30				

※ 한국항공우주산업(주) 맞춤형트랙의 대상자는 전자공학전공 및 전자트랙 이수자임.
※ 4학년 2학기에 현장실습4(12학점)을 한국항공우주산업(주)에서 이수하여야함.

▣ 덴소코리아일렉트로닉스(주) 맞춤형 트랙

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기
				강의	실험실습		
전공선택	EMA0502	전기전자공학개론(Introduction to Electrical and Electronic Engineering)	3	3		1	1
전공선택	EMA0503	디지털공학(Digital Engineering)	3	3		1	2
전공선택	EMA0506	신호및시스템 (Fundamentals of Signal & System Processing)	3	3		2	2
전공선택	EMA2020	응용전자회로(Applied Electronic circuit)	3	3		3	1
전공선택	EMA2006	디지털통신(Digital Communication)	3	3		3	1
전공선택	EMA0511	마이크로프로스세서응용(Microprocessor Applications)	3	3		3	2
전공선택	EMA2016	임베디드시스템(Embeded System)	3	3		4	2
계		7과목	21				

※ 덴소코리아일렉트로닉스(주) 맞춤형트랙의 대상자는 전자공학전공 및 전자트랙 이수자임.

▣ 로봇제어계측 산업체 맞춤형 트랙

구분	학수번호	과목명	학점	시간수		이수학년	개설학기
				강의	실험실습		
균형교양	GEA8566	Adventure Design Ⅰ	3	2	2	1	2
전공선택	EMA3001	로봇입문	3	3		2	1
전공선택	EMA3011	로봇설계	3	3		2	2
전공선택	EMA0512	C언어	3	3		2	2
전공선택	EMA3019	AdventureDesign Ⅱ	3		6	2	2
융합전공	MFA9006	마이크로프로세서	3	3		3	1
융합전공	MFA9007	자동제어	3	3		3	1
전공선택	EMA3012	센서및계측	3	3		3	1
융합전공	MAF9018	캡스톤디자인	3	3		3	2
전공선택	EMA3013	전동기제어	3	3		4	1
계		10과목	30	26	8		

※ 경남로봇산업협회 협약에 의한 교육과정임.
※ 로봇제어계측 산업체 맞춤형트랙의 대상자는 로봇제어계측공학전공 또는 로봇제어계측트랙 이수자임.

신소재공학부

1. 전공교육목표

- 신소재공학을 전공한 엔지니어에게 요구되는 전공지식과 이의 응용분야인 메카트로닉스공학 관련 기초지식 함양
- 전공기반 지식과 관련분야 기초지식의 심도 있는 이해 및 종합적 응용을 통한 창의적 문제해결능력 배양
- 사회환경 변화와 과학기술의 발전을 주도할 수 있는 지속적 자기계발능력 배양
- 사회의 일원과 엔지니어로서의 역할자각 및 공학인의 사회적 책임의식 함양

2. 전공인재상

- 공학 기초지식을 바탕으로 창의적으로 실천하는 창의적 인재
- 원활한 의사 소통과 협력을 통하여 함께 문제를 해결하는 협력적 인재
- 사회적 책임을 다하고 꾸준히 학습하는 사회적 인재

3. 전공능력기반

① 자기주도적 업무 수행 능력: 전 과정을 자발적 의사에 따라 선택·결정하고 조절과 통제를 행하는 능력
② 의사소통 능력: 언어적 · 비언어적 도구를 사용하여 자신의 생각과 의견을 타인에게 효과적으로 전달하고, 나아가 협력과 상생을 도모할 수 있는 능력
③ 협업 능력: 상호협력하여 공동으로 작업하는 능력
④ 문제해결 능력: 문제 상황이 발생했을 경우 창조적이고 논리적인 사고를 통해 이를 적절하게 해결하는 능력
⑤ 자기관리 능력: 업무를 추진하는 데 있어 자신의 능력을 스스로 관리하고 개발하는 능력
⑥ 대인관계 능력: 서로 협조적이며 원만한 관계를 유지하며, 요구를 충족시킬 수 있는 능력
⑦ 실무능력: 실제 근무상황에서 경험을 통해 학습하는 하여 업무나 사무를 감당해 낼 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
신소재공	전공심화	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	○
	복수전공	8	12	6	26		46	3		49	58	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	34(112)	8(34)	11(41)	34(113)	3(22)	5(28)	37(119)	132(469)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	6							8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양			3	3					6	
	잔여학점										
	소 계	10	10	3	3					26	
전공	전공필수	3	3	9	9	15	7			46	
	전공선택					3	9	9	4	25	
	융합전공	3	6	7	7	1		6	3	33	
	소 계	6	9	16	16	19	16	15	7	104	
(교양)+(전공)=계		16	19	19	19	19	16	15	7	130	
졸업잔여학점									3	3	
졸업학점										133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점/시수	이수학기	비 고
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7004	일반물리학	3/3	1학기	(구)계열기초
확대교양 (2. 소양교육	GEA7300	응용수학	3/3	1학기	
	GEA7301	공업수학	3/3	2학기	

7. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
필수	MSA0051	재료공학영어1 (Materials Science & Engineering in English 1)	3	3			1	1	②③⑦
	MSA0052	재료공학영어2 (Materials Science & Engineering in English 2)	3	3				2	②③⑦
	MSA0004	재료열역학1(Thermodynamics of Materials 1)	3	3			2	1	②③⑦
	MSA0005	물리금속학(Physical Metallurgy)	3	3				1	①④⑦
	MSA0006	응용물리화학(Applied Physical Chemistry)	3	3				1	①④⑦
	MSA0007	재료열역학2(Thermodynamics of Materials 2)	3	3				2	①④⑦
	MSA0008	고체물리학(Solid State Physics)	3	3				2	①④⑦
	MSA0009	세라믹개론(Introduction to Ceramics)	3	3				2	①④⑦
	MSA0010	재료강도학(Mechanical Metallurgy)	3	3			3	1	①④⑦
	MSA0011	결정구조학(X-ray diffraction and crystallography)	3	3				1	①④⑦
	MSA0012	고체전기화학(Solid State Electrochemistry)	3	3				1	①④⑦
	MSA0013	이동현상이론(Transport Phenomena)	3	3				1	①④⑦
	MSA0014	재료공정(Materials Processing)	3	3				1	①④⑦

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실험실습			
	MSA0015	상변태론(Phase Transformations)	3	3				2	①④⑦
	MSA0016	반도체공정(Semiconductor Processing)	3	3				2	①④⑦
	MSA0046	신소재실험(Advanced Materials Laboratory)	1			2		2	③④⑦
	MSA0018	졸업논문(Graduation Thesis)	0				4	1,2	
선택	MSA0023	반도체재료(Semiconductor Materials)	3	3			3	1	①④⑦
	MSA0024	에너지재료(Energy Materials)	3	3				2	①④⑦
	MSA0053	응고및주조공학(Casting and Solidification)	3	3				2	①④⑦
	MSA0026	소성가공학(Plasticity Theory and Metal Forming)	3	3				2	①④⑦
	MSA0047	미세조직분석 (Microstructural Characterization of Materials)	3	3				2	①④⑦
	MSA0054	금속재료학(Metals and Alloys)	3	3			4	1	①④⑦
	MSA0029	복합재료(Composites)	3	2	1			1	①④⑦
	MSA0030	전자재료(Electronic Materials)	3	3				1	①④⑦
	MSA0031	정보디스플레이재료 (Information and Display Materials)	3	3				1	①④⑦
	MSA0060	금속부식학(Basics of Corrosion)	3	3				1	①④⑦
	MSA0063	4차산업과재료공학(4IR & MSE)	3	3				1	①③④⑥⑦
	MSA0033	열처리(Heat Treatments)	3	3				2	①④⑦
	MSA0064	재료공학빅데이터(Big Data in MSE)	3	3				2	①③④⑥⑦
	MSA0034	신소재총론(Introduction to Advanced Materials)	3	3				2	①④⑦
	MSA0035	표면처리(Surface Treatment)	3	3				2	①④⑦
	MSA0036	용접공학(Metallurgy of Welding)	3	3				2	①④⑦
	MSA0061	금속재료화학(Chemistry of Metallic Materials)	3	3				2	①④⑦
	MSA0062	Adventure Design(Adventure Design)	3	3			1,2	1,2	①②③④
	MSA0056	현장실습2(Industrial Internship 2)	4			6주	3,4	계절	①②③④⑤⑥⑦
	MSA0057	현장실습3(Industrial Internship 3)	6			8주		계절	①②③④⑤⑥⑦
	MSA0065	현장실습4(Industrial Internship 4)	12			12주		1,2	①②③④⑤⑥⑦
	MSA0050	캡스톤디자인1(Capstone Design1)	0					2	①②③④
계		39과목	122						

* 설계시간 : MSA0029 복합재료(1시간)

※ 학기당 개설 교과목 수: 1학기(19과목), 2학기(21과목), 계절수업(2과목)

예 술 대 학

예 술 대 학

□ 교육목적

- 예술에 대한 탐구능력을 함양함으로써 전문적인 지식과 능력을 심화시킨다.
- 재능과 지성을 겸비한 실기능력과 이론을 갖춘 예술가 및 지식인을 배출한다.
- 전문적인 기능과 학문이론을 갖춘 유능한 예술인을 양성하여 문화발전과 인류의 정신세계에 이바지할 것을 목적으로 한다.

□ 교육목표

예술대학은 독창적이며 아름다운 예술세계를 창출함으로서 창조정신을 구현하여, 인류의 삶의 질을 보다 풍요롭게 할 수 있는 역할과 재능을 두루 갖춘 창조적 예술가 및 예술교육자의 육성을 목표로 한다.

□ 소속학과

◇ 음악과

◇ 미술학과

◇ 산업디자인학과

◇ 무용학과

음 악 과

1. 전공교육목표

전공에 대한 이해와 합리적이고 긍정적인 자주적 인격을 함양하고 음악의 기초적 지식과 필요성을 정립하며, 음악에 대한 전문 지식의 체계적인 습득과 구체적인 방향을 모색하고, 음악 예술인의 한사람으로 음악을 통해 지역음악인을 양성하며 나아가 세계화하는데 중점을 두어 음악교육을 진행하고 있다.

2. 전공인재상

실용적 전문인, 지역형 리더인

3. 전공능력기반

① 주체적인 예술 공연 기획 능력: 각 전공에 대한 이해와 합리적이고 긍정적인 자주적 인격을 함양시킬 수 있게 발휘하여 스스로 공연 및 음악가로서의 경험을 넓힐 수 있게 발휘한다

② 통합적 음악연구 능력: 음정에서부터 전조를 포함하는 선율 및 다양한 음악에 대한 집중적인 연구를 통해 음악적인 능력을 향상시켜 음악연구를 활용한다.

③ 전공에 따른 음악지식 능력: 전공의 음악에 대한 전문 지식의 체계적인 습득과 구체적인 방향을 모색할 수 있게 실천한다.

④ 지역형 전공 리더십 능력: 예술인의 한사람으로 음악을 통해 지역음악인을 양성하며 나아가 세계화시킬 수 있게 함양한다.

4. 학수구분별 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점 시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
음악	전공심화	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	25(145)	19(32)	20(36)	18(24)	202(247)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양										
	잔여학점					3	3			6	
	소 계	6	6	5	3	3	3			26	
전공	전공필수	6	6	10	10	9	9	3	3	56	
	전공선택	2	2							4	
	소 계	8	8	10	10	9	9	3	3	60	
(교양)+(전공)=계		14	14	15	13	12	12	3	3	86	
졸업잔여학점										44	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
필수	MUA0001	전공실기1(피아노)(Individual Instruction in Major 1)	1		1	1	1 학기 택1	①
	MUA0002	전공실기1(성악)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0003	전공실기1(바이올린)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0004	전공실기1(비올라)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0005	전공실기1(첼로)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0006	전공실기1(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0007	전공실기1(플룻)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0008	전공실기1(오보에)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0009	전공실기1(클라리넷)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0010	전공실기1(파곳)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0011	전공실기1(트럼펫)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0012	전공실기1(호른)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0013	전공실기1(트롬본)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0014	전공실기1(튜바)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0015	전공실기1(타악기)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0016	전공실기1(작곡)(Individual Instruction in Major 1)	1		1			
	MUA0017	전공실기2(피아노)(Individual Instruction in Major 2)	1		1	1	2 학기 택1	①
	MUA0018	전공실기2(성악)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0019	전공실기2(바이올린)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0020	전공실기2(비올라)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0021	전공실기2(첼로)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0022	전공실기2(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	MUA0023	전공실기2(플룻)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0024	전공실기2(오보에)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0025	전공실기2(클라리넷)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0026	전공실기2(파곳)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0027	전공실기2(트럼펫)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0028	전공실기2(호른)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0029	전공실기2(트롬본)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0030	전공실기2(튜바)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0031	전공실기2(타악기)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
	MUA0032	전공실기2(작곡)(Individual Instruction in Major 2)	1		1			
필수	MUA0539	전공실기3(피아노)(Individual Instruction in Major 3)	1		1	2	1 학기 택1	①
	MUA0540	전공실기3(성악)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0541	전공실기3(바이올린)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0542	전공실기3(비올라)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0543	전공실기3(첼로)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0544	전공실기3(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0545	전공실기3(플룻)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0546	전공실기3(오보에)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0547	전공실기3(클라리넷)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0548	전공실기3(파곳)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0549	전공실기3(트럼펫)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0550	전공실기3(호른)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0551	전공실기3(트롬본)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0552	전공실기3(튜바)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0553	전공실기3(타악기)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0554	전공실기3(작곡)(Individual Instruction in Major 3)	1		1			
	MUA0555	전공실기4(피아노)(Individual Instruction in Major 4)	1		1	2	2 학기 택1	①
	MUA0556	전공실기4(성악)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0557	전공실기4(바이올린)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0558	전공실기4(비올라)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0559	전공실기4(첼로)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0560	전공실기4(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0561	전공실기4(플룻)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0562	전공실기4(오보에)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0563	전공실기4(클라리넷)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0564	전공실기4(파곳)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0565	전공실기4(트럼펫)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0566	전공실기4(호른)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0567	전공실기4(트롬본)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0568	전공실기4(튜바)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0569	전공실기4(타악기)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			
	MUA0570	전공실기4(작곡)(Individual Instruction in Major 4)	1		1			

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
필수	MUA0571	전공실기5(피아노)(Individual Instruction in Major 5)	1		1	3	1학기 택1	①
	MUA0572	전공실기5(성악)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0573	전공실기5(바이올린)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0574	전공실기5(비올라)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0575	전공실기5(첼로)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0576	전공실기5(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0577	전공실기5(플룻)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0578	전공실기5(오보에)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0579	전공실기5(클라리넷)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0580	전공실기5(파곳)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0581	전공실기5(트럼펫)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0582	전공실기5(호른)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0583	전공실기5(트롬본)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0584	전공실기5(튜바)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0585	전공실기5(타악기)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0586	전공실기5(작곡)(Individual Instruction in Major 5)	1		1			
	MUA0587	전공실기6(피아노)(Individual Instruction in Major 6)	1		1	3	2학기 택1	①
	MUA0588	전공실기6(성악)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0589	전공실기6(바이올린)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0590	전공실기6(비올라)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0591	전공실기6(첼로)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0592	전공실기6(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0593	전공실기6(플룻)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0594	전공실기6(오보에)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0595	전공실기6(클라리넷)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0596	전공실기6(파곳)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0597	전공실기6(트럼펫)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0598	전공실기6(호른)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0599	전공실기6(트롬본)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0600	전공실기6(튜바)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0601	전공실기6(타악기)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
	MUA0602	전공실기6(작곡)(Individual Instruction in Major 6)	1		1			
필수	MUA0603	전공실기7(피아노)(Individual Instruction in Major 7)	1		1	4	1학기 택1	①
	MUA0604	전공실기7(성악)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0605	전공실기7(바이올린)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0606	전공실기7(비올라)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0607	전공실기7(첼로)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0608	전공실기7(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0609	전공실기7(플룻)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0610	전공실기7(오보에)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0611	전공실기7(클라리넷)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0612	전공실기7(파곳)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	MUA0613	전공실기7(트럼펫)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0614	전공실기7(호른)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0615	전공실기7(트롬본)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0616	전공실기7(튜바)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0617	전공실기7(타악기)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0618	전공실기7(작곡)(Individual Instruction in Major 7)	1		1			
	MUA0619	전공실기8(피아노)(Individual Instruction in Major 8)	1		1	4	2학기 택1	①
	MUA0620	전공실기8(성악)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0621	전공실기8(바이올린)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0622	전공실기8(비올라)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0623	전공실기8(첼로)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0624	전공실기8(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0625	전공실기8(플룻)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0626	전공실기8(오보에)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0627	전공실기8(클라리넷)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0628	전공실기8(파곳)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0629	전공실기8(트럼펫)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0630	전공실기8(호른)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0631	전공실기8(트롬본)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0632	전공실기8(튜바)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0633	전공실기8(타악기)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
	MUA0634	전공실기8(작곡)(Individual Instruction in Major 8)	1		1			
필수	MUA0129	시창청음1(Sight-Singing & Ear-Training 1)	1		2	1	1	②
	MUA0130	시창청음2(Sight-Singing & Ear-Training 2)	1		2		2	②
	MUA0131	시창청음3(Sight-Singing & Ear-Training 3)	1		2	2	1	②
	MUA0132	시창청음4(Sight-Singing & Ear-Training 4)	1		2		2	②
	MUA0635	음악개론1(Introduction to music 1)	2	1	1	1	1	③
	MUA0636	음악개론2(Introduction to music 2)	2	1	1		2	③
	MUA0637	화성학1(Harmony 1)	2	1	1	2	1	③
	MUA0638	화성학2(Harmony 2)	2	1	1		2	③
	MUA0641	대위법1(Counterpoint 1)	2	1	1	3	1	③
	MUA0642	대위법2(Counterpoint 2)	2	1	1		2	③
	MUA0639	건반화성 및 실기1(Keyboard Harmony 1)	2	1	1		1	②
	MUA0640	건반화성 및 실기2(Keyboard Harmony 2)	2	1	1		2	②
	MUA0666	피아노문헌1(Piano Literature 1)	2		2	2	1	①
	MUA0667	피아노문헌2(Piano Literature 2)	2		2		2	①
	MUA0141	연주1(Recital 1)	1		1	2	1	①
	MUA0142	연주2(Recital 2)	1		1		2	①
	MUA0143	연주3(Recital 3)	1		1	3	1	①

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	MUA0144	연주4(Recital 4)	1		1		2	①
	MUA0145	졸업연주(Concert of Graduation)	0			4	2	①
필수	MUA0529	합창1(Chorus 1)	2		4	1	1	①
	MUA0533	오케스트라1(Orchestra 1)	2		4		택1	
	MUA0530	합창2(Chorus 2)	2		4	1	2	①
	MUA0534	오케스트라2(Orchestra 2)	2		4		택1	
	MUA0531	합창3(Chorus 3)	2		4	2	1	①
	MUA0535	오케스트라3(Orchestra 3)	2		4		택1	
	MUA0532	합창4(Chorus 4)	2		4	2	2	①
	MUA0536	오케스트라4(Orchestra 4)	2		4		택1	
	MUA0154	합창5(Chorus 5)	2		4	3	1	①
	MUA0155	오케스트라5(Orchestra 5)	2		4		택1	
	MUA0156	합창6(Chorus 6)	2		4	3	2	①
	MUA0157	오케스트라6(Orchestra 6)	2		4		택1	
	MUA0158	합창7(Chorus 7)	2		4	4	1	①
	MUA0159	오케스트라7(Orchestra 7)	2		4		택1	
	MUA0160	합창8(Chorus 8)	2		4	4	2	①
	MUA0161	오케스트라8(Orchestra 8)	2		4		택1	
선택	MUA0162	제2실기1(피아노)(Individual Instruction in Minor 1)	1		1	2	1 학기 택1	④
	MUA0163	제2실기1(성악)(Individual Instruction in Minor 1)	1		1			
	MUA0647	제2실기1(관현악)(Individual Instruction in Minor 1)	1		1			
	MUA0165	제2실기1(작곡)(Individual Instruction in Minor 1)	1		1			
	MUA0166	제2실기2(피아노)(Individual Instruction in Minor 2)	1		1	2	2 학기 택1	④
	MUA0167	제2실기2(성악)(Individual Instruction in Minor 2)	1		1			
	MUA0648	제2실기2(관현악)(Individual Instruction in Minor 2)	1		1			
	MUA0169	제2실기2(작곡)(Individual Instruction in Minor 2)	1		1			
	MUA0170	제2실기3(피아노)(Individual Instruction in Minor 3)	1		1	3	1 학기 택1	④
	MUA0171	제2실기3(성악)(Individual Instruction in Minor 3)	1		1			
	MUA0649	제2실기3(관현악)(Individual Instruction in Minor 3)	1		1			
	MUA0173	제2실기3(작곡)(Individual Instruction in Minor 3)	1		1			
	MUA0174	제2실기4(피아노)(Individual Instruction in Minor 4)	1		1	3	2 학기 택1	④
	MUA0175	제2실기4(성악)(Individual Instruction in Minor 4)	1		1			
	MUA0650	제2실기4(관현악)(Individual Instruction in Minor 4)	1		1			
	MUA0177	제2실기4(작곡)(Individual Instruction in Minor 4)	1		1			
필수	MUA0178	반주및앙상블1(Piano Ensemble 1)	2		2	3	1	④
	MUA0182	성악클래스1(Vocal Class 1)	2		2	2	1 학기 택1	③
	MUA0186	실내악1(Chamber Music 1)	2		2			④
	MUA0190	작곡클래스1(Composition Class 1)	2		2			③
	MUA0179	반주및앙상블2(Piano Ensemble 2)	2		2	3	2	④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기			
	MUA0183	성악클래스2(Vocal Class 2)	2		2	2	2 학기 택1	③
	MUA0187	실내악2(Chamber Music 2)	2		2			④
	MUA0191	작곡클래스2(Composition Class 2)	2		2			③
	MUA0184	성악클래스3(Vocal Class 3)	2		2	3	1 학기 택1	③
	MUA0188	실내악3(Chamber Music 3)	2		2			④
	MUA0192	작곡클래스3(Composition Class 3)	2		2			③
	MUA0185	성악클래스4(Vocal Class 4)	2		2	3	2 학기 택1	③
	MUA0189	실내악4(Chamber Music 4)	2		2			④
	MUA0193	작곡클래스4(Composition Class 4)	2		2			③
선택	MUA0194	음악사1(History of Music 1)	2	2		2	1	②
	MUA0195	음악사2(History of Music 2)	2	2			2	②
	MUA0196	음악사3(History of Music 3)	2	2		3	1	②
선택	MUA0198	국악개론1(Introdution to Korean Music & Individual Instruction 1)	2	1	1	2	1	②
	MUA0199	국악개론2(Introdution to Korean Music & Individual Instruction 2)	2	1	1		2	②
	MUA0200	이태리딕션(Diction Italian)	2	2		1	1	②
	MUA0201	독일어딕션(German Diction)	2	2			2	②
	MUA0202	가창1(Song & Accompaniment 1)	2		2	2	1	②
	MUA0203	가창2(Song & Accompaniment 2)	2		2		2	②
	MUA0537	미디(Midi)실습1(Practice of Midi 1)	2	1	1	2	1	②
	MUA0538	미디(Midi)실습2(Practice of Midi 2)	2	1	1		2	②
	MUA0653	미디(Midi)실습3(Practice of Midi 3)	2	1	1	3	1	②
	MUA0206	화성학3(Harmony 3)	2	1	1	3	1	③
	MUA0207	악식론(Musical Form)	2	1	1	3	2	③
	MUA0208	악기론(Instrumentation)	2	2		3	1	③
	MUA0662	문화예술교육현장의이해와실습 (Understanding and Practice of Art)	2		2	4	2	④
	MUA0209	관현악법(Orchestration)	2	1	1	3	2	③
	MUA0663	음악교수학습방법(Teaching Methods in Music)	2	1	1	3	2	④
	MUA0668	무대와 연출	2		2	3	2	④
	MUA0665	현장실습1(Field Placement 1)	3		4주	3	계절	④
	MUA0212	20세기음악(20th Music)	2	1	1	4	2	②
	MUA0664	음악교육프로그램개발 (Development of Music Classes)	2	2		4	1	④
	MUA0214	음악분석1(Music Analysis 1)	2	1	1	4	1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	MUA0215	음악분석2(Music Analysis 2)	2	1	1		2	③
	MUA0216	지휘법1(Conducting 1)	2		2	4	1	①
	MUA0217	지휘법2(Conducting 2)	2		2		2	①
	MUA0646	문화공간운영론(Theory of Culture management)	2	2		4	2	④
	MUA0652	메세나개론(Introduction to Mecena)	2	2		4	1	④
	MUA0659	캡스톤디자인(Capstone Design)	0	–	–	4	1,2	④
계		219과목	287					

※ 예술대학행정실-221(2012.01.31.)호의 요청에 따라 학기별로 개설되는 합창(1~8) 교과목은 전문과정과 입문과정으로 구분(분반)하여 운영할 수 있음.

미술학과

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

자기주도형 지역선도 인재

3. 전공능력기반

① 전문능력: 전공심화를 통한 체계적인 전문교육
② 현장중심 능력: 현장 역량강화 교육
③ 통합형 능력: 전공기반의 통합적 교육 지향
④ 글로컬 소통능력: 세계와 지역을 연계한 문화예술현장 소통

4. 학수구분별 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
미술	전공심화	8	12	6	26		34	36		70	34	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	15(39)	72(171)	35(81)	42(99)	24(57)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양										
	확대교양	3	3	3	3					12	
	잔여학점					3	3			6	
	소 계	6	6	5	3	3	3			26	
전공	전공필수			6	6	6	6	5	5	34	
	전공선택	6	6	6	5	6	5		2	36	
	소 계	6	6	12	11	12	11	5	7	70	
(교양)+(전공)=계		12	12	17	14	15	14	5	7	96	
졸업잔여학점										34	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	FAA0254	기초한국화1(Basic Korean Painting 1)	3		3	1	1	②
	FAA0214	기초재료기법1(Basic Material Technique 1)	2		2		1	②
	FAA0125	기초서양화1(Basic Occidental Painting 1)	3		3		1	②
	FAA0229	관찰과표현1(Observation and Expression 1)	2		2		1	②③④
	FAA0244	인체소조1(Modeling 1)	2		2		1	②
	FAA0257	생태문화캐릭터(Eco Culture Character)	2		2		1	②
	FAA0251	수채화(Water Color Painting)	2		2		1	②
	FAA0245	기초조형실습1(Basic Design Practice Ⅰ)	2		2		1	②③④
	FAA0247	2D디지털조형1(2D Digital Formative Ⅰ)	2		2		1	②③④⑤
	FAA0255	동작연출드로잉(Motion Drawing)	3		3		2	②
	FAA0216	기초표현기법(Basic Expression Technique)	2		2		2	②④
	FAA0128	기초서양화2(Basic Occidental Painting 2)	3		3		2	②
	FAA0230	관찰과표현2(Observation and Expression 2)	2		2		2	②③④
	FAA0169	인체소조2(Modeling 2)	2		2		2	②
	FAA0209	소묘(Dessin)	3		3		2	②
	FAA0210	한국미술사(History of Korea Art)	3	3			1,2	①④⑤
	FAA0193	감성크로스미학(Aesthetic of Sensibility Cross)	3	3			1,2	①②③④⑤
	FAA0246	기초조형실습2(Basic Design Practice Ⅱ)	2		2		2	②③④
	FAA0248	2D디지털조형2(2D Digital Formative Ⅱ)	2		2		2	②③④⑤
필수	FAA0256	기초애니메이션(Foundation Animation)	3		3	2	1	②
	FAA0218	전통재료기법1(Traditional Material Technique 1)	3		3		1	②⑤
	FAA0231	드로잉연구1(Drawing 1)	3		3		1	②④
	FAA0155	회화실기1(Painting 1)	3		3		1	②④
	FAA0171	인체소조3(Modeling 3)	2		2		1	②
	FAA0172	금속조형1(Metal Sculpture 1)	2		2		1	②④
	FAA0207	3D디지털조형1(3D Digital Formative 1)	2		2		1	②③④⑤
	FAA0212	동양미술사(History of Oriental Art)	3	3			1	①④⑤
	FAA0208	3D디지털조형2(3D Digital Formative 2)	2		2		2	②③④⑤
	FAA0220	현대채색화(Modern Coloring)	3		3		2	②
	FAA0148	전통재료기법2(Traditional Material Technique 2)	2		2		2	②⑤
	FAA0232	드로잉연구2(Drawing 2)	3		3		2	②④
	FAA0157	회화실기2(Painting 2)	3		3		2	②④
	FAA0174	인체소조4(Modeling 4)	2		2		2	②
	FAA0175	금속조형2(Metal Sculpture 2)	2		2		2	②
	FAA0235	서양미술사(History of Western Art)	3	3			2	①④⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	FAA0211	판화1(Print Making 1)	3		3		1	②
	FAA0048	미술해부학(Anatomy)	2	2			1	③
	FAA0190	현대환경조각론 (Theory of Modern Environmental Sculpture)	3	3			1	①②③④⑤
	FAA0200	미술교육프로그램개발(Design of Art Classes)	2	2			1	①②③④⑤
	FAA0219	사진매체(Photogrphic Medium)	3		3		1	②③④
	FAA0140	미술논리및논술 (Logic of art and Discourse of art)	2	2			2	①②③④⑤
	FAA0233	판화2(Print Making 2)	3		3		2	②
	FAA0221	발상과표현1(Ideas and Expressions 1)	3		3		2	②③④⑤
	FAA0234	영상매체(Moving Image)	3		3		2	②③④
필수	FAA0222	한국화재료기법1 (Korean Painting Materials and Techniques 1)	3		3	3	1	②
	FAA0223	한국화실험조형1 (Korean Painting Experimental Plastic 1)	2		2		1	②⑤
	FAA0236	드로잉연구3(캡스톤디자인)(Drawing 3)	3		3		1	②④
	FAA0159	회화연구1(Study of Painting 1)	3		3		1	②④
	FAA0019	조형론(Theory of Plastic Art)	3	3			1	③⑤
	FAA0252	입체조형2(Formative Arts 2)	3		3		1	②
	FAA0253	입체조형1(Formative Arts 1)	3		3		2	②
	FAA0225	한국화재료기법2(캡스톤디자인) (Korean Painting Materials and Techniques 2)	2		2		2	②
	FAA0226	한국화실험조형2(Korean Painting Experimental Plastic 2)	2		2		2	②⑤
	FAA0227	복합표현연구(Mixed Artistic Work)	3		3		2	②③④
	FAA0237	드로잉연구4(캡스톤디자인)(Drawing 4)	3		3		2	②④
	FAA0161	회화연구2(Study of Painting 2)	3		3		2	②④
	FAA0181	현대조각연구1(Study of Modern Sculpture 1)	2		2		2	②③
선택	FAA0224	발상과표현2(Ideas and Expressions 2)	2		2	3	1	②③④⑤
	FAA0131	미술영어강독(Reading Fine Arts in English)	2	2			1	①④⑤
	FAA0238	현대미술현장(Contemporary Art Field)	3	3			1	①②③④⑤
	FAA0138	미술교육론(Theory of Art Education)	3	3			1	①③④
	FAA0201	미술교수학습방법(Teaching Methods in Art)	2	2			2	①③④
	FAA0242	문화예술교육개론 ((Introduction to Arts & Culture education)	2	1	1		2	①③④
	FAA0243	현장실습1(Field Placement 1)	3		4주		계절	
	FAA0258	도시브랜드창작세미나(City Brand Creation Seminar)	3	3			1,2	①②③④
필수	FAA0151	현대한국화연구1 (Study of Modern Korean Painting 1)	3		3	4	1	②⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	FAA0152	매체표현연구(캡스톤디자인) (Study of Expressional Media)	2		2		1	②③④
	FAA0239	조형계획1(Plan of Fine Art 1)	2		2		1	②③
	FAA0163	회화연구3(Study of Painting 3)	2		2		1	②
	FAA0184	현대조각연구2(Study of Modern Sculpture 2)	2		2		1	②③
	FAA0180	실용조각연구1(Study of Practical Sculpture 1)	2		2		1	②③
	FAA0183	실용조각연구2(Study of Practical Sculpture 2)	2		2		2	②③
	FAA0164	회화연구4(Study of Painting 4)	2		2		2	②
	FAA0240	조형계획2(캡스톤디자인) (Plan of Fine Art 2(Capstone design))	3	1	2		2	②③
	FAA0250	현대한국화연구2 (Study of Modern Korean Painting 2)	2		2		2	②⑤
	FAA0135	졸업작품(서양화)	0				2	②④
	FAA0197	졸업작품(한국화)	0				2	②④
	FAA0137	졸업작품(조소)	0				2	②④
	FAA0228	한국화창작실기(캡스톤디자인) (Korean Painting Creation Skill(Capstone design))	3	1	2		2	②③⑤
	FAA0241	도시문화링크(캡스톤디자인) (Culture of City LINC(Capstone design))	3	1	2		2	①②③④
선택	FAA0202	문화예술교육현장의이해와실습 (Understanding and Dractice of Art)	2		2		2	①②③④
	FAA0198	캡스톤디자인(Capstone Design)	0				1,2	②③⑤
계		82과목	197					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(42과목), 2학기(45과목)

산업디자인학과

1. 전공교육목표

산업디자인학과에서는 "지역문화를 선도하며 융복합시대 창의적 개성을 갖춘 전문디자이너 및 크리에이터 양성"이라는 교육목표 아래 학생들을 창의적 문화인으로서 전문인력이 될 수 있도록 관련 분야와의 폭넓은 교류 및 새로운 이론 적용을 통해 교육 내용과 방법을 교육과정에 반영하고 있다. 시각정보디자인, 제품 및 환경디자인 및 공예디자인 전공으로 구성되어 폭넓은 디자인 영역을 다루고 서로 교류함으로써 디자인의 다양한 분야에 대한 경험과 사고의 폭을 넓히고 타 분야와의 협업을 통해 디자인의 새로운 영역을 개척하는 것을 목표로 하고 있다.

2. 전공인재상

문제해결능력을 갖춘 전문디자이너, 창의적 소통 매개자로서 전문디자이너, 디자인 및 융합적 소양을 갖춘 전문디자이너

3. 전공능력기반

① 통합적 디자인 능력: 인간 이해를 바탕으로 다양한 디자인 상황에 따라 통합적 디자인을 수행한다.
② 디자인 기획 능력: 수집한 정보를 구조화하여 디자인 컨셉 및 전략을 도출한다.
③ 문제 인식 능력: 관찰을 통하여 인간 환경, 제품 및 정보에 관하여 문제를 인식한다.
④ 창의적 디자인 사고 능력: Design Thinking 방법론을 기반으로 크리에이티브한 발상을 구현한다.
⑤ 디자인 프로세싱 능력: 디지털 방법과 아날로그적 표현 방법을 병행하여 디자인 결과물을 도출한다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
산업디자인	전공심화	8	12	6	26		6	56		62	42	130	○
	복수전공	8	12	6	26		6	36		42	62	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	30(129)	72(165)	71(163)	58(144)	53(115)	284(716)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양										
	확대교양	3	3	3	3					12	
	잔여학점									6	
	소 계	6	6	5	3					26	
전공	전공필수					3	3			6	
	전공선택	6	6	8	8	6	6	8	8	56	
	소 계	6	6	8	8	9	9	8	8	62	
(교양)+(전공)=계		12	12	13	11	9	9	8	8	82	
졸업잔여학점										48	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
선택	DEA0256	기초그래픽디자인(Basic Graphic Design)	2		2	1	1	②④
	DEA0247	디자인교육프로그램개발 (Development of Design Classes)	2	2			1	①②③④⑤
	DEA0210	디지털일러스트레이션(Digital Illustration)	2		2		1	②③①
	DEA0220	아이디어스케치(Idea Sketch)	2		2		2	②③④⑤
	DEA0198	CAD디자인 1(CAD Design 1)	2		2		2	②③⑤
	DEA0252	기획제작및시현 (Production Planning and Reveal)	2		2		2	②③①
선택	DEA0231	디자인교육론(Design Education Theory)	2		2	2	1	②④①③
	DEA0248	디자인교수학습방법 (Teaching Methods in Design)	2		2		2	④②③
	DEA0209	디자인프린팅(Design Printing)	2	2			1	①②③④⑤
	DEA0222	그래픽디자인(Graphic Design)	2		2		1	②③④⑤
	DEA0213	크리에이티브컨셉디자인 (Creative Concept Design)	2		2		1	①②③④⑤
	DEA0223	디지털그래픽디자인(Digital Graphic Design)	2		2		2	②①③④
	DEA0227	P.O.P디자인(P.O.P Design)	2		2		2	②③④
	DEA0257	에디토리얼디자인1(Editorial Design1)	2		2		2	②③④
	DEA0033	기초공예디자인1(Basic Craft Design 1)	2		2		1	①②③④⑤
	DEA0037	공예재료와구조1(Craft Material&Structure 1)	2		2		1	③①②④
	DEA0214	목조형제작실습1(Wood Work Practice 1)	2		2		1	①②③④⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
	DEA0034	기초공예디자인2(Basic Craft Design 2)	2		2		2	①②③④⑤
	DEA0259	공예재료와구조2 (Craft Material & Structure 2)	2		2		2	①②③④⑤
	DEA0215	목조형제작실습 2(Wood Work Practice 2)	2		2		2	①②③④⑤
	DEA0221	제품아이디어스케치(Product Idea Sketch)	2		2		1	②③⑤
	DEA0035	기초제품디자인1(Basic Product Design 1)	2		2		1	①②③④⑤
	DEA0199	3D모델링1(3D Modeling 1)	2		2		1	②③⑤
	DEA0040	모형제작(Modeling Practice)	2		2		2	①②③④⑤
	DEA0047	기초제품디자인2(Basic Product Design 2)	2		2		2	③④⑤
	DEA0187	3D모델링2(3D Modeling 2)	2		2		2	①②③④⑤
	DEA0036	아이덴티티디자인1(Identity Design 1)	2		2		1	①②③④⑤
	DEA0283	에디토리얼디자인2(Editorial Design2)	3		3		1	②③④
	DEA0263	미디어인터렉션디자인 (Media Interaction Design)	3		3		2	②③
	DEA0260	비쥬얼커뮤니케이션디자인2 (Visual Communication Design 2)	3		3		2	①②③④⑤
	DEA0261	아이덴티티디자인2(Identity Design 2)	3		3		2	①②③④⑤
	DEA0184	쥬얼리컴퓨터디자인1 (Jewelry Computer Design 1)	2		2		1	①②③④⑤
	DEA0235	목가구디자인1(캡스톤디자인)(Wood Work & Funrniture Design1)(Capston Design)	2		2		1	②
	DEA0244	가구디자인의파라메트릭디자인 (Parametric Design in Furniture Design)	2		2		1	①②③④⑤
	DEA0185	쥬얼리컴퓨터디자인2 (Jewelry Computer Design 2)	2		2	3	2	①②③④⑤
	DEA0245	스크립팅가구디자인 (Scripting Furniture Design 1)	2		2		2	①②③④⑤
	DEA0010	목가구디자인2 (Wood Work & Furniture Design 2)	2		2		2	②③④
	DEA0044	프리젠테이션기법(Presentation Technique)	2		2		1	④①②⑤
	DEA0159	제품조형디자인1(Product Plastic Design 1)	2		2		1	②①③⑤
	DEA0161	생활환경디자인1 (Living Environment Design 1)	2		2		1	①②③④⑤
	DEA0041	랜더링(Rendering)	2		2		2	①②③④⑤
	DEA0160	제품조형디자인2(Product Plastic Design 2)	2		2		2	②①③⑤
	DEA0162	생활환경디자인2	2		2		2	①②③④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습실기			
		(Living Environment Design 2)						⑤
필수	DEA0262	비쥬얼커뮤니케이션디자인 1(캡스톤디자인) (Visual Communication Design 1) (Capston Design)	3		3	3	1	①②③④⑤
	DEA0281	모션그래픽디자인(Motion Graphic Design)	3		3		1	②③
	DEA0264	금속공예디자인1(Metalsmithing 1)	3		3		1	①②③④⑤
	DEA0265	금속공예디자인2(Metalsmithing 2)	3		3		2	①②③④⑤
	DEA0266	산학실용디자인1(캡스톤디자인) (Industry-Educational Cooperation Design1) (Capston Design)	3		3		1	③①②⑤
	DEA0267	산학실용디자인2 (Industry-Educational Practical Design 2)	3		3		2	②①③⑤
선택	DEA0268	무빙이미지디자인1(Moving Image Design 1)	3		3	4	1	②③
	DEA0269	광고디자인1(캡스톤디자인) (Advertising Design1)(Capston Design)	3		3		1	②③④⑤
	DEA0282	패키지디자인1(Package Design 1)	3		3		1	②③①
	DEA0270	무빙이미지디자인2(Moving Image Design 2)	3		3		2	②③
	DEA0271	광고디자인2(Advertising Design 2)	3		3		2	②③
	DEA0175	패키지디자인2(Package Design 2)	2		2		2	①②③④⑤
	DEA0246	가구디자인의계산 (Computation in Furniture Design)	2		2		1	①②③④⑤
	DEA0272	장신구디자인1(캡스톤디자인) (Jewelry Design)(Capston Design)	3		3		1	②①③④
	DEA0273	환경공예디자인1 (Environmental Craft Design 1)	3		3		1	①②③④⑤
	DEA0274	가구디자인의계산2 (Computation in Furniture Design 2)	2		2		2	①②③④⑤
	DEA0275	장신구디자인2(Jewelry Design 2)	3		3		2	①②③④⑤
	DEA0276	환경공예디자인2 (Environmental Craft Design 2)	3		3		2	①②③④⑤
	DEA0277	제품인터페이스디자인1 (Product Interface Design 1)	3		3		1	①②③④⑤
	DEA0173	실용환경디자인1 (Practical Environment Design 1)	2		2		1	①②③④⑤
	DEA0278	산학협동연구1(캡스톤디자인)(Industry-Educational Cooperation Design1)(Capston Design)	3		3		1	①②③④⑤
	DEA0279	제품인터페이스디자인2 (Product Interface Design 2)	3		3		2	①②③④⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기			
	DEA0179	실용환경디자인2(Practical Environment Design 2)	2		2		2	③②④⑤
	DEA0280	산학협동연구2 (Industry-Educational Cooperation Design 2)	3		3		2	①②③④⑤
	DEA0249	문화예술교육현장의이해와실습 (Understanding and Practice of Art)	2		2		2	①③②
필수	DEA0019	졸업작품/시각 (Reserch for Bachelor's Work/Visual)	0		0		2	①②③④⑤
	DEA0020	졸업작품/공예 (Reserch for Bachelor's Work/Craft)	0		0		2	③①④⑤
	DEA0021	졸업작품/제품 (Reserch for Bachelor's Work/Product)	0		0		2	②③④⑤
선택	DEA0243	캡스톤디자인/(Capston Design)	0		0	3,4	2	①②③④⑤
	DEA0254	현장실습1(Field Placement1)	3		4주		동. 하계	①②③④⑤
	DEA0255	현장실습2(Field Placement2)	4		6주		동. 하계	②①③④
계		74과목	166					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(34과목), 2학기(38과목), 계절수업(2과목)

무 용 학 과

1. 전공교육목표

- 순수예술부터 융복합 창작에 이르는 공연예술 전문교육
- 무용 교육을 위한 실기와 이론교육을 통한 교수 역량 교육
- 학생들의 무한한 잠재력을 끌어내어 무용 인재 양성에 목표를 두고 있다

2. 전공인재상

- 이론과 실기를 균형 있게 겸비한 전문 무용인
- 무용의 전문성과 창의적 사고력을 지닌 인재

3. 전공능력기반

① 통합적 무용능력: 예술인으로서 기초 실기 과목과 교육 이론 과목을 수행한다

② 무용실기 전문능력: 전공 실기 능력을 바탕으로 무용지식과 실기의 체계적 연계 능력을 수행한다.

③ 창의적 능력: 교육적 자질과 능력을 바탕으로 무용 교육을 위한 실기 및 이론, 프로그램 개발 활동 등을 수행한다. 2급 문화예술교육사 취득.

④ 실용적 융복합: 무용 움직임, 대체의학, 피트니스, 바디컨티셔닝 등 재활과 관련한 능력을 수행한다. 필라테스 전문 지도사 과정 취득.

⑤ 의사소통 및 리더쉽: 무용 산업, 경영전문가, 문화예술행정 등 다양한 전문경영을 수행한다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
무용	전공심화	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	14(28)	8(15)	11(17)	7(14)	16(32)	56(106)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양										
	확대교양	3	3	3	3					12	
	잔여학점					3	3			6	
	소 계	6	6	5	3	3	3			26	
전공	전공필수	6	6	6	6	4	4	4	4	40	
	전공선택		3	10	5	8	4	6	4	40	
	소 계	6	9	16	11	12	8	10	8	80	
(교양)+(전공)=계		12	15	21	14	15	11	10	8	106	
졸업잔여학점										24	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습 실기			
필수	DAA0001	한국무용1(Korean dance 1)	2		3	1	1	①
	DAA0002	발레1(Ballet 1)	2		3		1	①
	DAA0003	현대무용1(Modern Dance 1)	2		3		1	①
	DAA0004	한국무용2(Korean dance 2)	2		3		2	①
	DAA0005	발레2(Ballet 2)	2		3		2	①
	DAA0006	현대무용2(Modern Dance 2)	2		3		2	①
선택	DAA0017	무대분장(Stage Make-up)	2	2		1	1	③
	DAA0016	예술미래론(Theory of Art future)	2	2			2	②
	DAA0019	스포츠댄스(Sports Dance)	1		2		2	③
	DAA0020	무용해부학(Anatomy of Dance)	2	2			2	③
	DAA0079	춤과문화(Dance and Culture)	3	1	2		1,2	②
필수	DAA0007	한국무용3(Korean dance 3)	2		3	2	1	①
	DAA0008	발레3(Ballet 3)	2		3		1	①
	DAA0009	현대무용3(Modern Dance 3)	2		3		1	①
	DAA0010	한국무용4(Korean dance 4)	2		3		2	①
	DAA0011	발레4(Ballet 4)	2		3		2	①
	DAA0012	현대무용4(Modern Dance 4)	2		3		2	①
선택	DAA0021	무용감상(Impression of dance)	2	2		2	1	②
	DAA0022	무용심리학(Psychology of Dance)	2	2			1	⑤
	DAA0080	생활무용1(Dance for All)	1		2		1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습 실기			
	DAA0024	무용작품해설(Work of Explanation)	2	2			1	②
	DAA0025	한국무용사(History of Korean Dance)	2	2			1	⑤
	DAA0074	무용교육론(Teaching Theory of Dance)	2	2			1	④
	DAA0026	체육원리(Principles of Physical Education)	3	3			2	③
	DAA0027	무용안무학(Creation of Dance)	2	2			2	②
	DAA0028	무용강독(Translation Reading in Dance)	2	2			2	③
	DAA0029	공간형성법(Methodology for Space Formation)	2	2			2	②
	DAA0067	무용워크샵(Workshop of Dance)	2		3		2	④
필수	DAA0014	무용행정학(Administration of Dance)	2	2		3	1	①
	DAA0031	한국무용5(Korean Dance 5)	2		3		1	⑤
	DAA0032	발레5(Ballet 5)	2		3		1	⑤
	DAA0033	현대무용5(Modern Dance 5)	2		3		1	⑤
	DAA0037	한국무용6(Korean Dance 6)	2		3		2	⑤
	DAA0038	발레6(Ballet 6)	2		3		2	⑤
	DAA0039	현대무용6(Modern Dance 6)	2		3		2	⑤
선택	DAA0081	생활무용2(Dance for All)	1		2	3	1	③
	DAA0035	무용학개론(Introduction of Dance)	2	2			1	④
	DAA0036	외국무용사(History of Foreign Dance)	2	2			1	⑤
	DAA0040	건강교육(Health Education)	2	2			2	④
	DAA0071	무용연구법(method of dance)	2	2			2	⑤
	DAA0075	무용교수학습방법 (Teaching Methods in Dance)	2		3		2	③
	DAA0043	요가(Yoga)	1		2		2	③
	DAA0078	현장실습1(Field Placement 1)	3		4주		계절	
필수	DAA0015	작품발표(Expression Work of Dance)	0			4	1	②
	DAA0044	한국무용7(Korean Dance 7)	2		3		1	⑤
	DAA0045	발레7(Ballet 7)	2		3		1	⑤
	DAA0046	현대무용7(Modern Dance 7)	2		3		1	⑤
	DAA0048	무용기능학(Study of Dance Function)	2	2			1	④
	DAA0049	무용미학(Aesthetics of Dance)	2	2			1	②
	DAA0050	한국무용8(Korean Dance 8)	2		3		2	⑤
	DAA0051	발레8(Ballet 8)	2		3		2	⑤
	DAA0052	현대무용8(Modern Dance 8)	2		3		2	⑤
선택	DAA0053	무용비평(Criticism of Dance)	2	2		4	1	④
	DAA0054	무용경영학(Management of Dance)	2	2			2	①

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습 실기			
	DAA0077	문화예술교육현장의이해와실습 (Understanding and Practice of Art)	2		3		2	④
	DAA0076	무용교육프로그램개발(Development of Dance Classes)	2	2			2	③
	DAA0072	캡스톤디자인(Capstone Design)	0				계절	
계		57과목	109					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(28과목), 2학기(28과목), 계절수업(2과목)

문화테크노학과

문화테크노학과

1. 전공교육목표

문화테크노학과는 예술에 대한 이론적 이해와 미디어 기술의 습득, 그리고 예술경영의 학습 등을 통해 21세기의 문화예술 현상과 문화 산업을 창의적으로 주도할 수 있는 능력을 가진 인재를 배출하고자 한다. 특히 공간연출, 전시, 미디어 연출 · 기획, 축제 · 이벤트 연출 · 기획 등에 초점을 맞추어 기획과 연출 분야에 있어 이론과 기능을 겸비한 전문가를 배출할 목적을 가지고 있다.

2. 전공인재상

- 창의적 생각과 미디어 기술 융합을 통한 문화기술 전문가
- 인문학적 다원성을 통해 문화콘텐츠를 기획, 생산하는 창발적 문화매개자
- 인성+감성+지성+전문성을 갖춘 미래형 문화예술인재
- 글로벌 시대의 문화예술경영 마인드를 갖는 인재

3. 전공능력기반

① 문화예술콘텐츠 리터러시(기본소양): 문화콘텐츠산업의 종사자로서 보유해야 할 대중문화, 미학, 예술, 인문학, 문화예술 경영 지식과 기업에 대한 이해를 바탕으로 다양한 경영의 활동에 활용할 수 있는 능력

② 문화예술콘텐츠산업 이해 능력: 문화 및 엔터테인먼트 관련 산업의 특성, 동향, 전망 등의 이해 및 분석을 통해 다양한 분야에 응용 가능한 전문적 시각을 기를 수 있는 능력

③ 문화예술콘텐츠 사업(비즈)기획 능력: 문화콘텐츠산업의 경영환경을 이해하고 문화상품에 관한 다양한 아이디어를 바탕으로 사업을 기획하고 상품화할 수 있는 능력

④ 문화예술콘텐츠 마케팅 능력: 문화콘텐츠산업에 관한 이해를 바탕으로 시장, 고객 등의 니즈를 분석하여 효과적인 마케팅/홍보전략을 수립, 실행할 수 있는 능력

⑤ 문화예술콘텐츠 사업 자원관리 능력: 문화콘텐츠 사업을 운영하기 위하여 필요한 인력, 예산, 공간 등 제반의 자원을 파악하고 효율적으로 자원을 배분, 관리할 수 있는 능력

⑥ 문화예술콘텐츠 정책 및 행정 능력: 문화정책에 관한 이론 및 방법에 관한 탐구를 통해 관련 정책의 효과성 제고를 위한 다양한 활동을 전제할 수 있는 능력

⑦ 문화예술콘텐츠 기획 능력: 문화콘텐츠의 소비 트렌드와 고객/시장의 니즈를 파악하여, 다양한 영역(공연, 전시, 실감, 음악, 영화, 애니, 방송, 앱 등)에서 새로운 콘텐츠를 기획할 수 있는 능력

⑧ 문화예술콘텐츠 창작 능력: 문화예술콘텐츠의 사례 분석 및 배경지식을 바탕으로 창의적인 문화융합콘텐츠를 제작할 수 있는 능력

⑨ 공간연출 능력: 공간 및 조명의 구조, 조형적 요소, 건축물, 도시계획 등에 관한 이해를 바탕으로 다양한 공간(상업, 전시, 이벤트 공간, 도시 등)콘텐츠를 연출할 수 있는 능력

⑩ 컴퓨터그래픽 모델링 능력: 문화 콘텐츠 제작의 기반이 되는 컴퓨터그래픽 기술에 관해 이해하고, 관련 프로그램을 활용하여 그래픽을 모델링할 수 있는 능력

⑪ 영상편집 능력: 영상 기반의 문화콘텐츠를 제작하기 위한 이론과 기술의 습득을 통해 영상을 편집 및 제작할 수 있는 능력
⑫ 콘텐츠프로그래밍 기술 능력: 프로그래밍 기본 구성요소에 대한 이해를 바탕으로 인터랙티브 컴퓨팅, 모바일 컴퓨팅, 가상현실 프로그래밍 등의 콘텐츠 프로그래밍을 할 수 있는 능력
⑬ 실감콘텐츠 제작기술 능력: 가상/증강현실 기술, 인터랙티브 콘텐츠 관련 지식 등을 바탕으로 문화와 기술이 융합된 실감 콘텐츠를 기획 및 제작할 수 있는 능력
⑭ 3D프린터활용기술: 문화기술 융합에 관한 이해를 바탕으로 3D 프린터 등을 활용하여 실제 콘텐츠를 제작할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
문화테크노	전공심화	8	12	6	26		15	48		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	33		48	56	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

14대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	합계
전공과목(학점)	3 (9)	2 (6)	2 (6)	1 (3)	1 (3)	1 (3)	5 (14)	2 (6)	4 (11)	2 (6)	3 (9)	1 (3)	7 (20)	1 (3)	35 (100)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	4							8	
	균형교양			3	3	3	3			12	
	확대교양									0	
	잔여학점				3		3			6	
	소 계	4	4	3	6	3	6	0	0	26	
전공	전공필수	5	5	5	5	6	5	8	9	48	
	전공선택	3	3	3	3	3				15	
	소 계	8	8	8	8	9	5	8	9	63	
(교양)+(전공)=계		12	12	11	14	12	11	8	9	89	
졸업잔여학점		6	6	6	5	6	6	3	3	41	
졸업학점		18	18	17	19	18	17	11	12	130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습실기			
필수	CUA0098	문화콘텐츠의이해 (Understanding of Cultural Contents)	3	2		1	1	1,2	⑦
선택	CUA0097	기업과사회의이해(앙트레프래너십) (Understanding of Business and Society) (entrepreneurship)	3	2		1		1	①
	CUA0133	발상과공간표현론 (Idea and space expressions)	3	1		2		1	⑨
	CUA0134	멀티미디어프로그램기초1 (Basic multimedia program 1)	2			3		1	⑭
필수	CUA0001	도시환경론(Urban Environmentalism)	3	1		2		2	⑩
선택	CUA0085	기업윤리와사회적책임 (Business Ethics & Social Responsibility)	3	2		1		2	⑨
	CUA0100	공연콘텐츠기획의이해(Understanding of Performing Contents Planning)	3	2		1		2	①
	CUA0135	문화기술융합개론(어드벤처디자인) (Introduction to Culture Technology Convergence)	3	1		2		2	⑦
	CUA0136	멀티미디어프로그램기초2 (Basic multimedia program 2)	2			3		2	⑫
필수	CUA0154	문화예술경영(Arts &Cultural Management)	3	2		1	2	1,2	⑩
선택	CUA0103	도시브랜딩과도시재생 (City Branding and Urban Regeneration)	3	1		2		1	⑤
	CUA0104	엔터테인먼트매니지먼트 (Entertainment Management)	3	2		1		1	⑦
	CUA0138	콘텐츠기초프로그래밍(어드벤처디자인) (Basic contents programming)	3	1		2		1	②
	CUA0106	피지컬컴퓨팅입문(어드벤처디자인) (Introduction to Physical Computing)	3	1		2		1	⑬
	CUA0139	영상편집(Vidual editing)	2			3		1	⑪
필수	CUA0140	VR프로그래밍(어드벤처디자인) (VR programming)	3	1		2	2	2	⑬
선택	CUA0108	문화정책및행정 (Cultural Policies and Administration)	3	2		1		2	⑥
	CUA0089	문화마케팅(Cultural Marketing)	3	2		1		2	④
	CUA0141	모션그래픽스(Motion graphics)	2			3		2	⑪
필수	CUA0145	모바일콘텐츠(캡스톤디자인)(Mobile contents)	3	1		2	3	1	⑬
선택	CUA0143	문화상품개발과창업(캡스톤디자인) (Cultural product development and start-up)	3	1		2		1,2	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습실기			
	CUA0118	기업의문화공헌혁신연구 (Corporate Cultural Contribution and Innovation)	3	2		1		1	①
	CUA0114	문화엔터테인먼트산업론 (Culture&Entertainment Industries)	3	2		1		1	②
	CUA0144	가상현실콘텐츠제작(캡스톤디자인) (VR contents production)	3	1		2		1	⑬
선택	CUA0146	콘텐츠기획과스토리텔링(캡스톤디자인) (Contents planning and Storytelling)	3	2		1		2	⑦
	CUA0080	공간조명계획연구(캡스톤디자인) (A Study on the Lighting Design in Space)	3	1		2		2	⑨
	CUA0127	문화경영브랜드창업연구 (Cultural Management Studies)	3	2		1	3	2	③
	CUA0147	증강현실콘텐츠제작(캡스톤디자인) (AR contents production)	3	1		2		2	⑬
	CUA0142	디지털영상처리(캡스톤디자인) (Digital Image Processing)	3	1		2		2	⑪
선택	CUA0148	문화기획세미나 (Cultural Planning Seminar)	2			3		1	⑦
	CUA0149	VR/AR스튜디오1(캡스톤디자인)(VR/AR studio 1)	3	1		2	4	1	⑬
	CUA0150	융합콘텐츠프로젝트(캡스톤디자인) (Convergence Contents Project)	3	1		2		1	⑧
선택	CUA0151	전시기획포트폴리오 (Exhibition planning portfolio)	3	1		2		2	⑨
	CUA0152	VR/AR스튜디오2 (캡스톤디자인)(VR/AR studio 2)	3	1		2	4	2	⑬
	CUA0153	융합콘텐츠제작실무(캡스톤디자인) (Practical Convergence Contents Production)	3	1		2		2	⑧
필수	CUA0122	졸업세미나(Graduation Seminar)	0					1,2	
선택	CUA0037	캡스톤디자인(Capstone Design)	0				3.4	1,2	
	CUA0096	현장실습1(Field Placement 1)	3			4주	3.4	계절	
	CUA0131	현장실습3(Field Placement 3)	6			8주	3.4	계절	
	CUA0132	현장실습4(Field Placement 4)	12			학기	3.4	1,2	
계		40과목	121						

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(21과목), 2학기(23과목), 하계동계(2과목)

미래융합대학

미래융합대학

□ 교육목표

- 고졸취업자 및 만 30세 이상의 평생학습자들에게 성인 친화적 교육시스템 추진
- 전공역량 심화, 융합전공역량 확충, 핵심기초역량 강화 중심의 맞춤형 교육과정 운영
- 창조(Creative), 융합(Convergence), 도전(Challenging), 실용(Constructive) 역량 중심의 4C형 글로컬(glocal) 인재육성

□ 소속학과

◇ 신산업융합학과(야)
◇ 메카융합공학과(야)
◇ 창업자산융합학부
◇ 항노화헬스케어학과
◇ 에너지융합공학과(계약학과)

□ 미래융합대학 권장 교양교과목

구 분	학수번호	과 목 명	학점/시수	이수학기	개설주관학과(부)
확대교양	GEA8522	과학기술과사회	3/3	1-1	메카융합공
균형교양	GEA6001	운동과건강	2/2	1-2	체육학과
확대교양	GEA7536	과학기술과인문예술의융합	3/3	1-2	메카융합공
확대교양	GEA8523	사례로풀어가는산업융합론	3/3	2-1	신산업융합
확대교양	GEA8541	현대생활과정보	3/3	2-2	항노화헬스케어
균형교양	GEA8573	융합글로벌리더십	3/3	3-1	창업자산융합
확대교양	GEA8542	가루야놀자	3/3	3-2	메카융합공
균형교양	GEA7506	재미있게이해하는글로벌핫이슈	3/3	4-1	국제관계
균형교양	GEA7537	지역문화기획	3/3	4-2	문화테크노
계		9개 과목	26		

□ "미래경영과학" 융합부전공

구 분	학수번호	과 목 명	학점/시수	이수학기	개설학과(부)
전공선택	NBA0060	리더십본질의이해	3/3	1-1	신산업융합
전공선택	NBA0072	경영학원리콘서트	3/3	1-2	신산업융합
전공선택	VAA0014	윤리경영	3/3	2-1	창업자산융합
전공선택	VAA0015	의사소통기술	3/3	2-1	창업자산융합
전공선택	MVA0051	일상속의과학기술	3/3	2-1	메카융합공
전공선택	MVA0063	창의공학설계	3/3	1-1	메카융합공
전공선택	AHA0025	항노화헬스케어와스포츠	3/3	4-1	항노화헬스케어
전공선택	AHA0038	데이터의이해와활용	3/3	2-1	항노화헬스케어
계		8개 과목	24		

신산업융합학과(야)

1. 전공교육목표

경영, 경제, 창업, 컨설팅, 글로벌경영 · 경제 등의 다양한 전공분야와 교양교육을 통하여 기업실무자의 실무능력 향상과 경영자가 갖추어야할 전문지식 함양

2. 전공인재상

- 4차산업혁명 관련 신산업을 주도하고 융복합 전문성을 갖춘 실무중심의 혁신적 리더
- 글로벌 Mindset 보유 및 글로벌 문화를 이해하고 글로벌 사업운영 역량을 갖춘 글로벌 리더
- 조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 지향하는 협력적 리더
- 유연한 사고에 기반한 새로운 아이디어 발휘하고 신규 비즈니스 기획 및 운영하여 창업을 선도하는 창의적 리더

3. 전공능력기반

① 비즈니스융합역량: 융복합 지식을 바탕으로 4차산업혁명 관련 신산업을 이해하고 급변하는 환경에 대응할 수 있도록 조직 내 혁신을 창출할 수 있는 역량

② 비즈니스실무역량: 인사/재무/생산/마케팅 관련 실무지식을 이해하고 이를 기업실무에 적용하여 조직 성과에 기여할 수 있는 실무역량

③ 글로벌역량: 글로벌 다양성을 수용하고 글로벌 문화를 이해함으로써 글로벌 비즈니스를 성공적으로 운영할 수 있는 전문역량

④ 협력역량: 조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 도모하는 역량

⑤ 창의역량: 유연한 사고에 기반한 새로운 아이디어 발휘하고 신규 비즈니스 기획 및 운영하여 창업을 선도하는 역량

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교 양	전 공			융합 부전공	잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점제 시행여부
			필수	선택	소계				
신산업융합 (야)	전공심화	26		73	73		21	120	×
	융합부전공	26		73	73	21		120	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	6(18)	9(27)	4(12)	12(36)	8(24)	39(114)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	교 양	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
	잔여학점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
전공	필 수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	선 택	10	9	9	9	9	9	9	9	73	
	소 계	10	9	9	9	9	9	9	9	73	
소 계		12	15	12	12	12	12	12	12	99	
잔여학점		3	0	3	3	3	3	3	3	21	
총 계		15	15	15	15	15	15	15	15	120	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
필수	NBA0038	졸업논문(Graduation Thesis)				4	1,2	①
선택	NBA0008	현장역량강화학습1(On-the Job Training 1)	3		3	1	1	④②
	NBA0012	현장역량강화학습2(On-the Job Training 2)	3		3		2	④②
	NBA0016	현장역량강화학습3(On-the Job Training 3)	3		3	2	1	④②
	NBA0021	현장역량강화학습4(On-the Job Training 4)	3		3		2	④②
	NBA0026	현장역량강화학습5(On-the Job Training 5)	3		3	3	1	④②
	NBA0032	현장역량강화학습6(On-the Job Training 6)	3		3		2	④②
	NBA0037	현장역량강화학습7(On-the Job Training 7)	3		3	4	1	④②
	NBA0058	현장역량강화학습8(On-the Job Training 8)	3		3		2	④②
	NBA0003	창업경영론(Start-up Management)	3	3		1	1	⑤
	NBA0070	중국경제·경영의이해(Understanding of Chinese Economics and Management)	3	3			1	②
	NBA0060	리더십본질의이해(The essence of Leadership)	3	3			1	③
	NBA0005	시장조사론(Marketing Research)	3	3			2	⑤
	NBA0071	중국산업비즈니스의이해(Understanding of Chinese Industry and Business)	3	3			2	③
	NBA0072	경영학원리콘서트 (Concert of Management Principles)	3	3			2	②
	NBA0010	창업과마케팅(Start-up and Marketing)	3	3		2	1	⑤
	NBA0031	법과기업(Law and Corporation)	3	3			1	②
	NBA0048	경영통계학(Business and Statistics)	3	3			1	②
	NBA0064	기업경영입지론 (Management and Location of Firm)	3	3			1	⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
	NBA0014	글로벌경영(Global Business)	3	3			2	③
	NBA0015	중소벤처기업경영론 (Small and Midium Business)	3	3			2	④
	NBA0029	효율적인자산관리(Property Management)	3	3			2	④
	NBA0041	기술과혁신관리 (Management of Technology and Innovation)	3	3			2	①
	NBA0042	국제지역연구(International Area Studies)	3	3			1	③
	NBA0073	신산업경영전략 (New Business Management Strategy)	3	3			1	①
	NBA0011	회계와기업(Accounting and Firm)	3	3			1	②
	NBA0065	산업융합경영론 (Management and Industry Fusion)	3	3		3	1	①
	NBA0055	재테크관리론 (Financial Technology Management)	3	3			2	④
	NBA0051	조직관리론(Organization Management)	3	3			2	②
	NBA0066	컨설팅의이론과실제 (Theory and Practice of Consulting Strategy)	3	3			2	①
	NBA0068	생산관리(Production Management)	3	3			2	②
	NBA0013	서비스경영론(Service Management)	3	3			1	②
	NBA0050	사업계획서작성(Writing Business Plan)	3	3			1	⑤
	NBA0063	전략적인적자원관리론 (Strategic Human Resource Managment)	3	3			1	②
	NBA0069	신원가관리(New cost accounting)	3	3			1	⑤
	NBA0028	사회적기업경영론 (Social Business Management)	3	3		4	2	④
	NBA0056	창업사례연구(Start-up Case Study)	3	3			2	⑤
	NBA0074	미래경영학의이해 (Understanding of Future Management)	3	3			2	①
	NBA0067	지적재산권과비즈니스 (Intellectual Property Rights and Business)	3	3			2	⑤
계		39과목	114					

* 학기별 개설 과목수: 1학기(20과목), 2학기(20과목)

메카융합공학과(야)

1. 전공교육목표

메카융합공학과는 기계공학, 전기/전자공학, 재료 및 산업시스템공학 등 다양한 공학 주제 중 제조현장과 밀접히 관련된 과목들을 유기적으로 융합한 주제들을 교육함을 목표로 한다. 교육 대상은 고등학교를 졸업하고 산업현장에서 재직 중 대학에 진학한 학생들이며, 교육의 중점은 제조 산업현장에서 발생하는 문제해결능력과 설계능력의 제고를 통한 재직 중인 제조업체의 생산성 향상이다. 이를 위해 구체적인 세부 목표로 메카트로닉스 학문에 대한 지식기반 형성과 이에 필수적인 현장업무 적용 컴퓨터 활용능력 배양, 공학자로 갖추어야 할 경영경제, 산업시스템공학에 관한 지식 및 적용능력의 함양, 사회인으로서 지역사회의 발전에 이바지 할 수 있는 능동적이고 적응능력이 뛰어난 전문 기술인 육성을 설정한다.

2. 전공인재상

지역사회 발전에 이바지 할 수 있는 능동적이고 적응력이 뛰어난 전문기술인

3. 전공능력기반

① 기계분야의 문제해결 능력과 설계능력: 기계공학분야의 핵심이 되는 역학 분야의 능력을 강화하여 실질적인 공학분야 문제해결 능력 향상

② 전기/전자분야의 문제해결능력: 전기 및 전자분야에 대한 이론과 원리를 학습하고 이해함으로 관련 분야의 제조 산업현장에서 발생하는 문제해결능력과 설계능력을 향상 시킬 수 있는 능력

③ 재료분야의 문제해결능력: 산업계 전반에 걸친 재료의 중요성과 필수적으로 쓰이는 소재의 기초지식을 습득하고, 최근 화두로 자리 잡은 융합분야에서 재료가 가지는 역할과 그 기능에 대해 가장 기본적인 재료의 특성을 학습하여 재료분야의 문제를 해결 할 수 있는 능력

④ 시스템분야의 문제해결능력: 산업체에서 운용되고 있는 기본 시스템의 이론과 원리를 분석하고 이해함으로써 시스템적 접근 사고와 시스템적 문제를 해결할 수 있는 능력

⑤ 전문기술 역량 향상능력: 기계/전기전자/재료 등의 능력을 기반으로 융합형 공학문제해결 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교 양	전 공			융합 부전공	잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점제 시행여부
			필수	선택	소계				
메카융합공(야)	전공심화	26		73	73		21	120	×
	융합부전공	26		73	73	21		120	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	8(21)	7(18)	7(18)	9(24)	14(39)	45(120)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	교 양	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
	잔여학점										
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
전공	필 수										
	선 택	9	9	9	9	9	9	11	8	73	
	소 계	9	9	9	9	9	9	11	8	73	
소 계		12	14	12	12	12	12	14	11	99	
잔여학점		3	3	3	3	3	3		3	21	
총 계		15	17	15	15	15	15	14	14	120	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
필수	MVA0001	졸업논문(Thesis)	0			4	1,2	①②③④⑤
선택	MVA0054	현장역량강화교육1 (Increase Study of Field Ability1)	3		4주	1	1	⑤
	MVA0055	현장역량강화교육2(Increase Study of Field Ability2)	3		4주		2	⑤
	MVA0056	현장역량강화교육3(Increase Study of Field Ability3)	3		4주	2	1	⑤
	MVA0057	현장역량강화교육4(Increase Study of Field Ability4)	3		4주		2	⑤
	MVA0061	현장역량강화교육5(Increase Study of Field Ability5)	3		4주	3	1	⑤
	MVA0062	현장역량강화교육6(Increase Study of Field Ability6)	3		4주		2	⑤
	MVA0009	공학수학(Engineering Mathematics)	3	3		1	1	⑤
	MVA0063	창의공학설계(Introduction to Creative Engineering Design)	3	3			1	⑤
	MVA0032	현장영어(Field English)	3	3			1	⑤
	MVA0033	실용공학영어(Practical English for Engineer)	3	3			2	⑤
	MVA0010	메카수학 (Mathematics for Mechatronics Engineering)	3	3			2	⑤
	MVA0058	정역학(Statics)	3	3			2	①
	MVA0050	데이터분석및시험(Data analysis and Test)	3	3		2	1	④
	MVA0064	회로이론(Circuit Theory)	3	3			1	②
	MVA0051	일상속의과학기술 (Science and Technology in the Life)	3	3			1	③
	MVA0042	품질공학(Quality Engineering)	3	3			2	④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
	MVA0020	산업과재료(Introduction to Industrial Materials)	3	3			2	③
	MVA0065	전자회로(Electronic Circuit)	3	3			2	②
	MVA0059	구조역학(Structural Mechanics)	3	3			1	①
	MVA0021	재료공정및가공 (Material Forming and Processing)	3	3			1	③
	MVA0044	제조IT/DB설계및응용(Manufacturing IT/DB Design and Application)	3	3		3	1	④
	MVA0036	3D CAD및전산해석기초 (3D Computer Aided Design)	3	3			2	①
	MVA0046	신뢰성공학(Reliability Engineering)	3	3			2	④
	MVA0066	데이터공학(Data Engineering)	3	3			2	④
	MVA0060	전산구조해석 (Computational Structural Analysis)	3	3			1	①
	MVA0039	컴퓨터및마이크로프로세서의이해(Introduction to Computer and Microprocessor)	3	3			1	②
	MVA0067	스마트팩토리(Smart Factory)	3	3			1	④
	MVA0040	마이크로프로세서응용 (Microprocessor Application)	3	3		4	2	②
	MVA0022	열및표면처리(Heat and Surface Treatment)	3	3			2	③
	MVA0068	전산구조설계(Computational Structural Design)	3	3			2	①
	MVA0069	캡스톤디자인1(Capstone Design1)	3	3			1	①②③④⑤
	MVA0070	캡스톤디자인2(Capstone Design2)	3	3			2	①②③④⑤
계		33과목	96					

* 학기별 개설 과목수: 1학기(17과목), 2학기(17과목)

창업자산융합학부

(자산관리트랙, 창업융합트랙)

1. 전공교육목표

인간의 수명은 점점 길어지고 고령화되어 가고 있는 사회 및 경제 환경하에서 노동시장 및 연령의 신축성은 빠르게 진행되고 있다. 창업자산융합학부에서는 이와 같은 상황을 직시하여 양질의 고등교육을 받아 제2의 인생 설계를 희망하는 성인 학습자들을 발굴하여 변화된 사회구조에 적응할 수 있는 건강한 생활 지식인을 양성하고자 한다. 새로운 직업을 탐색하고 다양한 자산을 안정적으로 축적 및 관리하여 제2의 인생을 설계하는데 필요한 전문지식을 제공하는 데 교육목표를 두고 있다.

2. 전공인재상

- 금융 및 비금융 자산관리분야에서 융합형 리더쉽을 발휘할 수 있는 실무형 전문가
- 체계적인 자산-부채 및 리스크 관리프로그램을 제공하여 자산을 안정적으로 운용할 수 있는 능력배양
- 금융(결제)□보험□주식□채권□외환□세무 등 실전중심의 종합적인 자산관리전문가양성
- 지역기반 수요중심 혁신기술형 창업자 양성
- 글로벌 기업가 정신을 갖춘 창업자 양성
- 융합형 실전 창업교육 기반 창업전문가 양성

3. 전공능력기반

① 자본주의 경제시스템에 대한 이해능력
② 기업과 경영에 대한 적응능력
③ 창업 및 자산관리 준비능력
④ 창업 및 자산관리 실행능력
⑤ 창업 및 자산관리를 통한 수익 창출 능력
⑥ 창업 및 자산관리 완성능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교 양	전 공			융합 부전공	잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점제 시행여부
			필수	선택	소계				
창업자산융합	전공심화	26		73	73		21	120	×
	융합부전공	26		73	73	21		120	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
자산관리트랙(학점)	7(21)	10(30)	4(12)	7(21)	5(15)	3(6)	36(105)
창업융합트랙(학점)			6(18)	4(12)	6(18)	3(6)	36(105)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	교 양	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
	잔여학점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
전공	필 수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	선 택	12	9	9	9	9	9	9	7	73	
	소 계	12	9	9	9	9	9	9	7	73	
소 계		15	14	12	12	12	12	12	10	99	
잔여학점		3	0	3	6	3	3	3	0	21	
총 계		18	14	15	18	15	15	15	10	120	

6. 전공교육과정표

1) 주트랙 공통

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
선택	VAA0002	창업학개론(Start-Up)	3	3		1	1	①
	VAA0003	경영학의이해(Business Administration)	3	3			1	①
	VAA0018	시장경제의이해(Understanding of Market Economy)	3	3			1	①
	VAA1030	자산시장의이해(Understanding of Assets Market)	3	3			1	①
	VAA0005	창업환경분석론(Start-Up Environment Analysis)	3	3		1	2	②
	VAA0006	마케팅의이해(Marketing)	3	3			2	②
	VAA0021	CEO PI와 Image Risk(CEO PI and Image Risk)	3	3			2	②
	VAA1031	금융기관의이해(Understanding of Financing Institute)	3	3			2	②
	VAA0022	가상금융과자금이체(Virtual Banking & Funds Transfer)	3	3		2	1	②
	VAA0014	윤리경영(Ethical Management)	3	3			1	②
	VAA0015	의사소통기술(Communicative Skills)	3	3			1	②
	VAA0013	자산관리론(Asset Management)	3	3			1	①
	VAA0016	자금조달과운용(Fund Raising and Using)	3	3			2	①
	VAA0017	SNS와온라인창업(SNS and On-line Start-up)	3	3				②
	VAA0012	소비자행동분석(Consumer Behavior Analysis)	3	3		2	2	①
	VAA2031	기업의사회적책임(Corporate Social Responsibility)	3	3			2	②
	VAA0001	기업가정신의이해(Corporate Entrepreneurship)	3	3			2	②
계		16과목	51					

＊학기별 개설 과목수: 1학기(8과목), 2학기(8과목)

2) 자산관리트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
필수	VAA1025	졸업시험(Graduation Exam)	0			4	1,2	⑥
선택	VAA1002	현장역량강화학습1(On-the Job Training 1)	3		3	4	1	⑥
	VAA1003	현장역량강화학습2(On-the Job Training 2)	3		3	4	2	⑥
	VAA1027	주식거래의실제(Practice of Stock Transaction)	3	3		3	1	④
	VAA1020	빅데이터비즈니스이해 (Understanding of Big Data Business)	3	3			1	③
	VAA1024	인적자원관리론(Human Resource Management)	3	3			1	③
	VAA1028	무역창업결제론 (International Trade Start-up Payment Systems)	3	3			1	③
	VAA1008	부동산관리및개발 (Management and Development of Real Estate)	3	3		3	2	④
	VAA1022	상속증여관리(Inheritance & Gift Management)	3	3			2	⑤
	VAA1011	리스크관리론(Risk Management)	3	3			2	⑤
	VAA0019	ERP회계실무(ERP Accounting Practice)	3	3			2	③
	VAA1012	부동산공매와경매 (Auction and Public Auction of Real Estate)	3	3		4	1	④
	VAA1026	연금 · 보험 · 신탁론(Pension, Insurance, Trust)	3	3			1	⑤
	VAA1021	글로벌시장개척과마케팅전략 (Global Market Development and Marketing Strategy)	3	3			1	④
	VAA2033	채권관리및투자(Debt Management & Investment)	3	3			1	④
	VAA1032	생애주기설계(Life Cycle Cost Design)	3	3		4	2	⑤
	VAA1033	금융사례연구(Case Study in Finance)	3	3			2	⑤
	VAA1019	수익형부동산투자실무 (Practice of Income from Real Estate Investment)	3	3			2	④
	VAA1029	외환거래론(Foreign Currency Transaction)	3	3			2	④
계		19과목	54					

＊학기별 개설 과목수: 1학기(10과목), 2학기(10과목)

3) 창업융합트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
필수	VAA2029	졸업시험(Graduation Exam)	0			4	1,2	⑥
선택	VAA2002	현장역량강화학습1(On-the Job Training 1)	3		3	4	1	⑥
	VAA2003	현장역량강화학습2(On-the Job Training 2)	3		3	4	2	⑥
	VAA2020	창업기회론(Start-up Opportunity Theory)	3	3		3	1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
	VAA2021	창업법규실무(Start-up regulations & Law Practice)	3	3			1	③
	VAA2006	창업사례연구(Start-up Case Study)	3	3			1	③
	VAA2011	사업계획서작성(Business plan)	3	3			1	③
	VAA2007	기술창업론(Technology Start-up Business)	3	3			2	④
	VAA2022	빅데이터분석및활용 (Analysis and Utilization of Big Data)	3	3			2	⑤
	VAA2012	시장조사론(Market Research)	3	3			2	④
	VAA0010	글로벌경영(Global Management)	3	3			2	⑤
	VAA2010	START-UP프로젝트관리 (Start-up Project management)	3	3			1	③
	VAA2013	유통 · 서비스및프랜차이즈창업 (Distribution, Service Franchise Start-up)	3	3			1	④
	VAA2024	6차산업창업(Start-up in the 6th Industry)	3	3			1	④
	VAA2030	경영전략(Business Strategy)	3	3		4	1	⑤
	VAA2026	글로벌브랜드전략(Global Brand Strategy)	3	3			2	③
	VAA2027	글로벌비즈니스협상과스토리전략 (Global Business Negotiation and Story Strategy)	3	3			2	⑤
	VAA2032	서비스경영이노베이션(Service Management Innovation)	3	3			2	⑤
	VAA2034	창의적디자인씽킹(Creative Design Thinking)	3	3			2	⑤
계		19과목	54					

＊학기별 개설 과목수: 1학기(10과목), 2학기(10과목)

항노화헬스케어학과

1. 전공교육목표

미래 지역사회를 선도할 수 있는 항노화헬스케어 전문가 양성

2. 전공인재상

전문적 지식인, 실용적 전문인, 건강한 리더인

3. 전공능력기반

① 지역형리더역량: 건강증진 관련 이론 및 현장에서 실용적 실기능력을 겸비한 인재양성
② 창의적사고역량: 미래 지역사회를 선도할 수 있는 항노화헬스케어 전문가 양성
③ 실용적융복합역량: 항노화 지식기반을 토대로 한 현장에서 실행할 수 있는 건강전문가 양성
④ 의사소통역량: 문제해결 능력과 창조적 전문능력 함양을 통한 리더십 있는 인재양성
⑤ 글로벌역량: 항노화헬스케어와 관련된 기초과학 및 응용과학에 부합되는 지식을 습득한 전문가 양성

4. 학수구분별 기본이수 학점구조표

학과	구분	교 양	전 공			융합부전공	잔여학점	졸업학점	최소전공 인정학점제 시행여부
			필수	선택	소계				
항노화 헬스케어	전공심화	26		73	73		21	120	×
	융합부전공	26		73	73	21		120	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	8(24)	11(33)	20(60)	13(39)	9(27)	61(180)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	교 양	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
	잔여학점	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
전공	필 수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	선 택	9	10	9	9	9	9	9	9	73	
	소 계	9	10	9	9	9	9	9	9	73	
소 계		12	15	12	12	12	12	12	12	99	
잔여학점		3	0	3	3	3	3	3	3	21	
총 계		15	15	15	15	15	15	15	15	120	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
필수	AHA0001	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4	1,2	②
선택	AHA0035	건강을위한여행Ⅰ(Travel for healthⅠ)	3		3	1	1	②③⑤
	AHA0003	스포츠마사지Ⅰ(Sports massageⅠ)	3		3		1	③④
	AHA0004	인도명상과요가(India meditation and yoga)	3		3		1	③
	AHA0005	항노화체력관리(Antiaging fitness management)	3	3			1	①
	AHA0002	평생노인체육(Whole older physical education)	3	3			2	①
	AHA0007	스포츠마사지Ⅱ(Sports massageⅡ)	3		3		2	③④
	AHA0008	인도철학과요가(India philosophy and yoga)	3		3		2	③
	AHA0009	건강관리와재활(Health care and rehabilitation)	3	3			2	③
	AHA0012	카이로프랙틱Ⅰ(ChiropracticsⅠ)	3		3	2	1	③④
	AHA0038	데이터의이해와활용(Understanding use for data)	3	3			1	②
	AHA0039	건강을위한여행Ⅱ(Travel for healthⅡ)	3		3		1	②③⑤
	AHA0040	항노화스포츠Ⅰ(Anti-aging SportsⅠ)	3		3		1	③④
	AHA0015	카이로프랙틱Ⅱ(ChiropracticsⅡ)	3		3		2	③④
	AHA0050	피부미용과학(Skin care science)	3		3		2	③
	AHA0041	헬스케어조사론(Survey Methodology in Healthcare)	3	3			2	①②
	AHA0042	항노화스포츠Ⅱ(Anti-aging SportsⅡ)	3		3		2	③④
	AHA0043	항노화측정평가 (Measurement and Evaluation for Anti-aging)	3	3		3	1	②
	AHA0044	항노화헬스케어정보론 (Information Theory in Anti-aging & Healthcare)	3	3			1	②③
	AHA0014	스포츠와영양(Sports and nutrition)	3	3			1	②③
	AHA0046	테이핑법(Taping Therapy)	3		3		1	③④
	AHA0024	응급처치및구급법(Emergency treatment and first aid)	3		3		2	③④
	AHA0055	요양보호사론(Theory of Nursing Care)	3	3			2	①④
	AHA0037	항노화보건학(Public Health in Anti-aging)	3	3			2	①③
	AHA0047	헬스케어역학방법론(Epidemiology in Healthcare)	3	3			2	②
	AHA0025	항노화헬스케어와스포츠 (Antiaging health care and sports)	3		3	4	1	③
	AHA0056	한국전통난타실습 (Traditional Korean Nanta Practice)	3		3		1	③
	AHA0057	노인상담이론과실제 (Theory and Practice of the Elderly Counseling)	3	3			1	①④
	AHA0058	노인복지론(Welfare of the Elerly)	3	3			1	①④
	AHA0023	라인댄스(line Dance)	3		3		2	③
	AHA0019	항노화헬스케어사회학 (Antiaging health care sociology)	3	3			2	①④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
	AHA0053	항노화헬스케어특강 (Special lectures on Anti-aging and healthcare)	3	3			2	②④⑤
	AHA0054	취업과창업(Emplyment and self-employment)	3	3			2	①②③
계		33과목	96					

＊학기별 개설 과목수: 1학기(17과목), 2학기(17과목)

에너지융합공학과(계약학과)

1. 전공교육목표

- 기업현장 실무자 및 관리자가 가져야 할 실무중심 지식 교육
- 글로벌화, 정보화에 적응할 수 있는 인재 양성
- 성숙된 인격을 갖추고 인류사회 발전에 기여할 수 있는 전문지식인 양성

2. 전공인재상

인재 육성과 따뜻한 성과주의, 탁월한 제품 기술력을 핵심으로 한 두산 고유의 기업 경영철학인 **'두산 웨이'** 를 정착시키고, 융복합 시대를 맞이하여 기술과 경영, 인문을 결합한 이론과 실무를 접목시킨 현장사례중심의 교육을 실천

3. 전공능력기반

① 지역형 리더역량: 올바른 인성을 토대로 개인이 속한 지역사회의 비전과 목표를 설정하고, 함께 성공적으로 달성할 수 있도록 주도하고 실천할 수 있는 능력

② 창의적 사고역량: 문제나 상황을 유연하면서도 비판적 시각에서 판단하여 최선의 대안을 도출할 수 있는 능력

③ 실용적 융복합역량: 기존의 지식과 정보를 통합, 활용, 가공하여 새로우면서도 가치 있는 지식과 정보를 생성해낼 수 있는 능력

④ 의사소통역량: 언어적 · 비언어적 도구를 사용하여 자신의 생각과 의견을 타인에게 효과적으로 전달하고, 나아가 협력과 상생을 도모할 수 있는 능력

⑤ 글로벌역량: 다양한 언어와 문화적 배경을 지닌 사람들과 함께 일하고 학습하며 국제적 현안에 대한 이해 및 깊이 있는 지식을 습득할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	직전대학 인정학점	교 양	전 공			잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점제 시행여부
				필수	선택	소계			
에너지융합 공학과	신입	0	27	0	93	93	0	120	×
	편입	60	12	0	48	48	0	120	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
신입 전공과목(학점)	9(27)	10(30)	26(78)	6(15)	4(12)	55(162)
편입 전공과목(학점)	5(15)	5(15)	15(45)	2(3)	2(6)	29(84)

5. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	소 계	3	6	3	3	3(3)	3(3)	3(3)	3(3)	27(12)	
전공	필 수									0	
	선 택	12	9	12	12	12(12)	12(12)	12(12)	12(12)	93(48)	
	소 계	12	9	12	12	12(12)	12(12)	12(12)	12(12)	93(48)	
잔여학점										0	
총 계		15	15	15	15	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	120(60)	

※ ( )편입생 학점구조임.

6. 교육과정편성 현황

6-1. 교육과정표(신입)

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습			
필수	DHA0055	졸업논문(Graduation Thesis)				4	1,2	④③
전공 선택	DHA0057	현장역량강화학습1(On-The-Job Training 1)	3		4주	1	1	③④①
	DHA0059	현장역량강화학습2(On-The-Job Training 2)	3		4주		2	③④①
	DHA0065	현장역량강화학습3(On-The-Job Training 3)	3		4주	2	1	③④①
	DHA0068	현장역량강화학습4(On-The-Job Training 4)	3		4주		2	③④①
	DHA0071	현장역량강화학습5(On-The-Job Training 5)	3		4주	3	1	③④①
	DHA0073	현장역량강화학습6(On-The-Job Training 6)	3		4주		2	③④①
	DHA0076	현장역량강화학습7(On-The-Job Training 7)	3		4주	4	1	③④①
	DHA0079	현장역량강화학습8(On-The-Job Training 8)	3		4주		2	③④①
전공 선택	DHA0001	기계공학개론 (Introduction to Mechanical Engineering)	3	3		1	1	③②
	DHA0002	공학입문설계(Introduction to Engineering Design)	3	3			1	②③
	DHA0056	현대사회와회계(Modern society and Accounting)	3	3			1	①②
교양	DHA0005	경영학원론 (Understanding of Business Administration)	3	3			1	①②③
	DHA0006	세계문화기행(World Cultural Studies)	3	3			1	⑤②④
전공 선택	DHA0008	에너지공학개론(Energe and Thermal Engineering)	3	3			2	③①②
	DHA1044	금속재료공학 (Metal Materials Science and Engineering)	3	3			2	②③
교양	DHA0010	경제학원론(Introduction to Economics)	3	3			2	③①④
	DHA0033	재테크관리(Investment Techniques Management)	3	3			2	①④⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
	DHA0060	독서와글쓰기(Reading and Writing)	3	3			2	⑤②
전공선택	DHA0013	금속조직학(Metallography)	3	3		2	1	③
	DHA0014	기계공작(Manufacturing of Machinery)	3	3			1	③
	DHA1045	디지털공학(Digital Electronics)	3	3			1	②③
	DHA0063	경영컨설팅(Business Consulting)	3	3			1	④②
교양	DHA0066	대중문화기호읽기(Read pop culture symbols)	3	3			1	④⑤
	DHA0038	시장조사및입지분석(Trading Area Analysis and Location Selection)	3	3			1	④③
전공선택	DHA0020	기계요소설계(Design of Machine Elements)	3	3			2	③
	DHA0023	신산업경영전략론(New Business Strategic Management)	3	3			2	①④⑤
	DHA1046	로봇공학(Introduction to Robotics)	3	3			2	③
	DHA0081	에너지역학(Energy Engineering)	3	3			2	③①④
교양	DHA0069	여행과문화(Travel and Culture)	3	3			2	④⑤
	DHA0022	공학법제(Engineering Law)	3	3			2	②③
전공선택	DHA0027	금속열처리(Metal heat treatment)	3	3		3	1	③②
	DHA0028	산업공학개론(Introduction to Industrial Engineering)	3	3			1	①②③
	DHA0030	마케팅관리론(Marketing Management)	3	3			1	②①
	DHA0070	사회적기업론(Social Enterprise)	3	3			1	④⑤
	DHA0082	에너지재료공학(Energy Materials)	3	3			1	③②
교양	DHA0040	인문학특강(Humanities special lecture)	3	3			1	②③④
전공선택	DHA0036	원가공학(Cost Engineering)	3	3			2	③
	DHA0037	서비스경영(Service Management)	3	3			2	②①
	DHA0064	신사업트렌드론(New Business Trends)	3	3			2	⑤①
	DHA0021	소성가공학(Materials Processing)	3	3			2	③
	DHA1047	디자인씽킹(Design Thinking)	3	3			2	②④
교양	DHA0061	비즈니스와인간관계(Business and Relationships)	3	3			2	①⑤
전공선택	DHA0041	계측공학(Mechanical Measurement)	3	3		4	1	③①②
	DHA0043	물류공학(Logistics Engineering)	3	3			1	③
	DHA0045	창업경영론(Start-up Management)	3	3			1	③①②
	DHA0074	품질공학(Quality Engineering)	3	3			1	③
	DHA0075	예술과경영(Arts and Business)	3	3			1	①②
교양	DHA0047	생활과법(Life and the Law)	3	3			1	①
전공선택	DHA0049	통계적품질관리(Statistical Quality Control)	3	3			2	③①②
	DHA0050	전사적자원관리(Enterprise Resources Planning)	3	3			2	②④
	DHA0051	경영사례연구(Case Study of Business Management)	3	3			2	②③
	DHA0077	진동소음공학(Noise and Vibration Engineering)	3	3			2	③①
	DHA0078	사업계획서작성(Writing a business plan)	3	3			2	①
교양	DHA0080	영상과문화(Video and culture)	3	3			2	⑤
계		55과목	162					

※ 전공선택 교과목 중 실습과목인 현장역량강화학습은 1주 40시간 기준으로 4주 이상 실습학습에 임하여야 함
※ 현장역량강화학습 1~8은 계약학과 관련 규정(2011.04.08) 교육부「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률 시행령」 제7조 ③항 및 ⑧항에 의거 현장학습으로 대체함
※「계약학과 운영요령」 제12조 ②항에 의거 계약학과 특성을 반영한 출석외 현장수업 병행 가능
※ 전공선택 교과목 중 실습과목인 「현장역량강화학습」 1~8의 평가는 S/U로 함
✻ 학기별 개설 과목수: 1학기(28과목), 2학기(18과목)

6-2. 교육과정표(편입)

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험실습			
필수	DHA1029	졸업논문(Graduation Thesis)				4	1,2	④③
전공선택	DHA1032	현장역량강화학습1(On-The-Job Training 1)	3		4주	3	1	③④①
	DHA1034	현장역량강화학습2(On-The-Job Training 2)	3		4주		2	③④①
	DHA1036	현장역량강화학습3(On-The-Job Training 3)	3		4주	4	1	③④①
	DHA1038	현장역량강화학습4(On-The-Job Training 4)	3		4주		2	③④①
전공선택	DHA1001	기계공학개론 (Introduction to Mechanical Engineering)	3	3		3	1	③②
	DHA1002	금속조직학(Metallography)	3	3			1	②③
	DHA1003	경영학원론(Understanding of Business Administration)	3	3			1	①②③
	DHA1030	사업아이템개발(Business development items)	3	3			1	④②
	DHA1041	에너지공학개론(Energy and Thermal Engineering)	3	3			1	③①②
교양	DHA1031	비즈니스와인간관계(Business and Relationships)	3	3			1	①⑤
전공선택	DHA1008	산업공학개론(Introduction to Industrial Engineering)	3	3			2	①②③
	DHA1009	금속열처리(Metal heat treatment)	3	3			2	③②
	DHA1010	원가공학(Cost Engineering)	3	3			2	③
	DHA1011	서비스경영(Service Management)	3	3			2	②①
	DHA1042	에너지재료공학(Energy Materials)	3	3			2	③②
교양	DHA1014	인문학특강(Humanities special lecture)	3	3			2	②③④
전공선택	DHA1015	계측공학(Mechanical Measurement)	3	3		4	1	③①②
	DHA1017	물류공학(Logistics Engineering)	3	3			1	③
	DHA1018	창업경영론(Start-up Management)	3	3			1	③①②
	DHA1019	재테크관리(Investment Techniques Management)	3	3			1	①④⑤
	DHA1043	에너지역학(Energy Engineering)	3	3			1	③①④
교양	DHA1007	세계문화기행(World Cultural Studies)	3	3			1	⑤②④
전공선택	DHA1023	통계적품질관리(Statistical Quality Control)	3	3			2	③①②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실험 실습			
	DHA1024	전사적자원관리(Enterprise Resources Planning)	3	3			2	②④
	DHA1025	경영사례연구(Case Study of Business Management)	3	3			2	②③
	DHA1037	진동소음공학(Noise and Vibration Engineering)	3	3			2	③①
교양	DHA1039	영상과문화(Video and culture)	3	3			2	⑤
	DHA1040	예술과경영(Arts and Business)	3	3			2	①②
계		29과목	84					

※학기별 개설 과목수: 1학기(15과목), 2학기(15과목)