

교육과정

2026 CHANGWON NATIONAL UNIVERSITY CURRICULUM

2026



본 편람은 국립창원대학교 창원캠퍼스 학부 교육과정을 수록하고 있습니다.
캠퍼스별 교육과정이 상이하므로 해당 캠퍼스 교육과정을 참고하시기 바랍니다.

CONTENTS

01/ 교육과정 개요

1. 대학 교육목적 및 목표, 인재상, 핵심역량	3
2. 교육과정 편성 및 운영	4
2-1. 교육과정 편성	4
2-2. 교육과정의 구성 및 적용	5
2-3. 자유선택 교과목	5
2-4. 수강제한	6
2-5. 동일과목 및 대체과목	6
3. 교육과정 편성 절차 및 학수번호 부여	6
3-1. 교육과정 편성 절차	6
3-2. 학수번호 및 학과구분코드	7
4. 편입생, 전과생, 재입학생의 교육과정 이수	8
5. 2026학년도 교육과정 적용자 이수 학점표	10

02/ 교양 교육과정

1. 교양 교육과정 교육목표	23
2. 교양 이수학점 및 교과목 현황	25

03/ 자율전공학부

1. 사림아너스학부	42
2. 계열별 자율전공학부	
① 인문계열 자율전공학부	45
② 사회계열 자율전공학부	48
③ 경영계열 자율전공학부	50
④ 공학계열 자율전공학부	53
3. 글로벌첨단과학기술대학 자율전공학부	
① 이학융합학부	55
② 공학융합학부	59
4. 글로벌자율전공학부	63

04/ 전공 교육과정

■ 인문대학	69
국어국문학과	70
영어영문학과	74
독어독문학과	78
불어불문학과	83
일어일문학과	88
사학과	92
철학과	97
특수교육과	102
유아교육과	108
■ 사회과학대학	113
법학과	114
행정학과(주/야)	119
국제관계학과	126
중국학과	131
사회학과	136
미디어커뮤니케이션학과	141
사회복지학과	148
■ 경영대학	155
글로벌비즈니스학부	156
국제무역학과(주간)	164
경영학과	169
회계학과	174
세무학과	179
■ 자연과학대학	183
통계학과	184
의류학과	189
식품영양학과	194
체육학과	200
간호학과	205
■ 공과대학	211
산업시스템공학과	212
스마트오션모빌리티공학과	219

스마트그린공학부 환경에너지공학전공	226
스마트그린공학부 건설시스템공학전공	232
건축학부 건축공학전공(4년제)	240
건축학부 건축학전공(5년제)	246
컴퓨터공학과	251
정보통신공학과	257
전자공학과	262
재료금속공학과	268
첨단소재융합공학과	273
메카융합공학과(야)	278

■ 예술대학 283

음악과	284
미술학과	291
산업디자인학과	298
무용학과	305

■ 글로벌첨단과학기술대학 311

기초과학부 수리과학전공	312
기초과학부 반도체물리학전공	317
기초과학부 에너지화학전공	322
첨단바이오학부 미생물생명공학전공	326
첨단바이오학부 생명보건학전공	331
메타융합콘텐츠학부 메타융합콘텐츠전공	336
기술경영공학과	342

■ GAST-인공지능대학 347

지능로봇융합공학과	348
AI전기공학과	354
인공지능공학과	361
인공지능화학공학과	367
AI생명공학과	374

■ GAST-기계공학대학 379

기계공학부 스마트제조융합전공	380
우주항공공학부	387
에너지기계공학과	392
모빌리티기계공학과	398

■ 본부 학과 405

자산경영빅데이터학과	406
빅데이터창업비즈니스학과	411
에너지융합공학과(계약학과)	416

▣ 존속학과 전공 교과목 편성 421

스마트헬스케어학과	423
신소재공학부	427
수학과	432
반도체물리학과	436
생물학화학융합학부	440
생명보건학부	445
기계공학부 기계공학전공	450
문화테크노학과	456
신산업융합경영학과(야)	460

05/ 다전공 및 모듈형 교육과정

■ 다전공 467

복수전공	468
부전공	469
연계전공	470
융합전공	473
(통합학부) 융합전공 및 융합부전공	482
USG공유대학 융합전공	487

■ 모듈형 교육과정 499

06/ 선택 이수 과정

1. 자유선택 교과목	531
① 군사학관련 교과목	531
② 국제처 교과목	531
③ 취업전략센터 교과목	531
④ DNA산학협력본부 현장실습교육팀	531
⑤ RISE 사업단 교과목	532
⑥ DRIVE부트캠프사업단 교과목	532
2. 평생교육사(2급) 과정	533
3. 사회복지사(2급) 과정	534
4. 문화예술교육사(2급) 과정	535

07/ 교직 과정

1. 교직 과정	539
2. 교직과정 설치학과 및 선발인원	539
3. 교직이수 학점	540
4. 교직이수 과정별 이수	541
5. 교직과정 설치학과 교직교육과정	543
6. 사범계 학과 교직교육과정	550
7. 기본이수과목 이수 기준	552
8. 특수교육과 타 자격종별 상호간 복수전공 이수 기준	553
9. 편입생 등의 교직과정 이수	553
10. 기타 유의사항	553

08/ 졸업

1. 졸업 요건	557
2. 졸업 논문	557
3. 졸업인증제	561
4. 교육과정 적용자 경과조치	567
5. 졸업이수학점	567
■ 2026학년도 입학자 졸업이수학점	568
■ 연도별 졸업이수학점	570
① 2006~2019학년도 연도별 졸업이수학점	570
② 2020~2024학년도 이후 연도별 졸업이수학점	589
③ 2025학년도 이후 연도별 졸업이수학점	596
■ 연도별 복수전공자 최소전공학점	599
① 2009년 이전 입학자	599
② 2010~2012학년도 교육과정 적용자	599
③ 2013~2016학년도 교육과정 적용자	600
④ 2017~2019학년도 교육과정 적용자	602
⑤ 2020~2021학년도 교육과정 적용자	604
⑥ 2022~2023학년도 교육과정 적용자	605
⑦ 2024학년도 교육과정 적용자	607

01

교육과정 개요



01 교육과정 개요

1. 대학 교육목적 및 목표, 인재상, 핵심역량

교육목적	인격 도야(陶冶) 및 국가와 인류사회의 발전에 필요한 심오한 학술이론과 그 응용방법을 가르치고 연구하며, 국가와 인류사회에 이바지함
인재상	주체적 창조인, 실용적 전문인, 소통적 감성인
교육목표	성실, 진리, 자유 및 창조의 이념 아래 현대사회의 각 분야를 이끌어갈 전인적 인격과 창조적 지성 및 전문성을 갖춘 글로벌 인재를 양성하며, 나아가 지역사회, 국가 및 인류의 번영에 기여함

5대 핵심역량

5대 핵심역량	핵심역량 정의	하위역량
지역형리더	▶ 올바른 인성을 토대로 개인이 속한 지역사회의 비전과 목표를 설정하고, 함께 성공적으로 달성할 수 있도록 주도하고 실천할 수 있는 역량	▶ 목표 제시 ▶ 협력
창의적사고	▶ 다양한 경험과 지식을 주도적으로 습득하고 이를 종합적으로 활용하여 본인만의 답을 도출하는 역량	▶ 비판적 사고 ▶ 독창적 사고
실용적응복합	▶ 전공지식에 대한 이해를 바탕으로 다른 분야의 지식을 습득 및 결합하여 실용적인 가치를 창출해낼 수 있는 역량	▶ 전공지식 활용 ▶ 통합적 사고
의사소통	▶ 언어적, 비언어적 도구를 사용하여 자신의 생각과 의견을 타인에게 효과적으로 전달하고, 나아가 협력과 상생을 도모할 수 있는 역량	▶ 의사표현 ▶ 적극적 경청
글로벌역량	▶ 다양한 언어와 문화적 배경을 지닌 사람들과 함께 일하고 학습하며, 국제적 현안에 대한 이해 및 깊이 있는 지식을 습득할 수 있는 역량	▶ 다문화 이해 및 수용 ▶ 국제적 교류

하위역량

핵심역량	하위역량	하위역량 정의
지역형리더	목표 제시	자신이 속한 집단에서 공동의 목표와 비전을 제시하는 역량
	협력	공동의 목표를 달성하기 위해 서로의 힘을 합하고 조율하는 역량
창의적사고	비판적 사고	편견이나 고정관념, 그릇된 정보에 사로잡히지 않고 수집·분석한 정보에 대해 합리적으로 사고할 수 있는 역량
	독창적 사고	기존 지식을 토대로 새로운 해결방안을 제시하고 만들 수 있는 역량
실용적응복합	전공지식 활용	습득한 전공지식을 실제적인 상황에 활용할 수 있는 역량
	통합적 사고	여러 분야의 지식, 정보에 대한 상호관계를 이해하여 통합하고 체계화 시킬 수 있는 역량
의사소통	의사표현	타인에게 언어적(글, 말)·비언어적(몸짓, 표정) 매체를 사용하여 자신이 뜻한 바를 명확하게 전달할 수 있는 역량
	적극적 경청	타인의 의견을 경청하여 메시지에 대한 의미와 의도를 올바르게 인지할 수 있는 역량
글로벌	다문화 이해 및 수용	다른 문화에 대한 이해를 기초로 문화적 다양성을 존중하고 수용할 수 있는 역량
	국제적 교류	다양한 언어와 문화적 배경을 지닌 사람들과 조화로운 관계를 형성할 수 있는 역량

2. 교육과정 편성 및 운영

2-1. 교육과정 편성(교육과정 편성 및 운영 규정 제10~13조)

2-1-1. 편성원칙

- 가. 교육과정은 사회 변화와 학생 요구 등을 반영하고 본교 교육목표에 맞는 인재를 양성할 수 있도록 편성하여야 한다.
- 나. 교양 교육과정은 본교 인재상과 연계된 핵심역량을 제고하기 위해 편성하여야 하며, 핵심역량의 내용은 다음과 같다.
〈핵심역량 3페이지 참고〉
- 다. 전공 교육과정은 학문의 특성에 따라 설정된 전공능력을 제고할 수 있도록 편성하여야 한다.
- 라. 자유선택 교육과정은 학생의 자유로운 선택에 따라 이수할 수 있는 교과목으로 편성하여야 한다.
- 마. 교직 교육과정은 교원자격 취득에 필요한 이론·실습·현장 경험을 균형 있게 포함하도록 편성하여야 한다.

2-1-2. 편성단위

- 가. 교육과정의 편성단위는 학점으로 하고, 15시간 이상의 강의를 1학점으로 한다. 다만, 실험·실습·실기 교과목은 30시간 이상의 수업을 1학점으로 하되, 교육과정위원회에서 인정하는 경우 예외로 할 수 있다.
- 나. 교과목은 3학점 단위로 편성하는 것을 원칙으로 하며, 실험·실습·실기 교과목은 1학점 이상 3학점 이하 범위에서 편성할 수 있다. 다만, 거창캠퍼스와 남해캠퍼스에서 운영하는 교과목 또는 부득이한 사유로 달리 편성이 필요한 교과목에 대해서는 예외로 할 수 있다.
- 다. 교과목은 1·2학기 중 1개 학기에만 편성하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 교육과정위원회에서 인정하는 경우 예외로 할 수 있다.

2-1-3. 교양 교육과정 편성

- 가. 기초교양, 균형교양, 확대교양으로 구분하고, 다음과 같이 10개의 영역으로 나눈다.

기초교양	미래설계, AI융합기초, 열린사고와표현, 글로벌의사소통
균형교양	디지털커뮤니케이션, 인문예술, 사회와문화, 자연·과학·기술의이해
확대교양	언어의세계, 소양교육

- 나. 기초교양은 모든 학생이 필수로 이수하여야 하는 교과목으로 편성하고, 균형교양 및 확대교양은 주제와 학문의 성격에 따라 본교 핵심역량을 균형 있게 습득할 수 있는 다양한 교과목으로 편성하여야 한다.
- 다. 거창캠퍼스, 남해캠퍼스 교양 교육과정 편성에 관한 사항은 교육과정위원회에서 별도로 정할 수 있다.

2-1-4. 전공 교육과정 편성

- 가. 학사학위과정의 전공 교육과정은 최소전공(기본이수학점)과정과 심화전공과정으로 구분하며, 심화전공학점은 21학점 이상으로 편성하되, 과목 지정 없이 전공선택과목으로 편성함을 원칙으로 한다.
- 나. 학과(부) 또는 전공별 편성 학점은 최소전공인정학점의 2.5배 이내로 하되, 총 102학점을 초과할 수 없다. 다만, 다음의 경우에는 교육과정위원회의 승인을 거쳐 예외로 할 수 있다.
 - 1) 학과 또는 전공 간 통합으로 트랙 교육과정을 운영하는 학부, 외부기관의 인증 참여학과(부), 정부지원사업 참여학과(부), 사범계열학과, 법학과 및 예술계열학과

2) 최소전공인정학점을 시행하지 않는 학과(부) 또는 전공

3) 강사로 지급 대상이 아닌 교과목의 편성 학점

4) 학사조직 개편의 사유로 최소전공인정학점의 2.5배 이내에서 초과 편성하는 경우

다. 학과(부) 또는 전공별 교육과정은 학문의 특성을 고려하여 전공필수 교과목을 3~15학점 이내에서 편성하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 경우에는 예외로 할 수 있다.

1) 사범계열학과, 법학과, 외부기관의 인증 참여학과(부), 공학 및 예체능계열 학과(부)

2) 전문학사학위과정 및 학사학위전공심화과정 학과(부)

3) 학문 분야의 특수성을 고려하여 교육과정위원회의 승인을 받은 경우

라. 학부(과) 또는 전공별 교육과정은 트랙별 전공이수모형을 편성할 수 있다.

마. 특수교육과, 유아교육과 및 교직과정 설치학과는 교직과정 이수를 위한 별도의 과정을 편성할 수 있다.

바. 거창캠퍼스, 남해캠퍼스 전공 교육과정 편성에 관한 사항은 교육과정위원회에서 별도로 정할 수 있다.

2-2. 교육과정의 구성 및 적용

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

나. 교육과정은 입학년도를 기준으로 적용함을 원칙으로 한다.

다. 졸업학점 및 영역별 이수학점은 입학 시 교육과정을 적용하며 이수교과목은 개편된 교육과정을 적용한다. 다만, 아래 각 호의 경우 영역별 이수학점은 개편된 교육과정을 적용할 수 있다.

1) 입학년도 교육과정에 따른 영역별 이수학점보다 개편된 교육과정에 따른 이수학점 수가 적을 경우 (※ 교양 영역별 이수학점을 말함)

2) 교육과정위원회에서 인정하는 경우

라. 재입학의 학년은 제적시점의 이수학점 수로 결정하며, 재입학한 자는 입학년도에도 불구하고 재입학 학년의 정규 재학생에게 적용되는 교육과정의 과목을 이수하여야 한다. 다만, 재입학한 자는 학과 신청에 따라 최초 입학년도의 교육과정 과목을 이수할 수 있다.

마. 재입학자의 교양학점 이수는 교양이수 체계가 최초 입학년도와 다르게 변경되었거나 제적 후 재입학까지 4년이 경과하였을 경우에는 최소 이수학점을 이수하되, 교양영역별 이수 의무는 학과 신청에 따라 따로 정할 수 있다.

바. 전과가 허가된 자는 전과한 학과(부)의 해당 학년 정규 입학생과 같은 교육과정을 적용한다.

2-3. 자유선택 교과목

가. 교직과목, 평생교육사과목, 군사학과목, 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공과목 및 부서에서 개설하는 과목 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.

2-4. 수강제한

가. 원격수업 교과목 이수학점 제한

- 정규학기 또는 계절학기에 원격수업을 각 9학점까지 수강신청 할 수 있다. 다만, 졸업 최종학기에는 원격수업 수강신청 학점을 제한하지 않는다.
- 그럼에도 불구하고 필요하다고 인정되는 경우에는 교학부총장(캠퍼스의 경우 캠퍼스부총장)의 승인을 받아 원격수업 수강신청 가능 학점을 초과하여 수강할 수 있고 재직자 및 평생학습과정 운영학과(야간학과 포함)는 원격수업 교과목 수강신청 학점을 제한하지 않는다.

나. 수강제한과목 운영 : 학과(전공)가 결정된 이후에는 전공학과에서 정한 수강제한 과목은 이수할 수 없다.

2-5. 동일과목 및 대체과목 이수

가. 동일과목 이수(중복 이수 금지)

- 동일과목 지정: 개편 전 교과목과 교육내용이 동일한 경우
- 동일과목은 원칙적으로 중복하여 수강신청 할 수 없으며, 중복 수강한 경우에는 재수강으로 간주하여 선이수교과목의 성적은 삭제한다.
- 학과(부) 간 동일과목으로 지정된 교과목은 학과(부) 구분 없이 이수할 수 있으며, 학과(부) 간 동일과목으로 지정된 타 학과 과목을 이수하더라도 소속 학과(부)의 전공과목 이수로 인정한다.

나. 대체과목 이수

- 대체과목 지정: 개편 전 교과목과 교육내용이 유사한 경우
- 대체과목은 수강 신청 시 학생의 선택에 따라 개편 후의 교과목 또는 개편 전 교과목을 재이수 또는 이수한 것으로 본다.

3. 교육과정 편성 절차 및 학수번호 부여

3-1. 교육과정 편성 절차



3-2. 학수번호 및 학과구분코드

가. 학수번호 부여

- 과목번호는 다음과 같이 7단위(영문3자리 + 숫자 4자리)로 구성한다.
- 동일과목명의 선후수 구분은 I, II 등의 로마자로 표시하는 것을 원칙, 필요한 경우 1, 2 등의 숫자로 표시할 수 있다.

AB	A	0001~9999
학과(부), 전공 구분 (2자리 영문코드)	학부/대학원 구분 (학부 고유 영문코드)	교과목 일련번호 (4자리 숫자코드)

교양			GEA0001			전공			KLA0001								
<u>GE</u>			<u>A</u>			<u>0001</u>			<u>KL</u>			<u>A</u>			<u>0001</u>		
↓			↓			↓			↓			↓			↓		
교양			학부			일련번호			국어국문			학부			일련번호		

나. 학부/대학원 구분

학부	대학원	교육 대학원	행정 대학원	경영 대학원	산업 대학원	사회복지 대학원	보건 대학원	글로벌 첨단과학 기술공학 대학원
A	B	C	E	D	F	H	I	G

다. 학과 구분 코드

단과 대학	학과(부)	코드
인문	국 어 국 문 학 과	KL
	영 어 영 문 학 과	EN
	독 어 독 문 학 과	GM
	불 어 불 문 학 과	FR
	일 어 일 문 학 과	JP
	사 학 과	MH
	철 학 과	PH
	특 수 교 육 과	SE
	유 아 교 육 과	ED
사회	법 학 과	LA
	행 정 학 과	PA
	국 제 관 계 학 과	IR
	중 국 학 과	CN

단과 대학	학과(부)		코드
예술	음 악 과		MU
	미 술 학 과		FA
	산 업 디 자 인 학 과		DE
	무 용 학 과		DA
글로벌 첨단 과학 기술	이 학 용 합 학 부		SN
			AB
	기 초 학 부	수 리 과 학 전 공	MA
		반 도 체 물 리 학 전 공	SP
		에 너 지 화 학 전 공	CM
	첨 단 바이오헬스	미 생 물 생 명 공 학 전 공	MR
		생 명 보 건 학 전 공	LH
	메타융합콘텐츠학부 메타융합콘텐츠전공		NC
	기 술 경 영 공 학 과		IM

단과대학	학과(부)	코드
	사 회 학 과	SO
	미 디 어 커 뮤 니 케 이 셴 학 과	MC
	사 회 복 지 학 과	CF
경영	글 로 벌 비 즈 니 스 학 부	GB
	국 제 무 역 학 과	IT
	경 영 학 과	BA
	회 계 학 과	AC
	세 무 학 과	TX
자연	통 계 학 과	ST
	의 류 학 과	CT
	식 품 영 양 학 과	FN
	체 육 학 과	PE
	간 호 학 과	NS
존속 ²⁾	스 마 트 헬 스 케 어 학 과	AH
공과	산 업 시 스템 공 학 과	IE
	스 마 트 오 셴 모 빌 리 티 공 학 과	SB
	스 마 트 그린공학부	환경에너지공학전공 EE
		건설시스템공학전공 CE
	건축	건축 공 학 전 공 AE
		건축 학 전 공 AR
	컴 퓨 터 공 학 과	CD
	정 보 통 신 공 학 과	IC
	전 자 공 학 과	EL
	재 료 금 속 공 학 과	PM
	첨 단 소 재 융 합 공 학 과	LM
	메 카 융 합 공 (야) 학 과	MV
존속 ²⁾	신 소 재 공 학 부	MS

단과대학	학과(부)	코드
존속 ¹⁾	수 학 과	AM
	반 도 체 물 리 학 과	PS
	생 물 학 화 학 융 합 학 부	CB
	생 명 보 건 학 부	BH
	문 화 테 크 노 학 과	CU
GAST-인공지능	지 능 로 봇 융 합 공 학 과	CI
	A I 전 기 공 학 과	ES
	인 공 지 능 공 학 과	AI
	인 공 지 능 화 학 공 학 과	CC
	A I 생 명 과 학 과	BO
GAST-기계공학	기계공학부 스마트제조융합전공	SM
	우 주 항 공 공 학 부	AP
	에 너 지 기 계 공 학 과	EH
	모 빌 리 티 기 계 공 학 과	EO
존속 ¹⁾	기계공학부 기계공학전공	MN
	자 산 경 영 빅 데 이 터 학 과	BM
	빅 데 이 터 창 업 비 즈 니 스 학 과	BS
	에 너 지 융 합 공 학 과 (야)	DH
존속 ²⁾	신 산 업 융 합 경 영 (야) 학 과	NB
기타	교 양	GE
	교 직	TE
	평 생 교 육 사 과 정	SA
	자 유 선 택	OS
	융 합 전 공	스마트해양시스템융합전공 HP
		메카트로닉스융합전공 MF
		신 설 과 목 SF
		USG공유대학융합전공 UG

※ 1) 2027학년도까지 존속 2) 2030학년도까지 존속

4. 편입생, 전과생, 재입학생의 교육과정 이수

가. 편입생

구분	이수사항
교육과정 적용	• 해당 학과의 정규 입학생과 같은 전공학점 및 졸업소요학점 적용
교양 의무 이수	• 교양 의무 이수 없음 - 교양 교육과정 이수학점 상한 및 영역별 이수요건 적용 제외
선수과목 이수	• 해당 학과에서 지정한 과목의 선이수가 필요하다고 인정되는 편입생은 학과장이 학과교수회의 의견을 반영하여 해당학과 1, 2학년 과정에서 9학점 이내의 선수과목을 지정하여 이수하도록 할 수 있음 • 선수과목의 학점은 졸업소요학점에 산입하지 않음

구분		이수사항
전공필수 이수		학과(부) 교육과정에 편성된 전공필수 교과목과 동일과목으로 인정되는 과목을 전적대학에서 이수한 경우에는 해당 학과(부)에서 다른 과목을 지정하여 이수하게 할 수 있음
최소 전공 학점	시행 학과	2004 이후 편입학자부터는 졸업인증제를 통과해야 함 (단, 2002, 2003, 2011, 2012 편입학자 제외) - 전공필수를 포함하여 최소전공학점 이상 이수하여 졸업소요학점을 충족해야 함 ※ 단, 특수교육과 및 유아교육과는 학과장이 별도로 정하는 전공과목 이수기준(교직과목 포함)에 따라 교육과정을 이수해야 함
	미시행 학과	- 대상 학과: 법, 체육, 간호, 건축학부(건축학전공, 건축공학전공), 음악, 미술, 무용, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과 - 학과장이 별도로 정하는 전공과목 이수기준에 따라 교육과정을 이수함
전과		전과할 수 없음
복수전공		복수전공을 이수할 수 없음
교원자격증		사범계학과(특수교육, 유아교육)에 교사자격증을 소지하지 않고 편입학하는 경우 교원자격증 수여 가능

나. 전과생

구분		이수사항
교육과정 적용		전과한 학과(부) 해당 학년의 입학년도 교육과정 적용
교직과정 자격 상실		교직과정 이수자가 전과할 경우, 교직과정이수 자격을 상실함
선수과목 이수		- 학과장이 학과 교수회의 의견을 반영하여 선수과목을 지정 이수할 수 있음 - 선수과목의 학점은 졸업소요학점에 산입하지 않음

다. 재입학생

구분		이수사항
교육과정 적용		- 재입학 학년의 정규 재학생에게 적용되는 교육과정 적용 - 교양학점 이수는 교양이수 체계가 최초 입학년도와 다르게 변경되었거나 제적 후 재입학까지 4년이 경과하였을 경우에는 최소 이수학점을 이수하되, 교양영역별 이수 의무는 학과 신청에 따라 따로 정할 수 있음
선수과목 이수		- 학과장이 학과 교수회의 의견을 반영하여 선수과목을 지정하여 이수하도록 할 수 있음 - 선수과목의 학점은 졸업소요학점에 산입하지 않음

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 점	최소 학점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
국어국문학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	9	36	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	9	36	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
영어영문학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	6	39	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	6	39	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
독어독문학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	27	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	27	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													
불어불문학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	12	36	21	69	27	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	12	36	-	48	48	130	
	연계전공													
	융합전공													

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 점 행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
일어일문학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	27	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	27	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													
사학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	9	36	18	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	9	36	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
철학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	3	39	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	3	39	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													

학과	이수 유형	교양				특수교육전공				초등교육전공				중등교육전공				교직필수				졸업 잔여 학점	졸업 점	최소 전공 시행과		
		기초교양	균형교양	확대교양	잔여 학점	전공 필수		전공 선택	소계	전공 필수		전공 선택	소계	표시 과목		특수 교육		소계	교직이론	교직소양	교육 실습				소계	
						기본 이수	필수 이수			기본 이수	교과 교육			전공 필수	교과 교육	기본 교과 과정	교과 교육									
																										기본 이수
특수 교육과 (초등 특수)	단일 전공	9	12		5	26	21	11	22	54	21	11	6	38	-	-	-	-	·	12	8	4	24	-	142	특수 교육과 내 초·중· 등 복수 전공만 가능
	복수 전공 (중등 특수)	9	12		5	26	21	11	10	42	21	11	6	38	21	8	9	2	40	12	8	4	24	-	170	
특수 교육과 (중등 특수)	단일 전공	9	12		5	26	21	22	11	54	-	-	-	-	21	8	9	·	38	12	8	4	24	-	142	

※ 특수교육과 초등전공의 최소전공인정학점 80학점, 중등전공의 최소전공인정학점 48학점

학과	구분	교양				전공				교직필수				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 학점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	잔여 학점	소계	기본 이수	교과 교육	전공 필수	전공 선택	소계	교직 이론	교직 소양	교육 실습			
유아교육과	단일전공	9	12	5	26	21	8	46	9	84	12	8	4	24	6	140
	복수전공	9	12	5	26	21	8	46	0	75	12	8	4	24	15	140

■ 사회과학대학

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔여 학점	졸 업 점	최소 공 점 시 행 과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	소계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
법학과	단일전공	9	12		13	34		48	48	96	5	135	X
	부전공												

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 학점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	소계	최소전공			심화 전공	소계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
행정학과(췎)	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	30	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
행정학과(아)	단일전공	-	-	-	-	26	-	15	30	21	66	38	130	○
	부전공	-	-	-	-	26	-	15	30	-	45	59	130	
	복수전공													
	연계전공													
	융합전공													
국제관계학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	12	33	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	12	33	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
중국학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	12	33	27	72	24	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	12	33	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
사회학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	30	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
미디어 커뮤니케이션 학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	9	36	27	72	24	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	9	36	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	소계	최소전공			심화 전공	소계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
사회복지학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	27	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	27	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													

■ 경영대학

학과	이수유형	교양					전공				졸업 학점	졸 업 점	최소 공 점 시 행 과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	주트랙			융 합 전공			
							최소전공 (전필+전선)	심화 전공	계				
글로벌 비즈니스학부	단일전공	9	21	-	4	34	42	21	63	33	-	130	○
	부전공												
	복수전공	9	21	-	4	34	42	-	42	-	54	130	
	연계전공												
	융합전공												

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 학점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
국제무역학과 (주)	단일전공	9	12	-	13	34	-	3	42	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	3	42	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
경영학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	30	75	21	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	30	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
회계학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	30	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
세무학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	12	30	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	12	30	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													

■ 자연과학대학

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 학점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
통계학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	30	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
의류학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	27	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	27	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													
식품영양학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	27	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	27	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔여학점	졸업 학점	최소 공인 시험 과목
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
체육학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	22	53	75	21	130	X
	부전공												
간호학과	단일전공	9	12	-	5	26	-	20	94	114	-	140	X

■ 공과대학

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여점	졸업 점	최소 전학점 시행과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
산업시스템 공학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	21	29	35	85	11	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	21	29	-	50	46	130	
	연계전공													
	융합전공													
스마트오션 모빌리티공학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	35	25	75	21	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	35	-	50	46	130	
	연계전공													
	융합전공													

[illegible]

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔여 학점	졸업 점	최소 공점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
건축학부 건축학전공	단일전공	9	12	-	13	34	-	105	24	129	0	163	X

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전학점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
컴퓨터공학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	21	24	33	78	18	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	21	24	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
정보통신공학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	45	-	36	81	15	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	45	-	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													
전자공학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	5	40	40	85	14	133	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	5	40	-	45	54	133	
	연계전공													
	융합전공													

[illegible]

■ 예술대학

학과	이수유형	교양					전공				졸업 학점	졸업 점	최소 전공 학점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
음악과	단일전공	9	12	-	13	34	-	56	4	60	36	130	X
	부전공												
미술학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	35	40	75	21	130	X
	부전공												

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여점	졸업 학점	최소 전공학점 시행과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
산업디자인학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	22	19	21	62	34	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	22	19	-	41	55	130	
	연계전공													
	융합전공													

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔학점	졸업 점	최소 공점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 점	계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
무용학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	40	40	80	16	130	X
	부전공												

글로컬첨단과학기술대학

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
기초과학부 수리과학전공	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	40 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공													
	융합전공													
기초과학부 반도체물리학전공	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	40 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공													
	융합전공													
기초과학부 에너지화학전공	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	40 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공													
	융합전공													
첨단바이오학부 미생물생명공학전공	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	40 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공													
	융합전공													
첨단바이오학부 생명보건학전공	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	40 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공													
	융합전공													
메타융합 콘텐츠학부	단일전공	9	12	-	13	34	2	19	18	31	70	36 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공													
	융합전공													
기술경영공학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	19	24	42	85	21	140	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공													
	융합전공													

■ GAST-인공지능대학

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전학점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
지능로봇융합 공학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	19	26	25	70	36 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	19	26	-	45	61 (MD포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													
AI전기공학과	단일전공	9	12	-	13	34	2	19	18	31	70	36 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	2	19	18	-	39	67 (MD포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													
인공지능공학과	단일전공	9	12	-	13	34	2	19	18	31	70	36 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	2	19	18	-	39	67 (MD포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													
인공지능화학공학과	단일전공	9	12	-	13	34	2	19	18	31	70	36 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	2	19	18	-	39	67 (MD포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													
AI생명과학과	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	40 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	30	-	45	61 (MD포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													

■ GAST-기계공학대학

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여점	졸업 점	최소 학점 시행과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
기계공학부 스마트제조융합 전공	단일전공	9	15	-	10	34	-	19	24	27	70	36 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	15	-	10	34	-	19	24	43	63 (MD포함)			
	연계전공													
	융합전공													

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
우주항공공학부	단일전공	9	12	-	13	34	2	19	24	55	100	6	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	2	19	24	-	45	61	140	
	연계전공													
	융합전공													
에너지기계공학과	단일전공	9	12	-	13	34	2	19	18	31	70	36 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	2	19	18	-	39	67 (MD포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													
모빌리티기계공학과	단일전공	9	12	-	13	34	2	19	18	31	70	36 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	2	19	18	-	39	67 (MD포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													

■ 본부 학과

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여점	졸업 학점	최소 전공점 시행과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
자산경영 빅데이터학과	단일전공	-	-	-	-	26	-	3	48	21	72	22	120	X
	부전공													
빅데이터 창업비즈니스학과	단일전공	-	-	-	-	26	-	6	39	21	66	28	120	X
	부전공													
에너지융합공학과 (계약학과)	단일전공	-	-	-	27	27	-	-	42	36	78	15	120	X
	편입학	-	-	-	12	12	-	-	42	-	42	6	60	

02

교양 교육과정



02 교양 교육과정

1. 교양 교육과정 교육목표

1-1. 교양 교육목적 및 목표

■ 교육목적

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

■ 교육목표

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

1-2. 교양 교육과정 영역별 개념 및 교육목표

가. 기초교양

- 개념 : 대학 교육 및 평생교육을 위해 필요한 기초학업 능력 함양을 위한 교육영역이다.
- 목표 : 대학에서 수학할 수 있는 보편적 문해 능력과 의사소통 능력 및 종합적 사고 능력을 함양한다.

<표 1> 기초교양 영역별 내용

구분	영역	내용	
기초 교양	미래설계	개념	현대사회가 요구하는 다양한 지식과 정보를 기반으로 자기이해와 탐색과정을 통해 진로를 설정하기 위한 교육 영역이다.
		목표	대학생활의 비전과 목표를 설정하고 성공적인 대학생활을 운영하여 글로벌 리더를 양성한다.
	AI융합 기초	개념	AI/데이터 중심 시대를 살아가는 데 필요한 소프트웨어적 사고와 컴퓨팅 사고력을 함양하며, SW를 통해 다양한 학문 분야 간의 연계를 이해하고 창의적인 문제 해결 능력을 배양하기 위한 교육 영역이다.
		목표	SW 기술을 활용하여 학문적 문제를 창의적으로 해결하며, 디지털 시대에 요구되는 협업 능력과 윤리적 사고를 바탕으로 융합형 인재를 양성한다.
	열린사고와 표현	개념	논리적·창의적 사유를 기반으로 자기의 의사를 합리적으로 표현하는 능력을 기르기 위한 교육 영역이다.
		목표	인간의 삶을 진지하게 성찰하는 태도를 기르고 창의적이며 논리적인 사고력을 배양하며 자신의 생각을 효과적으로 표현하는 능력을 기른다.
	글로벌 의사소통	개념	다양한 문화, 언어, 가치관 등이 존재하는 다국적 환경에서 효과적으로 의사소통하는 능력을 함양하기 위한 교육 영역이다.
		목표	국제적으로 널리 사용되는 언어의 이해를 통해 국제 협력 및 문화교류 등 다른 문화권과 원활한 의사소통하는 능력을 기른다.

나. 균형교양

- 개념 : 교양교육의 목적에 따라 학문을 폭넓게 이해하고 인간 삶의 기본이 되는 주요 학문 영역의 지식 습득을 토대로 교양인으로서의 자질을 함양하기 위한 교육 영역이다.
- 목표 : 인간, 사회, 자연, 기술에 대한 학문적 시야를 확대하여 인간과 세계에 대한 가치관을 정립하고 창의·융합적 사고능력 배양을 통해 지역형 리더를 양성한다.

<표 2> 균형교양 영역별 내용

구분	영역	내용	
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	개념	디지털 사회 구성원으로서의 자주적인 삶을 살아가기 위한 기본적인 소양 함양을 위한 교육 영역이다.
		목표	윤리적 태도를 가지고 디지털 기술을 이해·활용하여 정보의 탐색 및 관리, 창작을 통하여 문제를 해결하는 실천적 역량을 함양한다.
	인문예술훈	개념	인문학, 철학, 심리학, 예술, 체육 등의 학문적 분야를 탐구함으로써 인간의 존재와 의미를 이해하고 표현하는데 중점을 둔 교육 영역이다.
		목표	인문학적 사고를 통해 시야를 넓히고 이를 종합하고 통합할 수 있는 통찰력 및 비판적·종합적 사고 능력을 기른다.
	사회와 문화	개념	인간 생활과 사회적 현상, 문화적인 가치세계 등을 탐구하여 우리 시대의 문제를 폭넓게 사유하고, 해결할 수 있는 세계시민적 능력을 함양하기 위한 교육 영역이다.
		목표	사회과학에 대한 거시적 안목을 통해 사회인으로서 필요한 지식과 정보를 이해하여 통합하고 체계화함으로써 지역형 리더의 자질을 배양한다.
	자연과학 기술의 이해	개념	자연과학과 기술의 원리와 개념을 이해하고, 그들이 인간 사회와 자연 환경에 영향을 미치고 있는 현대 사회의 과학기술적인 이슈에 대처할 수 있는 능력을 기르기 위한 교육 영역이다.
		목표	인간 생활과 밀접한 자연과학기술의 본질적인 문제를 개관하고, 비판적 사고 능력과 컴퓨팅 사고능력 및 융복합 역량을 함양한다.

다. 확대교양

- 개념 : 인지적 능력뿐만 아니라 정서적·사회적·신체적 체험 교육을 통해 공동체의 삶을 가능하게 하는 전인적 능력 함양을 위한 교육 영역이다.
- 목표 : 공동체의 구성원으로서 타인과 의사소통하고 공감하는 자주적인 인격을 양성한다.

<표 3> 확대교양 영역별 내용

구분	영역	내용	
확대 교양	언어의 세계	개념	다양한 언어와 문화를 이해하고 소통할 수 있는 능력을 배양하기 위한 교육 영역이다.
		목표	영어 및 제2외국어 능력을 개발하여 다른 문화의 가치, 관습, 태도 등을 이해함으로써 의사소통 능력 및 글로벌 역량을 함양한다. 외국인 유학생은 대학 수학능력의 기본이 되는 학문적 한국어 능력과 의사소통능력을 기른다.
	소양 교육	개념	사회, 문화, 예술, 체육 등 다양한 분야에서 폭넓은 이해를 바탕으로 학문적인 성취뿐만 아니라 인간적인 성장과 발전을 이루기 위한 교육 영역이다.
		목표	학문적인 지식뿐만 아니라 사고력, 창의력, 문제해결력, 통찰력, 의사소통능력 등 기본적인 인성과 역량을 배양한다.

2. 교양 이수학점 및 교과목 현황

2-1. 교양 이수학점

가. 학과별 교양과목 이수학점은 34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수하여야 한다.

구분	영역	이수방법	최소이수학점*		
			필수	선택	
기초 교양	1. 미래설계	♦ 대학생활의설계	1	-	
	2. AI융합기초	♦ 인공지능시대의파이썬프로그래밍, 인공지능과디지털사회, 인공지능데이터활용기초	택1	3	
		♦ (인문사회경영예체능계열)인문사회계열을위한인공지능입문 ♦ (이공계열)자연공학계열을위한인공지능입문			
	3. 열린사고와표현	♦ 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3		
	4. 글로벌의사소통	♦ 대학영어 I,II 중 택1	2		
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	13	
	2. 인문예술				
	3. 사회와문화				
	4. 자연과학기술의이해				
확대 교양	1. 언어의세계	♦ 해당 영역에서 자율이수	-		
	2. 소양교육				
계			34**		

*야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 영역별 최소이수학점 적용 제외, 편입생은 교양이수 의무 없음

**사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

나. 기초교양 글로벌의사소통 영역 <대학영어 I, II> 교과목 이수 면제 요건

영어 공인시험성적이 해당 기준을 만족할 경우 글로벌의사소통 영역의 필수이수를 면제함. 단, 학점 인정이 아니므로 이수 면제 받은 학점만큼 다른 교양 교과목을 추가 이수하여 교양과목 최소 이수학점 34학점 이상은 충족해야함

구분		성적(점수)	비고
영어	TOEIC	700점	졸업인증(필수인증) 영문학과 자(自)학과 학생 인증기준과 동일
	TOEIC Speaking	Level 130점	
	TOEFL	79(IBT)	
	TEPS	494(New TEPS: 264)	
	OPIc	IM1(Intermediate Mid)	
	G-TELP	Level 2: 65	
	G-TELP	Level 3: 85	
	FLEX	630	

다. 교양과목의 이수학점은 42학점(예술대학은 50학점)까지 인정한다. 42학점(예술대학은 50학점)을 초과하여 이수하였을 경우 초과 이수한 학점은 졸업소요학점으로 산입되지 아니하나, 총 학점 및 성적은 인정한다. 42학점(예술대학은 50학점)을 초과 이수한 교양학점은 졸업에 필요한 잔여학점으로 인정하지 않음.

라. 학과별 수강제한 교양 교과목 현황

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

2-2. 교양 교과목

▶ 교양교과목 운영은 교양교육원에서 주관하며 세부사항은 국립창원대학교 교육과정 편성 및 운영 규정에 따름

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설학기	핵심역량	관련학과
					학점	이론	실기			
기초교양	미래설계	GEA8001	대학생활의설계(CDP-C)	Career Development Program -CWNU	1	1	0	1,2	지역형 리더	교양교육원 (취업전략센터)
기초교양	AI융합기초	GEA8810	인공지능시대의파이썬 프로그래밍	Python Programming in the Age of AI	3	3	0	1,2	창의적 사고	교양교육원
기초교양	AI융합기초	GEA8811	인문사회계열을위한 인공지능입문	Introduction to Artificial Intelligence for Humanities & Social Sciences	3	3	0	1,2	창의적 사고	교양교육원
기초교양	AI융합기초	GEA8812	자연공학계열을위한 인공지능입문	Introduction to Artificial Intelligence for Science & Engineering	3	3	0	1,2	창의적 사고	교양교육원
기초교양	AI융합기초	GEA8813	인공지능데이터활용기초	AI-driven Data Utilization Basics	3	2	2	1,2	창의적 사고	교양교육원
기초교양	AI융합기초	GEA8814	인공지능과디지털사회	Artificial Intelligence and Digital Society	3	3	0	1,2	실용적 융복합	교양교육원
기초교양	열린사고와 표현	GEA8510	인문학글쓰기	Writing in Humanities	3	3	0	1,2	의사소통	교양교육원
기초교양	열린사고와 표현	GEA8511	사회과학글쓰기	Writing in Social Sciences	3	3	0	1,2	의사소통	교양교육원
기초교양	열린사고와 표현	GEA8512	과학기술글쓰기	Writing in Science & Technology	3	3	0	1,2	의사소통	교양교육원
기초교양	열린사고와 표현	GEA8656	계열통합글쓰기(외국인)	Writing for International Students of All Majors	3	3	0	1,2	의사소통	교양교육원 *유학생전용
기초교양	글로벌 의사소통	GEA8704	대학영어 I	College English I	2	2	0	1,2	글로벌	교양교육원
기초교양	글로벌 의사소통	GEA8705	대학영어II	College EnglishII	2	2	0	1,2	글로벌	교양교육원 (국제처)
균형교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8658	디지털협력기반문제중심 학습(DC-PBL)	Digital cooperative-Problem Based Learning(DC-PBL)	3	3	0	1,2	의사소통	교양교육원
균형교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8659	디지털시대의글로벌리더십 I -AdventureDesign	Global Leadership in the Digital Age I -Adventure Design	3	3	0	1,2	지역형 리더	교양교육원
균형교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8655	디지털시대의글로벌리더십 II -AdventureDesign	Global Leadership in the Digital AgeII -Adventure Design	2	2	0	하계 동계	지역형 리더	교양교육원
균형교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8801	AI융합아카데미	AI Convergence Academy	2	1	2	1,2	실용적 융복합	교양교육원
균형교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8622	디지털시대의실용글쓰기	The Practical Writing in the Digital Age	3	3	0	2	의사소통	교양교육원 (국어국문)

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설 학기	핵심 역량	관련학과
					학점	이론	실기			
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8623	디지털휴머니즘	Digital Humanism	3	3	0	1	창의적 사고	교양교육원 (사회복지)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8660	디지털시대의미디어와개인	Media and Individual in Digital era	3	3	0	1	의사 소통	교양교육원 (미디어커뮤니)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8652	미디어중독과 디지털리터러시	Media addiction and Digital literacy	3	3	0	2	의사 소통	교양교육원 (미디어커뮤니)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8624	디지털4.0시대의 글로벌사이버이슈	Global Cyber Issues in the Digital 4.0 Era	3	3	0	2	글로벌	교양교육원 (국제관계)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8671	인공지능의진화와 인간의미래	The Evolution of Artificial Intelligence and the Future of Humanity	3	3	0	2	실용적 융복합	교양교육원 (국제관계)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8672	디지털혁신과 일상의공간환경디자인	Digital Innovation and Spatial-Environmental Design in Daily Life	3	3	0	1	창의적 사고	교양교육원 (산업디자인)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8653	디자인과디지털기술 그리고미래상상	Design, digital technology, and future imagination	3	3	0	2	창의적 사고	교양교육원 (산업디자인)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8633	디지털시대의e-헬스 리터러시	e-Health literacy in the digital age	2	2	0	1	창의적 사고	교양교육원 (간호)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8631	재미있는인공지능이야기	Artificial Intelligence for Everyone	3	3	0	1,2	실용적 융복합	교양교육원 (정보통신공)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA7543	데이터과학과인공지능 입문코딩	Data science and AI coding	3	3	0	1,2	창의적 사고	교양교육원 (정보통신공)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA7565	컴퓨터시스템입문	Introduction to Computer System	2	1	2	1,2	실용적 융복합	컴퓨터공
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA7261	컴퓨터프로그래밍	Computer Programming	3	2	2	1,2	실용적 융복합	컴퓨터공
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8673	메이커문화와창업	maker culture and start-up	3	3	0	1,2	실용적 융복합	교양교육원 (공학융합학부)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8806	패션과테크놀로지	Fashion and Technology	2	2	0	1	창의적 사고	교양교육원 (의류)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA7564	디지털사회의이해	Understanding Digital Society	3	3	0	1	실용적 융복합	사회
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8627	컴퓨터활용디자인	Computer-based Design	3	3	0	2	창의적 사고	지능로봇융합
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8694	AI+ 디지털리터러시	AI+ Digital Literacy	2	2	0	이름	실용적 융복합	교양교육원 (사립아너스)
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8802	인간지능과인공지능	Human and Artificial Intelligence	3	3	0	1,2	실용적 융복합	공학융합학부
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8835	인공지능과TED강의로배우는 글로벌커뮤니케이션	Artificial Intelligence and TED Talks for Global Communication	3	3	0	1,2	글로벌	사립아너스학부
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8833	기계학습기초	Introduction to Machine Learning	2	2	0	하계	실용적 융복합	DRIVE부트 캠프사업단
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8834	생성형AI기초	Introduction to Generative AI	1	1	0	하계	실용적 융복합	DRIVE부트 캠프사업단
균형 교양	디지털 커뮤니케이션	GEA8838	AI글로벌마케팅응용	Applied AI Global Marketing	3	3	0	2	실용적 융복합	교양교육원 (국제무역)
균형 교양	인문예술	GEA8703	우리시대의윤리	Ethical Issues in Comtemporary Society	2	2	0	1,2	창의적 사고	교양교육원
균형 교양	인문예술	GEA7559	언어,매체그리고 커뮤니케이션	Language, Media and Communication	3	3	0	1	의사 소통	교양교육원 (국어국문)

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설 학기	핵심 역량	관련학과
					학점	이론	실기			
교양 교양	인문예술	GEA8666	한국SF문학의이해	Understanding Korean SF Literature	3	3	0	2	창의적 사고	교양교육원 (국어국문)
교양 교양	인문예술	GEA8585	문학과인간	Literature and Humans	3	3	0	1,2	창의적 사고	국어국문
교양 교양	인문예술	GEA8586	한국영화인문학의이해	Understanding Korean Film Humanities	3	3	0	1,2	창의적 사고	국어국문
교양 교양	인문예술	GEA8663	고전문학에서찾은사랑	The Love Discovered in Classic Literature	3	3	0	1,2	의사 소통	국어국문
교양 교양	인문예술	GEA8664	뉴미디어시대의 국어맞춤법	Korean Orthography in the new media era	3	3	0	1,2	의사 소통	국어국문
교양 교양	인문예술	GEA8665	키워드로읽는현대문학	Reading Modern Literature Through Keywords	3	3	0	1,2	의사 소통	국어국문
교양 교양	인문예술	GEA8667	글로벌문화비교	Comparative Global Culture	3	3	0	1,2	글로벌	독어독문
교양 교양	인문예술	GEA5045	유럽문화이야기	On the Culture of Europe	3	3	0	1,2	글로벌	독어독문
교양 교양	인문예술	GEA7500	세계와한국	Korea in the World	3	3	0	1,2	글로벌	독어독문
교양 교양	인문예술	GEA6021	대중문화기호읽기	Un Analysis of Mass Culture	3	3	0	1,2	창의적 사고	불어불문
교양 교양	인문예술	GEA5027	유럽문학기행	Trip to European Literature	3	3	0	2	글로벌	불어불문
교양 교양	인문예술	GEA5046	영상을통해본일본문화	A Japaness culture from an Image	3	3	0	1,2	글로벌	일어일문
교양 교양	인문예술	GEA2005	서양문화사	History of Western Culture	3	3	0	2	창의적 사고	사
교양 교양	인문예술	GEA7322	한국의문화유산	Cultural Heritage of Korea	3	3	0	1,2	창의적 사고	사
교양 교양	인문예술	GEA7323	한국사의이해	Understanding of Korea History	3	3	0	1,2	창의적 사고	사
교양 교양	인문예술	GEA7324	민중으로본한국역사	A Korean History from the People	3	3	0	1,2	창의적 사고	사
교양 교양	인문예술	GEA8513	한국의역사와기억	The History and Memory of Korea	3	3	0	1,2	창의적 사고	사
교양 교양	인문예술	GEA8638	콘텐츠로보는 서양예술문화사	History of Western Art and Culture through Contents	3	3	0	1	창의적 사고	사
교양 교양	인문예술	GEA8637	동아시아역사와문화	History and Culture of East Asia	3	3	0	1,2	글로벌	사
교양 교양	인문예술	GEA8651	전염병의세계사	Epidemics in World History	3	3	0	1	창의적 사고	교양교육원 (사)
교양 교양	인문예술	GEA2013	인생론	Philosophy of Life	3	3	0	1,2	창의적 사고	철
교양 교양	인문예술	GEA2014	성과사랑의철학	Philosophy of Sex and Love	3	3	0	1,2	창의적 사고	철
교양 교양	인문예술	GEA8548	영상을통해본 동아시아문명과철학	Civilization and Philosophy in East Asia through visual media	3	3	0	1,2	글로벌	철
교양 교양	인문예술	GEA8706	철학의문제와이론들	Problem and Theories of Philosophy	3	3	0	1,2	창의적 사고	철
교양 교양	인문예술	GEA8707	지구화시대의종교	Religion in the Era of Globalization	3	3	0	1,2	창의적 사고	철

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설 학기	핵심 역량	관련학과
					학 점	이 론	실 기			
교양 교양 교양	인문예술	GEA8708	지구촌시대의 성공과행복의철학	Philosophy of Success and Happiness in the Era of Global Village	3	3	0	1,2	창의적 사고	철
교양 교양	인문예술	GEA6009	테니스	Tennis	1	0	2	1,2	지역형 리더	체육
교양 교양	인문예술	GEA7284	탁구	Table Tennis	1	0	2	1,2	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA7285	스키	Ski	1	0	2	2	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8537	풋살	Futsal	1	1	1	1	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8578	배드민턴	Badminton	1	0	2	1	지역형 리더	체육
교양 교양	인문예술	GEA8579	요가	Yoga	1	0	2	1	지역형 리더	체육
교양 교양	인문예술	GEA8804	호신술	Self-defense	1	0	2	1	지역형 리더	체육
교양 교양	인문예술	GEA8643	축구	Soccer	1	0	2	1	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8645	배구	Volleyball	1	0	2	1	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8647	해양스포츠	Marine Sports	1	0	2	1	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8580	필라테스	Pilates	1	0	2	2	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8581	웨이트트레이닝	Weight traning	1	0	2	2	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8644	농구	Basketball	1	0	2	2	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8646	뉴스포츠	New Sports	1	0	2	2	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8669	야구	Baseball	1	0	2	2	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8630	운동재활과다이어트	Exercise Rehabilitation & Diet	2	2	0	1,2	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA8635	골프	Golf	1	0	2	1	실용적 융복합	체육
교양 교양	인문예술	GEA6005	음악의이해및감상	Introduction to Music & Appreciation	3	3	0	1	창의적 사고	음악
교양 교양	인문예술	GEA7548	융합창작스튜디오	Creative Studio	3	1	2	1	창의적 사고	미술
교양 교양	인문예술	GEA6006	미술의이해및감상	The Visual Dialogue	3	3	0	2	창의적 사고	미술
교양 교양	인문예술	GEA7553	한지조형예술	Korean formatise art	3	0	3	1,2	실용적 융복합	미술
교양 교양	인문예술	GEA6007	디자인의이해	Introduction & Industrial Design	3	3	0	1	창의적 사고	산업디자인
교양 교양	인문예술	GEA8641	옷으로보는 한국사회와문화	Korean Society and Culture through Clothing	3	3	0	1	실용적 융복합	의류

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설 학기	핵심 역량	관련학과
					학 점	이 론	실 기			
교양 교양	인문예술	GEA8649	운동과웰니스	Exercise and Wellness	3	3	0	1	실용적 융복합	스마트 헬스케어
교양 교양	인문예술	GEA7503	통합창원시도시 인문학의이해	Understanding Urban Humanities of United Changwon City	3	3	0	1,2	지역형 리더	건축
교양 교양	인문예술	GEA7505	도시속의 문화예술과디자인	Culture, Art & Design in City	3	3	0	1,2	실용적 융복합	건축
교양 교양	인문예술	GEA8691	인간의삶과성장	Human Life and Development	3	3	0	1,2	창의적 사고	교양교육원 (사림아너스)
교양 교양	인문예술	GEA8820	현대한국인의삶과가치 I	Contemporary Korean Life and Values I	3	3	0	1	글로벌	교양교육원 (국제처) *유학생대상
교양 교양	인문예술	GEA8832	현대한국인의삶과가치II	Contemporary Korean Life and ValuesII	3	3	0	2	글로벌	
교양 교양	인문예술	GEA8675	교류분석:AI시대내마음의 열쇠찾기	Transactional Analysis	3	3	0	1	의사 소통	교양교육원 (산학협력단)
교양 교양	사회와문화	GEA8002	도전과창조	Celebrity Lecture on Challenge and Creation	2	2	0	1,2	지역형 리더	교양교육원
교양 교양	사회와문화	GEA8702	현대사회와인간	ModerN Society and Human Nature	2	2	0	1,2	창의적 사고	교양교육원
교양 교양	사회와문화	GEA8692	현대사회와마음건강	Mental Health in Modern Society	3	3	0	1,2	지역형 리더	교양교육원 (사림아너스)
교양 교양	사회와문화	GEA8693	관계의심리학	Psychology of Interpersonal Relationships	3	3	0	1,2	의사소통	교양교육원 (사림아너스)
교양 교양	사회와문화	GEA8807	다정한사회다정한삶	Friendly Society and Friendly Life	3	3	0	2	지역형 리더	교양교육원 (사림아너스)
교양 교양	사회와문화	GEA8819	현대한국생활의이해 I	Understanding Contemporary Korean Life I	3	3	0	1	글로벌	교양교육원 (국제처) *유학생대상
교양 교양	사회와문화	GEA8831	현대한국생활의이해II	Understanding Contemporary Korean LifeII	3	3	0	2	글로벌	
교양 교양	사회와문화	GEA8007	미래설계법	Career Planning	2	2	0	1,2	창의적 사고	교양교육원 (취업전략센터)
교양 교양	사회와문화	GEA8008	취업핵심역량개발	Core Competency Development for Job TECH	2	2	0	1,2	지역형 리더	교양교육원 (취업전략센터)
교양 교양	사회와문화	GEA8709	융복합시대의미학, 예술과사상	Aesthetics , Art and Philosophical Theories in the Era of Convergence	3	3	0	1,2	창의적 사고	철
교양 교양	사회와문화	GEA8710	SF영화로배우는철학과 미래사회:새로운삶의양식	Learning Philosophy and Future Society through SF films	3	3	0	1,2	창의적 사고	철
교양 교양	사회와문화	GEA7540	프랑스문화산책	Study on French Culture	3	3	0	1,2	글로벌	불어불문
교양 교양	사회와문화	GEA3022	인간과교육	On Human being and Education	3	3	0	2	창의적 사고	특수교육
교양 교양	사회와문화	GEA3003	범죄와인권	Crimes & Human Rights	3	3	0	2	창의적 사고	법
교양 교양	사회와문화	GEA3001	법학개론	Principles of Law	3	3	0	1,2	창의적 사고	법
교양 교양	사회와문화	GEA3074	이주민보호와법	Migrants Protection and Law	3	3	0	1,2	글로벌	법
교양 교양	사회와문화	GEA8616	영화속법이야기	The Story of Law in the Cinema	3	3	0	1	창의적 사고	교양교육원 (법)
교양 교양	사회와문화	GEA7560	너와나의인권	Human Rights of You and Me	3	3	0	2	의사 소통	교양교육원 (법)

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설학기	핵심역량	관련학과
					학점	이론	실기			
교양 교양 교양	사회와문화	GEA7562	민주시민과헌법	Democratic Citizens and Constitution	3	3	0	1,2	창의적 사고	법
교양 교양 교양	사회와문화	GEA3013	지방자치의이해	Essay in Local Government and Administration	3	3	0	1	지역형 리더	행정
교양 교양 교양	사회와문화	GEA3069	행정학의이해	Understanding Public Administration	3	3	0	1,2	실용적 융복합	행정
교양 교양 교양	사회와문화	GEA8589	미래사회와행정	Future society and public administration	3	3	0	1	창의적 사고	행정
교양 교양 교양	사회와문화	GEA7551	저출산·고령사회와 노인장기요양보장론	Long-term Care Insurance System in Low Fertility-Aging Society	3	3	0	1,2	실용적 융복합	행정
교양 교양 교양	사회와문화	GEA3070	현대민주주의이해	Understanding Contemporary Democracy	3	3	0	1,2	지역형 리더	국제관계
교양 교양 교양	사회와문화	GEA3071	정치학의이해	Introduction of Political Science	3	3	0	1,2	글로벌	국제관계
교양 교양 교양	사회와문화	GEA7506	재미있게이해하는 글로벌핫이슈	Understanding Global Hot Issues	3	3	0	1,2	글로벌	국제관계
교양 교양 교양	사회와문화	GEA3009	국제관계의이해	Issues in International Relations	3	3	0	1,2	글로벌	국제관계
교양 교양 교양	사회와문화	GEA8588	한반도의평화와통일	Peace and Unification of the Korea Peninsula	3	3	0	1,2	지역형 리더	국제관계
교양 교양 교양	사회와문화	GEA7552	미래사회의이해	Understanding the Future society	3	3	0	1,2	실용적 융복합	국제관계
교양 교양 교양	사회와문화	GEA8808	씨네프로머시:영화로 배우는글로벌공공외교	Cineplomacy: Public Diplomacy through Film	3	3	0	1	실용적 융복합	교양교육원 (국제관계)
교양 교양 교양	사회와문화	GEA8837	노동의과거와현재이해	Understanding the past and present of labor	3	3	0	2	지역형 리더	교양교육원 (법)
교양 교양 교양	사회와문화	GEA2008	중국의어제와오늘	Understanding of China	3	3	0	2	글로벌	중국
교양 교양 교양	사회와문화	GEA3012	중국학개론	Introduction to The Chinese Studies	3	3	0	1,2	글로벌	중국
교양 교양 교양	사회와문화	GEA8674	언어와사유	Language and Thought	3	3	0	1	창의적 사고	교양교육원 (중국)
교양 교양 교양	사회와문화	GEA3015	사회학에의초대	Introduction to Society	3	3	0	1,2	창의적 사고	사회
교양 교양 교양	사회와문화	GEA3019	문화와사회	Culture and Society	3	3	0	1	창의적 사고	사회
교양 교양 교양	사회와문화	GEA8557	젠더이슈로보는사회	Sociology of Gender Issue	3	3	0	1,2	지역형 리더	사회
교양 교양 교양	사회와문화	GEA7563	한국사회의패러다임전환	Paradigm Shift in Korean Society	3	3	0	2	실용적 융복합	사회
교양 교양 교양	사회와문화	GEA8634	아시아공동체와 문화다양성의이해	Understanding of Asia Community and Cultural Diversity	2	2	0	1	지역형 리더	사회
교양 교양 교양	사회와문화	GEA7532	현대사회와커뮤니케이션	Communication in Modern Society	3	3	0	1,2	창의적 사고	미디어 커뮤니케이션
교양 교양 교양	사회와문화	GEA3025	노인과사회	Elder and Society	3	3	0	1,2	지역형 리더	사회복지
교양 교양 교양	사회와문화	GEA8514	결혼과가족	Marriage and Family	3	3	0	1,2	실용적 융복합	사회복지

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설학기	핵심역량	관련학과
					학점	이론	실기			
교양	사회와문화	GEA8662	인간관계와의사소통	Human Reationship and Communication	3	3	0	1,2	의사소통	교양교육원 (사회복지)
교양	사회와문화	GEA7542	가족으로의특별한여행	A Special Journey into The Family	3	3	0	1	의사소통	교양교육원 (사회복지)
교양	사회와문화	GEA7541	포스트모던시대청년의 삶과미래설계	The present and future of youth in the postmodern era	3	3	0	2	창의적 사고	교양교육원 (사회복지)
교양	사회와문화	GEA8590	경제학의이해	Introduction to Economics	3	3	0	1	실용적 융복합	글로벌 비즈니스
교양	사회와문화	GEA8591	회계의이해	Introduction to Accounting	3	3	0	1	실용적 융복합	글로벌 비즈니스
교양	사회와문화	GEA8603	경제학원론	Principles of Economics	3	3	0	1	실용적 융복합	글로벌 비즈니스
교양	사회와문화	GEA8593	보험과위험관리	Insurance & Risk Management	3	3	0	2	실용적 융복합	글로벌 비즈니스
교양	사회와문화	GEA8594	현대경영의이해	Introduction to Management	3	3	0	2	실용적 융복합	글로벌 비즈니스
교양	사회와문화	GEA3048	현대생활과보험	Modern Life & Insurance	3	3	0	1,2	실용적 융복합	글로벌 비즈니스
교양	사회와문화	GEA7558	무역의이해	Introduction to Trade	3	3	0	1	글로벌	국제무역
교양	사회와문화	GEA3032	소비와현대생활	Consumption & Modern Life	3	3	0	1,2	창의적 사고	경영
교양	사회와문화	GEA3033	증권투자이기초	Introduction to Security Investment	3	3	0	1,2	실용적 융복합	경영
교양	사회와문화	GEA3045	경영경제학	Introduction to Management and Economics	3	3	0	1,2	실용적 융복합	경영
교양	사회와문화	GEA3043	현대사회와회계	Accounting in Modern Life	3	3	0	1,2	실용적 융복합	회계
교양	사회와문화	GEA3052	생활세금의이해	Life Taxation	3	3	0	1,2	실용적 융복합	세무
교양	사회와문화	GEA7537	지역문화기획	regional culture planning	3	3	0	1,2	지역형 리더	교양교육원 (문화테크노)
교양	사회와문화	GEA8519	창업아이디어발굴	Startup idea excavating	2	2	0	1,2	창의적 사고	교양교육원 (RISE사업단)
교양	사회와문화	GEA8518	기업가정신	Entrepreneurt ship	3	3	0	1,2	창의적 사고	교양교육원 (RISE사업단)
교양	사회와문화	GEA8559	사회적경제와 기술창업의이해	Understanding social economy and technology startup	3	3	0	2	지역형 리더	스마트그린공
교양	사회와문화	GEA8573	융합글로벌리더십	Convergence Global Leadership	3	3	0	1	지역형 리더	빅데이터창업 비즈니스
교양	사회와문화	GEA8830	한국사회의문화이해	Understanding Korean Society and Culture	3	3	0	1	글로벌	글로벌 자율전공학부
교양	사회와문화	GEA8826	한국사회와생활문화 I	Understanding Korean Society and Everyday Culture I	3	3	0	1	글로벌	글로벌 자율전공학부
교양	사회와문화	GEA8827	한국사회와생활문화II	Understanding Korean Society and Everyday CultureII	3	3	0	2	글로벌	글로벌 자율전공학부
교양	사회와문화	GEA8828	글로벌리더십과 문화이해 I	Global Leadership and Cultural Understanding I	3	3	0	1	글로벌	글로벌 자율전공학부
교양	사회와문화	GEA8829	글로벌리더십과 문화이해II	Global Leadership and Cultural UnderstandingII	3	3	0	2	글로벌	글로벌 자율전공학부
교양	사회와문화	GEA8836	NH와함께하는 협동조합론	Cooperative theory with NH	2	2	0	1,2	지역형 리더	교양교육원

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설학기	핵심역량	관련학과
					학점	이론	실기			
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7033	컴퓨터언어	Computer Language	2	1	2	1,2	실용적응복합	교양교육원
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7308	통계학및연습1	Statistics and Exercises 1	3	3	0	1	실용적응복합	통계
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7309	통계학및연습2	Statistics and Exercises 2	3	3	0	2	실용적응복합	통계
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7003	통계학	Statistics	3	3	0	1,2	실용적응복합	통계
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7265	패션과현대생활	Fashion and Contemporary life	3	3	0	2	실용적응복합	의류
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8629	지속가능성과패션	Sustainability and fashion	3	3	0	2	창의적사고	교양교육원(의류)
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7283	영양과건강	Nutrition & Health	2	2	0	1,2	실용적응복합	식품영양
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8596	통계적사고	Statistical Thinking	3	3	0	2	창의적사고	산업시스템공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8597	인공지능을위한기초수학	Basic Mathematics for Artificial Intelligence	3	3	0	2	창의적사고	산업시스템공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8661	창의적공학설계(어드벤처디자인)	Creative Design of Engineering	3	3	0	1,2	창의적사고	산업시스템공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7260	컴퓨터개론	Computer Theory	3	3	0	1,2	실용적응복합	컴퓨터공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8516	소프트웨어기초코딩	Basic Software Coding	2	2	0	1,2	실용적응복합	컴퓨터공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8562	프로그래밍입문	Introduction to Programming	3	3	0	1	창의적사고	전기전자제어공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8563	컴퓨터언어응용	Applied Computer Language	3	3	0	2	창의적사고	전기전자제어공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8564	공업수학1	Engineering Mathematics 1	3	3	0	1	창의적사고	전기전자제어공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8565	공업수학2	Engineering Mathematics 2	3	3	0	2	창의적사고	전기전자제어공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7301	공업수학	Engineering Mathematics	3	3	0	1,2	창의적사고	신소재공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7300	응용수학	Applied Mathematics	3	3	0	1,2	창의적사고	기계공
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8639	대학미적분학1	calculus1	3	3	0	1	창의적사고	수
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8640	대학미적분학2	calculus2	3	3	0	2	창의적사고	수
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA8536	대학기초수학	Basic mathematics in university	2	2	0	1,2	창의적사고	수
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7004	일반물리학	General Physics	3	3	0	1,2	창의적사고	반도체물리
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7005	물리학1	Physics 1	2	2	0	1,2	창의적사고	반도체물리
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7006	물리학실험1	Experiment of Physics 1	1	0	2	1,2	창의적사고	반도체물리
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7007	물리학2	Physics 2	2	2	0	1,2	창의적사고	반도체물리
균형교양	자연·과학·기술의이해	GEA7008	물리학실험2	Experiment of Physics 2	1	0	2	1,2	창의적사고	반도체물리

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설 학기	핵심 역량	관련학과
					학 점	이 론	실 기			
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA7019	지구과학	Earth Science	3	3	0	1,2	실용적 응용복합	반도체물리
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8617	수식없는물리로보는세상	The physical world without formula	3	3	0	2	창의적 사고	교양교육원 (반도체물리)
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8609	일반화학실험1	Experiments on General Chemistry 1	1	0	2	1	창의적 사고	생물학 화학융합
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8612	일반화학실험2	Experiments on General Chemistry 2	1	0	2	2	창의적 사고	생물학 화학융합
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA4006	생명의이해	Understanding Biological Science	3	3	0	1,2	창의적 사고	생물학 화학융합
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA4020	환경생태학의이해	Understanding Environmental Ecology	3	3	0	1,2	창의적 사고	생물학 화학융합
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8628	생명현상의화학적이해	Chemical Understanding for Vitalphenomenon	2	2	0	1	창의적 사고	생물학 화학융합
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA4009	인체와질병	Human Anatomy and Disease	3	3	0	1,2	실용적 응용복합	생명보건
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA7528	자연과학과 노벨상수상자들	Natural science and the Nobel prize winners	3	3	0	1,2	창의적 사고	생명보건
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8601	힘의전달과이해	Understanding of Force Action and Transfer	3	3	0	2	실용적 응용복합	스마트그린공
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8605	컴퓨터활용과학통계학	statistics in science using computer	2	2	0	2	실용적 응용복합	스마트그린공
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8598	생활속의화학소재	Chemical Materials for Life	3	3	0	1,2	실용적 응용복합	스마트그린공
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8600	문명과수학	Civilization with Mathematics	3	3	0	1,2	실용적 응용복합	스마트그린공
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8670	일반화학	General Chemistry	3	3	0	1,2	창의적 사고	공학융합학부
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8803	과학기술사	History of Science and)Technology	3	3	0	2	실용적 응용복합	공학융합학부
균형 교양	자연·과학· 기술의이해	GEA8701	생활속의수학	Mathematics for Humanities and Social Sciences	2	2	0	1,2	실용적 응용복합	교양교육원
확대 교양	언어의세계	GEA8543	기초스페인어	Basic Spanish	2	2	0	1	글로벌	교양교육원
확대 교양	언어의세계	GEA8544	기초베트남어	Basic Vietnamese	2	2	0	2	글로벌	교양교육원
확대 교양	언어의세계	GEA8560	기초러시아어	Basic Russian	2	2	0	1	글로벌	교양교육원
확대 교양	언어의세계	GEA8561	기초아랍어	Basic Arabic	2	2	0	2	글로벌	교양교육원
확대 교양	언어의세계	GEA8583	한자의미와지혜	The Aesthetics and Wisdom of Chinese Characters	3	3	0	1,2	의사 소통	국어국문
확대 교양	언어의세계	GEA8528	초급영어읽기	Elementary English Speaking	3	3	0	1,2	글로벌	영어영문
확대 교양	언어의세계	GEA8531	시사영어연습	Current English Practice	3	3	0	1,2	글로벌	영어영문
확대 교양	언어의세계	GEA8534	독일어첫걸음	German for Beginners	3	3	0	1,2	글로벌	독어독문
확대 교양	언어의세계	GEA5049	현지독일어	On-the-spot German	3	0	0	하계	글로벌	독어독문

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설 학기	핵심 역량	관련학과
					학 점	이 론	실 기			
확대 교양	언어의세계	GEA5051	기초프랑스어	Basic french	3	3	0	1	글로벌	불어불문
확대 교양	언어의세계	GEA7334	현지프랑스언어·문화	Field studies of French language and culture	3	0	0	하계	글로벌	불어불문
확대 교양	언어의세계	GEA7516	생활일본어2	Living Japanese2	3	3	0	2	글로벌	일어일문
확대 교양	언어의세계	GEA7515	생활일본어1	Living Japanese1	3	3	0	1,2	글로벌	일어일문
확대 교양	언어의세계	GEA8535	중국어기초회화	Chinese basic Conversation	3	3	0	1,2	글로벌	중국
확대 교양	언어의세계	GEA7567	한국어문법1(초급)	Korean Grammar 1(Beginner)	3	3	0	1,2	의사 소통	교양교육원 (국제처)
확대 교양	언어의세계	GEA7568	한국어글쓰기1(중급)	Korean Writing 1(Intermediate)	3	3	0	1,2	의사 소통	교양교육원 (국제처)
확대 교양	언어의세계	GEA7569	한국어문법2(초급)	Korean Grammar 2(Beginner)	3	3	0	1,2	의사 소통	교양교육원 (국제처)
확대 교양	언어의세계	GEA7570	한국어글쓰기2(중급)	Korean Writing 2(Intermediate)	3	3	0	1,2	의사 소통	교양교육원 (국제처)
확대 교양	언어의세계	GEA7571	한국어말하기1(중급)	Korean Speaking 1 (Intermediate)	3	3	0	1,2	의사 소통	교양교육원 (국제처)
확대 교양	언어의세계	GEA7572	한국어말하기2(중급)	Korean Speaking 2(Intermediate)	3	3	0	1,2	의사 소통	교양교육원 (국제처)
확대 교양	언어의세계	GEA7573	한국어글쓰기(고급)	Korean Writing(Advanced)	3	3	0	1,2	의사 소통	교양교육원 (국제처)
확대 교양	언어의세계	GEA7574	한국어말하기(고급)	Korean Speaking(Advanced)	3	3	0	1,2	의사 소통	교양교육원 (국제처)
확대 교양	언어의세계	GEA8524	한국어회화1(초급)	Korean Conversation 1	3	3	0	1,2	의사 소통	교양교육원 (국제처)
확대 교양	언어의세계	GEA8678	초급한국어	Beginner Korean	1	1	0	하계 동계	글로벌	교양교육원 (국제처)
확대 교양	언어의세계	GEA8821	한국어기초말하기와 문법Ⅰ	Basic Korean Speaking and GrammarⅠ	3	3	0	1	의사 소통	글로벌 자율전공학부
확대 교양	언어의세계	GEA8822	한국어기초말하기와 문법Ⅱ	Basic Korean Speaking and GrammarⅡ	3	3	0	2	의사 소통	글로벌 자율전공학부
확대 교양	언어의세계	GEA8823	한국어듣기와읽기Ⅰ	Korean Listening and ReadingⅠ	3	3	0	1	의사 소통	글로벌 자율전공학부
확대 교양	언어의세계	GEA8824	한국어듣기와읽기Ⅱ	Korean Listening and ReadingⅡ	3	3	0	2	의사 소통	글로벌 자율전공학부
확대 교양	언어의세계	GEA8825	한국어작문실습	Practice in Korean Writing	3	3	0	1	의사 소통	글로벌 자율전공학부
확대 교양	소양교육	GEA8636	신입생역량디딤돌	competency stepstone for freshman	1	1	0	1	지역형 리더	교양교육원
확대 교양	소양교육	GEA5053	심화글쓰기	Advanced Korean Composition	2	2	0	1,2	의사 소통	국어국문
확대 교양	소양교육	GEA5054	화법과토론	Speech and Debate	2	2	0	1,2	의사 소통	국어국문
확대 교양	소양교육	GEA5050	여행으로배우는프랑스	The comprehension about France through journey	3	3	0	1,2	글로벌	불어불문
확대 교양	소양교육	GEA7331	명저읽기	Reading Masterpieces	3	3	0	1,2	의사 소통	독어독문

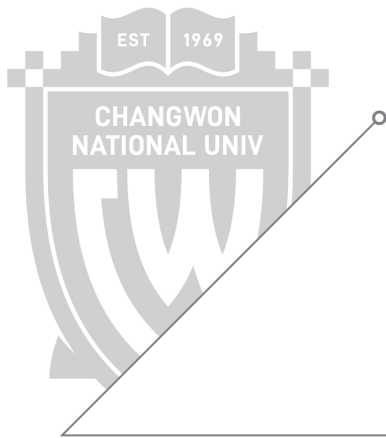
구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설 학기	핵심 역량	관련학과
					학 점	이 론	실 기			
확대 교양	소양교육	GEA8533	독일여행스케치	Travel Information on Germany	3	3	0	1,2	글로벌	독어독문
확대 교양	소양교육	GEA7518	한국경제의이해	Introduction to Korean Economy	3	3	0	2	지역형 리더	글로벌 비즈니스
확대 교양	소양교육	GEA3042	국제통상과세계문화	International Commercial Relations and World Culture	3	3	0	1	글로벌	국제무역
확대 교양	소양교육	GEA3044	현대생활과세금	Taxation in Modern Life	3	3	0	1,2	실용적 융복합	회계
확대 교양	소양교육	GEA3066	경영학의이해	Principles of Management	3	3	0	1,2	실용적 융복합	경영
확대 교양	소양교육	GEA7555	진정한기업가정신과혁신 챌린지	Authentic Entrepreneurship and Innovation Challenge	3	3	0	2	창의적 사고	경영
확대 교양	소양교육	GEA8570	캘리그래피감성융합	Calligraphy Convergence Emotion	3	0	3	2	창의적 사고	교양교육원 (미술)
확대 교양	소양교육	GEA8556	케이팝댄스	K-POP DANCE	1	0	2	1	실용적 융복합	무용
확대 교양	소양교육	GEA8541	현대생활과정보	Modern Life & Information	3	3	0	2	실용적 융복합	스마트 헬스케어
확대 교양	소양교육	GEA7290	공간의이해	Understanding of Space	3	3	0	1	실용적 융복합	건축학
확대 교양	소양교육	GEA7289	도시와문화	Cities and Culture	3	3	0	2	실용적 융복합	건축학
확대 교양	소양교육	GEA8602	공학과기술경영	Engineering & Technology Management	3	3	0	1	실용적 융복합	건축공
확대 교양	소양교육	GEA7526	생활속의재난	Disaster in the life	3	3	0	2	실용적 융복합	건축공
확대 교양	소양교육	GEA1005	문서작성및발표기법	Documentation and Presentation skills	3	3	0	1,2	의사 소통	산업시스템공
확대 교양	소양교육	GEA7536	과학기술과 인문예술의융합	Convergence of Science-Technology and Humanities-Art	3	3	0	1,2	실용적 융복합	교양교육원 (메카융합공)
확대 교양	소양교육	GEA8522	과학기술과사회	Science and Technology in Society	3	3	0	1	실용적 융복합	메카융합공
확대 교양	소양교육	GEA8542	가루야놀자	Let's Play Powder	3	3	0	2	실용적 융복합	메카융합공
확대 교양	소양교육	GEA7521	사회봉사	Social Service	2	0	0	1,2	지역형 리더	교양교육원 (학생과)
확대 교양	소양교육	GEA5052	해외봉사	Overseas Volunteer Work	1	0	0	하계 동계	글로벌	교양교육원 (학생과)
확대 교양	소양교육	GEA3049	취업과진로	Employment & Course	2	2	0	1,2	지역형 리더	교양교육원 (취업전략센터)
확대 교양	소양교육	GEA8679	국제관계와문화융합실습	Cultural and Professional Integration in International Relations	3	0	6	1,2	글로벌	교양교육원 (국제처) *유학생대상
확대 교양	소양교육	GEA8520	창업디자인	Startup design	3	3	0	1,2	창의적 사고	교양교육원 (산학협력단)
확대 교양	소양교육	GEA7546	스타트업챌린지	Start-up Challenge	3	3	0	1,2	창의적 사고	교양교육원 (RISE사업단)

구분	영역	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			개설학기	핵심역량	관련학과
					학점	이론	실기			
확대교양	소양교육	GEA8668	현대노동법의이해	Understanding of Labor Law	3	3	0	1	실용적 융복합	신산업융합경영
확대교양	소양교육	GEA8687	사림아너스디딤돌	Sarim Honors Steppingstone Course	1	1	0	1	지역형 리더	교양교육원 (사림아너스)
확대교양	소양교육	GEA8686	전공탐구생활	Major Exploration	3	3	0	1	실용적 융복합	교양교육원 (사림아너스)
확대교양	소양교육	GEA8690	전공오딧세이	Major Odyssey	1	1	0	2	실용적 융복합	교양교육원 (사림아너스)
확대교양	소양교육	GEA8617	융합프로젝트 I	Convergence Project I	3	3	0	이름	실용적 융복합	교양교육원 (사림아너스)
확대교양	소양교육	GEA8818	융합프로젝트II	Convergence ProjectII	1	1	0	이름	실용적 융복합	교양교육원 (사림아너스)
확대교양	소양교육	GEA8689	탐방실습	Exploration & Practice	1	0	2	이름	창의적 사고	교양교육원 (사림아너스)
확대교양	소양교육	GEA8682	인문학탐색	Exploration of the Humanities	2	2	0	1	실용적 융복합	인문계열 자율전공학부
확대교양	소양교육	GEA8683	사회계열전공탐색	Exploration of Social sciences	3	3	0	1	지역형 리더	사회계열 자율전공학부
확대교양	소양교육	GEA8684	경영계열전공탐색	Business major search	3	3	0	1	실용적 융복합	경영계열 자율전공학부
확대교양	소양교육	GEA8815	공학계열전공탐색 I	Competency Stepstone for Freshman I	2	2	0	1	지역형 리더	공학계열 자율전공학부
확대교양	소양교육	GEA8816	공학계열전공탐색II	Exploration of Engineering MajorsII	2	2	0	2	지역형 리더	공학계열 자율전공학부
확대교양	소양교육	GEA8805	우주항공현장실무융합 세미나	Career Exploration Seminar for Aerospace Engineering	3	3	0	1	실용적 융복합	공학융합학부
확대교양	소양교육	GEA8695	GAST이학전공탐색 I	GAST Discovering Natural Sciences Major I	3	3	0	1	실용적 융복합	이학융합학부
확대교양	소양교육	GEA8696	GAST이학전공탐색II	GAST Discovering Natural Sciences Major II	3	3	0	2	실용적 융복합	이학융합학부
확대교양	소양교육	GEA8697	GAST공학전공탐색 I	GAST Discovering Engineering Major I	3	3	0	1	실용적 융복합	공학융합학부
확대교양	소양교육	GEA8698	GAST공학전공탐색II	GAST Discovering Engineering Major II	3	3	0	2	실용적 융복합	공학융합학부
확대교양	소양교육	GEA8800	자기주도융합탐구	Self-Directed Convergence Inquiry	1	0	0	1,2	창의적 사고	글로벌 인재교육원

03

서울전공학부





자율전공학부

□ 자율전공학부

- 사람아너스학부 / 교양교육원
- 인문계열 자율전공학부 / 인문대학
- 사회계열 자율전공학부 / 사회과학대학
- 경영계열 자율전공학부 / 경영대학
- 공학계열 자율전공학부 / 공과대학
- 이학융합학부 / 글로벌첨단과학기술대학
- 공학융합학부 / 글로벌첨단과학기술대학

| 사립아너스학부 |

※ 자율전공학부 학과 배정

- 사립아너스학부는 2학년 진급할 때 대학 내 모든 학과로 100% 자율 선택을 보장함
- 단, 아래 학과 선택 불가

단과대학	선택 불가 학과
인 문 대 학	특수교육과, 유아교육과
자 연 과 학 대 학	체육학과, 간호학과
공 과 대 학	건축학부 건축학전공, 지능로봇융합공학과, 메카융합공학과(야), 컴퓨터공학과
예 술 대 학	음악과, 미술학과, 산업디자인학과, 무용학과
글로벌첨단과학기술대학	기계공학부 스마트제조융합전공, 우주항공공학부
-	빅데이터창업비즈니스학과

I

교육과정 체계

1. 인재상	▸ 자신의 적성과 능력에 대한 철저한 분석에 기반해 삶을 계획하는 주체적 설계자 ▸ 학문간 융합, 학제간 학습을 통한 통합적 사고력을 지닌 포용적 리더 ▸ 사회적 공감능력과 다양성 및 융합능력으로 사회의 변화를 이끄는 창조적 지식인						
2. 교육목표	▸ 다양한 학문의 기초와 그 특성을 이해하고, 이에 기반하여 자신의 삶 및 커리어 설계 능력을 갖춘 자기 주도적 지성인으로 성장 ▸ 관심 학문의 기초 지식을 습득하고 이를 심화하고 통섭하는 창의적 융합 능력 함양 ▸ 지역사회와 국제 사회의 문제에 공감하고 이에 대한 답을 찾아가며 각 분야의 발전을 선도하는 글로벌 리더로 성장						
3. 특화 능력	<table border="1"> <tr> <td>① 정보 수집·관리 및 분석을 통한 진로 결정</td><td>다양한 전공·학과에 대한 기초 지식을 토대로 진로와 관련된 정보를 수집하고 분석하여 결정하는 능력</td></tr> <tr> <td>② 창의·융합적 사고능력</td><td>관심 학과·전공의 전공 지식과 전문성을 익히고 이를 바탕으로 한 창의·융합적 사고능력</td></tr> <tr> <td>③ 지역사회 및 국제 사회 문제해결능력</td><td>지역사회와 국제 사회의 다양한 문제들에 대한 발전적 대안을 제시할 수 있는 능력</td></tr> </table>	① 정보 수집·관리 및 분석을 통한 진로 결정	다양한 전공·학과에 대한 기초 지식을 토대로 진로와 관련된 정보를 수집하고 분석하여 결정하는 능력	② 창의·융합적 사고능력	관심 학과·전공의 전공 지식과 전문성을 익히고 이를 바탕으로 한 창의·융합적 사고능력	③ 지역사회 및 국제 사회 문제해결능력	지역사회와 국제 사회의 다양한 문제들에 대한 발전적 대안을 제시할 수 있는 능력
① 정보 수집·관리 및 분석을 통한 진로 결정	다양한 전공·학과에 대한 기초 지식을 토대로 진로와 관련된 정보를 수집하고 분석하여 결정하는 능력						
② 창의·융합적 사고능력	관심 학과·전공의 전공 지식과 전문성을 익히고 이를 바탕으로 한 창의·융합적 사고능력						
③ 지역사회 및 국제 사회 문제해결능력	지역사회와 국제 사회의 다양한 문제들에 대한 발전적 대안을 제시할 수 있는 능력						

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수하여야 한다.(졸업시까지 충족)

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
기초 교양	1. 미래설계	• 대학생활의설계	1	-
	2. AI융합기초	• 인공지능시대의파이썬프로그래밍, 인공지능과디지털사회, 인공지능데이터활용기초 • (인문사회경영예체능계열)인문사회계열을위한인공지능입문 • (이공계열)자연과학계열을위한인공지능입문	택1 3	13
	3. 열린사고와표현	• 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	• 대학영어 I,II 중 택1	2	

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	
	2. 인문예술			
	3. 사회와문화			
	4. 자연과학기술의이해			
확대 교양	1. 언어의세계	♦ 해당 영역에서 자율이수	-	
	2. 소양교육			
계			34**	

* 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 영역별 최소이수학점 적용 제외, 편입생은 교양 이수 의무 없음

** 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

학부 특화능력 학년/학기		정보의 수집·관리 및 분석을 통한 진로 결정	창의·융합적 사고능력	지역사회 및 국제 사회 문제해결능력	비교과 프로그램
1	입학전	사림아너스디딤돌			- 전공오딧세이 - 전공 설명회 전공 박람회 멘토링
	1학기	전공탐구생활			
	여름방학 (이름학기)	융합프로젝트I,II 탐방실습			
	2학기	전공오딧세이			
	겨울방학 (Digital 이름학기)		AI+ 디지털리터러시		
교과목 개요					
■ 사림아너스디딤돌 사림아너스 자율전공학부 신입생들의 성공적인 대학 생활 적응과 학업 활동 및 진로 설계를 위한 합숙형 진로 탐색 교과목 ■ 전공탐구생활 대학 생활과 학과(전공) 이해, 사회 변화와 삶/학업 설계, 관심 학과(전공)의 기초 내용 탐색 등 전공 탐색을 위한 프로젝트 기반 교과목 ■ 융합프로젝트I,II 서로 다른 관심 분야의 학생들간 협업으로 사회문제를 융합적 관점에서 해결하는 주제 중심 탐구형 교과목 ■ 탐방실습 부울경 특화 산업체 및 DNA+(방산·원전·스마트제조산업) 관련 기업을 방문하여 지역사회 산업을 이해하고 직접 체험하는 합숙형 진로 역량 강화 실습 과목					

■ 전공오딧세이

학과별 선지정 전공교과목을 청강 형식으로 수강하고 참여한 시간만큼 비교과 마일리지(최대20점) 인정

■ AI+디지털리터러시

인공지능의 기본 개념 학습, 컴퓨팅 사고 훈련, AI 기술의 응용 사례 탐구 등 디지털 역량 강화를 위한 학생 참여형 실습 활동 및 프로젝트형 교과목

II

사림아너스학부 특화 교과목

개설 학기		이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			비고
						학점	이론	실기	
1	1	확대 교양	GEA8687	사림아너스디딤돌	Sarim Honors Steppingstone	1	1	0	
1	1	확대 교양	GEA8686	전공탐구생활	Major Exploration	3	3	0	
1	하계	확대 교양	GEA8688	융합프로젝트 I	Convergence Project I	3	3	0	
1	하계	확대 교양	GEA8818	융합프로젝트II	Convergence ProjectII	1	1	0	
1	하계	확대 교양	GEA8689	탐방실습	Exploration & Practice	1	0	2	
1	2	확대 교양	GEA8690	전공오딧세이	Major Odyssey	1	1	0	
1	이름	균형 교양	GEA8694	AI+ 디지털리터러시	AI+Digital Literacy	2	2	0	
계			6과목			12			

인문계열 자율전공학부

※ 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 인문대학 선택 학과의 배정 가능 인원 범위 내에서 제1지망 학과부터 순차적으로 배정
- 해당 학과 2025학년도 입학정원의 150%에서 입학정원을 제외한 인원(소수점 이하 절사)
★ 선택 불가 학과: 특수교육과, 유아교육과

I

교육과정 체계

1. 인재상	1) 다양한 학문을 탐색하고 그 경험을 바탕으로 디지털 시대의 다양한 지식과 결합하여 자신의 미래를 설계하는 융합적 사고의 인재 2) 어문, 역사, 철학 등 자신의 전공 분야에서 폭넓은 지식을 탐구하고 이를 문화계, 학계, 기업, 창업 등 다양한 분야에서 활용할 수 있는 전문적 지식인 3) 세상을 합리적인 시각에서 이해하며 창의적인 문제 해결 방안을 주도적으로 제시할 수 있는 인문학적 소양인	
2. 교육목표	1) 인문학의 다양한 과목을 탐색함과 아울러 구체적인 세부 전공을 학습함으로써 자신의 적성에 맞는 학문 분야를 선택한다. 2) 어문, 역사, 철학 분야, 나아가 사회, 경영, 예술 등 다양한 학문 간의 연계성을 이해하고 이를 바탕으로 융합적 학습 및 사고능력을 배양. 3) 인문학의 역할과 가치에 대하여 심층적으로 이해하고, 이를 바탕으로 인간과 사회에 기여될 수 있는 인문학 인재로 성장하도록 한다.	
3. 특화 능력	① 기초학문 탐구 능력	어문학, 역사학, 철학에 대한 전문적 지식을 체계적으로 탐구할 수 있는 능력
	② 전공지식 융합 능력	전공별 인문학의 특성을 이해하고 이를 바탕으로 학문 간 융합적 학습을 설계할 수 있는 능력
	③ 지역세계 소통 능력	지역 및 세계의 어문, 역사, 철학을 탐구함으로써 다양한 주제를 중심으로 소통할 수 있는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수하여야 한다.(졸업시까지 충족)

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
기초 교양	1. 미래설계	• 대학생활의설계	1	-
	2. AI융합기초	• 인공지능시대의파이썬프로그래밍, 인공지능과디지털사회, 인공지능데이터활용기초 • (인문사회경영예체능계열)인문사회계열을위한인공지능입문 • (이공계열)자연공학계열을위한인공지능입문	택1 3	13
	3. 열린사고와표현	• 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	• 대학영어 I,II 중 택1	2	

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	
	2. 인문예술			
	3. 사회와문화			
	4. 자연과학기술의이해			
확대 교양	1. 언어의세계	♦ 해당 영역에서 자율이수	-	
	2. 소양교육			
계			34**	

* 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 영역별 최소이수학점 적용 제외, 편입생은 교양이수 의무 없음

** 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

※ 전공 탐색을 위한 이수 권장 과목

- 인문학탐색(확대교양, 2학점)
- 학과 권장 전공 교과목
- 1, 2학기 각 7개 교과목, 총 14개 전공 교과목 중 최소 1개 교과목 이상 이수 권장

특화능력 학년/학기		기초학문 탐구 능력	전공지식 융합 능력	지역·세계 소통 능력	비교과 프로그램
1	입학 전	신입생역량디딤돌			• 전공 설명회 • 신입생 세미나 • 전공 현장탐방 • 학습공동체 • 교과연계학술제 - 학술형: 학술대회 및 연구발표 - 활동형: 연극, 전시, 창작공연 등
	1학기	① 인문학탐색 ②			
	2학기	② 학과 권장 전공 교과목 - 국어학개론, 영어의사소통II, 전공탐색II, 프랑스어문법연습, 일본어와문화2, 서양사서설, 영화와철학			
교과목 개요					
■ 신입생역량디딤돌 예비신입생들의 성공적인 대학 생활을 위하여, 대학 환경의 적응 및 자기 주도 역량 함양을 목적으로 한 집중 이수 형태의 교과목					

■ 인문학탐색

인문학의 다양한 전공을 소개하는 교과목으로서 다양한 전공의 교수가 팀티칭 방식으로 운영

* 전공 탐색을 위하여 확대교양 영역의 '인문학탐색'(교양 선택 2학점)을 이수하기를 권장함

■ 문학개론, 국어학개론, 영어의사소통I, 영어의사소통II, 전공탐색I, 전공탐색II, 이야기프랑스어, 프랑스어 문법연습, 일본어와문화1, 일본어와문화2, 동아시아역사서술의전통, 서양사서설, 서양철학의흐름, 영화와철학

각 전공(국어국문학, 영어영문학, 독어독문학, 불어불문학, 일어일문학, 역사학, 철학)의 입문 및 개론 성격의 교과목으로 각 학과에 설치된 전공 교과목

* 전공 탐색을 위하여 1, 2학기 각 7개 교과목, 총 14개 전공 교과목 중 최소 1개 교과목 이상을 이수할 것을 권장함

■ 신입생 세미나

신입생들이 학교생활에 잘 적응하게 지원하여 만족도와 애착 수준을 높여 진로 개척 기회 제공

■ 전공 현장 탐방

학과별 전공 특성에 맞춘 현장 체험 기회를 제공함으로써 전공 관련 실무지식 습득 및 현장 맞춤 전문가 양성의 토대 마련

■ 학습공동체

교수학생으로 구성된 전공 심화 비교과 학습 활동으로서 지속적인 공동 학습 활동을 통한 사제 간 유대감 형성 및 전공역량 향상 도모

■ 교과연계 학술제

정규 수업에서 수행하기 어려운 교육 내용이나 형태를 전공 교과 내용과 연계하여 수업 외적의 학습 활동(학술형: 학술대회 연구발표, 활동형: 연극, 전시, 창작공연 등)으로 구현

II

인문계열 자율전공학부 특화 교과목

개설 학기		이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			비고
						학점	이론	실기	
1	1	확대 교양	GEA8682	인문학탐색	Exploration of the Humanities	2	2	0	
		계		1과목		2	2	0	

사회계열 자율전공학부

※ 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 사회과학대학 선택 학과의 배정 가능 인원 범위 내에서 제1지망 학과부터 순차적으로 배정
- 해당 학과 2026학년도 입학정원의 150%에서 입학정원을 제외한 인원(소수점 이하 절상)
- ★ 선택 불가 학과: 없음

I

교육과정 체계

1. 인재상	▶ 자신의 적성과 능력에 대한 철저한 분석을 통해 미래를 계획하는 주체적 설계자 ▶ 다양한 사회과학적 기초 학문을 탐색하고 그 경험을 바탕으로 융합적 사고와 창의적 문제 해결 능력을 갖춘 글로벌 전문적 지식인 ▶ 사회적 공감 능력과 융합 능력으로 사회의 변화를 이끄는 창조적 리더	
2. 교육목표	▶ 법학, 행정, 국제관계, 중국학, 사회학, 사회복지, 미디어커뮤니케이션 등 사회과학 분야의 다양한 과목을 탐색하도록 하여, 자기 적성에 맞는 학문 분야를 선택할 수 있도록 함 ▶ 사회과학 분야의 다양한 학문 간의 연계성을 이해하고 이를 바탕으로 융합적 학습 및 사고 능력을 배양토록 함 ▶ 지역사회와 국제사회의 문제를 검토하고 이에 대한 해결책을 찾아내는 글로벌 인재로 성장토록 함	
3. 특화능력	① 정보 수집·관리 및 분석을 통한 진로결정	다양한 전공·학과에 대한 기초지식을 토대로 진로와 관련된 정보를 수집하고 분석하여 결정하는 능력
	② 창의·융합적 사고능력	관심 학과·전공의 전공 지식과 전문성을 익히고 이를 바탕으로 한 창의·융합적 사고능력
	③ 지역사회 및 국제사회 문제해결능력	사회과학적 방법론을 통하여, 지역사회와 국제사회의 다양한 문제들에 대한 발전적 대안을 제시할 수 있는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 **34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서** 이수하여야 한다.(졸업시까지 충족)

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
기초 교양	1. 미래설계	♦ 대학생활의설계	1	-
	2. AI융합기초	♦ 인공지능시대의파이썬프로그래밍, 인공지능과디지털사회, 인공지능데이터활용기초 ♦ (인문사회경영예체능계열)인문사회계열을위한인공지능입문 ♦ (이공계열)자연공학계열을위한인공지능입문	택1 3	13
	3. 열린사고와표현	♦ 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	♦ 대학영어 I,II 중 택1	2	
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	
	2. 인문예술			
	3. 사회와문화			
	4. 자연과학기술의이해			
확대 교양	1. 언어의세계	♦ 해당 영역에서 자율이수	-	
	2. 소양교육			
계			34**	

* 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 영역별 최소이수학점 적용 제외, 편입생은 교양 이수 의무 없음

** 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

특화능력 학년/학기		정보 수집 · 관리 및 분석을 통한 진로결정	창의 · 융합적 사고능력	지역사회 및 국제 사회 문제해결능력	비교과 프로그램
1	입학전	신입생역량디딤돌			- 전공설명회 - 전공탐색세미나 - 전공탐색현장탐방 - 선배 만남 멘토링
	1학기	사회계열전공탐색			
	2학기				
교과목 개요					
■ 신입생역량디딤돌 예비신입생들의 성공적인 대학생활을 위하여, 대학 환경의 적응 및 자기주도 역량 함량을 목적으로 한 집중 이수 형태의 교과목 ■ 사회과학계열전공탐색 사회과학 분야의 다양한 전공 이해 증진 및 진로 탐색을 통한 신입생들의 전공탐색 교과목 ■ 전공설명회 사회과학 분야의 다양한 전공을 소개하고, 학생들에게 각 전공의 특성과 커리큘럼, 직업적 기회 등을 알 수 있도록 돕는 비교과 프로그램 ■ 전공탐색세미나 세미나 형식의 강의와 전문가 초청 강연, 사례 연구 등을 통해 자신의 전공과 관련된 실제 응용 분야를 접하고, 전공 선택 및 진로 설계를 위한 다양한 학문적 · 실무적 관점을 탐색하도록 돕는 비교과 프로그램 ■ 전공탐색현장탐방 학생들이 관심 있는 분야와 관련된 산업 현장이나 공공기관, 지자체 및 국가기관 등을 직접 방문하여 전공의 실제 적용 사례와 실무 환경을 체험할 수 있는 기회를 제공하는 비교과 프로그램 ※ 비교과 프로그램은 학부 특성에 맞추어 자율 · 선택적 운영					

II

사회계열 자율전공학부 특화 교과목

개설 학기		이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			비고
						학점	이론	실기	
1	1	확대 교양	GEA8636	신입생역량디딤돌	Competency Stepstone for Freshman	1	0	0	
1	1	확대 교양	GEA8683	사회계열전공탐색	Exploration of Social sciences	3	0	0	
		계				4	0	0	

경영계열 자율전공학부

※ 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 경영대학 선택 학과의 배정 가능 인원 범위 내에서 제1지망 학과부터 순차적으로 배정
- 해당 학과 2025학년도 입학정원의 150%에서 입학정원을 제외한 인원(소수점 이하 절사)
- ★ 선택 불가 학과: 국제무역학과(야)

I

교육과정 체계

1. 인재상	경영계열 내 전공 간 통합적 · 융합적 사고력을 갖춘 자기주도적 인재	
2. 교육목표	학생들이 자신만의 교육 경로를 탐구하고 설계할 수 있는 유연성과 자율성을 제공하며, 경영학, 국제무역학, 글로벌 비즈니스(경제학트랙, 금융보험트랙), 세무학, 회계학 등 다양한 분야의 기초와 전문 지식을 융·복합하여, 학생들이 다방면에서 국제적 감각과 지적 능력을 갖춘 전문 인재로 성장할 수 있도록 지원하고, 이 과정에서 학생들은 창의적인 문제 해결 능력을 개발하고, 글로벌 커뮤니케이션 능력을 강화함으로써 각 학문의 연계성을 이해하고, 다양한 산업에서 요구하는 실무적 지식과 전문 분야의 이론을 습득할 수 있는 기회를 제공한다.	
3. 능력	전공 전문성	경영대학 내 제반 전공에 대한 이해를 토대로 다양한 상황에서 응용하고 적용하여 전공 분야에서 성공적인 전문가로 성장하는 능력
	창의·융합적 문제해결	냉철한 상황 분석과 전공 전문성을 바탕으로 하는 문제 사안에 대한 창의 · 융합적 분석 및 해결 능력
	지역사회 기여 및 리더쉽	자신의 지식과 전문성을 지역사회의 필요에 맞게 활용함으로써, 지역사회 조직 또는 기업 등에서 나타나는 다양한 관심 사안에 대한 발전적 대안 제시 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서 이수하여야 한다.(졸업시까지 충족)

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
기초 교양	1. 미래설계	♦ 대학생활의설계	1	-
	2. AI융합기초	♦ 인공지능시대의파이썬프로그래밍, 인공지능과디지털사회, 인공지능데이터활용기초 ♦ (인문사회경영예체능계열)인문사회계열을위한인공지능입문 ♦ (이공계열)자연공학계열을위한인공지능입문	택1 3	13
	3. 열린사고와표현	♦ 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	♦ 대학영어 I,II 중 택1	2	
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	
	2. 인문예술			
	3. 사회와문화			
	4. 자연과학기술의이해			

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
확대 교양	1. 언어의세계	♦ 해당 영역에서 자율이수	-	
	2. 소양교육			
계			34**	

* 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 영역별 최소이수학점 적용 제외, 편입생은 교양 이수 의무 없음

** 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

• 학과 권장 전공 교과목(♦)은 해당 학과로 배정받을 경우 배정된 학과의 전공과목으로 인정함

특화능력 학년/학기		전공 전문성	창의·융합적 문제해결	지역사회 기여	비교과 프로그램
1	1학기	(경영)경영학원론◆ (국제무역)무역의이해 (경제)경제학의 이해	경영계열 전공탐색		- 책임교수 및 선배 상담 멘토링
	2학기	(금보)보험과 위험관리 (세무)세법과기본법률체계◆ (회계)회계원리◆			
	여름방학	경영계열 전공 설명회			
교과목 개요					
[교과] ■ 경영계열전공탐색 경영계열 전공탐색을 위한 다양한 전공별 기초 이해와 학제·융합적 사고를 바탕으로 나에게 적합한 전공 현황을 파악하고, 전공 진로 설계 방향을 제시 ■ 경영학원론 경영학에 대한 핵심 이론을 중심으로 경영학의 원리를 학습하고(경영학 역사, 인사, 생산, 마케팅, 재무 등) 현실 사례를 통한 적용 및 이해 능력 함양 ■ 무역의이해 국제무역을 처음 접하는 수강생들에게 국제무역에 대한 전반적인 내용을 쉽게 이해.학습한다. 또한 국제무역 환경 및 국제무역 질서변화를 정확하게 인식하여 글로벌역량을 제고시키고자 한다. * 전공의 이해 : 국제경제, 국제경영, 국제통상, 무역실무를 학습하여전공을 결정하는 과정에서 학생들에게 맞는 전공 및 진로선택을 위한 다양한 학문적 능력을 제공 ■ 경제학의이해 경제학을 처음 접하는 학생들에게 경제학의 기본 개념과 원리를 이해할 수 있도록 돕는 기초 과목으로 자율전공학부 신입생의 전공 탐색을 도움 * 전공의 이해 : 대학 입학 이후 전공을 결정하는 과정에서 학생들에게 자신들에게 맞는 전공을 찾기 위해 다양한 학문적 선택지를 제공					

■ 보험과위험관리

일상생활 속에서 겪을 수 있는 다양한 위험을 관리하는 방법에 대해 이해하고, 금융·보험 관련 진로 탐색(자격증, 진출 분야 등)을 위한 교과목. 정보의 수집·관리 및 분석을 통한 진로 결정, 창의·융합적 사고능력

■ 세법과기본법률체계

2학년 이후 세법 주요 전공과목 수강 전 갖추어야 할 세법 및 인접 법률(민법 등)에 관한 관련 기초 지식 및 능력 제고

■ 회계원리

회계의 기본 개념과 재무제표의 구성 요소를 이해하고, 이를 통해 기업의 재무 상태와 경영 성과를 분석하는 기초 교과목. 재무제표를 바탕으로 한 정보 분석 능력을 길러 경영 의사결정에 활용할 수 있는 기초 역량 함양. 회계학과 지망 시 필수 수강 교과목

[비교과 프로그램]

- 경영계열 전공 설명회

경영대학 자율전공학부는 경영대학 전공에 대한 전반적인 이해와 학업과정 및 향후 진로 등을 소개

- 책임교수 및 선배 상담 멘토링

대학에서 학생들이 학업, 진로 등 다양한 문제에 대해 도움을 받을 수 있도록 교수와 선배의 멘토링을 제공, 이를 통해 학생이 성공적으로 학과에 정착할 수 있도록 대학생활의 적응을 도움

II 경영계열 자율전공학부 특화 교과목

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량 [주]	특화능력		비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]	
1	1	확대 교양	GEA8684	경영계열전공탐색	Business major search	3	3	0	실용적 융복합	창의· 융합적 문제해결	
1	1	자유 선택	BAA0058	경영학원론	Principles of Management	3	3	0	지역형 리더	전공 전문성	학과 권장 과목
1	1	균형 교양	GEA8590	경제학의이해	Introduction to Economics	3	3	0	창의적 사고	전공 전문성	학과 권장 과목
1	2	균형 교양	GEA7558	무역의이해	Introduction to Trade	3	3	0	글로벌	국제 무역	학과 권장 과목
1	2	자유 선택	ACA0002	회계원리	Principles of Accounting	3	3	0	실용적 융복합	전공 전문성	학과 권장 과목
1	2	균형 교양	GEA8593	보험과위험관리	Insurance & Risk Management	3	3	0	실용적 융복합	전공 전문성	학과 권장 과목
1	2	자유 선택	TXA0066	세법과기본법률체계	Tax Law within the Legal System	3	3	0	의사 소통	전공 전문성	학과 권장 과목
		계	7과목		21	21	0				

공학계열 자율전공학부

※ 공학계열 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 공과대학 선택 학과의 배정 가능 인원 범위 내에서 제1지망 학과부터 순차적으로 배정
- 해당 학과 2025학년도 입학정원의 150%에서 입학정원을 제외한 인원(소수점 이하 절사)
- ★ 선택 불가 학과: 지능로봇융합공학과, 메카융합공학과(야), 건축학부 건축학전공

I

교육과정 체계

1. 인재상	융합적 사고와 창의적 문제해결 능력을 바탕으로, 사회적 책임감을 갖춘 기술 리더양성	
2. 교육목표	1) 공학적 전문지식과 창의적 사고를 바탕으로 복잡한 문제를 해결하고, 다양한 분야와 협력하여 혁신적인 기술을 창출할 수 있는 능력을 함양한다. 2) 사회적 책임을 다하며 지속 가능한 기술을 개발하고, 글로벌한 시각에서 공학적 문제를 해결할 수 있는 역량을 갖춘 인재로 성장한다.	
3. 능력	융합적 공학 지식 습득 및 응용 능력	다양한 공학 분야의 기초와 전문 지식을 습득하고, 이를 상호 연결하여 창의적이고 실용적인 해결책을 도출하는 능력
	문제해결 및 설계 능력	현실 문제를 구조화하고 분석하여 효과적인 설계를 제안하고 검증하는 능력
	공학적 의사결정 능력	다양한 대안들 가운데 기술적, 경제적, 환경적 요소를 종합적으로 고려해 공학적 판단으로 최적의 결정을 내릴 수 있는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 **34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서** 이수하여야 한다.(졸업시까지 충족)

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
기초 교양	1. 미래설계	♦ 대학생활의설계	1	-
	2. AI융합기초	♦ 인공지능시대의파이썬프로그래밍, 인공지능과디지털사회, 인공지능데이터활용기초 ♦ (인문사회경영경제능계열)인문사회계열을위한인공지능입문 ♦ (이공계열)자연공학계열을위한인공지능입문	택1 3	13
	3. 열린사고와표현	♦ 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	♦ 대학영어 I,II 중 택1	2	
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	
	2. 인문예술			
	3. 사회와문화			
	4. 자연과학기술의이해			
확대 교양	1. 언어의세계	♦ 해당 영역에서 자율이수	-	
	2. 소양교육			
계			34**	

* 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 영역별 최소이수학점 적용 제외, 편입생은 교양 이수 의무 없음

** 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

- 학과 권장 전공 교과목은 해당 학과로 배정받을 경우 배정된 학과의 전공과목으로 인정함

특화능력 학년/학기		융합적 공학 지식 습득 및 응용 능력	문제 해결 및 설계 능력	공학적 의사결정 능력	비교과프로그램
1	입학전		신입생역량디딤돌		· 공학산책세미나 · 전공탐색현장탐방 · 전공탐색성과발표회
	1학기	공학계열전공탐색Ⅰ			
	2학기	공학계열전공탐색Ⅱ			
교과목 개요					
■ 신입생역량디딤돌 : 예비신입생들의 성공적인 대학 생활을 위하여, 대학 환경의 적응 및 자기주도 역량 함양을 목적으로 한 집중 이수 형태의 교과목 ■ 공학계열전공탐색 : 공학의 다양한 전공 이해 증진 및 진로 탐색을 통한 신입생들의 전공탐색 교과목 ■ 균형교양 「자연과학기술의이해」 영역 : 기초 및 전공지식 학문적 토대 강화를 위해 9학점 이상 이수하기를 권장함					
[비교과 프로그램]					
■ 공학산책세미나 : 세미나 형식의 강의와 전문가 초청 강연, 사례 연구 등을 통해 자신의 전공과 관련된 실제 응용 분야를 접하고, 전공 선택 및 진로 설계를 위한 다양한 학문적·실무적 관점을 탐색하도록 돕는 비교과 프로그램 ■ 전공탐색현장탐방 : 학생들이 관심 있는 전공 분야와 관련된 산업 현장이나 연구소 등을 직접 방문하여 전공의 실제 적용 사례와 실무 환경을 체험할 수 있는 기회를 제공하는 비교과 프로그램 ■ 전공탐색성과발표회 : 학생들에게 전공에 대한 탐구 과정을 되짚고, 이를 구체적 성과물로 정리하여 발표하는 기회를 제공함으로써, 학습의 깊이와 몰입도를 높이는 비교과 프로그램					
※ 비교과 프로그램은 학부 특성에 맞추어 자율·선택적으로 운영					



공학계열 자율전공학부 특화 교과목

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량 [주]	특화능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
1	1	확대 교양	GEA8815	공학계열전공탐색Ⅰ	Exploration of Engineering MajorsⅠ	2	2	0	지역형 리더			
1	1	확대 교양	GEA8816	공학계열전공탐색Ⅱ	Exploration of Engineering MajorsⅡ	2	2	0	지역형 리더			
		계	2과목		4	4	0					

이학융합학부

※ 글로벌첨단과학기술대학 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 소속 단과대학의 동일계열 학부(전공) 선택 가능, 선택한 학과.학부(전공)에 대해 배정가능 인원 범위 내에서 제1지망 학과부터 순차적으로 배정
- 해당 학과 2025학년도 입학정원의 150%에서 입학정원을 제외한 인원(소수점 이하 절사)

I

교육과정 체계

1. 인재상	전통적 자연과학 및 생명과학에 대한 폭넓은 이해와 지식을 바탕으로 빠르게 변화하는 첨단 과학기술 추세에 능동적이고 창의적으로 대처할 수 있는 인재	
2. 교육목표	1) 부지런하고 성실하며 폭넓은 사고를 즐기는 지성인, 상상력을 통해 새로운 지식을 적극적으로 배우고 창의적으로 문제를 해결하는 인재를 양성한다. 2) 높은 수준의 전공 교육과 연구 수행 능력을 통해 현장적응 능력을 갖춘 글로벌 융합실무형 전문가를 양성한다. 3) 끊임없는 열정으로 미래에 도전하고 스스로 계획하는 인재를 양성한다.	
3. 특화능력	① 기초과학통합 이해능력	수리과학, 물리학, 화학, 생명과학, 미생물학, 보건학 등 다양한 기초과학 분야의 기본 원리를 이해하고, 이들 간의 연계성과 통합적 개념을 파악하는 능력
	② 과학적탐구 및 문제해결능력	자연현상이나 실생활 문제를 과학적 사고로 분석하고, 정량적·실험적 방법을 활용하여 합리적인 해결책을 도출하는 능력
	③ 자기주도 융합실무능력	스스로 학습·연구 목표를 설정하고 계획-실행-피드백을 주도하며, 다양한 전공 배경의 구성원과 역할을 조정·협력하여 도전적 과제를 추진하고 성과를 창출하는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 **34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서** 이수하여야 한다.(졸업시까지 충족)

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
기초 교양	1. 미래설계	♦ 대학생활의설계	1	-
	2. AI융합기초	♦ 인공지능시대의파이썬프로그래밍, 인공지능과디지털사회, 인공지능데이터활용기초 ♦ (인문사회경영예체능계열)인문사회계열을위한인공지능입문 ♦ (이공계열)자연공학계열을위한인공지능입문	택1 3	13
	3. 열린사고와표현	♦ 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	♦ 대학영어 I,II 중 택1	2	
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	
	2. 인문예술			
	3. 사회와문화			
	4. 자연과학기술의이해			

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
확대 교양	1. 언어의세계	♦ 해당 영역에서 자율이수	-	
	2. 소양교육			
계			34**	

* 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 영역별 최소이수학점 적용 제외, 편입생은 교양 이수 의무 없음

** 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

5. 학과(전공)별 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전학점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
이학융합학부	단일전공	9	12	-	13	34	-	15	30	21	66	40 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12	-	13	34	-	15	30	-	45	61 (MD포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													

※ 적용 학과

- [글로벌첨단과학기술대학] 기초과학부 <수리과학전공, 반도체물리학전공, 에너지화학전공>, 첨단바이오학부 <미생물생명공학전공, 생명보건학전공>
- [GAST-인공지능대학] AI생명과학과

6. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

전공명		전공 핵심권장 교과목	일반권장 교과목	비고
기초과학부	수리과학전공	대학미적분학1(균형교양) 대학미적분학2(균형교양)	일반물리1 일반물리2 일반화학1 일반화학2	관심 학과 전공 교과목 선택 수강
	반도체물리학전공	일반물리1(전공선택) 일반물리2(전공선택) 일반물리실험1(전공선택) 일반물리실험2(전공선택)	대학미적분학1 대학미적분학2 일반화학1 일반화학2	
	에너지화학전공	일반화학1(전공선택) 일반화학2(전공선택)	대학미적분학1 대학미적분학2 일반화학1 일반화학2	

전공명		전공 핵심권장 교과목	일반권장 교과목	비고
첨단바이오학부	생명과학전공	생명과학및실험1(전공선택) 생명과학및실험2(전공선택)		
	미생물생명공학전공	일반미생물학1(전공선택) 일반미생물학2(전공필수)		
	생명보건학전공	생명보건화학(전공선택) 기초의학(전공선택)		

7. 교육과정 로드맵

특화능력 학년학기		① 기초과학통합이해능력	② 과학적탐구 및 문제해결능력	③ 자기주도융합 실무능력	비교과 프로그램
1	입학전		· 신입생역량디딤돌		
	1학기	· GAST이학전공탐색 I · 대학미적분학1 · 일반수학1 · 일반물리1 · 일반화학1 · 생명과학및실험1 · 일반미생물학1 · 생명보건화학	· 일반물리실험1		
2	2학기	· GAST이학전공탐색Ⅱ, · 대학미적분학2 · 일반수학2 · 일반물리2 · 일반화학2 · 생명과학및실험2 · 일반미생물학2 · 기초의학	· 일반물리실험2		

교과목 개요

[교과]

■ 신입생역량디딤돌

예비신입생들의 성공적인 대학생활을 위하여, 대학 환경의 적응 및 자기주도 역량 함량을 목적으로 한 집중 이수 형태의 교과목

■ GAST이학전공탐색 I,Ⅱ

기초과학부(수리과학, 반도체물리학, 에너지화학)와 첨단바이오학부(생명과학, 미생물생명공학, 생명보건학)에 대한 전공별 핵심 연구분야 및 이론적 기초를 설명하여 전공 선택에 대한 자기주도적 사고를 촉진하고 자신의 관심과 진로에 맞는 전공을 탐색할 수 있도록 구성된 교양 교과목

■ 대학미적분학1

미적분의 기본지식을 습득하게 함과 동시에 논리적 사고력을 배양시키고, 전공 분야 연구의 기초역량을 확보함. 수의 극한과 연속, 미분 및 미분의 응용, 적분 및 적분의 응용 등을 다룸

■ 대학미적분학2

<대학미적분학 1>과목에 이어 이공계열 학생의 전공분야 연구에 기초가 되고, 응용이 되는 교양 수학의 다양한 지식을 습득하게 하고, 합리적인 사고력을 기름. 다변수함수의 미분과 적분, 수열과 급수, 편도함수, 벡터장, Green 정리, Stokes 정리 및 응용 다룸

■ 일반수학1,2

수학의 기본 개념과 원리를 이해하고 이공계열 학생의 전공분야연구에 기초가 되고, 응용이 되는 교양수학의 다양한 지식을 습득하게 하고, 합리적인 사고력을 기른다.

■ **일반물리1,2**

물리의 기본 개념과 원리를 이해하고 논리적 추론을 통한 자연을 이해함.

■ **일반화학1**

여러 학문의 기초로 화학법칙 및 원리를 일반적으로 다루어 자연과학 전반에 활용할 수 있도록 강의한다.

■ **일반화학2**

일반화학1의 지식을 기초로 화학법칙 및 원리를 일반적으로 다루어 자연과학 전반에 활용할 수 있도록 강의한다.

■ **생명과학및실험1**

생명현상에 대한 필수 및 최신 지식에 관하여 미시적 수준에서부터 거시적 수준까지 통합적으로 연계하여 다룬다.

■ **생명과학및실험2**

생명현상 전반에 대한 기초지식을 습득하고 관련된 응용분야에 대한 이해를 넓히며, 빠르게 발전하는 현대 생명과학의 원리에 대해 탐구의식을 지향한다.

■ **의생명공학**

최근 생명공학의 추세인 융합연구 즉 공학, 컴퓨터학, 통계학, 물리및 화학이론등이 모두 이용되고 있으므로 본 과목에서는 이들 다양한 기초및 응용과학이 어떻게 생물학연구에 응용되고 있는지를 살펴볼것이다. 예를 들면 인공장기제조, 세포공학, 조직공학, 세포모델링등에 관한 기초지식을 강의함을 목표로 한다.

■ **일반미생물학1**

미생물의 발견 과정과 정의를 이해하고, 다양한 미생물의 특성과 분류 체계를 학습함으로써 기초 미생물학에 대한 전반적인 이해를 돕는다. 또한 미생물학을 기초미생물학과 응용미생물학으로 구분하여, 이후 심화 학습 및 실무 적용의 기초 역량을 함양한다.

■ **일반미생물학2**

미생물이 어떻게 발견되었으며, 무엇이 미생물인지를 설명할 수 있도록 하고, 미생물학을 기초미생물학과 응용미생물학으로 대별하여 학습할 수 있는 능력을 함양토록 한다.

■ **기초의학**

기초의학을 정의하고, 인체의 생명현상, 질병의 발병, 예방 및 치료 등에 이해를 돕는데 필수적인 세포학, 생화학, 생리학, 해부학 등의 기초적 지식과 응용방법을 학습함으로써 기초의학 분야 기본 지식을 배양한다.

■ **생명보건화학**

유기화학 및 생화학을 수강하기 위한 화학의 기본 개념과 이론을 학습한다. 물질을 구성하고 있는 기본입자인 원자, 분자, 화합물 등의 특성과 구조뿐만 아니라 기체, 화학결합 및 반응, 용액, 산 염기, 열 화학 등을 공부한다.

■ **일반물리실험1,2**

일반물리 이론 수업에서 배운 바를 실험을 통해 자연 현상에 적용함

※ 비교과프로그램은 학부 특성에 맞추어 자율·선택적으로 운영

II

이학융합학부 특화 교과목

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			[주] 핵심 역량	비고
					학점	이론	실기		
1	1	확대 교양	GEA8695	GAST이학전공탐색Ⅰ	GAST DiscoveringNatural SciencesMajor I	3	3	0	글로벌
1	2	확대 교양	GEA8696	GAST이학전공탐색Ⅱ	GAST DiscoveringNatural SciencesMajor II	3	3	0	글로벌
계			2과목		6	6	0		

공학융합학부

※ 글로벌첨단과학기술대학 자율전공학부 학과 배정

- 2학년 진급할 때 소속 단과대학의 동일계열 학부(전공) 선택 가능, 선택한 학과.학부(전공)으로 100% 배정

I

교육과정 체계

1. 인재상	1) DNA+ 특성화 기반 글로벌 첨단기술 융합 인재 양성 2) 글로벌 대전환 시대를 선도하는 첨단 융복합 인재 3) 공학적 사고력, 소프트스킬, 학습 민첩성(learning agility) 능력을 갖춘 글로벌 인재 양성 4) 창의적 사고와 차세대 미디어 기술을 기반으로 다학제 융합콘텐츠를 기획·개발·활용하는 '레오나르도 다 빈치'형 문화기술 전문가	
2. 교육목표	1) 공학융합학부는 기계공학, 인공지능화학공학, 메타융합콘텐츠학 및 인공지능공학, AI전기공학으로 구성되어, 글로벌 대학, S/W 중심대학, 경상남도 RISE 사업 등 다양한 국가사업 수행을 통한 학생 지원을 추진 2) 첨단방위, 차세대 원전, 스마트기계, 이차전지, 수소에너지, 인공지능 및 첨단 미디어 테크놀로지, 스마트전력SW 등 미래 산업 핵심 분야를 중심으로 교육 및 연구를 강화 3) 지역사회와 국가가 요구하는 첨단 융복합 역량을 갖춘 공학 인재를 양성하는 것을 목표	
3. 특화능력	① 융합적 공학 지식 습득 및 응용 능력	과학, 공학, 사회, 예술 등 다양한 분야의 지식을 융합하여 복합적인 문제를 창의적이고 실용적인 방식으로 해결하고 응용하는 능력
	② 기초역량 및 설계 능력	다양한 분야의 기본 소양을 습득하고 이를 바탕으로 문제를 해결 계획 및 설계할 수 있는 능력
	③ 공학적 사고 및 의사 결정 능력	다양한 공학 분야를 융합하여 복잡한 문제 해결력과 소프트스킬을 갖추고, 지역사회 및 국가에서 요구하는 기술적 문제를 해결하는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 **34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서** 이수하여야 한다.(졸업시까지 충족)

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
기초 교양	1. 미래설계	• 대학생활의설계	1	-
	2. AI융합기초	• 인공지능시대의파이썬프로그래밍, 인공지능과디지털사회, 인공지능데이터활용기초 • (인문사회경영예체능계열)인문사회계열을위한인공지능입문 • (이공계열)자연공학계열을위한인공지능입문	택1 3	13
	3. 열린사고와표현	• 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	• 대학영어 I,II 중 택1	2	
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	• 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12	
	2. 인문예술			
	3. 사회와문화			
	4. 자연과학기술의이해			

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
확대 교양	1. 언어의세계	♦ 해당 영역에서 자율이수	-	
	2. 소양교육			
계			34**	

* 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 영역별 최소이수학점 적용 제외, 편입생은 교양 이수 의무 없음

** 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

5. 학과(전공)별 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 점 시행 학과
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
공학융합학부	단일전공	9	15	-	10	34	-	19	24	27	70	36 (MD포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	15	-	10	34	-	19	24	43	63 (MD포함)	140		
	연계전공													
	융합전공													

※ 적용 학과

- [글로벌첨단과학기술대학] 메타융합콘텐츠학부
- [GAST-인공지능대학] AI전기공학과, 인공지능공학과, 인공지능화학공학과
- [GAST-기계공학대학] 에너지기계공학과, 모빌리티기계공학과

6. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

7. 교육과정 로드맵

특화능력 학년학기		① 융합적 공학 지식 습득 및 응용 능력	② 기초역량 및 설계 능력	③ 공학적 사고 및 의사결정 능력	비교과 프로그램
1	입학전		· 신입생역량디딤돌		
	1학기	· 인공지능시대의파이썬 프로그래밍 · 컴퓨터언어 · GAST공학전공탐색1	· 대학생활의설계 · 대학영어 I, II	· 대학미적분학1 · 일반물리학	
2	2학기	· 메타융합콘텐츠개론 · 인공지능융합개론 · GAST공학전공탐색2	· 전산응용기계제도	· 대학미적분학2 · 정역학 · 화학개론 · 전기전자공학개론 · 과학기술글쓰기	

교과목 개요

[교과]

■ 신입생역량디딤돌

예비신입생들의 성공적인 대학생활을 위하여, 대학 환경의 적응 및 자기주도 역량 함량을 목적으로 한 집중 이수 형태의 교과목

- 기초교양 교과목

대학생활의설계, 대학영어(1 or 2), 인공지능시대의파이썬프로그래밍, 과학기술글쓰기

■ GAST공학전공탐색1

GAST 공학융합학부 신입생들에게 대학에서 전공을 한다는 것이 무엇인지, 어떻게 자신의 전공을 탐색할 것인가와 같은 문제의식 아래, 공학융합학부 학과의 유형과 특징을 각 학부 교수진의 설명을 통한 학생들이 자신의 진로와 전공을 탐색할 수 있도록 지도하는 데 목적을 둠.

■ GAST공학전공탐색2

GAST 공학융합학부 신입생들에게 각 전공탐색을 위한 교수진 외 관련 졸업생 및 산업체 등의 전문가 초청 특강을 통해 학생들이 자신의 진로와 전공을 탐색할 수 있도록 지도하는 데 목적을 둠.

■ 대학미적분학1

미적분의 기본지식을 습득하게 함과 동시에 논리적 사고력을 배양시키고, 전공 분야 연구의 기초역량을 확보함. 수의 극한과 연속, 미분 및 미분의 응용, 적분 및 적분의 응용 등을 다룸.

■ 대학미적분학2

<대학미적분학 1>과목에 이어 이공계열 학생의 전공분야 연구에 기초가 되고, 응용이 되는 교양 수학의 다양한 지식을 습득하게 하고, 합리적인 사고력을 기름. 다변수함수의 미분과 적분, 수열과 급수, 편도함수, 벡터장, Green 정리, Stokes 정리 및 응용 다룸.

■ 일반물리학

고전물리학에서 현대물리학에 이르는 내용 즉 선형운동, 질점의 동역학, 열, 빛, 전기와 자기 등 물리학의 전반적이고 기초적인 개념을 교수하여 자연계열의 전공과목을 이수하는데 필요한 물리학의 지식과 개념을 습득함.

■ 일반화학

화학에 대한 기초적인 개념을 이해시키고, 화학 관련 학문 및 응용에 필요한 화학의 기본지식을 습득하고, 첨단 과학과 기술의 발전에 있어서 화학의 응용성을 인지하여 장차 과학과 기술분야로의 발전을 위한 기본적인 사고 방법과 논리를 학습함.

■ 정역학

기계공학적 소양을 전달하는 가장 기초적인 내용을 다루며, 벡터를 사용한 힘과 모멘트에 대한 처리 능력과 자유물체도의 개념을 완벽하게 이해함.

■ 화학개론

에너지화학공학 분야의 기초가 되는 화학의 기본 개념과 원리를 다루며, 원자 및 분자의 구조, 화학 결합, 화학양론, 산-염기, 산화-환원 반응 등의 주요 주제를 포함한다. 에너지화학공학 분야에서 화학 지식이 어떻게 활용되는지를 이해할 수 있음.

■ 메타융합콘텐츠개론

메타버스, 인공지능, AR/VR 등 4차산업혁명 기술을 문화예술 콘텐츠에 융합하는 방법을 배우는 교과목. 최신 기술 동향을 이해하고, 실제 사례를 분석하여 창의적 콘텐츠 기획 능력을 기름.

■ 인공지능융합개론

인공지능(AI) 기술의 기본 원리와 다양한 융합 분야에서의 응용 가능성을 학습하는 입문 과목. AI의 핵심 개념인 기계학습, 딥러닝, 데이터 처리 기술을 다루며, 이를 다른 분야와 융합하여 혁신적인 솔루션을 설계하는 방법을 탐구함. 이 과정을 통해 AI 기술의 사회적, 산업적 활용 가치를 이해하고, 융합적 사고와 창의적 문제 해결 역량을 배양함.

■ 전기전자공학개론

회로이론, 전자기장, 전자회로 등 전기전자제어의 기초지식을 이해하고 이를 바탕으로 전자기기, 전력기기, 제어장치 등의 원리를 학습하여 현장에서 활용할 수 있는 능력을 기르고자 함.

■ 전산응용기계제도

기계장치나 기계제품 설계를 구체화하기 위한 기계제도기법을 습득하고, AutoCAD를 사용한 컴퓨터 이용 제도 실습을 통하여 기계설계 엔지니어가 반드시 갖추어야 할 설계 및 제도 능력을 배양함.

■ 심층상담

담당 교수와 1:1로 또는 그룹으로 상담을 진행함으로써 (1) 학습에 대한 조언을 구할 수 있고, (2) 고민 등을 해결할 수 있으며, (3) 진로에 대한 조언을 구할 수 있음.

[비교과]

※ 비교과 프로그램은 학부 특성에 맞추어 자율·선택적으로 운영

II

공학융합학부 특화 교과목

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			[주] 핵심 역량	특화능력		비 고
					학점	이론	실기		[주]	[부]	
1	1	GEA8636	신입생역량디딤돌	Competency Stepstone for freshman	1	1	0	지역형 리더			
1	1	GEA8697	GAST공학전공탐색 I	GAST Discovering Engineering Major I	3	3	0	실용적 융복합			
1	2	GEA8698	GAST공학전공탐색 II	GAST Discovering Engineering Major II	3	3	0	실용적 융복합			
1	2	CCA1045	화학개론	Introduction to Chemistry	3	3	0	창의적 사고	화학공학 기초역량	화학공학 핵심역량	
1	2	MLA1002	정역학	Statics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
1	2	NCA1002	메타융합콘텐츠개론	Introduction to Meta Convergence Contents	3	3	0	실용적 융복합	문화예술 콘텐츠기획	실감콘텐츠 제작기술	
1	2	AIA1002	인공지능융합개론	Introduction to AI Convergence	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기초	인공지능 기반 문제해결	택1
1	2	ESA1100	전기전자공학개론	Introduction to Electrical and Electronic Engineering	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용	
		계	8과목		22	22	0				

글로벌자율전공학부

※ 자율전공학부 학과 배정

- 글로벌자율전공학부는 2학년 진급할 때 TOPIK 3급 취득 또는 사회통합프로그램 3단계 이상을 이수 한 후 희망 학과(전공) 선택시 해당 학과(전공)의 동의를 있을 경우 배정
- 단, 아래 학과 선택 불가

단과대학	선택 불가 학과
인 문 대 학	특수교육과, 유아교육과
경 영 대 학	국제무역학과(야)
자 연 과 학 대 학	체육학과, 간호학과, 스마트헬스케어학과
공 과 대 학	건축학부 건축학전공, 지능로봇융합공학과, 메카융합공학과(야)
예 술 대 학	산업디자인학과
-	신산업융합경영학과(야), 빅데이터창업비즈니스학과

- 2학년 진급할 때 학과(전공) 미배정시, 글로벌자율전공학부(국제융합학과)로 4학년까지 이수 후 졸업



I 교육과정 체계

1. 인재상	언어·융합·협력·디지털·지역연계의 다섯 가지 핵심 능력을 통합적으로 함양함으로써, 실무형 글로벌 인재로 성장할 수 있도록 지원	
2. 교육목표	1) 언어 능력 향상 중심 2) 한국문화 이해 및 전공 융합 역량 강화 3) 국내외 진출 가능한 실무형 글로벌 인재 배출	
3. 능력	1. 언어 능력	집중적인 한국어 교육을 통해 실질적 의사소통 능력과 전문 어학 활용 능력을 강화한다
	2. 국제협력·글로벌리더십	한국문화탐방, 전공체험세미나 등 다양한 학문적·실무적 경험을 통해 글로벌 사회의 복합적 이슈를 창의적 사고로 분석하고, 협력적 리더십을 발휘하여 해결방안을 제시
	3. 디지털 글로벌 실무능력	AI·데이터·ICT를 활용한 디지털 실무 역량으로, 글로벌 비즈니스 및 교류에 기술적으로 대응할 수 있는 능력

4. 교양 교육과정 이수

- 교양과목 이수학점은 **34학점 이상 42학점(예술대학 50학점) 이내에서** 이수하여야 한다.(졸업시까지 충족)

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
기초 교양	1. 미래설계	◆ 대학생활의설계	1	-
	2. AI융합기초	◆ 인공지능시대의파이썬프로그래밍, 인공지능과디지털사회, 인공지능데이터활용기초 ◆ (인문사회경영예체능계열) 인문사회계열을위한인공지능입문 ◆ (이공계열) 자연공학계열을위한인공지능입문	택1 3	13
	3. 열린사고와표현	◆ 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 택1 - 계열통합글쓰기(외국인): 유학생대상강좌	3	
	4. 글로벌의사소통	◆ 대학영어 I, II 중 택1	2	

구분	영역	이수방법	최소이수학점*	
			필수	선택
균형 교양	1. 디지털커뮤니케이션	♦ 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수 * 글로벌자율전공학부 제외	12	
	2. 인문예술			
	3. 사회와문화			
	4. 자연과학기술의이해			
확대 교양	1. 언어의세계	♦ 해당 영역에서 자율이수	-	
	2. 소양교육			
계			34**	

* 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 영역별 최소이수학점 적용 제외, 편입생은 교양 이수 의무 없음

** 사범계열학과, 간호학과, 야간학과, 재직자·성인학습자 관련 학과 및 계약학과는 최소 26학점 이상 이수

5. 학과(전공)별 전공 교과목 이수

- 1학년 재학 중 관심 학과의 전공 교과목 수강 가능. 학과 배정 이전에 이수한 학과(전공) 교과목은 2학년 진급 후 학과(전공) 교육과정에 따라 교양 또는 전공 학점으로 인정하고, 그 외 학점은 자유선택 학점으로 인정

6. 교육과정 로드맵

- 학과 권장 전공 교과목은 해당 학과로 배정받을 경우 배정된 학과의 전공과목으로 인정함

특화능력 학년/학기		언어능력	국제협력· 글로벌리더십	디지털글로벌실무 능력	비교과프로그램
1	1학기	사회통합프로그램 연계 과목 한국어 심화 과정 I	글로벌리더십과 문화이해 I		- 다문화진흥센터 한국 사회 적응 오리엔테이션 연계 - 국제처 주관 한국문화 체험 및 유학생 멘토링 연계
	하계	국제처 및 다문화진흥센터 연계 프로그램			
	2학기	사회통합프로그램 연계 과목 한국어 심화 과정Ⅱ	글로벌리더십과 문화이해Ⅱ		
	동계	지역사회 연계형 비교과 운영			
교과목 개요					
■ 현대한국생활의이해 I,Ⅱ 유학생들이 한국의 일상생활과 생활 방식을 체계적으로 이해하고 쉽게 적응할 수 있도록 돕는 것을 목표로 하며, 주거, 여가, 인간관계, 디지털 생활 등 실생활에 필요한 내용으로 구성되며, 실용적 사례와 체험을 통해 유학생들이 한국 사회에 쉽게 적응할 수 있도록 지원하는 교과목 ■ 현대한국의삶과가치 I,Ⅱ 한국 사회의 구조, 일상생활, 인간관계, 가치관 등을 포괄적으로 다루며, 대중문화와 사회적 이슈 등 실질적 사례를 통해 한국에 대한 깊이 있는 이해를 돕고, 유학생들이 한국 사회에 보다 쉽게 적응하고, 문화적 차이를 이해하고, 한국인의 삶의 방식과 사고방식을 체계적으로 학습할 수 있는 교과목					

■ 한국사회와생활문화 I,II

외국인 유학생이 한국의 제도와 생활문화를 이해하도록 구성된 기초 교양과목이다. 행정서비스, 의료, 교통, 금융 등 실생활 중심의 사회 시스템을 배우고, 예절·시간 개념·대인관계 등을 사례로 학습한다. 강의·체험·현장학습을 병행하며 지역사회 기관 방문과 문화체험을 포함하고, 사회통합프로그램 2단계에 대응하여 유학생의 학교 및 지역사회 정착을 지원하는 교과목

■ 한국어듣기와읽기 I,II

한국어 초급 학습자의 듣기와 읽기 능력 향상을 목표로 하며, 일상 대화문·안내문·간단한 뉴스 등 실생활 자료를 활용한다. 청취와 독해를 병행해 문맥 파악, 핵심어 이해, 어휘력을 기르고, 병원 예약·식당 주문 등 실제 상황 연습을 통해 실용적 언어 사용 능력을 강화한다. 사회통합프로그램 2단계 수준의 이해력 배양을 목표로 하며, 유학생의 학업 적응과 국제화 인증 기준 충족에 기여하는 교과목

■ 한국어작문실습

논리적 글쓰기, 문단 구성, 주장 전개, 에세이 및 보고서 작성법을 학습하며, 학생들은 주제 선택·초안 작성·동료 피드백 과정을 통해 학문적 표현력과 사고력을 동시에 함양하는 교과목

■ 한국사회와문화이해

한국 사회의 구조, 가치관, 현대문화의 변동을 다루며 세대·젠더·지역·다문화 이슈를 중심으로 학습한다. 비교문화적 시각을 통해 한국사회의 다양한 층위를 이해하고, 글로벌 시민으로서의 문화적 공감력을 배양하는 교과목

■ 글로벌리더십과문화이해 I,II

글로벌 시민사회의 일원으로서 유학생이 갖추어야 할 기초 리더십 능력과 문화 간 이해력을 함께 기르는 것을 목표로 하여 학생들은 리더십의 기본 개념(비전, 소통, 책임, 팀워크 등)을 배우고, 각 문화권의 리더십 가치관을 비교 분석하는 교과목

[비교과 프로그램]

※ 비교과 프로그램은 학부 특성에 맞추어 자율·선택적으로 운영

II

글로벌자율전공학부 특화 교과목

개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	비고 (트랙)
					학점	이론	실기		
1	1	확대 교양	현대한국생활의이해 I	Understanding Contemporary Korean Life I	3	3	0	글로벌	①②
	2	균형 교양	현대한국생활의이해II	Understanding Contemporary Korean LifeII	3	3	0	글로벌	①②
	1	균형 교양	현대한국의삶과가치 I	Contemporary Korean Life and Value I	3	3	0	글로벌	①②
	2	확대 교양	현대한국의삶과가치II	Contemporary Korean Life and ValuesII	3	3	0	글로벌	①②
	1	확대 교양	한국어기초말하기와문법 I	Basic Korean Speaking and Grammar I	3	3	0	글로벌	②
	2	확대 교양	한국어기초말하기와문법II	Basic Korean Speaking and GrammarII	3	3	0	글로벌	②
	1	균형 교양	한국사회와생활문화 I	Understanding Korean Society and Everyday Culture I	3	3	0	글로벌	②
	2	균형 교양	한국사회와생활문화II	Understanding Korean Society and Everyday CultureII	3	3	0	글로벌	②

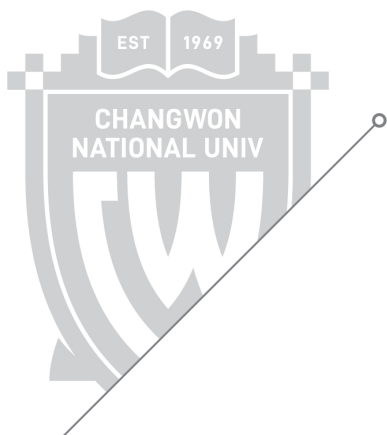
개설 학기	이수 구분	학수번호	교과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	비고 (트랙)
					학점	이론	실기		
	1	확대 교양	한국어듣기와읽기 I	Korean Listening and Reading I	3	3	0	글로벌	②
	2	확대 교양	한국어듣기와읽기II	Korean Listening and ReadingII	3	3	0	글로벌	②
	1	확대 교양	한국어작문실습	Practice in Korean Writing	3	3	0	글로벌	①
	1	균형 교양	한국사회와문화이해	Understanding Korean Society and Culture	3	3	0	글로벌	①
	1	균형 교양	글로벌리더십과문화이해 I	Global Leadership and Cultural Understanding I	3	3	0	글로벌	①②
	2	균형 교양	글로벌리더십과문화이해II	Global Leadership and Cultural UnderstandingII	3	3	0	글로벌	①②
		계	14과목						

- 개설 교과목수 : 1학기 8개, 2학기 6개
- 이수트랙 구분 : ①한국어트랙, ②이중언어트랙

04

전공 교육과정





인문대학

□ 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

□ 학과

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

국어국문학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 한국어·문학을 탐구하는 지식인 2) 사회·문화로 확장해가는 융합인 3) 지역·세계와 소통하는 실용인
2. 전공 교육목표	1) 언어의 일반적 원리와 구조를 이해하여 인문학의 기초를 다진다. · 한국어의 음운, 어휘, 통사, 의미 등 각 영역을 체계적으로 교육하고 연구하여 구조적 특성을 해명한다. 2) 언어와 지역, 사회, 문화와의 관계에 대한 종합적 이해를 바탕으로 살아 있는 실체로서의 한국어를 연구한다. · 외국인을 대상으로 한국어를 가르치는 데 필요한 교육 내용 및 교수법을 가르쳐 한국어 교육 능력을 배양한다. 3) 문학의 원론과 인간의 감성 활동을 이해한다. · 문예 창작과 실용 문장 쓰기를 통해 실생활과 예술적 요구에 부응한다. 4) 고전문학의 실체와 흐름을 연구하여 한국학의 정체성을 확립한다. · 전통문화의 가치를 이해하고 창조적으로 계승하는 방안을 탐구한다.
3. 전공 진출분야	1) 언론 출판계 - 기자, 출판 기획자 및 편집자 등 2) 문화 예술계 - 스토리텔러, 시인, 소설가, 수필가, 평론가, 문화 기획 전문가 등 3) 교육 연구계 - 한국어 교사, 국어 강사, 대학원 진학, 연구원 및 대학교 강사 등 4) 공공기관 - 공무원, 공기업 등 5) 기업체 - 홍보·마케팅, 언어 처리 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○	●	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	●	○	●

5. 전공능력

① 기초학문 탐구 능력	한국의 언어와 문학에 대한 전문적인 지식을 체계적으로 탐구할 수 있는 능력
② 사회문화 확장 능력	한국 어문학과 사회, 문화와의 관계에 대한 종합적 이해를 바탕으로 확장하고 융합할 수 있는 능력
③ 지역세계 소통 능력	지역문화를 이해하고 창의적으로 전수하며, 세계와 주도적으로 소통할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	기초학문 탐구	사회·문화 확장	지역·세계 소통
학과 교육목표 1	●	○	○
학과 교육목표 2	○	○	●
학과 교육목표 3	○	●	○
학과 교육목표 4	○	●	○

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	기초학문 탐구	사회·문화 확장	지역·세계 소통	합계
전공과목(학점)	15(45)	10(30)	8(24)	33(99)

11. 학점배분구조표

구분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	6	3							9	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3	2	3	2				13	
	소 계	15	12	2	3	2				34	
전공	최소 전공	전공필수	3	6							
		전공선택			9	9	6	6	3	3	
		소 계	3	6	9	9	6	6	3	3	45
	심화 전공	전공선택			6	6	3	3	3		
		소 계			6	6	3	3	3		21
교양+전공=계		18	18	17	18	11	9	6	3	100	
졸업잔여학점						7	9	9	5	30	
졸업학점		18	18	17	18	18	18	15	8	130	

II

전공 교과목 편성표

개설 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공필수 KLA0001	문학개론	Introduction to Literature	3	3	0	창의적 사고	기초학문 탐구			
1	2	전공필수 KLA0002	국문학개론	Introduction to Korean Literature	3	3	0	창의적 사고	기초학문 탐구			
1	2	전공필수 KLA0003	국어학개론	Introduction to Korean Linguistics	3	3	0	창의적 사고	기초학문 탐구			
2	1	전선선택 KLA0004	현대소설론	Theory of Novel	3	3	0	창의적 사고	기초학문 탐구			
2	1	전선선택 KLA0013	구비문학론	Korean Folklore	3	3	0	지역·문화 리더	지역·세계 소통			
2	1	전선선택 KLA0016	국어문법론	Korean Grammar	3	3	0	창의적 사고	기초학문 탐구			
2	1	전선선택 KLA0023	국어음운론	Phonology of Korean Language	3	3	0	의사 소통	기초학문 탐구			
2	1	전선선택 KLA0035	한국어교수법	Theory of teaching the Korean language for foreigners	3	3	0	의사 소통	지역·세계 소통			
2	1	전선선택 KLA0050	고소설론	Old Korean Fiction	3	3	0	의사 소통	기초학문 탐구			
2	2	전선선택 KLA0009	현대시론	Theory of Poetry	3	3	0	창의적 사고	기초학문 탐구			
2	2	전선선택 KLA0010	향가여요론	Korean Old Songs of Silla, Koryeo	3	3	0	창의적 사고	기초학문 탐구			
2	2	전선선택 KLA0046	21세기언어문화	Language and Culture in 21th Century	3	3	0	실용적 융복합	지역·세계 소통			

개설 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
2	2	전선공택 KLA0053	지역과언어	Region and Language	3	3	0	지역형 리더	지역·세계 소통			
3	1	전선공택 KLA0015	한국현대문학사	History of Modern Korean Literature	3	3	0	창의적 사고	사회·문화 확장			
3	1	전선공택 KLA0018	시조가사론	Studies of Sijo, Kasa	3	3	0	창의적 사고	기초학문 탐구			
3	1	전선공택 KLA0019	훈민정음연구	Studies of Hunminjeongeum	3	3	0	의사 소통	사회·문화 확장			
3	1	전선공택 KLA0020	현대작가론	Studies in Modern-Writter	3	3	0	창의적 사고	사회·문화 확장			
3	1	전선공택 KLA0021	국어의미론	Korean Semantics	3	3	0	창의적 사고	기초학문 탐구			
3	1	전선공택 KLA0029	한국한문학	Korean-Chinese Literature	3	3	0	창의적 사고	기초학문 탐구			
3	1	전선공택 KLA0052	국어문장의이해	Understanding Korean Sentences	3	3	0	의사 소통	기초학문 탐구			
3	2	전선공택 KLA0006	국문학강독	Reading of Korean Literature	3	3	0	의사 소통	사회·문화 확장			
3	2	전선공택 KLA0017	국문학사	History of Korean Literature	3	3	0	의사 소통	사회·문화 확장			
3	2	전선공택 KLA0024	국어사	History of Korean Language	3	3	0	의사 소통	기초학문 탐구			
3	2	전선공택 KLA0025	문예비평론	Literary Criticism	3	3	0	창의적 사고	사회·문화 확장			
3	2	전선공택 KLA0045	문헌자료강독	Readings in Classical Korean Language	3	3	0	의사 소통	사회·문화 확장			
3	2	전선공택 KLA0048	한국현대시읽기	Readings in Modern Korean Poetry	3	3	0	창의적 사고	사회·문화 확장			
3	2	전선공택 KLA0051	문학과지역	Literature and Region	3	3	0	지역형 리더	지역·세계 소통			
4	1	전선공택 KLA0030	문예창작론	Theory of Literary Creation	3	3	0	창의적 사고	지역·세계 소통			
4	1	전선공택 KLA0054	고전문학과동아시아	Classical Literature and East Asia	3	3	0	글로벌	지역·세계 소통			
4	1	전선공택 KLA0055	고전문학스토리텔링	Classical Literature Storytelling	3	3	0	창의적 사고	사회·문화 확장확장			
4	2	전선공택 KLA0039	한국희곡론	Theory of Korean Drama	3	3	0	실용적 융합	기초학문 탐구			
4	2	전선공택 KLA0047	화법과표현	Speech and Expression	3	3	0	의사 소통	지역·세계 소통			
4	2	전선공택 KLA0049	국어어문규범의이해	Korean Orthography	3	3	0	실용적 융합	사회·문화 확장			
4	1,2	전필공수 KLA0034	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0					
계			34과목		99	99	0					

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	16	1	0	34	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2024	▶ 졸업논문 대체 요건의 경우, 입학 연도와 무관하게 2024년 8월 졸업대상자부터 적용함.

영어영문학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	글로벌 의사소통 역량과 융합적 사고 능력을 갖춘 인재
2. 전공 교육목표	1) 글로벌 인재 양성을 위한 의사 소통 능력 강화 2) 전공능력 기반으로 한 융합적 지식 창조 3) 올바른 인성을 갖춘 성실한 인재 양성
3. 전공 진출분야	문화, 교육, 서비스, 행정

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●		○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		○	●

5. 전공능력

① 영어 의사소통역량	영어 구사력 및 독해력 향상을 통하여 의사소통 능력을 제고한다.
② 영미문화 이해역량	영미권 문화에 대한 깊이 있는 이해를 바탕으로 국제적 교류 및 협업 능력을 계발한다.
③ 영어영문학을 통한 융합적 사고역량	서비스, 교육, 문화 분야에 적용되는 실질적 전공 능력을 함양하고, 새로운 시대의 가치를 창출하는 통합적 사고력을 제고한다.
④ 영어영문학을 통한 창의적 사고역량	영문학 및 영어학을 통해 분석적·비판적 사고력을 기르고, 다양한 문제를 해결할 수 있는 창의적 문제해결 능력을 제고한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	영어영문학을통한 융합적사고역량	영어영문학을통한 창의적사고역량
학과 교육목표 1	●	○		
학과 교육목표 2			●	○
학과 교육목표 3	○			●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	영어영문학을통한 융합적사고역량	영어영문학을통한 창의적사고역량
대학 핵심역량				
지역형 리더 역량	●	○		
창의적사고 역량			○	●
실용적융복합 역량			●	○
의사소통 역량	●	○		
글로벌 역량		●	○	

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	영어영문학을통한 융합적사고역량	영어영문학을통한 창의적사고역량	비교과 프로그램명
1	1학기	· 영어의사소통Ⅰ	· 영어와사회			
	2학기	· 영어의사소통Ⅱ	· 영어와문화			
2	1학기		· 영문학배경(필수) · 미국학개론 · 미디어영어Ⅰ · 영국의경제와사회	· 영시의이해 · AI영어커뮤니케이션	· 영어음성음운론	전공탐색 프로그램
	2학기	· 중급영어회화	· 영국의문화 · 미국의역사와사회 · 미디어영어Ⅱ		· 영어학개론(필수) · 연극의이해 (어드벤처디자인)	전공 현장탐방
3	1학기	· 실무영어 · 중급영작문 · 고급영어회화	· 미국대중문화 (캡스톤디자인)	· 영국문학사	· 영문학과미디어 (캡스톤디자인)	교과 연계 학술제
	2학기	· 번역학개론 · 고급영어문법 · 영어연습	· 영시감상	· 영문학과디지털 리터러시 (캡스톤디자인)	· 셰익스피어	춘계 학외행사
4	1학기	· 고급영작문			· 디지털영어영문학	
	2학기		· 영어프리젠테이션	· 컴퓨터와영어학	· 영어학특강	
유의사항						

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
영어영문학과	단일전공	9	12		13	34		6	39	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		6	39	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	영어영문학을 통한 융합적사고역량	영어영문학을 통한 창의적사고역량	합계
전공과목(학점)	10(30)	12(36)	5(15)	7(21)	34(102)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	3	3	3						9		
	균형교양	3	9							12		
	확대교양											
	잔여학점			3	5	5				13		
	소 계	6	12	6	5	5				34		
전공	최소 전공	전공필수			3	3					6	
		전공선택	6	6	3	6	6	6	3	3	39	
		소 계	6	6	6	9	6	6	3	3	45	
	심화 전공	전공선택	21								21	
		소 계	21								21	
교양+전공=계										100		
졸업잔여학점										30		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	ENA0129	영어의사소통 I (듣기·말하기)	Interacting in Spoken English	3	3	0	의사 소통	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	
1	1	전공 선택	ENA0136	영어와사회	English and Society	3	3	0	창의적 사고	영미문화 이해역량	영어의사 소통역량	
1	2	전공 선택	ENA0130	영어의사소통Ⅱ(읽기·쓰기)	Interacting in Written English	3	3	0	글로벌	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	
1	2	전공 선택	ENA0135	영어와문화	English and Culture	3	3	0	글로벌	영미문화 이해역량	영어의사 소통역량	
2	1	전공 필수	ENA0004	영문학배경	Background of English Literature	3	3	0	글로벌	영미문화 이해역량	영어의사 소통역량	
2	1	전공 선택	ENA0008	영시의이해	Understanding English Poetry	3	3	0	글로벌	영어영문학 융합적사고	영어영문학 창의적사고	
2	1	전공 선택	ENA0110	미국학개론	Introduction to American Studies	3	3	0	글로벌	영미문화 이해역량	영어의사 소통역량	
2	1	전공 선택	ENA0125	(지역학특강) 영국의경제와사회	(Topics in Regional Studies) Economy & Society in Modern Britain	3	3	0	글로벌	영미문화 이해역량	영어의사 소통역량	
2	1	전공 선택	ENA0131	미디어영어 I (듣기·말하기)	Media English I: Spoken English	3	3	0	글로벌	영미문화 이해역량	영어의사 소통역량	
2	1	전공 선택	ENA0142	AI영어커뮤니케이션	AI English Communication	3	3	0	의사 소통	영어의사 소통역량	영어영문학 융합적사고	
2	1	전공 선택	ENA0144	영어음성음운론	English Phonetics and Phonology	3	3	0	창의적 사고	영어영문학 창의적사고	영어영문학 융합적사고	
2	2	전공 필수	ENA0014	영어학개론	Studies in English Language	3	3	0	창의적 사고	영어영문학 창의적사고	영어의사 소통역량	

개설 학년 학기	이 수 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 른	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	2	전공 선택	ENA0102	중급영어회화	Intermediate English Conversation	3	3	0	의사 소통	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	
2	2	전공 선택	ENA0104	영국의문화	British Culture	3	3	0	글로벌	영미문화 이해역량	영어의사 소통역량	
2	2	전공 선택	ENA0126	(지역학특강) 미국의역사와사회	(Topics in Regional Studies) American History & Culture	3	3	0	글로벌	영미문화 이해역량	영어의사 소통역량	
2	2	전공 선택	ENA0128	연극의이해(어드벤처디자인)	Understanding Drama (Adventure design)	3	3	0	창의적 사고	영어영문학 창의적사고	영어의사 소통역량	
2	2	전공 선택	ENA0132	미디어영어II(읽기·쓰기)	Media English II: Written English	3	3	0	의사 소통	영미문화 이해역량	영어의사 소통역량	
3	1	전공 선택	ENA0002	영국문학사	History of English Literature	3	3	0	글로벌	영어영문학 융합적사고	영미문화 이해역량	
3	1	전공 선택	ENA0087	실무영어	Practical English	3	3	0	의사 소통	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	
3	1	전공 선택	ENA0103	중급영작문	Intermediate English Composition	3	3	0	의사 소통	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	
3	1	전공 선택	ENA0105	고급영어회화	Advanced English Conversion	3	3	0	의사 소통	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	
3	1	전공 선택	ENA0134	미국대중문화(캡스톤디자인)	American Popular Culture (Capstone Design)	3	3	0	글로벌	영미문화 이해역량	영어의사 소통역량	
3	1	전공 선택	ENA0140	영문학과미디어(캡스톤디자인)	English Literature and Media (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	영어영문학 창의적사고	영어영문학 융합적사고	
3	2	전공 선택	ENA0017	셰익스피어	Shakespeare	3	3	0	창의적 사고	영어영문학 창의적사고	영어영문학 융합적사고	
3	2	전공 선택	ENA0101	영어프리젠테이션	English Presentation	3	3	0	글로벌	영미문화 이해역량	영어영문학 융합적사고	
3	2	전공 선택	ENA0107	번역학개론	Introduction to Translation Studies	3	3	0	의사 소통	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	
3	2	전공 선택	ENA0109	영시감상	Evaluation of English Poetry	3	3	0	글로벌	영미문화 이해역량	영어영문학 창의적사고	
3	2	전공 선택	ENA0133	고급영어문법	Advanced English Grammar	3	3	0	의사 소통	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	
3	2	전공 선택	ENA0141	영문학과디지털리터러시 (캡스톤디자인)	English Literature and Digital Literacy (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	영어영문학 융합적사고	영어영문학 창의적사고	
3	2	전공 선택	ENA0143	영어연습	English Language Practice	3	3	0	의사 소통	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	
4	1	전공 선택	ENA0088	고급영작문	Advanced English Composition	3	3	0	의사 소통	영어의사 소통역량	영미문화 이해역량	
4	1	전공 선택	ENA0137	디지털영어영문학	Digital Literacy on English Language and Literature	3	3	0	창의적 사고	영어영문학 창의적사고	영어영문학 융합적사고	
4	2	전공 선택	ENA0138	영어학특강	Topics on English Language	3	3	0	의사 소통	영어영문학 창의적사고	영어영문학 융합적사고	
4	2	전공 선택	ENA0139	컴퓨터와영어학	Computer and English Language	3	3	0	실용적 융복합	영어영문학 융합적사고	영어영문학 창의적사고	
4	1,2	전공 필수	ENA0037	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0				
계			35과목			102	102	0				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	17	1	0	35	

독어독문학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 글로벌 의사소통능력을 갖춘 독일 지역/문화 전문가 ▶ 창의적 사고 역량을 지닌 독일어권 문학/문화 전문가 ▶ 국제화된 시대에 부응하는 글로벌 감각능력을 지닌 독일 지역/문화 전문가
2. 전공 교육목표	▶ 독일어를 습득해 실생활에서의 독일어 활용능력을 배양해 글로벌 의사소통역량을 배양한다. ▶ 독일 문학을 습득하고 이해함으로써 창의적 사고역량을 함양한다. ▶ 독일 문화와 역사를 이해함으로써 폭넓은 지식을 함양한다. ▶ 독일어권 및 EU 문화 전반에 대한 이해를 통해 독일어권 및 EU지역분석능력과 글로벌 능력을 배양한다. ▶ 전공지식을 실용적으로 융복합할 수 있는 능력을 배양한다.
3. 전공 진출분야	주한 독일기업, 주한독일문화원, 교육업, 대학교수, 공공·행정(해외공보관, 출입국심사관 등), 무역·해외영업, 언론·방송, 번역·통역, 금융업, 유통·마케팅·홍보, 여행·관광, 항공업, 출판업, 지역 전문가, 문화콘텐츠 제작 및 관리자 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4	학과 교육목표5
대학 교육목표					
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●		○		○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●		○	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			○	●	

5. 전공능력

① 독일어 의사소통능력	글로벌 환경에서 독일을 이해하는 데 필요한 문화 간 소통능력 교육을 바탕으로 실용적인 독일어 소통능력을 배양한다.
② 독일어권 문학 지식 능력	세계문학에 많은 영향을 끼친 독일어권 문학전통에 대한 전문지식을 함양하고 창의적 사고와 인문학적 소양을 갖춘 인재를 양성한다.
③ 독일 및 유럽 문화 지식 능력	유구한 전통을 지닌 독일어권 문화와 예술에 대한 심도 있는 지식을 습득하고 폭넓은 안목을 지닌 독일어권 문화 관련 인재를 양성한다.
④ 독일 및 유럽 지역학 지식 능력	독일어와 문학 그리고 문화에 대한 심도 있는 지식을 바탕으로 독일, 오스트리아, 스위스 등 독일어권 지역에 능통한 지역전문가 지식을 배양한다.
⑤ 실용적 융복합 능력	독일어권 문학과 독일어권의 풍부한 문화와 교양의 전통을 한국적 상황에 맞게 실용적으로 융·복합할 수 있는 능력을 배양한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	독일어 의사소통능력	독일어권 문학 지식 능력	독일 및 유럽 문화 지식 능력	독일 및 유럽 지역학 지식 능력	실용적 융복합능력
학과 교육목표					
학과 교육목표 1	●	○			
학과 교육목표 2		●			
학과 교육목표 3	○		●		
학과 교육목표 4		○	○	●	
학과 교육목표 5					●

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	독일어 의사소통능력	독일어권 문학 지식 능력	독일 및 유럽 문화 지식 능력	독일 및 유럽 지역학 지식 능력	실용적 융복합능력	합계
전공과목(학점)	10(30)	6(18)	6(18)	5(15)	6(18)	33(99)

11. 학점배분구조표

구분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	3	3	3						9		
	균형교양	6	6							12		
	확대교양											
	잔여학점	4	3	3	3					13		
	소 계	13	12	6	3					34		
전공	최소 전공	전공필수	6	6	3					15		
		전공선택			3	6	6	6	3	3	27	
		소 계	6	6	6	6	6	6	3	3	42	
	심화 전공	전공선택			6	3	3	3	3	3	21	
		소 계			6	3	3	3	3	3	21	
교양+전공=계		19	18	18	12	9	9	6	6	97		
졸업잔여학점										33		
졸업학점										130		

II 전공 교과목 편성표

※ 표시는 부전공 필수 이수 과목임

개설 학년기	이 구 수 분	학 수 번호	과 목 명	영문명	학점/시수			핵심역량			전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[주]	[주]	[주]	[부]	
1	1	전공필수	GMA0108	초급독일어I	German for Beginners I	3	3	0	의사소통	독일어 의사소통	독일및유럽 문화지식			
1	1	전공필수	GMA0109	전공탐색I	Introduction of Major I	3	3	0	글로벌	독일어권 문학지식	독일및유럽 문화지식			
1	2	전공필수	GMA0110	초급독일어II	German for Beginners II	3	3	0	의사소통	독일어 의사소통	독일및유럽 문화지식			
1	2	전공필수	GMA0111	전공탐색II	Introduction of Major II	3	3	0	글로벌	독일어권 문학지식	독일및유럽 문화지식			
2	1	전공필수	GMA0011	독문법 ※	German Grammar	3	3	0	의사소통	독일어 의사소통	독일및유럽 문화지식			
2	1	전공선택	GMA0103	(지역학특강)유럽지역사정	(Topics in Regional Studies) Regional Studies in Europe	3	3	0	실용적 융복합	독일및유럽 지역학지식	독일및유럽 문화지식			
2	1	전공선택	GMA0112	일상생활독일어	Daily life German	3	3	0	의사소통	독일어 의사소통	독일및유럽 문화지식			

개설 학년기	이 구 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	1	전선택	GMA0116	독일어권문화콘텐츠의이해 ※	Understanding German Cultural Content	3	3	0	실용적 융복합	독일및유럽 문화지식	실용적 융복합	
2	1	전선택	GMA0117	단편으로읽는독일문학사 ※	The History of German Literature in Short Stories	3	3	0	창의적 사고	독일어권 문학지식	독일어 의사소통	
2	2	전선택	GMA0017	독작문	German Composition	3	3	0	의사 소통	독일어 의사소통	독일및유럽 문화지식	
2	2	전선택	GMA0102	(지역학특강)유럽기업의문화	(Topics in Regional Studies) Culture of european Company	3	3	0	글로벌	독일및유럽 지역학지식	독일및유럽 문화지식	
2	2	전선택	GMA0113	관광독일어	Tourism German	3	3	0	의사 소통	독일어 의사소통	독일및유럽 문화지식	
2	2	전선택	GMA0118	독일고전읽기	Reading German Classics	3	3	0	창의적 사고	독일어권 문학지식	독일어 의사소통	
2	2	전선택	GMA0131	미디어와유럽대중문화	Media and European Popular Culture	3	3	0	실용적 융복합	독일및유럽 문화지식	실용적 융복합	
2	2	전선택	GMA0133	인공지능과EU	Artificial Intelligence and the EU	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	독일어권지 역학지식	
3	1	전선택	GMA0120	한독언어문화비교콘텐츠	Comparative Cultural Content of Korean and German Language	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	독일및유럽 문화지식	
3	1	전선택	GMA0122	이미지로독일문화읽기	German Culture in Images	3	3	0	창의적 사고	독일및유럽 문화지식	실용적 융복합	
3	1	전선택	GMA0123	중급독일어	Middle Level German	3	3	0	글로벌	독일어 의사소통	실용적 융복합	
3	1	전선택	GMA0124	북유럽신화와문화콘텐츠	Nordic Mythology and Cultural Content	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	독일및유럽 문화지식	
3	1	전선택	GMA0130	유럽문학과영상콘텐츠	European Literature and Visual Media	3	3	0	창의적 사고	독일어권 문학지식	독일및유럽 문화지식	
3	2	전선택	GMA0105	(지역학특강) 현대독일과유럽의이해	(Topics in Regional Studies) Contemporary Germany in Europe	3	3	0	글로벌	독일및유럽 지역학지식	독일및유럽 문화지식	
3	2	전선택	GMA0106	독일동화와문화콘텐츠	German Fairy Tales and Cultural Contents	3	3	0	창의적 사고	실용적 융복합	독일어권 문학지식	
3	2	전선택	GMA0119	베스트셀러와문학시장	Bestsellers and the Literary Market	3	3	0	실용적 융복합	독일어권 문학지식	실용적 융복합	
3	2	전선택	GMA0121	실용독일어	Practical German	3	3	0	글로벌	독일어 의사소통	실용적 융복합	
3	2	전선택	GMA0125	언어와광고	Language in Advertising	3	3	0	실용적 융복합	독일및유럽 문화지식	실용적 융복합	
3	2	전선택	GMA0132	스토리텔링과문화콘텐츠	Storytelling and Cultural Content	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융복합	독일어권 문학지식	
4	1	전선택	GMA0107	(지역학특강) 독일과유럽의도시와생활	(Topics in Regional Studies) City and Life in Germany and Europe	3	3	0	글로벌	독일및유럽 지역학지식	독일및유럽 문화지식	
4	1	전선택	GMA0115	DaF독일어	DaF German	3	3	0	의사 소통	독일어 의사소통		
4	1	전선택	GMA0126	유럽공연예술의이해	Understanding European Performing Arts	3	3	0	창의적 사고	독일및유럽 문화지식	독일어권 문학지식	
4	2	전선택	GMA0076	미디어독일어	German in the Media	3	3	0	글로벌	독일어 의사소통	독일및유럽 문화지식	
4	2	전선택	GMA0127	유럽문화도시	Cultural Cities in Europe	3	3	0	지역형 리더	독일및유럽 지역학지식	독일및유럽 문화지식	

개설 학년기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
4	2	전선택	GMA0128	문화콘텐츠로읽는유럽의다문화	Understanding Europe's Multiculturalism through Cultural Content	3	3	0	지역형 리더	실용적 융복합	독일및유럽 문화지식	
4	2	전선택	GMA0129	그리스신화와유럽의사고전통	Greek Mythology and the Foundations of European Thought	3	3	0	창의적 사고	독일및유럽 문화지식	실용적 융복합	
4	1,2	전필수	GMA0005	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0				
계			34과목			99	99	0				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	15	18	1	0	34	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2024	▶ 2024학년도 이전 교육과정 적용자는 졸업논문 대체 요건을 소급하여 적용한다

불어불문학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 폭넓은 교양을 갖춘 인문학적 인재 ▶ 프랑스어 의사소통 능력을 갖춘 글로벌 인재 및 문학 분석·비평 능력을 갖춘 창의적 인재 ▶ 프랑스 사회, 문화, 예술에 대한 풍부한 지식을 갖추고 세계화 시대의 새로운 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 융복합 글로벌 인재
2. 전공 교육목표	1) 프랑스어 의사소통 능력 향상 및 국제적 감각 함양 2) 프랑스 문학 분석·비평 능력을 갖춘 인재 양성 및 프랑스 문화예술 전문가 양성 3) 창의적 융복합 사고력 배양
3. 전공 진출분야	항공, 통번역, 공공·행정, 전시·공연·축제·디자인, 관광·MICE·호텔, 식음료·외식, 언론·방송, 다문화·외국인지원, 출판, 작가·시나리오, 교육, 무역·해외영업, 금융, 경영·기획·인사, 마케팅·홍보

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●
실용적 전문인 (심도 있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	●	●

5. 전공능력

① 프랑스어이해와 활용능력	프랑스어의 언어적 특징에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 프랑스어 문어 및 구어를 정확하게 해석하고 상황에 맞게 적절히 표현하는 능력
② 실용프랑스어능력	일상생활, 학업, 여행, 직장 등 다양한 실생활에서 프랑스어를 이해하고 표현하는 능력
③ 프랑스문학분석능력	시, 소설, 희곡에 대한 지식을 바탕으로 인간의 내면을 분석하고 이해할 수 있는 능력
④ 프랑스문화이해와 활용능력	프랑스 문화에 대한 기본적인 이해를 바탕으로 프랑스 문화경영과 문화콘텐츠의 특징을 파악하고 글로벌 문화콘텐츠를 기획할 수 있는 능력
⑤ 융복합능력	프랑스 문학과 문화예술의 연관성을 탐구해 인문학적 통찰력과 창의적 사고력을 발휘할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	프랑스어이해와 활용능력	실용프랑스어 능력	프랑스문학 분석능력	프랑스문화 이해와 활용능력	융복합능력
학과 교육목표 1	●	●	●	●	●
학과 교육목표 2	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	●	●	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	프랑스어이해와 활용능력	실용프랑스어 능력	프랑스문학 분석능력	프랑스문화 이해와활용능력	융복합능력
지역형 리더 역량	○	○	○	●	●
창의적 사고 역량	○	○	●	●	●
실용적 융복합 역량	○	●	●	●	●
의사소통 역량	●	●	●	●	●
글로벌 역량	●	●	●	●	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년 학기	전공 능력	프랑스어이해와 활용능력	실용프랑스어 능력	프랑스문학분석 능력	프랑스문화 이해와활용능력	융복합능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 이야기프랑스어					신입생 세미나
	2학기	· 프랑스어문법 연습	· 프랑스어 쉽게말하기				
2	1학기	· 프랑스어 문장의이해	· DELF A1	· 프랑스문학사 · 처음읽는 프랑스문학	· 프랑스 문화경영과 문화콘텐츠		학습 공동체
	2학기	· 프랑스어 번역연습 · 프랑스어작문	· DELF A2	· 프랑스문학과 사회	· 프랑스 박물관탐방		
3	1학기	· 프랑스어 말하기연습	· 여행프랑스어 · 시청각 프랑스어		· 프랑스 문화예술사 · 유럽지역문화 콘텐츠 · 세계명작영화 산책 (캡스톤디자인)	· 이미지읽기	교과 연계 학술제
	2학기		· 소셜미디어 프랑스어	· 프랑스어강독	· 프랑스스토리텔 링예술	· 프랑스희곡과 공연 · 프랑스어권 문화의이해	
4	1학기			· 현대프랑스 소설	· 프랑스음식문화 이야기 · 유럽미술산책	· 프랑스문학과 영화	전공 현장 탐방
	2학기		· 비즈니스 프랑스어		· 프랑스상승 산책	· 프랑스문학과 예술 · 졸업논문	전문가 특강 취업 특강
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
불어불문학과	단일전공	9	12		13	34		12	36	21	69	27	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		12	36	-	48	48	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	프랑스어이해와 활용능력	실용프랑스어 능력	프랑스문학 분석능력	프랑스문화 이해와활용능력	융복합 능력	합계
전공과목(학점)	6(18)	7(21)	5(15)	9(27)	6(15)	33(96)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	3	3	3						9		
	균형교양	3	9							12		
	확대교양											
	잔여학점									13		
	소 계	6	12	3						34		
전공	최소 전공	전공필수			3	3	3	3			12	
		전공선택	3	3	6	6	6	6	3	3	36	
		소 계	3	3	9	9	9	9	3	3	48	
	심화 전공	전공선택	21								21	
		소 계	21								21	
교양+전공=계										103		
졸업잔여학점										27		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	FRA0165	이야기프랑스어	Introductory French	3	3	0	의사 소통	프랑스어이해 와활용능력	실용프랑스어 능력	
1	2	전공 선택	FRA0115	프랑스어문법연습	French Grammar Practice	3	3	0	의사 소통	프랑스어이해 와활용능력	실용프랑스어 능력	

개 설 학 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	2	전공 선택	FRA0175	프랑스어쉽게말하기	Easy French Speaking Expression	3	3	0	글로벌	실용프랑스어 능력	프랑스어이해 와활용능력	
2	1	전공 선택	FRA0135	프랑스어문장의이해	Comprehension of French Sentence	3	3	0	의사 소통	프랑스어이해 와활용능력	실용프랑스어 능력	
2	1	전공 필수	FRA0158	프랑스문학사	History of the French Literature	3	3	0	글로벌	프랑스문학분 석능력	프랑스어이해 와활용능력	
2	1	전공 선택	FRA0161	프랑스문화경영과 문화콘텐츠	French Cultural Management and Cultural Contents	3	3	0	글로벌	프랑스문학분 석능력	프랑스어이해 와활용능력	
2	1	전공 선택	FRA0166	처음읽는프랑스문학	French Literature for Beginners	3	3	0	의사 소통	프랑스문학분 석능력	프랑스어이해 와활용능력	
2	1	전공 선택	FRA0174	DELFA1	DELFA1	3	3	0	글로벌	실용프랑스어 능력	융복합능력	
2	2	전공 선택	FRA0130	DELFA2	DELFA2	3	3	0	의사 소통	프랑스어이해 와활용능력	실용프랑스어 능력	
2	2	전공 선택	FRA0159	프랑스문화과사회	French Literature and Society	3	3	0	글로벌	실용프랑스어 능력	융복합능력	
2	2	전공 선택	FRA0162	프랑스박물관탐방	Study on French Museum	3	3	0	글로벌	프랑스문화이 해와활용능력	융복합능력	
2	2	전공 선택	FRA0167	프랑스어작문	French Writing	3	3	0	의사 소통	프랑스어이해 와활용능력	실용프랑스어 능력	
2	2	전공 필수	FRA0182	프랑스어번역연습	French Translation Practice	3	3	0	의사 소통	프랑스어이해 와활용능력	실용프랑스어 능력	
3	1	전공 선택	FRA0138	프랑스어말하기연습	Practice of Speaking French	3	3	0	글로벌	프랑스문화이 해와활용능력	융복합능력	
3	1	전공 선택	FRA0148	이미지읽기	Reading of The Image	3	3	0	의사 소통	프랑스어이해 와활용능력	실용프랑스어 능력	
3	1	전공 필수	FRA0163	유럽지역문화콘텐츠	Local Cultural Contents in Europe	3	3	0	의사 소통	프랑스어이해 와활용능력	실용프랑스어 능력	
3	1	전공 선택	FRA0172	세계명작영화산책 (캡스톤디자인)	Study on World Masterpiece Through Films(Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	프랑스문화이 해와활용능력	프랑스문학 분석능력	
3	1	전공 선택	FRA0176	여행프랑스어	Travel French	3	3	0	창의적 사고	융복합 능력	프랑스어이해 와활용능력	
3	1	전공 선택	FRA0178	프랑스문화예술사	History of French Culture and Arts	3	3	0	실용적	실용프랑스어 능력	융복합능력	
3	1	전공 선택	FRA0179	시청각프랑스어	Audiovisual French	3	3	0	글로벌	프랑스문화이 해와활용능력	융복합능력	
3	2	전공 선택	FRA0149	프랑스희곡과공연	French Plays and Theater	3	3	0	글로벌	융복합 능력	프랑스문학 분석능력	
3	2	전공 필수	FRA0177	소셜미디어프랑스어	Social Media French	3	3	0	실용적 융복합	실용프랑스어 능력	융복합능력	
3	2	전공 선택	FRA0180	프랑스어강독	French Reading Comprehension	3	3	0	실용적 융복합	프랑스문학분 석능력	프랑스어이해 와활용능력	
3	2	전공 선택	FRA0183	프랑스스토리텔링예술	French Storytelling Arts	3	3	0	창의적 사고 역량	프랑스문화이 해와활용능력	프랑스문학 분석능력	

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
3	2	전공선택	FRA0184	프랑스어권문화의이해	Understanding of Francophone Culture	3	3	0	글로벌	융복합능력	프랑스문학 분석능력	
4	1	전공선택	FRA0144	프랑스문학과영화	French Literature and Cinema	3	3	0	창의적 사고	융복합 능력	프랑스문학 분석능력	
4	1	전공선택	FRA0152	유럽미술산책	Introduction to European Art	3	3	0	글로벌	프랑스문화이해와활용능력	융복합능력	
4	1	전공선택	FRA0155	(지역학특강)프랑스음식문화이야기	(Topics in Regional Studies)On the Culture of French food	3	3	0	실용적 융복합	프랑스문화이해와활용능력	융복합능력	
4	1	전공선택	FRA0170	현대프랑스소설	Modern French Novel	3	3	0	창의적 사고	프랑스문학분석능력	프랑스어이해와활용능력	
4	2	전공선택	FRA0153	(지역학특강)프랑스상송산책	(Topics in Regional Studies)Introduction to French Chanson	3	3	0	실용적 융복합	실용프랑스어 능력	융복합능력	
4	2	전공선택	FRA0169	프랑스문학과예술	French Literature and the Arts	3	3	0	창의적 사고	융복합 능력	프랑스문학 분석능력	
4	2	전공선택	FRA0185	비즈니스프랑스어	French Business	3	3	0	의사소통	실용프랑스어 능력	프랑스어이해와활용능력	
4	1,2	전공필수	FRA0005	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 융복합	융복합 능력	프랑스어이해와활용능력	
2,3,4	하계동계	전공선택	FRA0142	현장실습1	Field Practice 1	3	0	0	실용적 융복합	융복합 능력	실용프랑스어 능력	
2,3,4	하계동계	전공선택	FRA0157	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	융복합 능력	실용프랑스어 능력	
계		35과목				102(96)	96	0				

구분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	15	1	2	35	

□ DELF 취업트랙

구분	과목명	학점	시간수			개설학기	비고
			강의	설계	실습		
DELF 취업 교과목	DELF A1	3	3			2-1	
	DELF A2	3	3			2-2	
	비즈니스프랑스어	3	3			4-2	

■ 취업로드별 관련 교육과정

취업로드	관련 교과목
A2	이야기프랑스어, 프랑스어문법연습, 프랑스어쉽게말하기, 프랑스어문장의이해, DELF A1, 프랑스어번역연습, 프랑스어작문, DELF A2
B1	프랑스어말하기연습, 여행프랑스어, 시청각프랑스어, 프랑스스토리텔링예술, 소셜미디어프랑스어, 비즈니스프랑스어

일어일문학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	전문적이고 창의적 문제해결 능력을 갖춘 인재와 실무적인 일본어 능력과 소통역량을 갖춘 인재
2. 전공 교육목표	1) 국제적인 감각을 갖춘 글로벌 인재 양성 2) 인성과 전문성을 갖춘 창의적 인재 양성
3. 전공 진출분야	국내 대기업, 공기업, 금융기관, 항공사 승무원 및 사무원, 무역회사, 일반직·사회복지직·교정직·경찰 공무원, 통역번역가, 국외기업체, 교육기관 교수 및 교사

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		●

5. 전공능력

① 일본어문법과 강독 독해역량 능력	빠르게 변화하고 있는 국제적 현안에 대한 이해 및 깊이 있는 지식을 습득할 수 있는 능력
② 일본어작문과 시사토론 역량 능력	다양한 문제를 유연하면서도 비판적인 시각에서 판단할 수 있는 능력
③ 일본어회화 및 실용적 융복합 역량 능력	전공지식을 보다 효율적이고 실용적으로 활용할 수 있는 실무적인 능력과 자신의 생각이나 의견을 타인에게 효과적으로 전달하고, 소통할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	일본어문법과 강독 독해 역량 능력	일본어작문과 시사토론 역량 능력	일본어회화 및 실용적 융복합 역량 능력
학과 교육목표 1	●	○	
학과 교육목표 2			●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 대학 핵심역량	일본어문법과 강독 독해 역량 능력	일본어작문과 시사토론 역량 능력	일본어회화 및 실용적 융복합 역량 능력
지역형 리더 역량	●	○	○
창의적사고 역량		●	
실용적융복합 역량	○		
의사소통 역량			
글로벌 역량			○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		일본어문법과 강독독해 역량 능력	일본어작문과 시사토론 역량 능력	일본어회화 및 실용적 응복합 역량 능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 일본어입문1	· 일본어와문화1	· 일본문학의이해	1.야외학술세미나 2.원어연극제 3.전공현장탐방 4.학습공동체 5.취업특강 6.초청강연 7.학생교류회 8.기업교류회
	2학기	· 일본어입문2	· 일본어와문화2	· 문학으로본 일본의이해	
2	1학기	· 일현대문법 · 문학입문1 · 일본어독해	· 일본사정1 · 일본어강독과작문1	· 일본어회화1	
	2학기	· 일어학개론 · 문학입문2	· 일본사정2 · 일본어강독과작문2	· 일본어회화2	
3	1학기	· 일근대소설강독1	· 일문학사1(캡스톤디자인) · 시사일어1(캡스톤디자인) · 일본어실용작문	· 일본어회화3	
	2학기	· 일근대소설강독2	· 일문학사2(캡스톤디자인) · 시사일어2	· 일본어회화4 · 일본어표현연구	
4	1학기	· 일문학연구1		· 일문법연구1	
	2학기	· 일문학연구2		· 일문법연구2	
유의사항					

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
일어일문학과	단일전공	9	12		13	34		15	27	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		15	27	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	① 일본어문법과 강독 독해 역량 능력	② 일본어작문과 시사토론 역량 능력	③ 일본어회화 및 실용적 응복합 역량 능력	합계
전공과목(학점)	11(33)	11(33)	9(27)	31(93)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	3	3	3	3					12		
	확대교양											
	잔여학점	2	2			3	3	3		13		
	소 계	9	10	3	3	3	3	3		34		
전공	최소 전공	전공필수		3	3	6	3				15	
		전공선택	3	3	6	3	3	9			27	
		소 계	3	6	9	9	6	9			42	
	심화 전공	전공선택	21								21	
		소 계	21								21	
교양+전공=계										97		
졸업잔여학점										33		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

개 설 학 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	JPA0061	일본어입문1	Introduction to Japanese 1	3	3	0	실용적 응용복합	일본어문법과 강독독해		
1	1	전공 선택	JPA0090	일본문학의이해	Introduction to Japanese Literature	3	3	0	창의적 사고	일본어회화 및 실용적응용복합		
1	1	전공 선택	JPA0093	일본어와문화1	Japanese Language and culture 1	3	3	0	글로벌	일본어작문과 시사토론		
1	2	전공 필수	JPA0094	일본어와문화2	Japanese Language and culture 2	3	3	0	글로벌	일본어작문과 시사토론		
1	2	전공 선택	JPA0062	일본어입문2	Introduction to Japanese 2	3	3	0	실용적 응용복합	일본어문법과 강독독해		
1	2	전공 선택	JPA0091	문학으로본일본의이해	Understanding of Japanese in Literature	3	3	0	창의적 사고	일본어회화 및 실용적응용복합		
2	1	전공 필수	JPA0017	일현대문법	Modern Japanese Grammar	3	3	0	실용적 응용복합	일본어문법과 강독독해		
2	1	전공 선택	JPA0009	일본사정1	Things Japanese1	3	3	0	글로벌	일본어작문과 시사토론		
2	1	전공 선택	JPA0050	문학입문1	Introduction to Literature 1	3	3	0	창의적 사고	일본어문법과 강독독해		
2	1	전공 선택	JPA0075	일본어회화1	Japanese Conversation 1	3	3	0	실용적 응용복합	일본어회화 및 실용적응용복합		
2	1	전공 선택	JPA0086	일본어독해	Basic Japanese reading	3	3	0	실용적 응용복합	일본어문법과 강독독해		
2	1	전공 선택	JPA0096	일본어강독과작문1	Japanese Reading and Composition 1	3	3	0	실용적 응용복합	일본어작문과 시사토론		
2	2	전공 필수	JPA0001	일어학개론	Introduction to Japanese Language	3	3	0	실용적 응용복합	일본어문법과 강독독해		

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	2	전공필수	JPA0051	문학입문2	Introduction to Literature 2	3	3	0	창의적 사고	일본어문법과 강독독해		
2	2	전공선택	JPA0015	일본사정2	Things Japanese 2	3	3	0	글로벌	일본어작문과 시사토론		
2	2	전공선택	JPA0076	일본어회화2	Japanese Conversation 2	3	3	0	실용적 융복합	일본어회화 및 실용적용복합		
2	2	전공선택	JPA0097	일본어강독과작문2	Japanese Reading and Composition2	3	3	0	실용적 융복합	일본어작문과 시사토론		
3	1	전공필수	JPA0099	일문학사1(캡스톤디자인)	History of Japanese Literature1(Capstone design)	3	3	0	글로벌	일본어작문과 시사토론		
3	1	전공선택	JPA0010	일근대소설강독1	Modern Japanese Novel1	3	3	0	창의적 사고	일본어문법과 강독독해		
3	1	전공선택	JPA0077	일본어회화3	Japanese Conversation 3	3	3	0	실용적 융복합	일본어회화 및 실용적용복합		
3	1	전공선택	JPA0098	일본어실용작문	Japanese advanced composition	3	3	0	실용적 융복합	일본어작문과 시사토론		
3	1	전공선택	JPA0101	시사일어1(캡스톤디자인)	Current Japanese1 (Capstone design)	3	3	0	의사소통	일본어작문과 시사토론		
3	2	전공선택	JPA0016	일근대소설강독2	Modern Japanese Novel2	3	3	0	창의적 사고	일본어문법과 강독독해		
3	2	전공선택	JPA0049	시사일어2	Current Japanese 2	3	3	0	글로벌	일본어작문과 시사토론		
3	2	전공선택	JPA0064	일본어표현연구	A Japanese expression study	3	3	0	실용적 융복합	일본어회화 및 실용적용복합		
3	2	전공선택	JPA0078	일본어회화4	Japanese Conversation 4	3	3	0	실용적 융복합	일본어회화 및 실용적용복합		
3	2	전공선택	JPA0100	일문학사2(캡스톤디자인)	History of Japanese Literature2(Capstone design)	3	3	0	글로벌	일본어작문과 시사토론		
4	1	전공선택	JPA0065	일문학연구1	A study on Japanese Literature 1	3	3	0	창의적 사고	일본어회화및 실용적용복합		
4	1	전공선택	JPA0066	일문법연구1	A study on Japanese grammar 1	3	3	0	실용적 융복합	일본어문법과 강독독해		
4	2	전공선택	JPA0067	일문법연구2	A study on Japanese grammar 2	3	3	0	실용적 융복합	일본어문법과 강독독해		
4	2	전공선택	JPA0068	일문학연구2	A study on Japanese Literature 2	3	3	0	창의적 사고	일본어회화 및 실용적용복합		
4	1,2	전공필수	JPA0005	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0				
계			32과목			93	93	0				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	15	1	0	32	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2024	▶ 전공필수 15학점으로 소급 적용한다.

사학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 창의적이고 비판적인 사고를 갖춘 글로벌 전문 인재 ▶ 역사학 전공 지식을 다양한 분야에 융합할 수 있는 인재 ▶ 지역사회에 기여하고, 공동체에 대한 책임감을 갖추며 성장하는 인재
2. 전공 교육목표	▶ 역사학 전반에 대한 넓은 안목 함양: 특정 분야에 국한되지 않고 사학 전반을 공부하여 역사에 대한 넓은 안목을 배양 ▶ 역사학 전공 실무 역량 강화: 시청각 교재, 다양한 특강, 지역사 연구 등을 통해 역사학의 기초를 다지고 실무 역량을 강화 ▶ 비판적 사고와 시민의식 함양: 역사적 인식을 바탕으로 비판적 사고력과 시민의식 함양
3. 전공 진출분야	▶ 기업체, 출판 및 교육 분야: 출판사, 초·중·고 및 대학 도서관, 기업의 문헌 자료실, 기업체의 사무직, 사설 학원 ▶ 언론사: 신문사, 잡지사, 방송국 ▶ 연구소: 인문·사회과학 관련 국가·민간 연구소, 문화재 관련 연구소 ▶ 정부 및 공공기관: 중앙정부 및 지방자치단체의 문서실, 국·공립도서관, 국립대학 도서관, 박물관, 지역 문화원 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	역사학 전반에 대한 넓은 안목	역사학 전공 실무 역량 강화	비판적 사고와 시민의식 함양
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		●	
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●		
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			●

5. 전공능력

① 자료분석 및 해석능력	역사적 사실을 객관적으로 재구성하기 위해 자료를 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 학과전공능력	자료분석 및 해석능력	역사 지식 활용능력	비판적 사고능력	문화재 관련 실무 능력
역사학 전반에 대한 넓은 안목	●	●		●
역사학 전공 실무 역량 강화		○	●	○
비판적 사고와 시민의식 함양			○	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 전공능력 대학 핵심역량	사료분석 및 해석능력	역사 지식 활용능력	비판적 사고능력	문화재 관련 실무 능력
지역형 리더 역량	●			○
창의적사고 역량		●	●	
실용적응복합 역량	○			●
의사소통 역량			○	
글로벌 역량				

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	사료분석 및 해석능력	역사 지식 활용능력	비판적 사고능력	문화재 관련 실무 능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 동아시아역사 서술의전통			
	2학기	· 서양사서설 · 한자로보는 동아시아사			
2	1학기	· 서양도시의 역사와문화 · 동양고대사 · 한국사강독	· 한국사특강	· 서양고.중세사 · 한국고대사	
	2학기	· 동양중세사	· 서양사문헌 및 시청각자료 · 도시로보는 동아시아사 · 동아시아인물과사상 · 르네상스문화사	· 한국사상사 · 한국사회경제사 · 한국중세사	
3	1학기	· 동양고전의이해 · 서양근대사 · 동양근대사	· 조선시대의 사회와문화	· 예술과역사 콘텐츠	
	2학기	· 서양현대사	· 동양현대사 · 동아시아교류사 · 식민주의와글로벌 히스토리	· 고고학 · 한국근대사 · 현대세계와한국	
4	1학기	· 경남지역의 역사와문화 · 한국의역사학과 역사가	· 동아시아여성사 · 동아시아생활사 · 서양의인문과사상 · 졸업논문		
	2학기		· 졸업논문	· 박물관학	
유의 사항	• 전공심화 학생 졸업요건 - 전공과목 63학점 이상 이수 - 졸업논문 작성 및 통과 - 사학과 답사 4번 이상 참여 - 학과지정 도서 독후감 50권 제출		• 제2전공(복수전공) 학생 졸업요건 - 전공과목 45학점 이상 이수		

[illegible]

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기		이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
						학점	이론	실기	[주]	[주]	[부]		
1	1	전공 선택	MHA0094	동아시아역사서술의전통	Traditional Historiography of East Asia	3	3	0	창의적 사고	역사 지식	비판적 사고		
1	2	전공 선택	MHA0009	서양사서설	Introduction to Western History	3	3	0	창의적 사고	사료 분석	역사 지식		
1	2	전공 선택	MHA0095	한자로보는동아시아사	Understanding East Asian History through Chinese Characters	3	3	0	창의적 사고	사료 분석	역사 지식		
2	1	전공 필수	MHA0093	한국사강독	Reading of Korea historical materials	3	3	0	실용적 융복합	사료 분석	역사 지식		
2	1	전공 선택	MHA0001	한국고대사	Ancient History of Korea	3	3	0	창의적 사고	비판적 사고	역사 지식		
2	1	전공 선택	MHA0002	한국사특강	Topics in Korean History	3	3	0	창의적 사고	역사 지식	비판적 사고		
2	1	전공 선택	MHA0004	동양고대사	Ancient Chinese History	3	3	0	창의적 사고	사료 분석	역사 지식		
2	1	전공 선택	MHA0007	서양고·중세사	Ancient and Medieval Western History	3	3	0	창의적 사고	문화재	역사 지식		
2	1	전공 선택	MHA0088	서양도시의역사와문화	History and Culture of Western Cities	3	3	0	글로벌	역사 지식	비판적 사고		
2	2	전공 필수	MHA0074	서양사문헌및시청각자료	Western Historical Documents and Audio-visual Material	3	3	0	실용적 융복합	사료 분석	역사 지식		
2	2	전공 선택	MHA0010	한국중세사	Medieval History of Korea	3	3	0	창의적 사고	문화재	역사 지식		
2	2	전공 선택	MHA0011	한국사상사	History of Korean Thoughts	3	3	0	창의적 사고	비판적 사고	역사 지식		
2	2	전공 선택	MHA0012	한국사회경제사	Socio-Economic History of Korea	3	3	0	창의적 사고	역사 지식	비판적 사고		
2	2	전공 선택	MHA0013	동양중세사	Medieval Chinese History	3	3	0	창의적 사고	비판적 사고	역사 지식		
2	2	전공 선택	MHA0080	르네상스문화사	Cultural History of the Renaissance	3	3	0	글로벌	역사 지식	문화재		
2	2	전공 선택	MHA0085	도시로보는동아시아사	Historic Cities in East Asia	3	3	0	창의적 사고	역사 지식	비판적 사고		
2	2	전공 선택	MHA0086	동아시아인물과사상	People and Ideas in East Asian	3	3	0	창의적 사고	역사 지식	사료 분석		
3	1	전공 선택	MHA0020	동양근대사	Modern Chinese History	3	3	0	창의적 사고	비판적 사고	역사 지식		
3	1	전공 선택	MHA0021	서양근대사	Modern Western History	3	3	0	창의적 사고	역사 지식	사료 분석		

개 설 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]		
3	1	전공 선택	MHA0070	조선시대의사회와문화	Chosen Dynasty ; Its Society & Culture	3	3	0	창의적 사고	역사 지식	사료 분석	
3	1	전공 선택	MHA0079	예술과역사콘텐츠	Art and Historical Contents	3	3	0	실용적 융복합	문화재	역사 지식	
3	1	전공 선택	MHA0096	동양고전의이해	Understanding of Oriental Classics	3	3	0	창의적 사고	사료 분석	비판적 사고	
3	2	전공 필수	MHA0026	동양현대사	Contemporary Chinese History	3	3	0	창의적 사고	비판적 사고	사료 분석	
3	2	전공 선택	MHA0017	한국근대사	Modern History of Korea	3	3	0	창의적 사고	비판적 사고	사료 분석	
3	2	전공 선택	MHA0028	서양현대사	Contemporary Western History	3	3	0	창의적 사고	비판적 사고	사료 분석	
3	2	전공 선택	MHA0065	현대세계와한국	The Contemporary World and Korea	3	3	0	의사 소통	비판적 사고	역사 지식	
3	2	전공 선택	MHA0072	고고학	Archeology	3	3	0	실용적 융복합	문화재	사료 분석	
3	2	전공 선택	MHA0087	동아시아교류사	History of Exchange Relations in East Asia	3	3	0	지역형 리더	역사 지식	비판적 사고	
3	2	전공 선택	MHA0089	식민주의와글로벌히스토리	Colonialism and Global History	3	3	0	글로벌	비판적 사고	역사 지식	
4	1	전공 선택	MHA0056	경남지역의역사와문화	History and Culture of Gyeongnam Area	3	3	0	지역형 리더	역사 지식	비판적 사고	
4	1	전공 선택	MHA0078	한국의역사학과역사가	Korean History and Historian	3	3	0	지역형 리더	역사 지식	비판적 사고	
4	1	전공 선택	MHA0083	동아시아생활사	History of Everyday Life in East Asia	3	3	0	창의적 사고	역사 지식	비판적 사고	
4	1	전공 선택	MHA0090	서양의인물과사상	Figures and Thoughts of the Western World	3	3	0	글로벌	비판적 사고	사료 분석	
4	2	전공 선택	MHA0059	박물관학	Museology	3	3	0	실용적 융복합	문화재	사료 분석	
4	1,2	전공 필수	MHA0036	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 융복합	비판적 사고	역사 지식	
계			35과목			102	102	0				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	18	1	0	35	

철학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 문제해결능력을 갖춘 4차 산업시대 융합 인재 ▶ 리더십을 갖춘 사회 문제 전문가
2. 전공 교육목표	▶ 인간이해와 과학적 문제해결 능력을 바탕으로 전문적 인재상을 구축한다. ▶ 효과적 의사소통 능력과 융복합 시대의 전문가 활동을 수행한다. ▶ 전문성과 리더십을 바탕으로 책임감 있는 사회활동을 실천한다. ▶ 보편적인 윤리의식을 바탕으로 대상자 중심의 사회활동을 수행한다.
3. 전공 진출분야	▶ 모든 학문의 기초가 되는 학문으로 어떤 분야로 진출하더라도 그 근본이 되는 전공이다. ▶ 학계, 교육계, 언론계, 정계공무원, 문화비평가 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●			
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		○	○	○

5. 전공능력

① 문제해결능력	융·복합 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 철학연구적능력	산업사회 현장 실무와 전문직 발전을 위하여 철학 이론 연구를 활용한다.
⑤ 국제적역량	국내외의 사회 이슈, 철학적 해석의 변천과 정책변화에 대한 인식을 바탕으로 국제적 역량을 함양한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	문제해결 능력	창의적사고 능력	사회윤리적 능력	철학연구적 능력	국제적 역량
학과 교육목표 1	●		○		
학과 교육목표 2	○	●	○		
학과 교육목표 3	○		●		●
학과 교육목표 4				●	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	문제해결 능력	창의적사고 능력	사회윤리적 능력	철학연구적 능력	국제적 역량
지역형 리더 역량	●	○	○	○	
창의적사고 역량		●			
실용적응복합 역량	●			●	
의사소통 역량			●		○
글로벌 역량			○		●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		문제해결 능력	창의적사고 능력	사회윤리적 능력	철학연구적 능력	국제적역량	비교과 프로그램명
1	1학기					· 서양철학의 흐름	춘계 학외행사 전공현장 탐방 (철학기행) 철학인의밤 영남권 철학과 학부 논문발표회 (YPUF)
	2학기		· 영화와철학				
2	1학기	· 철학원서강독 · 동아시아정치 철학	· 인식론	· 서양근세철학	· 윤리학 · 논리학 · 서양고대철학		
	2학기	· 과학기술의 철학적이해	· 철학적인간학 · 동아시아의 유학과공동체			· 실용논리 · 프랑스철학 · 인도철학사와 불교철학 · 중국철학의 세계	
3	1학기	· 한국철학사와 유불사상	· 동아시아세계 와노장철학 · 미학과예술철학		· 동아시아 세계의윤리	· 영미철학	
	2학기		· 형이상학 · 동양고전과의 대화	· 서양현대철학		· 몸과여성주의 철학	
4	1학기		· 인공지능과 정보철학 · 합리적문제 해결과논리	· 환경철학	· 동양의 심리철학		
	2학기	· 정치와경제의 도덕철학	· 독일철학	· 한국근현대 철학사조	· 철학의제문제		
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
철학과	단일전공	9	12		13	34		3	39	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		3	39	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	문제해결 능력	창의적사고 능력	사회윤리적 능력	철학연구적 능력	국제적 역량	합계
전공과목(학점)	5(15)	11(33)	4(12)	6(18)	7(21)	33(99)

11. 학점배분구조표

[illegible]

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	PHA0001	서양철학의흐름	History of Western Philosophy	3	3	0	의사소통	철학적연구	창의적사고	
1	2	전공 선택	PHA0085	영화와철학	Cinema and philosophy	3	3	0	의사소통	창의적사고	국제적	
2	1	전공 필수	PHA0009	윤리학	Ethics	3	3	0	의사소통	사회윤리적	창의적사고	
2	1	전공 선택	PHA0002	서양고대철학	Western Ancient Philosophy	3	3	0	실용적 융복합	철학적연구	창의적사고	
2	1	전공 선택	PHA0003	논리학	Logics	3	3	0	의사소통	문제해결	국제적 역량	
2	1	전공 선택	PHA0015	서양근세철학	Western Modern Philosophy	3	3	0	창의적 사고	철학적연구	국제적 역량	
2	1	전공 선택	PHA0024	철학원서강독	Reading in Philosophical Writings	3	3	0	창의적 사고	국제적 역량	창의적 사고	
2	1	전공 선택	PHA0027	인식론	Epistemology	3	3	0	창의적 사고	문제해결	창의적 사고	
2	1	전공 선택	PHA0074	동아시아정치철학	Political Philosophy in East Asia	3	3	0	창의적 사고	사회 윤리적	문제 해결	
2	2	전공 선택	PHA0013	인도철학사와불교철학	History of Indian Philosophy and Buddhist Philosophy	3	3	0	창의적 사고	국제적 역량	문제 해결	
2	2	전공 선택	PHA0067	프랑스철학	French Philosophy	3	3	0	글로벌	창의적 사고	국제적 역량	
2	2	전공 선택	PHA0073	실용논리	Practical Logic	3	3	0	창의적 사고	문제해결	창의적 사고	
2	2	전공 선택	PHA0075	과학기술의철학적이해	Philosophical Understanding for Scientific Technology	3	3	0	글로벌	창의적 사고	문제 해결	
2	2	전공 선택	PHA0081	중국철학의세계	World of Chinese Philosophy	3	3	0	창의적 사고	철학적연구	문제 해결	
2	2	전공 선택	PHA0082	철학적인간학	Philosophical Anthropology	3	3	0	의사소통	창의적 사고	사회 윤리적	
2	2	전공 선택	PHA0083	동아시아의유학과공동체(ConfucianismAndCommunityinEastAsia)	ConfucianismandCommunityinEastAsia	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고	사회 윤리적	
3	1	전공 선택	PHA0011	영미철학	British and American Philosophy	3	3	0	글로벌	국제적 역량	창의적 사고	
3	1	전공 선택	PHA0019	한국철학사와유불사상	History of Korean Philosophy and Korean Confucian & Buddhist Thought	3	3	0	의사소통	철학적연구	문제 해결	
3	1	전공 선택	PHA0070	동아시아세계의윤리	Ethics in East Asia	3	3	0	창의적 사고	사회 윤리적	국제적 역량	
3	1	전공 선택	PHA0076	동아시아세계와노장철학	Lao-Zhuang Philosophy in East Asia)	3	3	0	창의적 사고	철학적연구	문제 해결	
3	1	전공 선택	PHA0078	미학과예술철학	Aesthetics and Philosophy of Art	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고	사회 윤리적	

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
3	2	전공 선택	PHA0014	동양고전과의대화	Intensive Study on Oriental Philosophers	3	3	0	창의적 사고	국제적 역량	철학적 연구	
3	2	전공 선택	PHA0021	서양현대철학	Western Contemporary Philosophy	3	3	0	창의적 사고	철학적 연구	창의적 사고	
3	2	전공 선택	PHA0022	형이상학	Metaphysics	3	3	0	창의적 사고	철학적 연구	창의적 사고	
3	2	전공 선택	PHA0079	몸과여성주의철학	Body and Feminist philosophy	3	3	0	창의적 사고	국제적 역량	철학적 연구	
4	1	전공 선택	PHA0007	동양의심리철학	Oriental Philosophy of Mind	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고	문제 해결	
4	1	전공 선택	PHA0028	환경철학	Environmental Philosophy	3	3	0	실용적 융복합	사회 윤리적	문제 해결	
4	1	전공 선택	PHA0077	합리적문제해결과논리	Reasonable Problem Solution and Logic	3	3	0	창의적 사고	문제 해결	창의적 사고	
4	1	전공 선택	PHA0080	인공지능과정보철학	Artificial Intelligence and Philosophy of Information	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고	문제 해결	
4	2	전공 선택	PHA0030	철학의제문제	Problems of Philosophy	3	3	0	의사 소통	문제 해결	창의적 사고	
4	2	전공 선택	PHA0069	정치와경제의도덕철학	The Ethics in Politics and Economics	3	3	0	실용적 융복합	사회 윤리적	문제 해결	
4	2	전공 선택	PHA0071	한국근현대철학사조	Modern and Contemporary Korean Philosophy	3	3	0	글로벌	철학적 연구	문제 해결	
4	2	전공 선택	PHA0084	독일철학	German Philosophy	3	3	0	글로벌	창의적 사고	문제 해결	
4	1,2	전공 필수	PHA0032	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	창의적 사고	철학적 연구	
계			34과목			99	99	0				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	16	1	0	34	

III

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2009~2021	▶ 2009 적용 교육과정부터 2021 적용 교육과정까지 전공필수 12학점에 대하여 소급 해제하고 전공선택 60학점으로 소급 적용함. ▶ 다만, 전공필수 12학점 및 전공선택 48학점으로 이수한 경우 해당 교육과정 적용 연도의 학점구조표에 맞게 소급 적용함.

특수교육과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	현장 전문성, 성장적 인성, 창의융합적 미래역량을 갖춘 특수교육 선도 인재
2. 전공 교육목표	1) 실용적 현장 전문성을 갖춘 특수교육 인재 양성 2) 사랑과 헌신, 성장적 인성을 갖춘 특수교육 인재 양성 3) 창의융합적 미래역량을 갖춘 시대 선도적 특수교육 인재 양성
3. 전공 진출분야	국공립 및 사립 특수학교 초, 중등 특수교사, 국공립 및 사립 초등학교 특수교사, 국공립 및 사립 중등학교 특수교사, 장애인 관련 국가기관(예:한국장애인고용공단) 장애인 지원 전문가, 지방자치단체 소속 기관(장애인종합복지관) 특수교사, 사립 특수교육 관련 센터 특수교사, 개인 특수교육클리닉(연구소) 개설 운영

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○		●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	○	
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		●	○

5. 전공능력

① 성장적 인성 능력	특수교육대상 학생의 어려움이 아닌 잠재력을 볼 수 있는 관점과 학생들의 잠재력을 발현시키기 위한 교사로서의 사랑과 헌신, 공감 능력
② 실용적 현장 능력	특수교육대상 학생의 발달단계를 기반으로 다양한 심리, 사회적 특성과 개인차에 적합한 교과지도와 생활지도를 수행할 수 있는 실무 능력
③ 창의적 전문 능력	학교와 지역내에서 발생하는 다양한 특수교육 관련 이슈들과 문제들을 협응적이며 효율적으로 대응하고, 이를 해소하기 위한 창의적 방안을 도출해낼 수 있는 능력
④ 융합적 미래 능력	특수교육과 관련된 미래 사회의 변화에 대응할 수 있는 핵심역량들을 융합적으로 키워나가며 이를 바탕으로 자신의 진로를 자기주도적으로 개척해나갈 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	성장적 인성 능력	실용적 현장 능력	창의적 전문 능력	융합적 미래 능력
학과 교육목표 1	○	●	●	○
학과 교육목표 2	●	○	○	○
학과 교육목표 3	○	○	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	성장적 인성 능력	실용적 현장 능력	창의적 전문 능력	융합적 미래 능력
지역형 리더 역량	●	○		
창의적사고 역량	○		●	○
실용적응복합 역량		●	○	●
의사소통 역량	○	○		
글로벌 역량			○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명	비교과 프로그램
1	1학기	· 특수교육세미나 I	함께걸음
	2학기	· 특수아심리 · 특수교육교육과정론(Adventure design)	학술제
2	1학기	· 특수교육론 · 청각장애학생교육(Adventure design) · 지체장애학생교육(Adventure design) · 특수교육세미나Ⅱ · 특수아행동수정 · 발달지체아교육 · 초등미술교육 · 초등체육교육 · 기본교육과정국어 · 기본교육과정진로와직업	함께걸음, 특수교육 사회봉사
	2학기	· 특수교육관찰방법및실습 · 지적장애학생교육 · 정서·행동장애학생교육 · 시각장애학생교육 · 특수교육대상학생진단및평가(Adventure design) · 초등실과교육 · 초등음악교육 · 기본교육과정수학	학술제, 특수교육 사회봉사
3	1학기	· 개별화교육방법론(Capstone design) · 학습장애학생교육 · 중도중복장애학생교육 · 특수교육세미나Ⅲ · 초등국어교육(Capstone design) · 초등수학교육 · 중등특수교육논리및논술	함께걸음, 특수교육 교육봉사
	2학기	· 장애학생통합교육론 · 의사소통장애학생교육(Capstone design) · 특수교육공학 · 자폐성장장애학생교육 · 초등특수교육논리및논술 · 초등과학교육 · 특수교과교재연구및지도법	학술제, 특수교육 교육봉사
4	1학기	· 졸업시험 · 특수교육취·창업사전탐색 · 초등사회교육 · 초등도덕교육	임용특강, 학교현장실습
	2학기	· 졸업시험 · 건강장애학생교육	임용특강
유의 사항	- 전공심화 학생 졸업요건 - 142학점 이상 이수 - 졸업시험 통과 - 특수교육세미나 I,Ⅱ,Ⅲ(편입생 특수교육세미나 I,Ⅱ 면제), 특수교육취·창업사전탐색 이수 - 특수교육관찰방법및실습, 특수교육봉사활동, 특수교육현장실습 필수 이수 - 초·중등복수전공 학생 졸업요건 - 특수교육관찰방법및실습, 특수교육봉사활동, 특수교육현장실습 필수 이수		

[illegible]

나. 중등특수교육전공

구 분				1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양			3	3					3		9		
	균형교양			6	3			3				12		
	확대교양													
	잔여학점			1	2					2		5		
	소 계			10	8			3		5		26		
특수교육 전공	전공 필수	기본이수				6	9	3	3			21		
		필수이수			3	3	5	5	6			22		
	전공선택			1		4		3		1	2	11		
	소 계			1	3	13	14	11	9	1	2	54		
	중등교육 전공	표시 과목	전공 필수	기본이수		표시과목별 기본이수						21		
교과교육				표시과목별 교과교육						8				
특수 교육		기본교육과정교과					6	3					9	
		소 계					표시과목+기본교육과정 총이수학점						38	
교직필수		교직이론			6	4		2					12	
	교직소양			4	2				2			8		
	교육실습							2		2		4		
	소 계			10	6		2	2	2	2		24		
	교양+전공+교직=계			21	20	21	21	21	21	15	2	142		
졸업학점												142		

II

전공 교과목 편성표

개 학 년 학 기	교 과 구 분	이 수 구 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량			전공능력		
						학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[주]	[주]	[주]	[주]
2	1	전 공 필 수	SEA0247	청각장애학생교육 (Adventure Design)	Education for students with Hearing Impairments(Adventure Design)	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		창의적 전문		
2	1	전 공 필 수	SEA0250	지체장애학생교육 (Adventure Design)	Education for students with Physical Disabilities(Adventure Design)	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		창의적 전문		
2	2	전 공 필 수	SEA0243	지적장애학생교육	Education for students with Mental Retardation	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		창의적 전문		
2	2	기 본 이 수	전 공 필 수	SEA0245	정서·행동장애학생교육	Education for students with Emotional and Behavior Disorders	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		창의적 전문	
2	2	전 공 필 수	SEA0246	시각장애학생교육	Education for students with Visual Impairments	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		창의적 전문		
3	1	전 공 필 수	SEA0244	학습장애학생교육	Education for students with Learning Disabilities	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		창의적 전문		
3	2	전 공 필 수	SEA0258	의사소통장애학생교육 (캡스톤디자인)	Education for students with communication disorders (Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		창의적 전문		

개설 학년 학기	교과 구분	이 구 수 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량		전공능력		
						학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[주]	[주]	[부]
2	2	특수교육 전필수	전필수 SEA0225	특수교육관찰방법및실습	Special Education Observation Method and Practicum	2	1	2	지역형 리더	창의적 전문	실용적 현장		
2	2		전필수 SEA0254	특수교육대상학생진단및평가 (AdventureDesign)	Assessment of students with Disabilities(Adventure Design)	3	2	2	실용적 융복합	실용적 현장	창의적 전문		
3	1		전필수 SEA0240	개별화교육방법론 (캡스톤디자인)	Individualized Education Methodology(Capstone Design)	3	3	0	지역형 리더	창의적 전문	실용적 현장		
3	2		전필수 SEA0182	장애학생통합교육론	Inclusion of Students with Disabilities	3	3	0	실용적 융복합	융합적 미래	실용적 현장		
4	1,2		전필수 SEA0260	졸업시험	B.A. Qualifying exam	0	0	0	실용적 융복합	융합적 미래	실용적 현장		
1	2	교과교육 전필수	전필수 SEA0257	특수교육교육과정론 (어드벤처디자인)	Special education curriculum (Adventure design)	3	3	0	지역형 리더	창의적 전문	실용적 현장		
2	1		전필수 SEA0193	특수교육론	Special Education	3	3	0	의사 소통	실용적 현장	창의적 전문		
3	1		전필수 SEA0242	중등특수교육논리및논술	Logic and Essay in Secondary Special Education	2	2	0	실용적 융복합	실용적 현장	창의적 전문		
3	2		전필수 SEA0239	특수교과교재연구및지도법 (캡스톤디자인)	Subject Material Study and Teaching Methodsin Special Education(Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	실용적 현장	창의적 전문		
3	2		전필수 SEA0241	초등특수교육논리및논술	Logic and Essay in Elementary Special Education	2	2	0	실용적 융복합	실용적 현장	창의적 전문		
1	1	특수교육 전선택	전선택 SEA0134	특수교육세미나1	Seaminar in Special Education 1	1	1	0	지역형 리더	성장적 인성	실용적 현장		
1	2		전선택 SEA0255	특수아심리	Phschology of Children with Special needs	3	3	0	의사 소통	실용적 현장	융합적 미래		
2	1		전선택 SEA0135	특수교육세미나2	Seaminar in Special Education 2	1	1	0	지역형 리더	성장적 인성	실용적 현장		
2	1		전선택 SEA0274	현장기반특수아행동수정	Field-based behavior modification based on practice for students with disabilities	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장	융합적 미래		
2	1		전선택 SEA0207	발달지체아교육	Education for children with developmental delays	2	2	0	실용적 융복합	실용적 현장	성장적 인성		
3	1		전선택 SEA0136	특수교육세미나3	Seaminar in Special Education 3	1	1	0	지역형 리더	성장적 인성	실용적 현장		
3	1		전선택 SEA0253	중도중복장애학생교육	Education for students with Multiple and Severe Disabilities	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장	성장적 인성		
3	2		전선택 SEA0252	자폐성장애학생교육	Education for students with Autistic Disorders	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장	창의적 전문		
3	2		전선택 SEA0275	특수교육공학및디지털AI교육	Assistive technology and digital AI education in special education	2	1	2	창의적 사고	융합적 미래	실용적 현장		
4	1		전선택 SEA0259	특수교육취·창업사전탐색	Job preparation in special education	1	1	0	지역형 리더	성장적 인성	실용적 현장		
4	2		전선택 SEA0248	건강장애학생교육	Education for students with Health Impairments	2	2	0	실용적 융복합	실용적 현장	융합적 미래		
2	1	초·등 기 분 수	전필수 SEA0261	초등미술교육	Teaching art in elementary education	3	2	2	창의적 사고	창의적 전문	실용적 현장		
2	1		전필수 SEA0262	초등체육교육	Teaching physical in elementary education	3	2	2	실용적 융복합	창의적 전문	실용적 현장		
2	2		전필수 SEA0263	초등음악교육	Teaching music in elementary education	3	2	2	실용적 융복합	창의적 전문	실용적 현장		

개설 학년 학기	교과 구분	이수 구분	학수 번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량			전공능력		
						학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[주]	[주]	[주]	[부]
3	1	전필	공수 SEA0264	초등국어교육(Capstonedesign)	Teaching Korean in elementary education(Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	창의적 전문	실용적 현장			
3	1	전필	공수 SEA0265	초등수학교육	Teaching mathematics in elementary education	3	3	0	실용적 융복합	창의적 전문	실용적 현장			
3	2	전필	공수 SEA0266	초등과학교육	Teaching science in elementary education	3	3	0	창의적 사고	융합적 미래	실용적 현장			
4	1	전필	공수 SEA0267	초등사회교육	Teaching social in elementary education	3	3	0	창의적 사고	실용적 현장	창의적 전문			
2	2	초 전 선 택	전공 선택 SEA0268	초등실과교육	Teaching practical art in elementary education	3	3	0	창의적 사고	융합적 미래	실용적 현장			
4	1	초 전 선 택	전공 선택 SEA0273	초등도덕교육	Teaching Moral in elementary education	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장	창의적 전문			
2	1	전필	공수 SEA0270	기본교육과정국어	Special education basic curriculum Korean	3	3	0	실용적 융복합	창의적 전문	실용적 현장			
2	1	중 전 선 택	전필 공수 SEA0271	기본교육과정진로와직업	Special education basic curriculum career and vacation	3	3	0	지역형 리더	융합적 미래	실용적 현장			
2	2	전필	공수 SEA0272	기본교육과정수학	Special education basic curriculum mathematics	3	3	0	실용적 융복합	창의적 전문	실용적 현장			
계				40과목		100	94	12						

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	21	18	1	0	40	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2018, 2019학년도	▶ 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)
2019, 2020학년도	▶ 2019, 2020학년도 교육과정 적용 학생은 초등특수교육 전공필수(기본이수)과목인 ‘초등특수국어교육(SEA0233)’, ‘초등특수수학교육(SEA0234)’을 중등특수교육 전공 학생이 이수했을 경우 ‘전공선택’으로 인정함. 단, 2021학년도부터 입학한 학생에게는 적용하지 않음.
2018 ~ 2021학년도	▶ 초등 전공 학생의 초등특수 전공 선택과목인 ‘초등윤리교육(SEA0269)’ 과목은 ‘초등도덕교육(SEA0273)’ 교과목으로 대체 이수 가능 함.
2021 ~ 2024학년도	▶ 2021학년도~2024학년도 신입생 기준 초·중등 복수전공자의 특수교육전공이수학점은 2025학년도 기준으로 소급적용한다.(기본이수 21/ 필수이수 11/ 전공선택 10, 중등전공 특수교육 교과교육 2)

유아교육과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	건강한 인성과 교육 전문성을 갖춘 창의·융합형 인재 양성
2. 전공 교육목표	1) 건강한 인성, 교직원 및 소통능력을 갖춘 전인적 인재 양성 2) 교과지식과 기술을 겸비하고 이를 교육 현장에 적용하여 실천하는 전문인으로서의 교사 양성 3) 다양한 관계간의 협력적 문제해결능력을 갖춘 창의적 리더 양성 4) 반성적 사고에 기반 하여 미래 교육 환경에 대응하는 융합형 인재 양성
3. 전공 진출분야	현장전문가[유치원 및 어린이집 교사], 행정전문가[원장, 원감, 장학사, 보육전문요원, 보육정보센터장], 유아교육연구자, 대학교원, 크리에이터[방송작가, 동화작가, 동요작사 작곡가 등의 다양한 분야 진출

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	○	○

5. 전공능력

① 성장적 인성 역량	건강한 교직원과 인권감수성을 바탕으로 소통 및 협동할 수 있는 능력
② 실용적 현장 역량	교과지식과 기술을 겸비하고 이를 유아교육 현장에 적용하여 실천하는 전문인으로서의 역량
③ 창의적 전문 역량	글로벌 및 유아교육 관련 다양한 이슈들과 문제들을 탐구하고 보다 창의적으로 해결하고 개선 방안들을 도출할 수 있는 능력
④ 융합적 미래 역량	반성적 사고에 기반 하여 미래 유아교육 환경에 대응할 수 있는 융합형 인재 양성

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	성장적 인성 역량	실용적 현장 역량	창의적 전문 역량	융합적 미래 역량
학과 교육목표 1	●	○	○	○
학과 교육목표 2	○	●	○	○
학과 교육목표 3	○	○	●	○
학과 교육목표 4	○	○	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	성장적 인성 역량	실용적 현장 역량	창의적 전문 역량	융합적 미래 역량
지역형 리더 역량	○	○	○	●
창의적사고 역량	○	○	●	○
실용적응복합 역량	○	●	○	○
의사소통 역량	●	○	○	○
글로벌 역량	●	○	○	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		성장적 인성 역량	실용적 현장 역량	창의적 전문 역량	융합적 미래 역량	비교과 프로그램명
1	1학기	• 유아교육론 • 심층상담	• 유아교육사상 • 기악기초		• 지역사회교육 지원의이해	취업특강 유아교육 기관 참관 정기세미나 교재교구 전시회 성과공유회 임용특강
	2학기	• 심층상담	• 에듀테크와 유아문학 (어드벤처디자인) • 기악반주법	• 유아동작교육 (어드벤처디자인) • 영유아발달	• 유아교육과 에듀테크 (어드벤처디자인) • 지역사회교육 지원의이해	
2	1학기	• 심층상담	• 유아언어교육 (어드벤처디자인) • 유아과학교육 (어드벤처디자인) • 아동관찰및행동연구 (어드벤처디자인)		• 놀이지도 (어드벤처디자인) • 지역사회교육 지원의이해	
	2학기	• 심층상담	• 영유아교수방법	• 유아음악교육 (어드벤처디자인) • 유아교사론 (어드벤처디자인)	• 유아사회교육 (어드벤처디자인) • 아동생활지도 (어드벤처디자인) • 지역사회교육 지원의이해	
3	1학기	• 부모교육 (캡스톤디자인) • 심층상담	• 유아교육과정	• 아동미술 (캡스톤디자인)	• 지속가능발전과교육 (캡스톤디자인) • 지역사회교육 지원의이해	
	2학기	• 아동권리와복지 (캡스톤디자인) • 심층상담	• 유아교과교육론 • 아동수학지도 (캡스톤디자인)	• 유아교과교재및 연구법 (캡스톤디자인)	• 영유아프로그램 개발과평가 (캡스톤디자인) • 지역사회교육 지원의이해	
	계절		• 보육실습			
4	1학기	• 아동상담 (캡스톤디자인) • 영유아사회정서지도 (캡스톤디자인) • 심층상담	• 유아교육기관운영 관리 • 영유아건강·안전교육 (캡스톤디자인)	• 유아논리및논술 (캡스톤디자인) • 유아교사를 위한 논술	• 졸업시험 • 지역사회교육 지원의이해	
	2학기				• 졸업시험	
유의사항						

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					교직필수				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	기본 이수	교과 교육	전공 필수	전공 선택	소계	교직 이론	교직 소양	교육 실습	소계			
유아 교육과	단일 전공	9	12	5	26	21	8	46	9	84	12	8	4	24	6	140	○
	복수 전공	9	12	5	26	21	8	46	0	75	12	8	4	24	15	140	

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	성장적 인성 역량	실용적 현장 역량	창의적 전문 역량	융합적 미래 역량	합계
전공과목(학점)	6(15)	14(42)	8(21)	8(18)	36(96)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년			4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	계절	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	3							9	
	균형교양			2	2	6			2		12	
	확대교양										0	
	잔여학점							5			5	
	소 계	3	3	5	2	6	0	5	2	0	26	
유아교육 관련전공	기본이수			6	9	3			3		21	
	교과교육							6	2		8	
	전공필수	6	9	6	6	9		6	4	(0)	46	
	전공선택	3	6				3	3	0		15	
	소 계	9	15	12	15	12	3	15	9	0	90	
교직	교직이론	4		2	4	2					12	
	교직소양	4	2	2							8	
	교육실습								4		4	
	소 계	8	2	4	4	2	0	0	4	0	24	
교양+전공+교직=계		20	20	21	21	20	3	20	15	0	140	

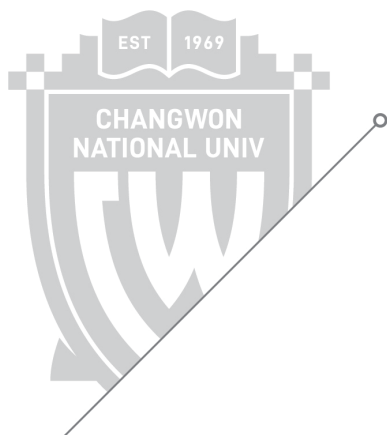
Ⅱ

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	교과 구분	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
2	1	기 본 이 수	전공 EDA0110	놀이지도(어드벤처디자인)	Theories of Play and Education(Adventure design)	3	3	0	지역형 리더	융합적 미래		
2	1	전공 선택	EDA0111	아동관찰및행동연구 (어드벤처디자인)	Behavioral Observation and Analysis for Young Children(Adventure design)	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		

개설 학년기	교과 구분	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학점	이론	실기	[주]	[주]	[부]	
2	2	전공선택	EDA0011	유아음악교육(어드벤처디자인)	Music in Early Childhood Education	3	2	2	창의적 사고	창의적 전문		
2	2		EDA0103	유아사회교육(어드벤처디자인)	Social Education of Early Childhood (Adventure design)	3	3	0	글로벌	융합적 미래		
2	2		EDA0112	유아교사론(어드벤처디자인)	Early Childhood Teacher Education (Adventure design)	3	3	0	창의적 사고	창의적 전문		
3	1		EDA0029	유아교육과정	Curriculum for Early Childhood Education	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		
4	1		EDA0023	유아교육기관운영관리	Preschool Educational Institution Management	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		
3	2	교과교육	EDA0067	유아교과교육론(캡스톤디자인)	Theory & Practice in Early Childhood Education (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		
3	2		EDA0077	유아교재교구및연구법(캡스톤디자인)	Material Development & Teaching Methods in Early Childhood Education(Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	창의적 전문		
4	1		EDA0115	유아논리및논술	Logic and Essay in Early Childhood Education (Capstone design)	2	2	0	창의적 사고	창의적 전문		
1	1	전공필수	EDA0001	유아교육론	Introduction to Early Childhood Education	3	3	0	의사소통	성장적 인성		
1	1		EDA0036	유아교육사상	Philosophy and Theory of Early Children Education	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		
1	2		EDA0089	유아동작교육(어드벤처디자인)	Movement in Early Childhood Education(Adventure design)	3	3	0	창의적 사고	창의적 전문		
1	2		EDA0107	에듀테크와유아문학(어드벤처디자인)	EduTech and Children's Literature (Adventure design)	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		
1	2		EDA0108	유아교육과에듀테크(어드벤처디자인)	EduTech in Early Childhood Education(Adventure design)	3	3	0	지역형 리더	융합적 미래		
2	1		EDA0090	유아과학교육(어드벤처디자인)	Science in Early Childhood Education(Adventure design)	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		
2	1		EDA0109	유아언어교육(어드벤처디자인)	Language Arts in Early Childhood Education(Adventure design)	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		
2	2		EDA0062	영유아교수방법	Instructional Method of Infant and Childhood Education	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		
2	2		EDA0118	아동생활지도(어드벤처디자인)	Life Guidance for Children(Adventure design)	3	3	0	지역형 리더	융합적 미래		
3	1		EDA0085	아동미술(캡스톤디자인)	Visual Arts in Early Childhood Education	3	3	0	창의적 사고	창의적 전문		
3	1		EDA0113	지속가능발전과교육(캡스톤디자인)	Education for Sustainable Development(Capstone design)	3	3	0	글로벌	융합적 미래		
3	1		EDA0119	부모교육(캡스톤디자인)	Parent Education(Capstone design)	3	3	0	의사소통	성장적 인성		
3	2		EDA0093	아동수학지도(캡스톤디자인)	Mathematics in Early Childhood Education(Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		
3	2		EDA0104	아동권리와복지(캡스톤디자인)	Child Welfare(Capstone design)	3	3	0	글로벌	성장적 인성		

개설 학년 학기		교 구 분	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
							학 점	이 른	실 기	[주]	[주]	[부]	
4	1		전필수	EDA0097	유아교사를위한논술	Logic and Academic Writing for Early Childhood Teacher	1	1	0	창의적 사고	창의적 전문		
4	1		전필수	EDA0120	아동상담(캡스톤디자인)	Counseling for Young Children (Capstone design)	3	3	0	의사 소통	성장적 인성		
4	1,2		전필수	EDA0035	졸업시험	Graduation Thesis	0	0	0	지역형 리더	융합적 미래		
전학년	1,2		전공선택	EDA0101	지역사회교육지원의이해	Educational Support for Community Collaboration	0	0	0	지역형 리더	융합적 미래		
전학년	1,2		전공선택	EDA0102	심층상담	Comprehensive Counseling	0	0	0	의사 소통	성장적 인성		
1	1		전공선택	EDA0095	기악기초	Basic Piano	3	2	2	실용적 융복합	실용적 현장		
1	2		전공선택	EDA0080	영유아발달	Infancy and Early Childhood Development	3	3	0	창의적 사고	창의적 전문		
1	2		전공선택	EDA0094	기악반주법	Calssroom Piano	3	2	2	실용적 융복합	실용적 현장		
3	2		전공선택	EDA0114	영유아프로그램개발과평가(캡스톤디자인)	Development and assessment of Infant and Early Childhood Education Program(Capstone design)	3	3	0	글로벌	융합적 미래		
3	계절		전공선택	EDA0088	보육실습	Internship in Day Care	3	0	0	실용적 융복합	실용적 현장		
4	1		전공선택	EDA0116	영유아건강·안전교육(캡스톤디자인)	Health & Safety Education for Children(Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	실용적 현장		
4	1		전공선택	EDA0117	영유아사회정서지도(캡스톤디자인)	Social and emotional guidance for children(Capstone design)	3	3	0	의사 소통	성장적 인성		
계					40과목		96	90	6				
구 분					1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고			
개설 과목수					17	15	3	1	36				



사회과학대학

□ 교육목적

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

□ 교육목표

사회과학은 인간사회에서 발생하는 제 현상을 과학적·합리적인 방법으로 연구하는 학문 영역으로 인간사회가 다양하고 복잡한 만큼 다각도에서 연구해야 할 필요성에서 여러 전공분야로 나뉘어져 있다. 이처럼 여러 전공 가운데 복잡해지고 있는 현대 사회를 이해하고 이끌어 나가는데 주축을 이루고 있는 분야인 법학과, 행정학과, 국제관계학과, 중국학과, 사회학과, 미디어커뮤니케이션학과, 사회복지학과 등 7개의 학과로 구성되어 지식기반에 맞는 폭넓고 심도있는 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 연구 방법까지 병행하여 실시하고, 복수전공제도를 통하여 상호 관련있는 사회현상을 직접 해결할 수 있는 능력을 배양토록 하는데 교육목표를 두고 있다.

□ 학과

• 법학과	• 사회학과
• 행정학과(주/야)	• 미디어커뮤니케이션학과
• 국제관계학과	• 사회복지학과
• 중국학과	

법학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	1. 민주법치시민 2. 인문학적 소양을 바탕으로 한 사회적 수요에 부응하는 법률 지식인 3. 냉철한 사실분석과 논리적·비판적 사고를 하는 지식인 4. 갈등의 조정 및 해결을 자기주도적으로 할 수 있는 지식인 5. 전문법학 지식을 겸비한 프런티어 법률 지식인 6. 융합적·개방적 사고가 가능한 실용인
2. 전공 교육목표	1. 법률가로서 보편적 직업윤리의식을 함양하고 사회적 역할과 책임에 대한 이해와 가치관을 정립한다. 2. 법률가에게 필요한 기본지식과 사고능력을 다양한 교수법을 통해 교육한다. 3. 이론과 실무의 접목을 통한 실질적 법학교육을 제공하여 지역과 사회의 발전에 기여한다. 4. 융합적이고 개방적 사고를 통해 사회변화에 능동적으로 대응할 수 있는 인재를 양성한다. 5. 사회적 약자를 배려할 수 있는 따뜻한 품성을 가진 인재를 양성한다.
3. 전공 진출분야	▶ 전형적 분야 - 법조인: 판사, 검사, 변호사 - 공무원: 법원직 공무원, 검찰직 공무원, 경찰공무원, 소방공무원, 국가직·지방직 공무원, 근로감독관 - 자격시험: 법무사, 노무사, 변리사, 손해사정사, 행정사, 공인중개사, 가맹거래사, 관세사 등 - 공기업·사기업 - 대학원 진학을 통한 학계, 연구계 진출 ▶ 새로운 분야 - 디지털포렌식 전문가 - 개인정보보호 관련 자격 취득 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4	학과 교육목표5
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○	●	●	
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	○	●	●	○
소통적 감성인 (인사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○				●

5. 전공능력

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

◎: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과전공능력	법논리적 사고력	법적문제 해결능력	융합적·개방적 사고력
학과 교육목표 1	○		
학과 교육목표 2	○	○	○
학과 교육목표 3	○	◎	◎
학과 교육목표 4		◎	◎
학과 교육목표 5			○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

◎: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 \ 학과전공능력	법논리적 사고력	법적문제 해결능력	융합적·개방적 사고력
지역형 리더 역량		○	
창의적사고 역량		◎	◎
실용적융합 역량	○	◎	◎
의사소통 역량	○	◎	◎
글로벌 역량	○		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		법논리적 사고력	법적문제 해결능력	융합적·개방적 사고력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 민법총칙			형사모의재판 (격년) 학술지 발간 (격년) 공공기관 견학 전문가초청 특강 등
	2학기	· 헌법1 · 물권법			
2	1학기	· 형법총론 · 헌법2 · 행정법총론 · 법제사 · 사회보장법		· 담보물권법, · 4차산업혁명과법	
	2학기	· 상법총칙 · 채권법총론 · 헌법3	· 형법각론 · 행정구제법 · 형법총론2		
3	1학기	· 형사소송법1 · 민사소송법 · 노동법1	· 채권법각론	· 행정법각론 · 회사법 · 지적재산권법 · 형사정책	
	2학기	· 국제법1 · 친족상속법 · 법철학 · 형사소송법2 · 유가증권법 · 민사집행법 · 노동법2		· 환경법	
4	1학기	· 국제법2 · 보험해상법	· 행정법판례 · 노동법판례 · 헌법소송법	· 교정관련법	
	2학기		· 민법판례 · 형법판례 · 상법판례	· 지방자치법	
유의사항					

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
법학과	단일전공	9	12		13	34		48	48	96	5	135	X
	부전공												

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	법논리적 사고력	법적문제 해결능력	융합적·개방적 사고력	합계
전공과목(학점)	24(72)	18(77)	9(27)	51(176)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	6	3							9		
	균형교양	6	6							12		
	확대교양											
	잔여학점	4	3	3	3					13		
	소 계	16	12	3	3					34		
전공	심화 전공	전공필수	3	6	9	12	15	3	0	0	48	
		전공선택			6	3	3	15	12	9	48	
		소 계	3	6	15	15	18	18	12	9	96	
교양+전공=계		19	18	18	18	18	18	12	9	130		
졸업잔여학점										5		
졸업학점										135		

II 전공 교과목 편성표

※ 표시는 부전공 필수 이수 과목임

개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력 [주] [부]			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공필수 LAA0002	민법총칙 ※	General Principles of Civil Law	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
1	2	전공필수 LAA0001	헌법1 ※	Constitutional Law 1: General Principles of Constitutional Law	3	3	0	창의적 사고	법논리적 사고력			
1	2	전공필수 LAA0005	물권법	Law of Property	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
2	1	전공필수 LAA0003	형법총론 ※	Principles of Criminal Law	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
2	1	전공필수 LAA0004	헌법2	Constitutional Law 2: Basic Rights	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
2	1	전공필수 LAA0006	행정법총론	Administrative Law 1	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			

개설 학년기	이 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력 [주] [부]			비고
					학 점	이 론	실 기					
2	1	전선택 LAA0021	법제사	Legal History	3	3	0	글로벌	법논리적 사고력			
2	1	전선택 LAA0025	사회보장법	Social Security Law	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
2	1	전선택 LAA0099	담보물권법	Real security Law	3	3	0	실용적 응용복합	융합적· 개방적 사고력			
2	1	전선택 LAA0103	4차산업혁명과법	The 4th Industrial Revolution and Law	3	3	0	지역형 리더	융합적· 개방적 사고력			
2	2	전필수 LAA0007	상법총칙	General Principles of Commercial Law	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
2	2	전필수 LAA0008	채권법총론	Law of Contracts & Torts 1	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
2	2	전필수 LAA0009	형법각론	Sepcial Part of Criminal Law	3	3	0	실용적 응용복합	법적문제 해결능력			
2	2	전필수 LAA0090	행정구제법	Law of Administrative Remedy	3	3	0	실용적 응용복합	법적문제 해결능력			
2	2	전선택 LAA0100	형법총론2	Principles of Criminal Law2	3	3	0	실용적 응용복합	법적문제 해결능력			
2	2	전선택 LAA0102	헌법3	Constitutional Law3: State Organization	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
3	1	전필수 LAA0010	행정법각론	Administrative Law 2	3	3	0	창의적 사고	융합적· 개방적 사고력			
3	1	전필수 LAA0011	회사법	Corporation Law	3	3	0	실용적 응용복합	융합적· 개방적 사고력			
3	1	전필수 LAA0015	형사소송법1	Criminal Procedure Law 1	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
3	1	전필수 LAA0081	민사소송법	Civil Procedure Law	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
3	1	전필수 LAA0082	노동법1(캡스톤디자인)	Labor Law 1(Capstone Design)	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
3	1	전선택 LAA0012	채권법각론	Law of Contracts & Torts 2	3	3	0	실용적 응용복합	법적문제 해결능력			
3	1	전선택 LAA0026	지적재산권법	Intellectual Property Law	3	3	0	실용적 응용복합	융합적· 개방적 사고력			
3	1	전선택 LAA0027	형사정책(캡스톤디자인)	Criminology(Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	융합적· 개방적 사고력			
3	2	전필수 LAA0014	국제법1	International Law1	3	3	0	글로벌	법논리적 사고력			
3	2	전선택 LAA0017	친족상속법	Family-succession Law	3	3	0	의사 소통	법논리적 사고력			
3	2	전선택 LAA0019	법철학	Legal Philosophy	3	3	0	창의적 사고	법논리적 사고력			
3	2	전선택 LAA0029	환경법	Environmental Law	3	3	0	실용적 응용복합	융합적· 개방적 사고력			
3	2	전선택 LAA0032	형사소송법2	Criminal Procedure Law 2	3	3	0	지역형 리더	법논리적 사고력			

개설 학년기	이 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력 [주] [부]			비고
					학 점	이 론	실 기					
3	2	전선택 LAA0073	유가증권법	Negotiable Instruments Law	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
3	2	전선택 LAA0083	민사집행법	Civil Procedure of Execution	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
3	2	전선택 LAA0085	노동법2(캡스톤디자인)	Labor Law 2(Capstone Design)	3	3	0	지역형 리더	법논리적 사고력			
4	1	전선택 LAA0034	국제법2	International Law2	3	3	0	글로벌	법논리적 사고력			
4	1	전선택 LAA0074	보험해상법(캡스톤디자인)	Insurance Law and Admiralty (Capstone Design)	3	3	0	실용적 응용복합	법논리적 사고력			
4	1	전선택 LAA0079	행정법판례(캡스톤디자인)	Case in Administrative Law (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	법적문제 해결능력			
4	1	전선택 LAA0094	노동법판례	Case in Labor Law	3	3	0	실용적 응용복합	법적문제 해결능력			
4	1	전선택 LAA0097	헌법소송법(캡스톤디자인)	Constitutional Litigation (Capstone Design)	3	3	0	실용적 응용복합	법적문제 해결능력			
4	1	전선택 LAA0112	교정관련법(캡스톤디자인)	Correction Related Laws (Capstone Design)	3	3	0	실용적 응용복합	융합적· 개방적 사고력			
4	2	전선택 LAA0076	민법판례	Case in Civil Law	3	3	0	실용적 응용복합	법적문제 해결능력			
4	2	전선택 LAA0087	지방자치법	Law of Local Government	3	3	0	실용적 응용복합	융합적· 개방적 사고력			
4	2	전선택 LAA0093	상법판례(캡스톤디자인)	Case in Commercial Law (Capstone Design)	3	3	0	실용적 응용복합	법적문제 해결능력			
4	2	전선택 LAA0111	형법판례(캡스톤디자인)	Case in Criminal Law (Capstone Design)	3	3	0	실용적 응용복합	법적문제 해결능력			
4	1,2	전필수 LAA0020	졸업논문	Thesis	0	0	0					
2,3,4	계절	전선택 LAA0101	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주					
2,3,4	계절	전선택 LAA0104	현장실습2	Field Practice2	4	0	6주					
2,3,4	계절	전선택 LAA0105	현장실습3	Field Practice3	6	0	8주					
2,3,4	1,2	전선택 LAA0106	현장실습4	Field Practice4	12	0	12주					
2,3,4	계절	전선택 LAA0107	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주					
2,3,4	계절	전선택 LAA0108	표준현장실습2	Co-op2	4	0	6주					
2,3,4	계절	전선택 LAA0109	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주					
2,3,4	1,2	전선택 LAA0110	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주					
계			51과목		176 (126)	126						

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	22	20	3	6	51	

행정학과 (주/야)

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	새로운 대한민국을 경영하는 차세대 공공인재 ▶ 문제해결능력을 갖춘 행정전문가 ▶ 공공윤리·소양을 갖춘 행정전문가 ▶ 효과적 의사소통능력과 연구능력을 갖춘 행정전문가 ▶ 국제화 역량을 갖춘 행정전문가
2. 전공 교육목표	1) 인간 이해와 과학적 문제해결능력을 바탕으로 전문 행정인을 양성한다. 2) 공공윤리의식을 바탕으로 인성을 갖춘 행정가를 양성한다. 3) 효과적 의사소통 능력과 연구능력을 바탕으로 사회문제를 해결한다. 4) 국제화 역량을 갖춘 행정가를 양성한다.
3. 전공 진출분야	정부 및 공공기관(시·군청), 소방공무원, 경찰공무원, 교정직공무원, 정책연구소, 금융기관, 기업체, 언론매체(방송·라디오), 대학원 진학 등 다양한 사회 영역

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●		○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●		
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)		○	●	○

5. 전공능력

① 기본 행정문제 해결 능력	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 법적·윤리적 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.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	기본 행정문제 해결 능력	통합 행정 실무 능력	법적·윤리적 원칙 실천	효과적 의사소통과 행정연구능력	국제화 역량 함양
학과 교육목표 1	●	●			
학과 교육목표 2		○	●	○	
학과 교육목표 3	○			●	○
학과 교육목표 4					●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	기본 행정문제 해결 능력	통합 행정 실무 능력	법적·윤리적 원칙 실천	효과적 의사소통과 행정연구능력	국제화 역량 함양
지역형 리더 역량			○		
창의적사고 역량	●	○			
실용적융복합 역량	○	●	○	○	
의사소통 역량				●	○
글로벌 역량					●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

■ 행정학과(주간)

전공능력 학년학기		기본 행정 문제 해결 능력	통합 행정 실무 능력	법적·윤리적 원칙 실천	효과적 의사소통과 행정연구능력	국제화 역량 함양	비교과 프로그램명
1	1학기	· 행정학원론1					
	2학기	· 행정학원론2				· 글로벌행정	
2	1학기	· 조직론 · 공공정책론		· 공공철학과 윤리	· 조사방법론 · 컴퓨터사무관리		
	2학기	· 재무행정론 · 인사행정론 · 지방자치론			· 행정계량분석 · 갈등관리와 협상론		
3	1학기		· 지역발전론 · 지방재정론 · 과학기술혁신과행 정(캡스톤디자인) · 복지행정론 (캡스톤디자인)	· 행정법1			
	2학기		· 도시행정론 · 지방의회론 · 조직행태론	· 행정법2	· 정책분석평가론		
4	1학기		· 전자정부론 · 행정학연습1 · 공기업론 (캡스톤디자인)	· 정부규제론	· 시민사회와NGO		
	2학기		· 행정학연습2 · 환경정책론 (캡스톤디자인) · 정책사례분석		· 행정개혁론		
유의사항							

■ 행정학과(야간)

전공능력 학년학기		기본 행정 문제 해결 능력	통합 행정 실무 능력	법적·윤리적 원칙 실천	효과적 의사소통과 행정연구능력	국제화 역량 함양	비교과 프로그램명
1	1학기	· 행정학원론1				· 글로벌행정	
	2학기	· 행정학원론2					
2	1학기	· 공공정책론			· 조사방법론 · 컴퓨터사무관리 · 갈등관리와 협상론		
	2학기	· 조직론 · 재무행정론 · 인사행정론 · 지방자치론		· 공공철학과 윤리	· 행정계량분석		
3	1학기		· 도시행정론 · 지방의회론 · 지역발전론 · 지방재정론 · 과학기술혁신과행정 (캡스톤디자인)	· 행정법1			
	2학기		· 복지행정론 (캡스톤디자인) · 조직행태론	· 행정법2	· 정책분석평가론		
4	1학기		· 환경정책론 (캡스톤디자인) · 행정학연습1		· 행정개혁론 · 시민사회와NGO		
	2학기		· 공기업론 (캡스톤디자인) · 전자정부론 · 정책사례분석	· 정부규제론			
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
행정학과(주)	단일전공	9	12		13	34		15	30	21	66	30	○	
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		15	30	-	45	51		
	연계전공													
	융합전공													

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
행정학과(야)	단일전공					26		15	30	21	66	38	130	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공					26		15	30	-	45	59	130	
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	기본 행정문제 해결 능력	통합 행정 실무 능력	법적·윤리적 원칙 실천	효과적 의사소통과 행정연구능력	국제화 역량 함양	합계
전공과목(학점)	7(21)	13(39)	4(12)	7(21)	1(3)	32(96)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	5	4							9		
	균형교양	6	6							12		
	확대교양											
	잔여학점	5	6							11		
	소 계	16	16							32		
전공	최소 전공	전공필수		3	6	6				15		
		전공선택	3			3	6	6	6	6	30	
		소 계	3	3	6	9	6	6	6	6	45	
	심화 전공	전공선택		3	3	3	3	3	3	3	21	
		소 계		3	3	3	3	3	3	3	21	
교양+전공=계		19	19	9	12	9	9	9	9	95		
졸업잔여학점										35		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

I 행정학과(주간)

개 설 년 학 기	이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
1	1	전공 선택	PAA0131	행정학원론1	Introduction to Public Administration1	3	3	0	실용적 융복합	기본행정 문제해결	국제화 역량함양	
1	2	전공 필수	PAA0132	행정학원론2	Introduction to Public Administration2	3	3	0	실용적 융복합	기본행정 문제해결	국제화 역량함양	
1	2	전공 선택	PAA0144	글로벌행정	Introduction to Global Public Administration	3	3	0	글로벌	국제화 역량함양		
2	1	전공 필수	PAA0001	조직론	Organizations	3	3	0	실용적 융복합	기본행정 문제해결	통합행정 실무능력	
2	1	전공 필수	PAA0081	공공정책론	Public Policy	3	3	0	실용적 융복합	기본행정 문제해결		
2	1	전공 선택	PAA0075	조사방법론	Survey Research Methodology	3	3	0	창의적 사고	효과적의사 소통과행정 연구	기본행정 문제해결	
2	1	전공 선택	PAA0113	컴퓨터사무관리	Computer Applications for Office Management	3	3	0	의사 소통	효과적의사 소통과행정 연구	통합행정 실무능력	
2	1	전공 선택	PAA0125	공공철학과윤리	Public philosophy and Ethics	3	3	0	지역형 리더	법적·윤리적 원칙실현	기본행정 문제해결	

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
2	2	전공필수	PAA0003	재무행정론	Financial Administration	3	3	0	실용적 응용복합	기본행정 문제해결	통합행정 실무능력	
2	2	전공필수	PAA0074	인사행정론	Personnell Administration	3	3	0	실용적 응용복합	기본행정 문제해결	통합행정 실무능력	
2	2	전공선택	PAA0105	행정계량분석	Quantitative Research Method for Public Administration	3	3	0	창의적 사고	효과적의사 소통과행정 연구	기본행정 문제해결	
2	2	전공선택	PAA0121	지방자치론	Local Autonomy	3	3	0	지역형 리더	기본행정 문제해결	통합행정 실무능력	
2	2	전공선택	PAA0140	갈등관리와협상론	Conflict Management and Negotiation	3	3	0	의사 소통	효과적의사 소통과행정 연구	기본행정 문제해결	
3	1	전공선택	PAA0129	지역발전론	Regional Development	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	기본행정 문제해결	
3	1	전공선택	PAA0136	지방재정론	Local Public Finance	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	기본행정 문제해결	
3	1	전공선택	PAA0143	복지행정론 (캡스톤디자인)	Welfare Administration (Capstone Design)	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	법적·윤리적 원칙실현	
3	1	전공선택	PAA0150	행정법1	Administrative Law 1	3	3	0	지역형 리더	법적·윤리적 원칙실현	통합행정 실무능력	
3	1	전공선택	PAA0151	과학기술혁신과행정 (캡스톤디자인)	Science Technology-Innovation and Public Administration (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	통합행정 실무능력	효과적의사 소통과행정 연구	
3	2	전공선택	PAA0014	도시행정론	Urban Administration	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	기본행정 문제해결	
3	2	전공선택	PAA0079	정책분석평가론	Policy Analysis and Evaluation	3	3	0	실용적 응용복합	효과적의사 소통과행정 연구	기본행정 문제해결	
3	2	전공선택	PAA0106	지방의회론	Local Council	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	기본행정 문제해결	
3	2	전공선택	PAA0122	조직행태론	Organizational Behavior	3	3	0	실용적 응용복합	통합행정 실무능력	기본행정 문제해결	
3	2	전공선택	PAA0146	행정법2	Administrative Law 2	3	3	0	지역형 리더	법적·윤리적 원칙실현	통합행정 실무능력	
4	1	전공선택	PAA0112	전자정부론	Electronic Government	3	3	0	실용적 응용복합	통합행정 실무능력	효과적의사 소통과행정 연구	
4	1	전공선택	PAA0114	행정학연습1	Practice in Public Administration 1	3	3	0	실용적 응용복합	통합행정 실무능력	법적·윤리적 원칙실현	
4	1	전공선택	PAA0142	공기업론(캡스톤디자인)	Public Corporations (Capstone Design)	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	효과적의사 소통과행정 연구	
4	1	전공선택	PAA0147	시민사회와NGO	Civil Society and NGOs	3	3	0	지역형 리더	효과적의사 소통과행정 연구		
4	1	전공선택	PAA0149	정부규제론	Regulatory Policy	3	3	0	지역형 리더	법적·윤리적 원칙실현	통합행정 실무능력	
4	2	전공선택	PAA0115	행정학연습2	Practice in Public Administration 2	3	3	0	실용적 응용복합	통합행정 실무능력		
4	2	전공선택	PAA0123	행정개혁론	Administrative Reform	3	3	0	의사 소통	효과적의사 소통과행정 연구	기본행정 문제해결	

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고
					학점	이론	실기		[주]	[부]	
4	2	전공 선택	PAA0145	환경정책론 (캡스톤디자인)	3	3	0	실용적 융복합	통합행정 실무능력	효과적의사 소통과행정 연구	
4	2	전공 선택	PAA0148	정책사례분석	3	3	0	실용적 융복합	통합행정 실무능력		
3,4	1,2	전공 선택	PAA0134	캡스톤디자인	0	0	0				
4	계절	전공 선택	PAA0137	현장실습1	3	0	4주				
3,4	계절	전공 선택	PAA0139	표준현장실습1	3	0	4주				
4	1,2	전공 필수	PAA0006	졸업논문	0	0	0				
계			36과목		102 (96)	96					

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	16	2	2	36	

■ 행정학과(야간)

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[부]		
1	1	전공선택	PAA0131	행정학원론1	Introduction to Public Administration1	3	3	0	실용적 융복합	기본행정 문제해결	국제화 역량함양	
1	1	전공선택	PAA0144	글로벌행정	Introduction to Global Public Administration	3	3	0	글로벌	국제화 역량함양		
1	2	전공필수	PAA0132	행정학원론2	Introduction to Public Administration2	3	3	0	실용적 융복합	기본행정 문제해결	국제화 역량함양	
2	1	전공선택	PAA0075	조사방법론	Survey Research Methodology	3	3	0	창의적 사고	효과적의사 소통과행정 연구	기본행정 문제해결	
2	1	전공필수	PAA0081	공공정책론	Public Policy	3	3	0	실용적 융복합	기본행정 문제해결		
2	1	전공선택	PAA0113	컴퓨터사무관리	Computer Applications for Office Management	3	3	0	의사 소통	효과적의사 소통과행정 연구	통합행정 실무능력	
2	1	전공선택	PAA0140	갈등관리와협상론	Conflict Management and Negotiation	3	3	0	의사 소통	효과적의사 소통과행정 연구	기본행정 문제해결	
2	2	전공필수	PAA0001	조직론	Organizations	3	3	0	실용적 융복합	기본행정 문제해결	통합행정 실무능력	
2	2	전공필수	PAA0003	재무행정론	Financial Administration	3	3	0	실용적 융복합	기본행정 문제해결	통합행정 실무능력	
2	2	전공필수	PAA0074	인사행정론	Personnell Administration	3	3	0	실용적 융복합	기본행정 문제해결	통합행정 실무능력	
2	2	전공선택	PAA0105	행정계량분석	Quantitative Research Method for Public Administration	3	3	0	창의적 사고	효과적의사 소통과행정 연구	기본행정 문제해결	
2	2	전공선택	PAA0121	지방자치론	Local Autonomy	3	3	0	지역형 리더	기본행정 문제해결	통합행정 실무능력	

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	2	전공 선택	PAA0125	공공철학과윤리	Public philosophy and Ethics	3	3	0	지역형 리더	법적·윤리적 원칙실천	기본행정 문제해결	
3	1	전공 선택	PAA0014	도시행정론	Urban Administration	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	기본행정 문제해결	
3	1	전공 선택	PAA0106	지방의회론	Local Council	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	기본행정 문제해결	
3	1	전공 선택	PAA0129	지역발전론	Regional Development	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	기본행정 문제해결	
3	1	전공 선택	PAA0136	지방재정론	Local Public Finance	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	기본행정 문제해결	
3	1	전공 선택	PAA0150	행정법1	Administrative Law 1	3	3	0	지역형 리더	법적·윤리적 원칙실천	통합행정 실무능력	
3	1	전공 선택	PAA0151	과학기술혁신과행정 (캡스톤디자인)	Science-Technology-Innovation and Public Administration (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	통합행정 실무능력	효과적의사 소통과행정 연구	
3	2	전공 선택	PAA0079	정책분석평가론	Policy Analysis and Evaluation	3	3	0	실용적 융복합	효과적의사 소통과행정 연구	기본행정 문제해결	
3	2	전공 선택	PAA0122	조직행태론	Organizational Behavior	3	3	0	실용적 융복합	통합행정 실무능력	기본행정 문제해결	
3	2	전공 선택	PAA0143	복지행정론 (캡스톤디자인)	Welfare Administration (Capstone Design)	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무능력	법적·윤리적 원칙실천	
3	2	전공 선택	PAA0146	행정법2	Administrative Law 2	3	3	0	지역형 리더	법적·윤리적 원칙실천	통합행정 실무능력	
4	1	전공 선택	PAA0114	행정학연습1	Practice in Public Administration 1	3	3	0	실용적 융복합	통합행정 실무능력	법적·윤리적 원칙실천	
4	1	전공 선택	PAA0123	행정개혁론	Administrative Reform	3	3	0	의사 소통	효과적의사 소통과행정 연구	기본행정 문제해결	
4	1	전공 선택	PAA0145	환경정책론 (캡스톤디자인)	Environmental Policy(Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	통합행정 실무	효과적의사 소통과행정 연구	
4	1	전공 선택	PAA0147	시민사회와NGO	Civil Society and NGOs	3	3	0	지역형 리더	효과적의사 소통과행정 연구		
4	2	전공 선택	PAA0112	전자정부론	Electronic Government	3	3	0	의사 소통	통합행정 실무	효과적의사 소통과행정 연구	
4	2	전공 선택	PAA0142	공기업론 (캡스톤디자인)	Public Corporations(Capstone Design)	3	3	0	지역형 리더	통합행정 실무	효과적의사 소통과행정 연구	
4	2	전공 선택	PAA0148	정책사례분석	Case Analyses for Public Policies	3	3	0	실용적 융복합	통합행정 실무		
4	1,2	전공 선택	PAA0149	정부규제론	Regulatory Policy	3	3	0	지역형 리더	법적·윤리적 원칙실천	통합행정 실무	
4	1	전공 필수	PAA0006	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	효과적의사 소통과행정 연구		
계			32과목		93	93	0					

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	15	1	-	32	

국제관계학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▸ 안보, 경제, 개발협력 등 국제문제 제반에 지식을 갖춘 문제해결사 ▸ 동아시아와 주변지역 사정에 정통한 지역 전문가
2. 전공 교육목표	▸ 국제정치·경제 등의 기초학문을 탐구, 제반 국제관계 분야가 요구하는 전문 인재 양성 ▸ 세계화 시대를 맞아 세계의 다양한 지역에 대한 정치, 경제, 사회, 문화 등 전반적인 지식을 갖춘 인재의 양성 ▸ 국제 문제의 다양한 분야에서 활동할 수 있는 커뮤니케이션 능력을 가진 인재의 양성
3. 전공 진출분야	외무 및 통상직 공무원, 국제기구, 공기업 및 공공기관, 해외취업, 언론기관, 금융기관, 국제정치 및 경제 관련 일반기업체, 대학원 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○		●
소통적 감성인 (인사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)		○	●

5. 전공능력

① 안보외교력	한반도를 비롯한 세계의 국제분쟁과 안보이슈를 역사적으로 이해하고 이에 따른 리스크를 해지하며 문제해결방식을 제시할 수 있는 능력
② 동아시아지역 통찰력	중국, 일본, 동남아시아 등 동아시아 각 지역의 정치, 경제, 국제문제를 이해하여 기업과 국가 등의 원활한 해외진출과 국제교류를 도울 수 있는 능력
③ 글로벌통찰력	남아시아와 유럽, 미국을 비롯한 세계 각 지역의 정치, 경제, 국제문제를 이해하여 기업과 국가 등의 원활한 해외진출과 국제교류를 도울 수 있는 능력
④ 국제정치경제 연구	통상과 환경 등 국제정치경제의 이슈를 이해하여 기업과 국가 등의 원활한 해외 진출과 국제교류를 도울 수 있는 능력
⑤ 공공외교	발전의 개념과 지표, 발전의 정치경제 이론, 발전과 관련된 인권 문제 등을 이해하여 국제개발협력의 전문성을 기를 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	안보 외교력	동아시아 지역 통찰력	글로벌 통찰력	국제정치 경제연구	공공외교
학과 교육목표 1	●		○		●
학과 교육목표 2		●			●
학과 교육목표 3	○		●	●	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	안보 외교력	동아시아 지역 통찰력	글로벌 통찰력	국제정치 경제연구	공공외교
지역형 리더 역량				○	○
창의적사고 역량					
실용적응복합 역량		○	○	○	
의사소통 역량	○				
글로벌 역량	●	●	●	●	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	안보 외교력	동아시아지역 통찰력	글로벌 통찰력	국제정치 경제연구	공공외교	비교과 프로그램명
1	1학기 · 국제관계 이해하기		· 다문화사회와 차이의정치 (어드벤처 디자인)	· 글로벌이슈와 국제협력 · 국제관계연구 방법론	· 글로벌전쟁과 평화	
	2학기		· 정치학개론	· 세계평화와 국제기구	· 글로벌이슈와 세계질서 · 국제정치사상	
2	1학기 · 국제관계사	· 동북아 국제관계론	· 비교정치론		· 20세기외교론	
	2학기 · 남북한관계론 · 국제안보론			· 글로벌실무조사 분석(어드벤처 디자인) · 국제금융의이해	· 글로벌도전과 리더십전략	
3	1학기 · 정보통신과 사이버안보	· 일본의이해	· 미국지역연구	· 국제정치경제론 · 국제관계고전리딩		
	2학기 · 국제분쟁론	· 동남아 지역연구		· 국제경영의이해 (캡스톤디자인) · 국제통상의이해	· 공공외교의이해 (캡스톤디자인) · 국제정체성정 치의이해	
4	1학기		· 인도·남아시아 지역연구		· 지속가능발전 정치학	
	2학기	· 중국지역연구	· 유럽지역연구			
유의사항	전공필수 글로벌이슈와국제협력, 글로벌이슈와한반도, 글로벌이슈와세계질서, 글로벌이슈와거버넌스 및 전공선택 국제관계고전리딩, 20세기외교론 단계별 이수 (영어강의로 절대평가함)					

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
국제관계학과	단일전공	9	12		13	34		12	33	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		12	33	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	안보 외교력	동아시아 지역 통찰력	글로벌 통찰력	국제정치 경제연구	공공외교	합계
전공과목(학점)	6(18)	4(12)	6(18)	9(27)	8(24)	99

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	3	3	3						9		
	균형교양	3	3	3	3					12		
	확대교양											
	잔여학점	3	3	3	3	1				13		
	소 계	9	9	9	6	1				34		
전공	최소 전공	전공필수	3	3	3	3						
		전공선택			9	12	12	12	6	3		
		소 계	3	3	12	15	12	12	6	3	66	
	심화 전공	전공선택	21								21	
		소 계	21								21	
교양+전공=계										100		
졸업잔여학점										30		
졸업학점										130		

II 전공 교과목 편성표

개 설 학 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력 [주]			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공필수 IRA0100	글로벌이슈와국제협력	Global Issues and International Cooperation	3	3	0	글로벌	국제정치 경제연구			
1	1	전공선택 IRA0118	국제관계연구방법론	Introduction to International Relations Research	3	3	0	창의적 사고	국제정치 경제연구			

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	IRA0205	다문화사회와차이의정치 (어드벤처디자인)	Multicultural Societies and Politics of Differences (Adventure Design)	3	3	0	글로벌	글로벌 통찰력		
1	1	전공 선택	IRA0209	국제관계이해하기	Understanding International Relations	3	3	0	글로벌	안보 외교력		
1	2	전공 필수	IRA0207	글로벌전쟁과평화	Global War and Peace	3	3	0	글로벌	공공외교		
1	2	전공 선택	IRA0002	정치학개론	Introduction to Political Science	3	3	0	글로벌	글로벌 통찰력		
1	2	전공 선택	IRA0204	국제법과국제기구	International Law and International Organizations	3	3	0	글로벌	국제정치 경제연구		
2	1	전공 필수	IRA0103	글로벌이슈와세계질서	Global Issues and World	3	3	0	글로벌	공공외교		
2	1	전공 선택	IRA0012	비교정치론	Comparative Politics	3	3	0	글로벌	글로벌 통찰력		
2	1	전공 선택	IRA0050	국제정치사상	Theories of International Relations	3	3	0	창의적 사고	공공외교		
2	1	전공 선택	IRA0080	동북아국제관계론	International Relations in Northeast Asia	3	3	0	글로벌	동아시아 지역통찰력		
2	1	전공 선택	IRA0105	국제관계사	History of International Relations	3	3	0	글로벌	안보 외교력		
2	1	전공 선택	IRA0119	20세기외교론	Case Studies of 20th century Diplomacy	3	3	0	글로벌	공공외교		
2	2	전공 필수	IRA0210	글로벌도전과리더십전략	Global Challenges and Leadership Strategies	3	3	0	글로벌	공공외교		
2	2	전공 선택	IRA0018	남북한관계론	North-South Korea Relations	3	3	0	글로벌	안보 외교력		
2	2	전공 선택	IRA0079	국제안보론	International Security	3	3	0	글로벌	안보 외교력		
2	2	전공 선택	IRA0108	국제금융의이해	Introduction to International Finance and Banking	3	3	0	글로벌	국제정치 경제연구		
2	2	전공 선택	IRA0202	글로벌실무조사분석 (어드벤처디자인)	Glocal Problems and Empirical Research Methods (Adventure Design)	3	3	0	글로벌	공공외교		
3	1	전공 선택	IRA0022	국제정치경제론	International Political Economy	3	3	0	글로벌	국제정치 경제연구		
3	1	전공 선택	IRA0086	미국지역연구	North American Studies	3	3	0	글로벌	글로벌 통찰력		
3	1	전공 선택	IRA0087	일본의이해	Japan Studies	3	3	0	글로벌	동아시아 지역통찰력		
3	1	전공 선택	IRA0109	국제관계고전리딩	Readings in Classical International Relations Literature	3	3	0	의사 소통	국제정치 경제연구		
3	1	전공 선택	IRA0110	정보통신과사이버안보	Information and Communications Technology & Cyber Security	3	3	0	실용적 융복합	국제정치 경제연구		
3	2	전공 선택	IRA0031	국제분쟁론	International Conflicts	3	3	0	글로벌	안보외교력		
3	2	전공 선택	IRA0055	동남아시아연구	Southeast Asian Studies	3	3	0	의사 소통	동아시아 지역통찰력		

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
3	2	전공 선택	IRA0111	국제통상의이해	Understanding International Trade System	3	3	0	글로벌	국제정치 경제연구		
3	2	전공 선택	IRA0113	국제정체성정치이해	Understanding the International Politics of Identity	3	3	0	글로벌	공공외교		
3	2	전공 선택	IRA0206	공공외교의이해 (캡스톤디자인)	Understanding Public Diplomacy (Capston Design)	3	3	0	글로벌	공공외교		
3	2	전공 선택	IRA0208	국제경영의이해 (캡스톤디자인)	Understanding International Business(Capstone Design)	3	3	0	글로벌	국제정치 경제연구		
4	1	전공 선택	IRA0068	인도·남아시아지역연구	India and South Asian Studies	3	3	0	글로벌	글로벌 통찰력		
4	1	전공 선택	IRA0203	지속가능발전정치와세계시민	The Politics of Sustainable Development and Global Citizenship	3	3	0	글로벌	공공외교		
4	2	전공 선택	IRA0027	유럽지역연구	European Studies	3	3	0	글로벌	글로벌 통찰력		
4	2	전공 선택	IRA0052	중국지역연구	Chinese Studies	3	3	0	글로벌	동아시아 지역통찰력		
4	1,2	전공 필수	IRA0005	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0				
4	1,2	전공 선택	IRA0085	캡스톤디자인	Capston Design	1	1	0				
3.4	계절	전공 선택	IRA0093	현장실습1	Internship 1	3	0	4주				
3.4	계절	전공 선택	IRA0094	현장실습2	Internship 2	4	0	6주				
3.4	계절	전공 선택	IRA0095	현장실습3	Internship 3	6	0	8주				
3.4	1,2	전공 선택	IRA0096	현장실습4	Internship 4	12	0	0				
3.4	계절	전공 선택	IRA0114	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주				
3.4	계절	전공 선택	IRA0115	표준현장실습2	Co-op2	4	0	6주				
3.4	계절	전공 선택	IRA0116	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주				
3.4	1,2	전공 선택	IRA0117	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주				
계			43과목			150 (100)	100					

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	16	4	6	43	

중국학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 직무 수행이 가능한 중국어 의사소통 역량을 갖춘 글로벌 전문 인재 ▶ 창의적 사고, 문제 해결, 협업, 네트워킹 능력을 겸비한 리더형 인재 ▶ 시대의 변화를 선도하는 융합형 인재
2. 전공 교육목표	1. 체계적인 중국어 습득 커리큘럼과 실무연계 프로그램의 접목을 통한 중국 관련 직무 수행 전문 인재 양성 2. 중국어, 문화, 경제, 정치, 역사, 철학 등 다양한 방면의 지식과 중국 현지 경험이 조화를 이룬 글로벌 전문 인재 양성 3. 교내·외 학술 활동 기획·운영·참가 및 디지털 역량을 겸비한 창의·융합형 리더 양성
3. 전공 진출분야	국내·외 무역기업, 공공기관, 대사관 및 영사관, 국제기구, 항공사, 여행사, 호텔, 엔터테인먼트 기업, 통번역사, 중국어교육자 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	●	○	●

5. 전공능력

① 중국어 의사소통역량	직무의 원활한 수행과 사회활동 유지에 필요한 중국어를 구사하는 능력
② 중국인문역량	중국의 인문, 사회, 문화적 배경을 이해하는 능력
③ 중국사회과학역량	중국의 정치, 경제, 법제의 메커니즘을 이해하여 중국 이슈에 대해 통찰력을 발휘하는 능력
④ 디지털융합역량	인공지능·프로그래밍 등의 지식과 기술을 겸비하여 외연이 확장된 전공 능력
⑤ 직무적용역량	기업, 기관 등과의 업무 연계 경험을 통해 직무에 대한 이해·적응 정도를 높이는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	중국어 의사소통역량	중국어 인문역량	중국사회과학 역량	디지털융합 역량	직무적용 역량
학과 교육목표 1	●	●	●	●	●
학과 교육목표 2	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	●	●	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

◎: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	중국어 의사소통역량	중국어 인문역량	중국사회과학 역량	디지털융합 역량	직무적용 역량
지역형 리더 역량	◎	◎	◎	◎	◎
창의적사고 역량	◎	◎	◎	◎	◎
실용적응복합 역량	◎	◎	◎	◎	◎
의사소통 역량	◎	◎	◎	◎	◎
글로벌 역량	◎	◎	◎	◎	◎

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		중국어의사소통	중국인문	중국사회과학	디지털융합	직무적용	비교과 프로그램명
1	1학기	· 중국어1	· 현대중국의이해			· 중국지역탐방	중국학술 문화제
	2학기	· 중국어2	· 세계와중국	· 동남아화교와 대만·홍콩			
2	1학기	· 중국어의이해 · 중국어텍스트분석 · 초급중국어회화	· 중국과중국어	· 현대중국경제의 이해			
	2학기	· 중급중국어회화	· 중국문학사 · 중국역사기행 · 중국사회론	· 중국외교정책의 이해	· 중국어 프로젝트		
3	1학기	· 고급중국어회화 HSK연습		· 중국정치외교 세미나 · 중국정부와기업	· 중국어 인공지능번역	· 무역중국어	
	2학기		· 매체중국어	· 한중관계의이해 · 중국대외무역 · 중국경제세미나		· 실무중국어	
4	1학기		· 중국문화특강	· 중국시사분석		· 중국무역실무	
	2학기				· 중국콘텐츠 나들이 · 영상으로 이해하는중국	· 시사중국어	
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
중국학과	단일전공	9	12		13	34		12	33	27	72	24	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		12	33	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	중국어의사소통	중국인문	중국사회과학	디지털 융합	직무적용	합계
전공과목(학점)	8(24)	8(24)	9(27)	4(12)	5(15)	24(102)

11. 학점배분구조표

구분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	5	4							9		
	균형교양	3	3	3	3					12		
	확대교양	3	3							6		
	잔여학점					3	4			7		
	소 계	11	10	3	3					34		
전공	최소 전공	전공필수		3	6	3					12	
		전공선택	6	3	6	6	3	3	3	3	33	
		소 계	6	6	12	9	3	3	3	3	45	
	심화 전공	전공선택	3	3	3	6	6	3	3		27	
		소 계	3	3	3	6	6	3	3		27	
교양+전공=계		20	19	18	18	12	10	6	3	106		
졸업잔여학점										24		
졸업학점										130		

Ⅱ 전공 교과목 편성표

※ 표시는 부전공 필수 이수 과목임

개 설 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	CNA0074	현대중국의이해	Understanding of Contemporary China	3	3	0	글로벌	중국 인문	직무 적용	
1	1	전공 선택	CNA0106	중국지역탐방	A tour of China Region (Province Government)	3	3	0	글로벌	직무 적용	중국 인문	

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	CNA0145	중국어1(어드벤처디자인)	Chiese1(Adventure Design)	3	3	0	의사 소통	중국어 의사소통	직무 적용	
1	2	전공 필수	CNA0146	중국어2(어드벤처디자인)	Chiese2(Adventure Design)	3	3	0	의사 소통	중국어 의사소통	직무 적용	
1	2	전공 선택	CNA0120	세계와중국	World and China	3	3	0	창의적 사고	중국 인문	중국 사회과학	
1	2	전공 선택	CNA0121	동남아화교와대만,홍콩 (어드벤처디자인)	Overseas Chinese and Taiwan, Hongkong(Adventure Design)	3	3	0	글로벌	중국 사회과학	직무 적용	
2	1	전공 필수	CNA0132	중국과중국어	Introduction to China in Chinese	3	3	0	창의적 사고	중국 인문	중국어 의사소통	
2	1	전공 필수	CNA0142	현대중국경제의이해 (어드벤처디자인) ※	Understanding the current Chinese Economy(Adventure Design)	3	3	0	실용적 융복합	중국 사회과학	직무 적용	
2	1	전공 선택	CNA0005	초급중국어회화	Elementary Chinese Conversation	3	3	0	의사 소통	중국어 의사소통	직무 적용	
2	1	전공 선택	CNA0127	중국어텍스트분석 (어드벤처디자인)	Chinese Texts Analyses (Adventure Design)	3	3	0	창의적 사고	중국어 의사소통	디지털 융합	
2	1	전공 선택	CNA0139	중국어의이해 (어드벤처디자인)	Understanding of Chinese (Adventure Design)	3	3	0	창의적 사고	중국어 의사소통	중국 인문	
2	2	전공 필수	CNA0023	중국문학사 ※	History of Chinese Literature	3	3	0	창의적 사고	중국 인문	중국어 의사소통	
2	2	전공 선택	CNA0010	중급중국어회화	Intermediate Chinese Conversation	3	3	0	의사 소통	중국어 의사소통	직무 적용	
2	2	전공 선택	CNA0026	중국사회론	Chinese Sociology	3	3	0	지역형 리더	중국 인문	중국 사회과학	
2	2	전공 선택	CNA0116	중국외교정책의이해	Understanding Of Chinese Foreign Policy	3	3	0	실용적 융복합	중국 사회과학	직무 적용	
2	2	전공 선택	CNA0147	중국어프로젝트 (어드벤처디자인)	ChineseProject (Adventure Design)	3	3	0	의사 소통	중국어 의사소통	직무 적용	
2	2	전공 선택	CNA0149	중국역사기행	Chinese Historical Journey	3	3	0	실용적 융복합	중국 사회과학	중국 인문	
3	1	전공 선택	CNA0015	고급중국어회화	Advanced Chinese Conversation	3	3	0	의사 소통	중국어 의사소통	직무 적용	
3	1	전공 선택	CNA0075	중국정부와기업	The Chinese Government and Enterptise	3	3	0	실용적 융복합	중국 사회과학	직무 적용	
3	1	전공 선택	CNA0091	HSK연습	HSK Practics	3	3	0	의사 소통	중국어 의사소통	직무 적용	
3	1	전공 선택	CNA0137	중국정치외교세미나	Seminar on Chinese Political Diplomacy	3	3	0	실용적 융복합	중국 사회과학	직무 적용	
3	1	전공 선택	CNA0138	중국어인공지능번역 (캡스톤디자인)	Chinese AI Translation (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	디지털 융합	중국어 의사소통	
3	2	전공 선택	CNA0076	중국대외무역	The Chinese Foreign Trade	3	3	0	글로벌	중국 사회과학	직무 적용	
3	2	전공 선택	CNA0088	무역중국어	Trade Chinese	3	3	0	실용적 융복합	직무 적용	중국어 의사소통	
3	2	전공 선택	CNA0092	매체중국어	Mass Media Chinese	3	3	0	창의적 사고	중국 인문	중국어 의사소통	
3	2	전공 선택	CNA0134	중국경제세미나 (캡스톤디자인)	Seminar on Chinese Economy (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	중국 사회과학	직무 적용	

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력 [주] [부]			비고
					학 점	이 론	실 기					
3	2	전공 선택	CNA0143	한중관계의이해 (캡스톤디자인)	Understanding of Korean-Chinese relations (Capstone Design)	3	3	0	지역형 리더	중국 사회과학	직무 적용	
4	1	전공 선택	CNA0031	중국문화특강	Topics in Chinese Culture	3	3	0	창의적 사고	중국 인문	디지털 융합	
4	1	전공 선택	CNA0089	실무중국어	Practical Business Chinese	3	3	0	지역형 리더	직무 적용	중국어 의사소통	
4	1	전공 선택	CNA0133	중국어무역실무 (캡스톤디자인)	Trade Practice with China (Capstone Design)	3	3	0	글로벌	직무 적용	중국 사회과학	
4	1	전공 선택	CNA0148	중국시사분석	Chinese current affairs analysis	3	3	0	글로벌	중국 사회과학	직무 적용	
4	2	전공 선택	CNA0028	시사중국어	Current Chinese	3	3	0	글로벌	직무 적용	중국어 의사소통	
4	2	전공 선택	CNA0136	영상으로이해하는중국	Understanding China through Video Materials	3	3	0	글로벌	디지털 융합	중국 인문	
4	2	전공 선택	CNA0144	중국콘텐츠나들이	Research of the Chinese content	3	3	0	글로벌	디지털 융합	중국 인문	
4	1,2	전공 필수	CNA0004	졸업논문	Thesis	0	0	0	실용적 융복합	중국 인문	중국 사회과학	
2.3. 4	계 절	전공 선택	CNA0110	현장실습1	Internship 1	3	0	4주	실용적 융복합	직무 적용		
2.3. 4	계 절	전공 선택	CNA0111	현장실습2	Internship 2	4	0	6주	실용적 융복합	직무 적용		
2.3. 4	계 절	전공 선택	CNA0112	현장실습3	Internship 3	6	0	8주	실용적 융복합	직무 적용		
2.3. 4	1,2	전공 선택	CNA0113	현장실습4	Internship 4	12	0	12주	실용적 융복합	직무 적용		
2.3. 4	계 절	전공 선택	CNA0128	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	직무 적용		
2.3. 4	계 절	전공 선택	CNA0129	표준현장실습2	Co-op2	4	0	6주	실용적 융복합	직무 적용		
2.3. 4	계 절	전공 선택	CNA0130	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 융복합	직무 적용		
2.3. 4	1,2	전공 선택	CNA0131	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	실용적 융복합	직무 적용		
전	1,2	전공 선택	CNA0094	캡스톤디자인	Capstone Design	0	0	0	실용적 융복합	직무 적용		
계		44과목				152 (102)	102					

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	17	4	6	44	

사회학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	사회행위와 구조를 총체적으로 분석·파악하는 안목과 사회문제를 진단하며 미래를 기획하는 종합적인 사고능력을 갖춘 인재
2. 전공 교육목표	1) 인간 생활과 사회적 관계의 체계를 과학적으로 이해 2) 사회 변화의 모습을 전망하고 성찰하는 능력을 함양 3) 소통과 협력으로 문제해결을 기획하고 주도하는 역량 함양 4) 지역사회 활성화에 기여하는 전문성 있는 지역인재 육성
3. 전공 진출분야	여론조사 및 통계 전문가, 노무사, 공공기관, 공무원, 금융기관, 기자, PD, 작가, 연구자 등 다양한 방면으로 진출함

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	○	●	●
소통적 감성인 (인사소통능력, 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○	●	●	○

5. 전공능력

① 산업·노동연구능력	산업사회에 대한 이해를 바탕으로 한국사회의 노동과정의 현실을 분석할 수 있는 능력
② 갈등관리전문능력	구조화된 사회적 불평등을 이해하고 이로 인한 갈등을 전문적으로 관리하는 능력
③ 사회조사분석능력	사회문제를 파악하고 실태조사를 위한 자료수집·설계·분석하는 리서치 능력
④ 문화기획능력	문화콘텐츠 산업에 대한 이해를 실무에 적용할 수 있는 능력
⑤ 이주다문화사회 전문능력	다문화 사회에 적응하고 젠더·소수자 문제를 해결하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	산업·노동 연구능력	갈등관리 전문능력	사회조사 분석능력	문화기획 능력	이주다문화 사회전문능력
학과 교육목표 1	●		●		
학과 교육목표 2	●	●			○
학과 교육목표 3				○	●
학과 교육목표 4		○	○	●	

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	산업노동 연구능력	갈등관리전 문능력	사회조사 분석능력	문화기획 능력	이주다문화 사회전문능력	합계
전공과목(학점)	10(30)	12(36)	10(30)	11(33)	11(33)	54(162)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	6	3							9		
	균형교양	3	3	3	3					12		
	확대교양											
	잔여학점									13		
	소 계	9	6	3	3					34		
전공	최소 전공	전공필수	3	3	6			3		15		
		전공선택		3	3	3	3	6	6	6	30	
		소 계	3	6	9	3	3	6	9	6	45	
	심화 전공	전공선택				3	6	3	3	6	21	
		소 계			3	6	9	9	12	12	21	
교양+전공=계										100		
졸업잔여학점										30		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

※ 표시는 부전공 필수 이수 과목임

개 설 학 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력 [주]			비 고
					학 점	이 론	실 기		[부]	[부]	[부]	
1	1	전공필수 SOA0047	사회학개론 ※	Introduction to Sociology	3	3	0	지역형 리더	갈등관리 전문			
1	2	전공필수 SOA0061	현대사회읽기	Understanding modern society:Reading Sociology	3	3	0	글로벌	이주다문화 사회전문			
1	2	전공선택 SOA0090	이주와다문화사회	Migration and Multicultural Society	3	3	0	글로벌	이주다문화 사회전문			
2	1	전공필수 SOA0046	사회조사방법론	Social Research Methods	3	3	0	실용적 융복합	사회조사 분석			
2	1	전공필수 SOA0053	고전사회학이론 ※	Classical Sociological Theories	3	3	0	창의적 사고	산업노동 연구			
2	1	전공선택 SOA0005	사회심리학	Social Psychology	3	3	0	의사소통	문화기획			
2	1	전공선택 SOA0055	사회불평등론 (어드벤처디자인)	Theories of Social Inequality (Adventure Design)	3	3	0	지역형 리더	갈등관리 전문			
2	1	전공선택 SOA0087	디지털과AI의사회학	Sociology of Digital Transformation and AI	3	3	0	글로벌	이주다문화 사회전문			

개 학 년 학 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비 고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	2	전공필수	SOA0091	사회조사분석	Social Research and Analysis	3	3	0	실용적응 복합	사회조사 분석		
2	2	전공선택	SOA0054	현대사회학이론 ※	Contemporary Sociological Theories	3	3	0	창의적 사고	산업노동 연구		
2	2	전공선택	SOA0056	사회정책론	Theories of Social Policy	3	3	0	지역형 리더	갈등관리 전문		
2	2	전공선택	SOA0070	인권사회학 (어드벤처디자인)	Sociology of Human Rights(Adventure Design)	3	3	0	글로벌	이주다문화 사회전문		
2	2	전공선택	SOA0083	보건사회학 (어드벤처디자인)	Medical Sociology (Adventure Design)	3	3	0	실용적 응복합	사회조사 분석		
3	1	전공선택	SOA0008	인구와가족	Demography and Sociology of Family	3	3	0	글로벌	이주다문화 사회전문		
3	1	전공선택	SOA0049	영상사회학	The Visual Sociology	3	3	0	의사소통	문화기획		
3	1	전공선택	SOA0077	빅데이터분석실습	Practice of Big Data Analysis	3	0	6	실용적 응복합	사회조사 분석		
3	1	전공선택	SOA0084	집합행동과사회운동 (캡스톤디자인)	Collective Behavior & Social Movement(Capstone Design)	3	3	0	지역형 리더	갈등관리 전문		
3	1	전공선택	SOA0088	젠더사회학 (캡스톤디자인)	Sociology of Gender	3	3	0	창의적 사고	산업노동 연구		
3	1	전공선택	SOA0089	범죄사회학	Sociology of Crime	3	3	0	글로벌	이주다문화 사회전문		
3	1	전공선택	SOA0093	비교사회학	Comparative Sociology	3	3	0	지역형 리더	갈등관리 전문		
3	2	전공선택	SOA0019	산업사회학	Industrial Sociology	3	3	0	창의적 사고	산업노동 연구		
3	2	전공선택	SOA0023	문화사회학	Sociology of Culture	3	3	0	의사소통	문화기획		
3	2	전공선택	SOA0085	지역사회학 (캡스톤디자인)	Sociology of Community (Capstone Design)	3	3	0	의사소통	문화기획		
3	2	전공선택	SOA0092	한국사회론	Korean Society	3	3	0	창의적 사고	산업노동 연구		
3	2	전공선택	SOA0095	사회변동의사회학	Sociology of Social Change	3	3	0	지역형 리더	갈등관리 전문		
3	2	전공선택	SOA0100	현장.문화.이야기 (캡스톤디자인)	Field, Culture and Story(Capstone Design)	3	0	6	실용적 응복합	사회조사 분석		
3	1,2	전공선택	SOA0058	캡스톤디자인	Capston Design	0	0	0				
4	1	전공선택	SOA0026	정치사회학	Political Sociology	3	3	0	지역형 리더	갈등관리 전문		
4	1	전공선택	SOA0033	노동사회학	Sociology of Labor	3	3	0	창의적 사고	산업노동 연구		
4	1	전공선택	SOA0094	예술사회학	Sociology of Art	3	3	0	의사소통	문화기획		
4	1	전공선택	SOA0099	사회학연습	Sociology Research Pratices	3	3	0	실용적 응복합	사회조사 분석		
4	2	전공선택	SOA0027	사회발전론	Societal Development	3	3	0	글로벌	이주다문화 사회전문		
4	2	전공선택	SOA0096	문학사회학	Sociology of Literature	3	3	0	의사소통	문화기획		

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력 [주] [부]		비고
					학점	이론	실기				
4	2	전공선택	SOA0097	환경사회학	Environmental Sociology	3	3	0	지역형리더	갈등관리전문	
4	2	전공선택	SOA0098	사회학실무실습 (캡스톤디자인)	Practical Sociology (Capstone Design)	3	0	6	실용적응복합	사회조사분석	
4	1,2	전공필수	SOA0003	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0			
2.3.4	1,2	전공선택	SOA0067	현장실습4	Internship 4	12	0	12주			
2.3.4	1,2	전공선택	SOA0082	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주			
2.3.4	계절	전공선택	SOA0064	현장실습1	Internship 1	3	0	4주			
2.3.4	계절	전공선택	SOA0065	현장실습2	Internship 2	4	0	6주			
2.3.4	계절	전공선택	SOA0066	현장실습3	Internship 3	6	0	8주			
2.3.4	계절	전공선택	SOA0079	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주			
2.3.4	계절	전공선택	SOA0080	표준현장실습2	Co-op2	4	0	6주			
2.3.4	계절	전공선택	SOA0081	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주			
계		44과목			152 (102)	93	18				

구분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	17	4	6	44	

미디어커뮤니케이션학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	사회과학에 기초한 논리적 사고와 전문적인 실무 능력을 갖춘 저널리즘과 미디어 콘텐츠 기획 및 제작 분야의 창의적인 전문 인재
2. 전공 교육목표	① 사회과학에 기초한 논리적이고 창의적인 사고능력 배양 ② 일반 사회 및 조직 활동에 필수적인 커뮤니케이션 능력 배양 ③ 저널리즘과 미디어 콘텐츠 기획 및 제작에 필요한 실무 능력 배양
3. 전공 진출분야	신문사(취재·편집 기자), 방송사(기자·PD·촬영·영상편집), 영상 프로덕션, PR 전문회사, 광고대행사, 잡지 출판사, 기업 및 공공기관(홍보직) 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
대학 교육목표			
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●		
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)			●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		●	

5. 전공능력

① 커뮤니케이션 및 미디어 분야에 대한 이해 능력	다양한 미디어와 광고·홍보에 대한 이론학습을 통해 논리적, 창의적 사고 능력 배양
② 저널리즘과 미디어 콘텐츠 기획 및 제작에 대한 실무 능력	신문, 방송, 뉴미디어, 광고, 홍보 분야의 각종 콘텐츠 기획 및 제작 관련 실무 능력 배양

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과전공능력	커뮤니케이션 및 미디어 분야에 대한 이해 능력	저널리즘과 미디어 콘텐츠 기획 및 제작 분야의 실무 능력
학과 교육목표 1	●	●	●
학과 교육목표 2	●	●	●
학과 교육목표 3	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량	학과전공능력	커뮤니케이션 및 미디어 분야에 대한 이해 능력	저널리즘과 미디어 콘텐츠 기획 및 제작 분야의 실무 능력
지역형 리더 역량	●	●	●
창의적사고 역량	●	●	●
실용적융합 역량	●	●	●
의사소통 역량	●	●	●
글로벌 역량	●	●	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		커뮤니케이션 및 미디어 분야에 대한 이해 능력	저널리즘과 미디어 콘텐츠 기획 및 제작 분야의 실무 능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 저널리즘의이해 · 미디어발달사 · 광고의이해	· 디지털콘텐츠제작1	미디어 커뮤니케이션 학과 학술제 '아름아리'
	2학기	· 방송의이해 · PR의이해 · 디지털콘텐츠의이해	· 디지털콘텐츠제작2	
2	1학기	· 미디어와문화 · 미디어산업의이해	· 광고홍보특강1 · 뉴스취재보도 · 디지털콘텐츠제작3	
	2학기	· 여론과선전 · 디지털영상서비스와글로벌사회	· 광고홍보특강2 · 스토리텔링 · 디지털콘텐츠제작4	
3	1학기	· 정치커뮤니케이션 · 콘텐츠산업과정책 · 커뮤니케이션과사회문제	· 광고홍보실습1(캡스톤디자인) · 디지털콘텐츠제작5 · 현장실습3(하계) · 표준현장실습3(하계)	
	2학기	· 대인커뮤니케이션 · 커뮤니케이션연구방법	· 광고홍보실습2(캡스톤디자인) · 포트폴리오제작(캡스톤디자인) · 국제뉴스분석실습 · 현장실습1(동계) · 현장실습3(동계) · 표준현장실습1(동계) · 표준현장실습3(동계)	
4	1학기	· 커뮤니케이션이론	· 스피치커뮤니케이션 · 졸업논문(작품)	
	2학기	· 커뮤니케이션윤리법제	· 디지털세상과크로스미디어 · 졸업논문(작품)	
유의사항				

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
미디어 커뮤니케이션 학과	단일전공	9	12		13	34		9	36	27	72	24	130	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공	9	12		13	34		9	36	-	45	51	130	
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	커뮤니케이션 및 미디어 분야에 대한 이해 능력	저널리즘과 미디어 콘텐츠 기획 및 제작 분야의 실무 능력	합계
전공과목(학점)	17(51)	15(45)	32(96)

11. 학점배분구조표

구분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	6	3							9		
	균형교양	3	3	3	3					12		
	확대교양											
	잔여학점			2	2	3	3	3		15		
	소 계	9	6	5	5	3	3	3		34		
전공	최소전공	전공필수					3	3	3	9		
		전공선택	6	6	6	6	6	6			36	
		소 계	6	6	6	6	6	9	3	3	45	
	심화전공	전공선택	3	3	3	3	6	3	3	3	27	
		소 계	3	3	3	3	6	3	3	3	27	
교양+전공=계		15	18	14	14	15	15	6	3	100		
졸업잔여학점										30		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년/학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공 선택	MCA0078	저널리즘의이해	Understanding Journalism	3	3	0	실용적 융합	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
1	1	전공 선택	MCA0088	광고의이해	Understanding Advertising	3	3	0	실용적 융합	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
1	1	전공 선택	MCA0125	미디어발달사	History of Media Technology	3	3	0	실용적 융합	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
1	1	전공 선택	MCA0127	디지털콘텐츠제작1	Digital Contents Production 1	3	0	6	창의적 사고	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
1	2	전공 선택	MCA0079	방송의이해	Understanding Broadcasting	3	3	0	창의적 사고	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
1	2	전공 선택	MCA0086	PR의이해	Understanding PR	3	3	0	실용적 융합	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
1	2	전공 선택	MCA0120	디지털콘텐츠의이해	Understanding Digital Contents	3	3	0	실용적 융합	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
1	2	전공 선택	MCA0128	디지털콘텐츠제작2	Digital Contents Production 2	3	0	6	창의적 사고	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작 실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	1	전공 선택	MCA0087	미디어와문화	Media & Culture	3	3	0	글로벌	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
2	1	전공 선택	MCA0108	뉴스취재보도	News Writing & Reporting	3	0	6	창의적 사고	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
2	1	전공 선택	MCA0115	광고홍보특강1	Special Topics in Advertising & PR 1(Capstone design)	3	0	6	실용적 융복합	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
2	1	전공 선택	MCA0133	미디어산업의이해	Understanding of Media Industry Economics	3	3	0	실용적 융복합	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
2	1	전공 선택	MCA0135	디지털콘텐츠제작3	Digital Contents Production 3	3	0	6	창의적 사고	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
2	2	전공 선택	MCA0006	여론과선전	Public Opinion & Propaganda	3	3	0	실용적 융복합	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
2	2	전공 선택	MCA0104	스토리텔링	Storytelling	3	0	6	창의적 사고	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
2	2	전공 선택	MCA0116	광고홍보특강2	Special Topics in Advertising & PR 2	3	0	6	실용적 융복합	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
2	2	전공 선택	MCA0122	디지털영상서비스와 글로벌사회	Digital Video On-Demand Service & Global Society	3	3	0	실용적 융복합	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
2	2	전공 선택	MCA0136	디지털콘텐츠제작4	Digital Contents Production 4	3	0	6	창의적 사고	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
3	1	전공 선택	MCA0084	정치커뮤니케이션	Political Communication	3	3	0	의사 소통	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
3	1	전공 선택	MCA0111	광고홍보실습1 (캡스톤디자인)	Advertising & PR Practice 1 (Capstone Design)	3	0	6	창의적 사고	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
3	1	전공 선택	MCA0121	콘텐츠산업과정책	Contents Industry & Policy	3	3	0	실용적 융복합	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
3	1	전공 선택	MCA0126	커뮤니케이션과사회문제	Communication & Social Problems	3	3	0	실용적 융복합	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
3	1	전공 선택	MCA0137	디지털콘텐츠제작5	Digital Contents Production 5	3	0	6	실용적 융복합	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작 실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
3	2	전공 선택	MCA0083	대인커뮤니케이션	Interpersonal Communications	3	3	0		커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
3	2	전공 선택	MCA0109	포트폴리오제작 (캡스톤디자인)	Portfolio(Capstone Design)	3	0	6	실용적 융복합	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
3	2	전공 선택	MCA0112	광고홍보실습2 (캡스톤디자인)	Advertising & PR Practice 2 (Capstone design)	3	0	6	창의적 사고	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량 [주]	전공능력	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]
3	2	전공 선택	MCA0119	국제뉴스분석실습	International News Reporting	3	0	6	글로벌 저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
3	2	전공 필수	MCA0123	커뮤니케이션연구방법	Communication Research Methods	3	3	0	실용적 커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
4	1	전공 필수	MCA0024	커뮤니케이션이론	Theories of Communication	3	3	0	창의적 사고 커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무
4	1	전공 선택	MCA0035	스피치커뮤니케이션	Speech Communication	3	0	6	의사 소통 저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작 실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
4	2	전공 필수	MCA0124	커뮤니케이션윤리법제	Communication Law & Ethics	3	3	0	실용적 커뮤니케이션 및 미디어분야 이해	저널리즘과 미디어콘 텐츠 기획및제작실무
4	2	전공 선택	MCA0132	디지털세상과 크로스미디어	Digital World and Cross Media	3	0	6	의사 소통 저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
4	1,2	전공 필수	MCA0097	졸업논문(작품)	Thesis or Work for graduation	0	0	0		
3.4	계절	전공 선택	MCA0113	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	실용적 저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
3.4	계절	전공 선택	MCA0114	현장실습3	Field Practice3	6	0	8주	실용적 저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
3.4	계절	전공 선택	MCA0117	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
3.4	계절	전공 선택	MCA0118	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 저널리즘과 미디어콘텐츠 기획및제작실무	커뮤니케이션 및 미디어분야 이해
계		37과목				114 (96)	51	90	0	

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	16	1	4	37	

■ 디지털콘텐츠 전문가 자격증 취득 과정

구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설학기
				이론	실기	
전공선택	MCA0134	디지털콘텐츠제작5	3	0	6	3-1

• 교육목표

디지털콘텐츠 제작기술과 관련해 필요로 하는 소프트웨어 활용 능력이나 전문가자격증 취득을 위한 교육과정으로 창의력과 실무 능력을 높이고, 전문기술을 익힐 수 있도록 하여 디지털콘텐츠 실무 전문가로 양성하고자 하며, 관련 국제공인 자격증(ACP)을 취득하도록 한다.

· 교과목 설명

- 디지털콘텐츠제작5 교과목에서는 어도비(Adobe)의 소프트웨어 중, 포토샵 · 프리미어 · 일러스트레이터 · 인디자인의 각 프로그램에 대한 활용법 습득을 통해 소프트웨어 이용 능력을 배양하고, 자격증 취득을 통해 자신이 가지고 있는 디지털 기술에 대한 능력과 실력을 증명할 수 있도록 한다.
- 포토샵 · 프리미어 · 일러스트레이터 · 인디자인 각 과정을 이수한 후, 미디어커뮤니케이션학과에서 2011년 도입 설치한 ASTC(Adobe Specialist Training Center) 교육센터에서 발급하는 전문가 과정 수료증 및 Adobe Certified Professional(ACP) 국제공인 자격증을 취득할 수 있도록 지도한다.

Ⅲ

주문식 교육과정표

■ 디지털콘텐츠제작 전문가 양성 트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	개설 학기	비고
전선	MCA0128	디지털콘텐츠제작1(Digital Contents Production 1)	3-0-6	1-1	
전선	MCA0128	디지털콘텐츠제작2(Digital Contents Production 2)	3-0-6	1-2	
전선	MCA0129	디지털콘텐츠제작3(Digital Contents Production 3)	3-0-6	2-1	
전선	MCA0130	디지털콘텐츠제작4(Digital Contents Production 4)	3-0-6	2-2	
전선	MCA0104	스토리텔링(Storytelling)	3-0-6	2-2	
전선	MCA0134	디지털콘텐츠제작5(Digital Contents Production 5)	3-0-6	3-1	
전선	MCA0109	포트폴리오제작(캡스톤디자인)[Portfolio(Capstone Design)]	3-0-6	3-2	
전선	MCA0113	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-4주	3-계절	
전선	MCA0114	현장실습3(Field Practice 3)	6-0-8주	3-계절	
전선	MCA0117	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	3-계절	
전선	MCA0118	표준현장실습2(Co-op3)	6-0-8주	3-계절	
계		11과목	39(21)		

* 학기별 개설과목수 : 1학기(2과목), 2학기(4과목), 계절수업(5과목)

■ 국제공인 자격증 취득과정 및 디지털콘텐츠제작 전문가 양성 트랙

■ 디지털콘텐츠제작 전문가 양성 트랙

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

■ 트랙 교과목과 전문가 자격증 취득과정

- 디지털콘텐츠제작1, 디지털콘텐츠제작2 교과목은 디지털콘텐츠 제작 역량을 키우기 위한 기초과정으로 영상제작에 대한 개념 이해와 실습을 다루며 제작자의 능력과 자질에 관한 전반적인 과정을 학습한다. 디지털 영상장비 실습을 통해 조작법을 배우고 활용할 수 있도록 하며, 초급 과정에서의 기초를 충분히 다지는 과정이다.

- 디지털콘텐츠제작3 교과목은 디지털콘텐츠 제작기술을 배우는 중급과정으로서 다양한 디지털 영상 기기 활용법 및 전문화된 영상제작 및 편집 방법, 변화하는 미디어 환경에 대응할 수 있는 제작기법을 효율적으로 습득할 수 있도록 하는 과정이다.
- 디지털콘텐츠제작4 교과목은 디지털콘텐츠 제작의 심화과정으로서 멀티미디어를 전략적으로 접근하여 전 단계를 통해 완성할 수 있도록 하는 것을 목표로 다양한 특수 촬영 장비의 활용법에 대한 실습 교육과 영상 후반작업의 종합편집 작업에 대해서 학습한다.
- 디지털콘텐츠제작5 교과목은 어도비(Adobe)의 소프트웨어(포토샵, 프리미어, 일러스트레이터, 인디자인)에 대한 활용법 습득과 국제공인 자격증 취득 과정을 진행한다.
- 포트폴리오제작(캡스톤디자인)은 디지털콘텐츠 제작에 관한 실무역량과 경험을 바탕으로 현업에서 요구하는 바에 따라 개인의 포트폴리오를 제작할 수 있도록 하여 취업역량을 향상시킨다.
- 3학년 2학기까지 교과과정을 마친 학생의 경우 지역의 관련 기업체에서 현장실습(인턴십)을 실시한다.

IV

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2024	▶ 2024학년도 이전 교육과정 적용자는 기존 필수과목을 반드시 이수해야 하며, 2024학년도 교육과정 적용자부터는 변경된 필수과목을 포함해 최소 전공 인정 학점을 반드시 이수해야 함

사회복지학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 사회복지 분야에서 산재한 당면 문제를 창의적으로 해결해가는 전문가 ▶ 사회복지 분야의 전문지식과 실천능력을 갖춘 전문가 ▶ 사회복지 분야에서 필요한 공감능력과 의사소통능력을 겸비한 전문가
2. 전공 교육목표	지역사회의 복지 향상에 기여하는 사회복지 전문가, 가족상담 및 노인문제 전문가, 사회복지사, 건강가정사를 양성 1) 사회복지 분야의 제반 이론 및 현장 교육 실시 2) 아동기, 청소년기, 중년기 및 노년기 등 생애 전 주기에 대한 교육 제공 3) 사회변화와 관련된 가족문제 및 가족구성원 간의 상호작용에 대한 이론 및 현장교육 실시
3. 전공 진출분야	▶ 사회복지 현장전문가 (아동-청소년-노인-장애인-가족-지역사회복지기관 등) ▶ 공공부문 사회복지사 (정부 및 공공기관, 공단, 공기업 등) ▶ 사회공헌-NGO활동가 (NGO, 기업체-지자체 복지재단 등)

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
대학 교육목표			
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)			●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	●	●	●

5. 전공능력

① 사회복지 기초	인간과 사회체계에 대한 이해와 지식에 기반한 복지서비스를 제공하는데 필요한 전공 기초능력
② 사회복지 전문적 실천 능력	사회복지현장에서 필수적인 기획능력과 실천 및 평가능력 그리고 사회복지제도 및 행정 관련 지식 및 실무 능력 등 전공핵심능력
③ 통합적 적용 역량	개인, 가족, 조직, 지역사회에서의 다양한 사회복지 욕구에 대응하기 위한 통합적 이해 및 적용에 필요한 전공심화능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	사회복지 기초	사회복지 전문적 실천 능력	통합적 적용 역량
학과 교육목표			
학과 교육목표 1	●	●	●
학과 교육목표 2	●	●	
학과 교육목표 3	●	●	●

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	사회복지 기초	사회복지 전문적 실천 능력	통합적 적용 역량	합계
전공과목(학점)	8(24)	16(48)	12(30)	36(102)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	6	3							9		
	균형교양	3	3	3	3					12		
	확대교양											
	잔여학점	3	3	3	4					13		
	소 계	12	9	6	7					34		
전공	최소 전공	전공필수	3	3		3			3	3	15	
		전공선택	3	6	6	3	3	3	3		27	
		소 계	6	9	6	6	3	3	6	3	42	
	심화 전공	전공선택					3	6	6	6	21	
		소 계					3	6	6	6	21	
교양+전공=계		18	18	12	13	6	9	12	9	97		
졸업잔여학점										33		
졸업학점										130		

II 전공 교과목 편성표

개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고
					학점	이론	실기		[주]	[부]	
1	1	전공필수 CFA0130	인간발달	Human Development	3	3	0	실용적 응용복합	사회복지 기초		
1	1	전공선택 CFA0098	사회복지개론	Introduction to Social Welfare	3	3	0	창의적 사고	사회복지 기초		
1	2	전공필수 CFA0002	가족학	Famology	3	3	0	실용적 응용복합	사회복지 기초		
1	2	전공선택 CFA0057	사회복지실천론	Social Work Practice Theories	3	2	2	실용적 응용복합	사회복지 전문적 실천 능력		
1	2	전공선택 CFA0103	사회복지발달사	History of Social Welfare	3	3	0	지역형 리더	사회복지 기초		
1	2	전공선택 CFA0136	청소년복지론	Youth Welfare	3	3	0	실용적 응용복합	사회복지 기초		

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]	
2	1	전공 선택	CFA0028	인간행동과사회환경	Human Behavior and Environment	3	3	0	의사소통	사회복지 기초	
2	1	전공 선택	CFA0058	사회복지실천기술론	Skills and Techniques for Social Work Practice	3	2	2	의사소통	사회복지 전문적 실천능력	
2	1	전공 선택	CFA0078	심리검사	Psychological Testing	3	3	0	실용적 융복합	사회복지 전문적 실천능력	
2	1	전공 선택	CFA0099	장애인복지론	Welfare for the Disabled	3	2	2	의사소통	통합적 적용역량	
2	1	전공 선택	CFA0106	아동복지론	Child Welfare	3	3	0	지역형 리더	통합적 적용역량	
2	2	전공 필수	CFA0085	상담이론	Theories of Counseling	3	3	0	실용적 융복합	사회복지 전문적 실천능력	
2	2	전공 선택	CFA0056	노인복지론	Social Welfare for the Elderly	3	3	0	실용적 융복합	통합적 적용역량	
2	2	전공 선택	CFA0109	자원봉사론	Volunteer Management	3	2	2	지역형 리더	사회복지 전문적 실천능력	
2	2	전공 선택	CFA0123	사회문제론	Social Problems	3	3	0	지역형 리더	사회복지 기초	
2	2	전공 선택	CFA0124	사회복지윤리와철학	Ethics and Philosophy in Social Work	3	3	0	창의적 사고	사회복지 기초	
3	1	전공 선택	CFA0051	사회복지정책론	Social Welfare Policy	3	2	2	실용적 융복합	사회복지 전문적 실천능력	
3	1	전공 선택	CFA0052	사회복지조사론	Research Methods for Social Welfare	3	2	2	의사소통	사회복지 전문적 실천능력	
3	1	전공 선택	CFA0114	프로그램개발과평가	Program Development and Evaluation	3	2	2	실용적 융복합	사회복지 전문적 실천능력	
3	1	전공 선택	CFA0121	사회복지와문화다양성	Social Welfare and culture diversity	3	3	0	실용적 융복합	통합적 적용역량	
3	1	전공 선택	CFA0128	사회보장론	Social Security	3	3	0	지역형 리더	사회복지 전문적 실천능력	
3	2	전공 선택	CFA0090	사회복지행정론	Social Welfare Administration	3	3	0	실용적 융복합	사회복지 전문적 실천능력	
3	2	전공 선택	CFA0102	학교사회복지론	School Social Work	3	3	0	의사소통	통합적 적용역량	
3	2	전공 선택	CFA0131	의료사회복지론	medical social welfare	3	3	0	실용적 융복합	통합적 적용역량	
3	2	전공 선택	CFA0133	사회복지현장실습	Social Work Field Practicum	3	0	6	창의적 사고	통합적 적용역량	
3	2	전공 선택	CFA0134	빈곤론	Poverty	3	2	2	실용적 융복합	사회복지 전문적 실천능력	
3	1,2	전공 선택	CFA0132	가족상담및가족치료	Family Therapy	3	3	0	실용적 융복합	통합적 적용역량	
3,4	1,2	전공 선택	CFA0111	캡스톤디자인	Capston Design	0	0	0			
4	1	전공 필수	CFA0054	가족복지론	Social Work with Families	3	2	2	지역형 리더	통합적 적용역량	
4	1	전공 선택	CFA0080	건강가정론	Healthy Family Life	3	3	0	실용적 융복합	사회복지 전문적 실천능력	
4	1	전공 선택	CFA0120	정신건강사회복지론	Social Work in Mental Health	3	3	0	실용적 융복합	사회복지 전문적 실천능력	

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]	
4	1	전공 선택	CFA0135	가족생활교육	Family Life Education	3	3	0	창의적 사고	사회복지 전문적 실천능력	
4	2	전공 필수	CFA0117	사례관리론	Teory of Care Management	3	2	2	실용적 융복합	사회복지 전문적 실천능력	
4	2	전공 선택	CFA0100	지역사회복지론	Community Welfare	3	2	2	지역형 리더	통합적 적용역량	
4	2	전공 선택	CFA0125	사회복지법제와실천	Law and Social Work Practice	3	2	2	실용적 융복합	사회복지 전문적 실천능력	
4	1,2	전공 필수	CFA0004	졸업논문	Thesis	0	0	0			
계			36과목			102	87	30			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	17	3	0	36	

Ⅲ

주문식 교육과정표

■ 사회복지실무 맞춤형 복지전문가 트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	개설 학기	비고
전필	CFA0126	사회복지현장실습(Social Work Field Practicum)	3-0-6	3-2	
전필	CFA0054	가족복지론(Social Work with Families)	3-2-2	4-1	
전선	CFA0098	사회복지개론(Introduction to Social Welfare)	3-3-0	1-1	
전선	CFA0057	사회복지실천론(Social Work Practice Theories)	3-2-2	1-2	
전선	CFA0103	사회복지발달사(History of Social Welfare)	3-3-0	1-2	
전선	CFA0119	청소년복지론[Youth Welfare]	3-3-0	1-2	
전선	CFA0028	인간행동과사회환경(Human Behavior and Environment)	3-3-0	2-1	
전선	CFA0058	사회복지실천기술론(Skills and Techniques for Social Work Practice)	3-2-2	2-1	
전선	CFA0099	장애인복지론(Welfare for the Disabled)	3-2-2	2-1	
전선	CFA0106	아동복지론(Child Welfare)	3-2-2	2-1	
전선	CFA0056	노인복지론(Social Welfare for the Elderly)	3-3-0	2-2	
전선	CFA0123	사회문제론(Social Problems)	3-3-0	2-2	
전선	CFA0109	자원봉사론(Volunteer Management)	3-3-0	2-2	
전선	CFA0124	사회복지윤리와철학(Ethics and Philosophy in Social Work)	3-3-0	2-2	
전선	CFA0051	사회복지정책론(Social Welfare Policy)	3-2-2	3-1	
전선	CFA0128	사회보장론(Social Security)	3-3-0	3-1	
전선	CFA0052	사회복지조사론(Research Methods for Social Welfare)	3-2-2	3-1	

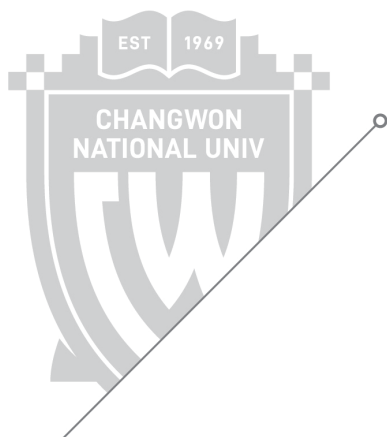
구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	개설 학기	비고
전선	CFA0121	사회복지와 문화다양성(Social Welfare and culture diversity)	3-3-0	3-1	
전선	CFA0114	프로그램개발과평가(Program Development and Evaluation)	3-3-0	3-1	
전선	CFA0090	사회복지행정론(Social Welfare Administration)	3-2-2	3-2	
전선	CFA0102	학교사회복지론(School Social Work)	3-3-0	3-2	
전선	CFA0120	정신건강사회복지론(Social Work in Mental Health)	3-3-0	4-1	
전선	CFA0117	사례관리론(Theory of Care Management)	3-3-0	4-2	
전선	CFA0125	사회복지법제와실천(Law and Social Work Practice)	3-2-2	4-2	
전선	CFA0100	지역사회복지론(Community Welfare)	3-2-2	4-2	
계		25과목			

* 학기별 개설과목수 : 1학기(12과목), 2학기(13과목), 계절수업(0과목)

IV

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치			
2021	▶ "상담이론" 교과목 이수 시 전공필수 학점으로 인정한다.			
2023	▶ 전공필수 15학점을 12학점으로 조정하고, 이수학점을 아래와 같이 소급 적용한다.			
	구분	전공필수	전공선택	전공학점 계
	전공심화	12	51	63
	복수전공	12	37	49



경영대학

□ 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

□ 학과

- 글로벌비즈니스학부
- 회계학과
- 국제무역학과(주간)
- 세무학과
- 경영학과

□ 존속 학과 교육과정 운영(학칙 부칙 관련)

※ 핵심역량 및 전공능력, 강좌개설을 위한 전공 교과목 편성표 개편사항 반영

※ 이수학점 등 졸업 관련 입학년도 적용 교육과정은 해당 학년도 교육과정 편람 참고

개정 전	개정 후	존속학과 교육과정 운영
국제무역학과(야간)	학과 폐지	2030년도까지 (* 주간과정 교과목 편성표와 동일)

글로벌비즈니스학부

(경제학트랙, 금융보험트랙)

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 글로벌 환경에 적응하여 비즈니스 역량을 활용하는 실용형 인재 ▶ 급변하는 시대에 발맞춘 글로벌 역량을 갖춘 전문형 인재 ▶ 글로벌화에 맞춘 비즈니스 소통 역량을 갖춘 소통형 인재
2. 전공 교육목표	▶ 창의적 사고력 배양 ▶ 실무 이해능력 고취 ▶ 글로벌비즈니스 전문 인재 양성
3. 전공 진출분야	금융기관, 공공기관, 공무원, 금융투자회사, 보험회사, 일반기업 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표 1	학과 교육목표 2	학과 교육목표 3
대학 교육목표			
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●		●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	○

5. 전공능력

경제학 트랙	① 경제학에 대한 전반적인 이해능력	전공지식과 이론을 바탕으로 현실 문제를 파악하고 추론할 수 있는 능력
	② 경제학기초능력	복잡한 문제를 정의하고 데이터에 기반하여 해결방안을 도출하는 능력
	③ 경제학기본능력	글로벌비즈니스 현장에서 업무를 수행하기 위해 요구되는 핵심 능력
	④ 경제학심화능력	기존 지식과 새로운 정보를 통합하고 환경변화에 대응하는 창의적 능력
	⑤ 경제학활용능력	어학능력뿐만 아니라 팀워크와 리더십을 갖춘 효과적인 커뮤니케이션 능력
금융보험 트랙	① 국제교양능력	우리나라에 관한 일반적 지식(역사, 사회, 문화, 산업경제 등)을 외국어로 대화할 수 있는 능력 및 외국어로 의사소통할 수 있고, 국제적인 매너와 표준을 체계화하는 능력
	② 과제해결 및 매니지먼트능력	다양한 검색 수단을 사용하여 글로벌 정보를 수집하고, 정보 보안에 관한 지식 등을 갖추는 데 필요한 지식 수준
	③ 글로벌비즈니스 금융·재무업무능력	글로벌 경제환경에서 금융 및 재무 관련 업무를 수행하기 위하여 갖추어야 할 핵심역량
	④ 글로벌비즈니스 보험업무능력	글로벌 경제환경에서 보험 관련 업무를 수행하기 위하여 갖추어야 할 핵심역량
	⑤ 글로벌비즈니스 직무분석능력	글로벌 비즈니스 분야의 현장 업무 추진을 위해 스스로 문제를 제기하고 개선해 나갈 수 있도록 하는 직무 관련 실무 내용 분석 능력
	⑥ 글로벌비즈니스 융복합능력	이론과 현장 실무 교육의 적극적 융합을 통해 시대변화 흐름을 정확히 파악하고, 기업 생산성 향상으로 연계시킬 수 있는 창의적 인재를 양성하기 위한 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

■ 경제학트랙

학과 전공능력 학과 교육목표	경제학에 대한 전반적인 이해능력	경제학 기초능력	경제학 기본능력	경제학 심화능력	경제학 활용능력
학과 교육목표 1	●	●	●	●	●
학과 교육목표 2	○	○	●	●	●
학과 교육목표 3	○	●	●	●	●

■ 금융보험트랙

학과 전공능력 학과 교육목표	국제교양 능력	과제해결 및 매니지먼트 능력	글로벌 비즈니스 금융·재무 업무능력	글로벌 비즈니스 보험업무능력	글로벌 비즈니스 직무분석능력	글로벌 비즈니스 융복합능력
학과 교육목표 1		○			●	○
학과 교육목표 2		●	●	●		
학과 교육목표 3	●		○	○		●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

■ 경제학트랙

학과전공능력 대학 핵심역량	경제학에 대한 전반적인이해능력	경제학 기초능력	경제학 기본능력	경제학 심화능력	경제학 활용능력
지역형 리더 역량	●	●	●	●	●
창의적사고 역량	●	●	●	●	●
실용적융복합 역량	●	●	●	●	●
의사소통 역량	●	○	○	○	○
글로벌 역량	●	○	○	○	●

■ 금융보험트랙

학과전공능력 대학 핵심역량	국제교양 능력	과제해결 및 매니지먼트 능력	글로벌비즈니스 금융·재무업무능력	글로벌 비즈니스 보험업무능력	글로벌 비즈니스 직무분석능력	글로벌 비즈니스 융복합능력
지역형 리더 역량		●				○
창의적사고 역량		○			●	
실용적융복합 역량			●	●		●
의사소통 역량	●					
글로벌 역량	○		○	○		

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

■ 경제학트랙

전공능력 학년학기		경제학에 대한 전반적인 이해능력	경제학 기초능력	경제학 기본능력	경제학 심화능력	경제학 활용능력	비교과 프로그램명
1	1학기						
	2학기	· 기초거시경제학	· 경제수학				
2	1학기	· 미시경제학 · 거시경제학 · 경제학사					
	2학기	· 정보경제학	· 경제통계학			· 환경경제학 · 문화경제학	
3	1학기		· 공공경제학 · 계량경제학	· 노동경제학		· 국제경제학	
	2학기	· 경제발전론		· 실용경제	· 금융경제학 · 환율과개방 거시경제	· 도시및 지역경제학	
4	1학기		· 산업조직론 · 비즈니스 경제학	· 중앙은행론		· 엔지니어링 경제학	
	2학기				· 행동경제학 · 경제예측및 시계열분석	· 졸업시험 · 글로벌경제의 이론과실제 · 캡스톤디자인 · 경기변동론	
유의사항							

■ 금융보험트랙

전공 능력 학년 학기		국제교양 능력	과제해결 및 매니지먼트 능력	글로벌비즈니스 금융·재무업무 능력	글로벌 비즈니스 보험업무능력	글로벌 비즈니스 직무분석능력	글로벌 비즈니스 융복합능력	비교과 프로그램명
1	1학기		· 경제경영 수학					
	2학기		· 경제경영 통계학					
2	1학기		· 금융계량 분석	· 증권시장과 투자원리	· 손해보험론 · 보험법규론			
	2학기	· 시사금융 원서		· 투자원론	· 생명보험론 · 손해보험 상품론			
3	1학기			· 금융론 · 재무학원론	· 손해사정론 · 사회보험론		· 현장실습1 · 표준현장 실습1	
	2학기	· 국제 경제학			· 해상보험	· 재무정책 · 채권투자 분석		

전공 능력 학년 학기		국제 교양 능력	과제해결 및 매니지먼트 능력	글로벌비즈니스 금융·재무업무 능력	글로벌 비즈니스 보험업무능력	글로벌 비즈니스 직무분석능력	글로벌 비즈니스 융복합능력	비교과 프로그램명
4	1학기	• 국제 금융론		• 금융기관론 • 선물및옵션 시장론				졸업논문 졸업시험
	2학기		• 금융기관 경영론 • 금융정보 시스템개론			• 보험분쟁 사례분석		
유의사항								

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양(사회와문화)	GEA8590	경제학의이해	3	3	1-1	글로벌비즈니스학부
균형교양(사회와문화)	GEA8591	회계의이해	3	3	1-1	글로벌비즈니스학부
균형교양(사회와문화)	GEA8593	보험과위험관리	3	3	1-2	글로벌비즈니스학부
균형교양(사회와문화)	GEA8594	현대경영의이해	3	3	1-2	글로벌비즈니스학부

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔여 학점	졸업 점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	주트랙			융 합 전공			
							최소전공 (전필+전선)	심화 전공	계				
글로벌 비즈니스 학부	단일전공	9	21		4	34	42	21	63	33	-	130	○
	부전공												
	복수전공												
	연계전공	9	21		4	34	42	-	42	-	54	130	
	융합전공												

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

■ 경제학트랙

전공능력 기반	경제학에 대한 전반적인 이해능력	경제학 기초능력	경제학 기본능력	경제학 심화능력	경제학 활용능력	합계
전공과목 (학점)	6(18)	6(18)	3(9)	4(12)	10(28)	29(85)

■ 금융보험트랙

전공능력 기반	국제교양 능력	과제해결및 매니지먼트능력	글로벌비즈니스 금융·재무업무능력	글로벌비즈니스 보험업무능력	글로벌비즈니스 직무분석능력	글로벌비즈니스 융복합능력	합계
전공과목 (학점)	3(9)	5(15)	6(18)	7(21)	3(9)	3(10)	27(82)

12. 학점배분구조표

■ 경제학트랙

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	12	6	3						21		
	확대교양											
	잔여학점									4		
	소 계	16	11	3						34		
전공	최소전공	전공필수		6						6		
		전공선택		6	3	12	12	3			36	
		소 계		6	9	12	12	3			42	
	심화전공	전공선택					9	6	6	21		
		소 계					9	6	6	21		
	융합전공	융합전공	3	3	6	6	6	6	3		33	
		소 계	3	3	6	6	6	6	3		33	
교양+전공=계		19	20	18	18	18	18	9	6	130		
졸업잔여학점										-		
졸업학점		19	20	18	18	18	18	9	6	130		

■ 금융보험트랙

구분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	12	6	3						21		
	확대교양											
	잔여학점									4		
	소 계	16	11	3						34		
전공	최소전공	전공필수				3				3		
		전공선택		6	9	12	9	3			39	
		소 계		6	9	12	12	3			42	
	심화전공	전공선택					9	6	6	21		
		소 계					9	6	6	21		
	융합전공	융합전공	3	3	6	6	6	6	3		33	
		소 계	3	3	6	6	6	6	3		33	
교양+전공=계		19	20	18	18	18	18	9	6	130		
졸업잔여학점												
졸업학점		19	20	18	18	18	18	9	6	130		

II

전공 교과목 편성표

■ 경제학트랙

※ 표시과목은 부전공 필수 이수 과목임

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
1	2	전공 선택	GBA1002	경제수학	Mathematics for Economists	3	3	0	실용적 융복합	경제학 기초능력	경제학전반 이해능력	
1	2	전공 선택	GBA1034	기초거시경제학	Principle of Macroeconomics	3	3	0	실용적 융복합	경제학전반 이해능력	경제학 기초능력	
2	1	전공 필수	GBA1003	미시경제학 ※	Microeconomic Theory	3	3	0	창의적 사고	경제학전반 이해능력	경제학 기초능력	
2	1	전공 필수	GBA1006	거시경제학 ※	Macroeconomic Theory	3	3	0	창의적 사고	경제학전반 이해능력	경제학 기초능력	
2	1	전공 선택	GBA1004	경제학사	History of Economic Analysis	3	3	0	창의적 사고	경제학전반 이해능력	경제학 기초능력	
2	2	전공 선택	GBA1005	정보경제학	Information Economics	3	3	0	창의적 사고	경제학전반 이해능력	경제학 기초능력	
2	2	전공 선택	GBA1007	환경경제학	Environmental Economics	3	3	0	실용적 융복합	경제학 활용능력	경제학 심화능력	
2	2	전공 선택	GBA1008	문화경제학	Economics of Culture	3	3	0	의사 소통	경제학 활용능력	경제학 기초능력	
2	2	전공 선택	GBA1009	경제통계학	Economic Statistics	3	3	0	지역형 리더	경제학 기초능력	경제학전반 이해능력	
3	1	전공 선택	GBA1010	공공경제학	Public Economics	3	3	0	지역형 리더	경제학 기초능력	경제학전반 이해능력	
3	1	전공 선택	GBA1011	노동경제학	Labor Economics	3	3	0	실용적 융복합	경제학 기본능력	경제학 심화능력	
3	1	전공 선택	GBA1012	국제경제학	International Economics	3	3	0	의사 소통	경제학 활용능력	경제학 심화능력	
3	1	전공 선택	GBA1016	계량경제학	Econometrics	3	3	0	지역형 리더	경제학 기초능력	경제학 심화능력	
3	2	전공 선택	GBA1014	경제발전론	Theory of Economic Development	3	3	0	창의적 사고	경제학전반 이해능력	경제학 기초능력	
3	2	전공 선택	GBA1015	금융경제학	Monetary Economics	3	3	0	실용적 융복합	경제학 심화능력	경제학 기본능력	
3	2	전공 선택	GBA1030	실용경제	Practical Economy	3	3	0	실용적 융복합	경제학 기본능력	경제학 기초능력	
3	2	전공 선택	GBA1033	도시및지역경제학	Urban and Regional Economics	3	3	0	실용적 융복합	경제학 활용능력	경제학 기본능력	
3	2	전공 선택	GBA1038	환율과개방거시경제	Exchange Rates and Open Economy Macroeconomics	3	3	0	실용적 융복합	경제학 심화능력	경제학 기본능력	
4	1	전공 선택	GBA1019	엔지니어링경제학	Engineering Economics	3	3	0	실용적 융복합	경제학 활용능력	경제학 기본능력	
4	1	전공 선택	GBA1021	중앙은행론	Theory of Central Bank	3	3	0	실용적 융복합	경제학 기본능력	경제학 기본능력	
4	1	전공 선택	GBA1022	산업조직론	Economics of Industrial Organization	3	3	0	지역형 리더	경제학 기초능력	경제학 활용능력	
4	1	전공 선택	GBA1032	비즈니스경제학	Business Economics	3	3	0	지역형 리더	경제학 기초능력	경제학전반 이해능력	

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
4	2	전선택	GBA1024	글로벌경제의이론과실제	Theory and Practice of Global Economics	3	3	0	의사소통	경제학 활용능력	경제학 심화능력	
4	2	전선택	GBA1025	행동경제학	Behavioral Economics	3	3	0	실용적 융복합	경제학 심화능력	경제학 기본능력	
4	2	전선택	GBA1026	경제예측및시계열분석	Economic Forecast & Time Series	3	3	0	실용적 융복합	경제학 심화능력	경제학 기본능력	
4	2	전선택	GBA1037	캡스톤디자인	Capstone Design	1	0	2	창의적 사고	경제학 활용능력	경제학 기본능력	
4	2	전선택	GBA1039	경기변동론	Business Cycle Theory	3	3	0	실용적 융복합	경제학 활용능력	경제학 기본능력	
4	1,2	전필수	GBA1031	졸업시험	Graduation Exam	0	0	0				
2,3,4	계절	전선택	GBA1029	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	실용적 융복합	경제학 활용능력	경제학 심화능력	
2,3,4	계절	전선택	GBA1036	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	경제학 활용능력	경제학 심화능력	
계		30과목				85	78	2				
구 분			1학기	2학기	1,2학기	계절수업		합계	비고			
개설 과목수			11	16	1	2		30				

■ 금융보험트랙

※ 표시과목은 부전공 필수 이수 과목임

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전선택	GBA2006	경제경영수학	Mathematics for Economics and Business	3	3	0	실용적 융복합	과제해결및 매니지먼트능력		
1	2	전선택	GBA2007	경제경영통계학	Statistics for Economics and Business	3	3	0	실용적 융복합	과제해결및 매니지먼트능력		
2	1	전선택	GBA2002	손해보험론	Property & Casualty Insurance	3	3	0	창의적 사고	보험업무능력		
2	1	전선택	GBA2008	금융계량분석	Financial Econometrics	3	3	0	실용적 융복합	과제해결및 매니지먼트능력		
2	1	전선택	GBA2009	증권시장과투자원리	Introduction to Security Market and Investment	3	3	0	실용적 융복합	금융·재무 업무능력		
2	1	전선택	GBA2010	보험법규론	Insurance Law	3	3	0	지역형 리더	보험업무능력		
2	2	전선택	GBA2003	생명보험론	Life Insurance	3	3	0	창의적 사고	보험업무능력		
2	2	전선택	GBA2004	투자원론 ※	Principles of Investment	3	3	0	실용적 융복합	금융·재무 업무능력		
2	2	전선택	GBA2011	시사금융원서	Current English in the monetary Finance	3	3	0	실용적 융복합	국제교양능력		
2	2	전선택	GBA2012	손해보험상품론	Property & Casualty Insurance Products	3	3	0	창의적 사고	보험업무능력		
3	1	전필수	GBA2013	금융론	Principles of Money & Financial Markets	3	3	0	실용적 융복합	금융·재무 업무능력		
3	1	전선택	GBA2014	손해사정론	Claim Adjusting	3	3	0	실용적 융복합	보험업무능력		

개설 학년 학기	이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]	
3	1	전선택 GBA2015	재무학원론	Principles of Finance	3	3	0	실용적 융복합	금융·재무 업무능력		
3	1	전선택 GBA2016	사회보험론	Social Insurance	3	3	0	실용적 융복합	보험업무능력		
3	2	전선택 GBA2017	국제경제학	International Economics	3	3	0	글로벌	국제교양능력		
3	2	전선택 GBA2018	재무정책	Financial Policy	3	3	0	실용적 융복합	직무분석능력		
3	2	전선택 GBA2019	채권투자분석	Management of Fixed Income Securities	3	3	0	실용적 융복합	직무분석능력		
3	2	전선택 GBA2025	해상보험	Marine Insurance	3	3	0	글로벌	보험업무능력		
4	1	전선택 GBA2021	국제금융론	International Finance	3	3	0	글로벌	국제교양능력		
4	1	전선택 GBA2023	금융기관론	Financial Institutions	3	3	0	글로벌	금융·재무 업무능력		
4	1	전선택 GBA2024	선물및옵션시장론	Futures and Options Market	3	3	0	실용적 융복합	금융·재무 업무능력		
4	2	전선택 GBA2005	금융기관경영론 ※	Financial Institutions Management	3	3	0	실용적 융복합	과제해결및 매니지먼트능력		
4	2	전선택 GBA2020	보험분쟁사례분석	Insurance Claim Adjustment Cases	3	3	0	의사 소통	직무분석능력		
4	2	전선택 GBA2022	금융정보시스템개론	Information System for Economics and Finance	3	3	0	글로벌	과제해결및 매니지먼트능력		
4	2	전선택 GBA2031	캡스톤디자인	Capstone Design	1	0	2	실용적 융복합	융복합능력		
4	1,2	전필수 GBA2001	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 융복합	융복합능력		
2,3,4	계절 전선택	GBA2028	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	실용적 융복합	융복합능력		
2,3,4	계절 전선택	GBA2030	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	융복합능력		
계		28과목			79 (73)	72	2				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	12	13	1	2	28	

III

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2015~2020	2015~2020학년도 교육과정 적용자는 복수전공 이수자를 다음과 같이 소급하여 적용한다. - 2015~2020학년도 교육과정 적용자는 최소전공학점 이수학점을 51학점으로 한다. - 본 학부의 트랙 중 하나를 주트랙으로 정하여 전공과목을 이수해야 한다. - 경제학트랙 복수전공자는 균형교양의 경제학의이해 과목을 이수해야 한다. - 금융보험트랙 복수전공자는 균형교양의 보험과위험관리 과목을 이수해야 한다.
2009 ~ 2023	▶ 글로벌비즈니스학부 금융보험트랙 전공필수과목 해제 적용 ▶ 글로벌비즈니스학부 금융보험트랙의 2024학년도 졸업 논문 대체 요건은 2023학년도 전기 졸업대상자 부터 적용한다.

국제무역학과
(주간)

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 글로벌통상환경 변화에 창의적으로 대응할 수 있는 글로벌 무역전문인재 2) 무역실무 관련 직무 역량과 융·복합 능력을 갖춘 무역전문인재 3) 전문 자격사 능력을 갖춘 글로벌통상 전문인재
2. 전공 교육목표	1) 창의적 지식을 창출할 수 있는 융·복합형 무역전문인재 양성 2) 지역 연계형 및 소통형 네트워크 능력을 갖춘 무역전문인재 양성 3) 글로벌커뮤니케이션과 직무역량을 갖춘 글로벌 전문인재 양성 4) 글로벌 무역전문인재 양성에 특화된 교육기관으로서의 위상확립
3. 전공 진출분야	무역관련 정부출연기관, 종합무역상사, 대기업, 중소기업, 금융기관, 물류회사 해운회사, 통관취급법인, 세관 공무원, 보험회사, 상공회의소, 한국무역협회, 대한무역투자진흥공사, 외국계 수출입 기업 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○	○	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	●	●

5. 전공능력

① 무역실무능력	국제무역의 규범에 대한 이해를 토대로 무역 업무를 수행하거나 지원할 수 있는 능력
② 글로벌커뮤니케이션 능력	무역서류 작성 및 무역업무 수행과정의 커뮤니케이션 능력
③ 국제통상 역량	글로벌 통상환경 변화와 무역규범 이해 능력
④ 국제경영 역량	기업의 글로벌 경영 및 해외직접투자에 관한 이해능력
⑤ 국제경제 역량	국제무역의 발생원리, 무역의 효과 및 영향에 대한 이해 및 주요 교역국 경제 상황 변화와 신시장 발굴 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	무역실무능력	글로벌 커뮤니케이션	국제통상역량	국제경영역량	국제경제역량
학과 교육목표 1	●	○	●	○	●
학과 교육목표 2	●	○	○	●	●
학과 교육목표 3	●	●	●	●	○
학과 교육목표 4	●	○	○	●	○

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	무역실무능력	글로벌 커뮤니케이션	국제통상역량	국제경영역량	국제경제역량	합계
전공과목(학점)	16(30)	5(15)	9(27)	5(15)	5(15)	40(102)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	6	6							12		
	확대교양											
	잔여학점	3	3	3	4					13		
	소 계	13	14	3	4					34		
전공	최소 전공	전공필수	3							3		
		전공선택	3	6	6	6	6	6	6	3	42	
		소 계	6	6	6	6	6	6	6	3	45	
	심화 전공	전공선택			6	6	3	3	3		21	
		소 계			6	6	3	3	3		21	
교양+전공=계		19	20	15	16	9	9	9	3	100		
졸업잔여학점										30		
졸업학점										130		

II 전공 교과목 편성표

개설 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량			전공능력			비고
					학점	이론	실기	[주]	[주]	[주]	[주]	[주]	[주]	
1	1	전공필수	ITA0183	무역학원론	International Trade Principles	3	3	0	글로벌	무역실무				
1	1	전공선택	ITA0196	무역통계분석론	Trade Data Analysis	3	3	0	실용적응	무역실무	국제통상			
1	2	전공선택	ITA0153	무역상무론	International Commercial Law and Practice	3	3	0	실용적응	무역실무				
1	2	전공선택	ITA0157	국제경영론	International Business	3	3	0	글로벌	국제경영				
1	2	전공선택	ITA0184	무역과회계	Trade&Accounting	3	3	0	실용적응	글로벌커뮤니케이션	국제경영			
2	1	전공선택	ITA0145	국제상거래의 실제와관습	International Commercial Transactions and Practice	3	3	0	의사소통	무역실무	글로벌커뮤니케이션			
2	1	전공선택	ITA0149	무역영어통신문	Business Letter in English	3	3	0	실용적응	글로벌커뮤니케이션	무역실무			
2	1	전공선택	ITA0160	관세법	Customs Laws	3	3	0	실용적응	국제통상	무역실무			

개설 학기	이 구 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력			비 고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
2	1	전선택	ITA0161	외환론	Foreign Exchange Theory and Practice	3	3	0	글로벌	국제경제	글로벌커뮤니케이션	
2	1	전선택	ITA0180	국제통상론	International Commerce and Trade	3	3	0	글로벌	국제통상		
2	1	전선택	ITA0185	FTA관세특례법	FTA Customs Exception Law	3	3	0	실용적응복합	국제통상	무역무	
2	2	전선택	ITA0158	국제무역계약론	International Trade Contract	3	3	0	글로벌	글로벌커뮤니케이션	무역무	
2	2	전선택	ITA0159	국제마케팅론	International Marketing	3	3	0	창의적사고	국제경영		
2	2	전선택	ITA0166	관세율표및상품학	Tariff Schedule and Commodity Description	3	3	0	실용적응복합	국제통상		
2	2	전선택	ITA0187	국제경제론	International Economics	3	3	0	실용적응복합	국제경제		
2	2	전선택	ITA0193	국제물류및국제운송론	Global Logistics and International Transportation	3	3	0	글로벌	무역무		
2	2	전선택	ITA0195	FTA원산지기준	FTA Rules of Origin	3	3	0	실용적응복합	국제통상	글로벌커뮤니케이션	
3	1	전선택	ITA0156	국제서비스경영론	International Service Management	3	3	0	의사소통	국제경영		
3	1	전선택	ITA0163	국제금융론	International Finance	3	3	0	글로벌	국제경제		
3	1	전선택	ITA0165	무역적하보험론	Marine Cargo Insurance	3	3	0	실용적응복합	무역무		
3	1	전선택	ITA0173	무역결제론	International Trade Finance	3	3	0	의사소통	무역무	국제경제	
3	1	전선택	ITA0188	관세법실무	Customs Law Practice	3	3	0	실용적응복합	국제통상	무역무	
3	1	전선택	ITA0197	물류법규론	Law on Logistics	3	3	0	실용적응복합	무역무	국제통상	
3	2	전선택	ITA0168	무역정책론	Trade Policy Theory	3	3	0	지역형리더	국제통상	국제경제	
3	2	전선택	ITA0175	한국무역법규론	Foreign Trade Law of Korea	3	3	0	창의적사고	무역무	국제통상	
3	2	전선택	ITA0189	무역영어	Trade English	3	3	0	글로벌	글로벌커뮤니케이션	무역무	
3	2	전선택	ITA0190	상사중재론	Trade English	3	3	0	지역형리더	무역무	글로벌커뮤니케이션	
3	2	전선택	ITA0198	항공항만물류론	Air and Port Logistics	3	3	0	실용적응복합	무역무	국제통상	
3	2	전선택	ITA0190	FTA실무	FTA Practice	3	3	0	실용적응복합	국제통상		
4	1	전선택	ITA0164	글로벌시장조사론	Global Market Research	3	3	0	의사소통	국제경영		
4	1	전선택	ITA0167	한국무역론	Foreign Trade of Korea	3	3	0	지역형리더	국제통상	무역무	
4	1	전선택	ITA0174	전자무역론	Electronic Trade Theory	3	3	0	글로벌	무역무		
4	2	전선택	ITA0176	국제협상론	International Negotiation Theory & Practice	3	3	0	의사소통	글로벌커뮤니케이션		

개설 학기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
4	2	전선택	ITA0182	무역창업과정영	Trade Start-Up and Management	3	3	0	창의적 사고	국제경영		
4	1,2	전필수	ITA0152	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용융합	무실무		
2,3,4	1,2	전선택	ITA0179	캡스톤디자인	Capstone Design	0	0	0	실용융합	무실무		
3,4	계절	전선택	ITA0177	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	실용융합	무실무		
3,4	계절	전선택	ITA0178	현장실습3	Field Practice 3	6	0	8주	실용융합	무실무		
3,4	계절	전선택	ITA0191	표준현장실습1	Cooperative education 1	3	0	4주	실용융합	무실무		
3,4	계절	전선택	ITA0192	표준현장실습3	Cooperative education 3	6	0	8주	실용융합	무실무		
계		40과목			120 (102)	102	0					

■ 학기별 개설 현황

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	17	2	4	40	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치		
2015~2020	▶ 글로벌비즈니스융합전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있다.		
	▶ 복수전공 이수학점은 다음과 같이 적용한다.		
	교육과정 적용연도	전공필수	전공학점
	2015~2017	0	39
	2018~2020	0	45

경영학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	동남권 창조산업 비즈니스 융합 3C형 인재		
	창조형 인재 (Creativity)	역량융합형 인재 (Competency)	협업형 인재 (Collaboration)
2. 전공 교육목표	1) 사회적 약자를 배려하는 인성 함양 2) 새로운 사업을 구상하고 도전할 수 있는 창의성과 혁신성 함양 3) 경영학적 전문지식을 갖춘 글로벌 인재 양성		
3. 전공 진출분야	각종 민간기업, 공기업, 연구소 등 분야가 다양. 세부적으로 은행, 증권, 보험 등의 금융권과 광고회사, 유통업체 등 영역도 광범위함		

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	●	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		○	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●		

5. 전공능력

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	인사조직 관리능력	생산 관리능력	마케팅 관리능력	재무 관리능력
학과 교육목표 1	●			
학과 교육목표 2	○	○	●	○
학과 교육목표 3		●	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 \ 학과전공능력	인사조직 관리능력	생산 관리능력	마케팅 관리능력	재무 관리능력
지역형 리더 역량	●			○
창의적사고 역량		○	●	
실용적응복합 역량		●		●
의사소통 역량	●		○	
글로벌 역량			●	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		인사·조직관리 능력	생산관리 능력	마케팅관리 능력	재무관리 능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 경영학원론	· 비즈니스컴퓨팅		· 경제학원론	
	2학기		· 경영통계		· 회계원리	
2	1학기	· 인사관리	· 경영과학	· 마케팅	· 증권시장론 · 재무회계	
	2학기	· 조직행동론	· 생산관리 · 전산회계	· 마케팅조사론	· 재무관리	
3	1학기	· 조직심리학	· AI비즈니스	· 유통관리론 · 기업법	· 투자론	
	2학기	· 노사관계론	· 경영빅데이터분석	· 소비자행동론	· 기업재무론 · 원가회계	
4	1학기	· 임금관리 · 경영전략론	· 공급사슬관리	· 마케팅전략	· 선물및옵션	
	2학기	· 인간관계론		· 광고론 · 마케팅사이언스	· 경영분석	
유의 사항						

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
경영학과	단일전공	9	12		13	34		15	30	30	75	21	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		15	30	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													

10 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	인사조직관리능력	생산관리능력	마케팅관리능력	재무관리능력	합계
전공과목(학점)	8(24)	8(24)	8(24)	10(30)	34(102)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	3	3	3						9		
	균형교양	3	3	3	3					12		
	확대교양											
	잔여학점	4	6	3						13		
	소 계	10	12	9	3					34		
전공	최소 전공	전공필수		3	6	6				15		
		전공선택	9	3	3	3	3	3	3	3	30	
		소 계	9	6	9	9	3	3	3	3	45	
	심화 전공	전공선택				6	9	6	6	3	30	
		소 계				6	9	6	6	3	30	
교양+전공=계		19	18	18	18	12	9	9	6	109		
졸업잔여학점										21		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	BAA0058	경영학원론	Principles of Management	3	3	0	지역형 리더		인사·조직관리 생산관리 마케팅관리 재무관리	
1	1	전공 선택	BAA0065	경제학원론	Principles of Economics	3	3	0	지역형 리더		인사·조직관리 생산관리 마케팅관리 재무관리	
1	1	전공 선택	BAA0082	비즈니스컴퓨팅	Business Computing	3	3	0	실용적 융복합	생산관리		
1	2	전공 필수	BAA0078	경영통계	Management Statistics	3	3	0	실용적 융복합	생산관리	인사·조직관리 마케팅관리 재무관리	
1	2	전공 선택	BAA0059	회계원리	Principles of Accounting	3	3	0	실용적 융복합	재무관리	인사·조직관리 생산관리 마케팅관리	
2	1	전공 필수	BAA0001	인사관리	Personnel Management	3	3	0	의사소통	인사· 조직관리		

개설 학년기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	1	전공필수	BAA0002	마케팅	Marketing	3	3	0	창의적 사고	마케팅 관리		
2	1	전공선택	BAA0003	경영과학	Management Science	3	3	0	창의적 사고	생산관리		
2	1	전공선택	BAA0004	증권시장론	Security Markets	3	3	0	실용적 융복합	재무관리		
2	1	전공선택	BAA0074	재무회계	Financial Accounting	3	3	0	창의적 사고	재무관리	인사·조직관리 생산관리 마케팅관리	
2	2	전공필수	BAA0005	생산관리	Production Management	3	3	0	실용적 융복합	생산관리		
2	2	전공필수	BAA0010	재무관리	Financial Management	3	3	0	실용적 융복합	재무관리		
2	2	전공선택	BAA0006	조직행동론	Organizational Behavior	3	3	0	지역형 리더	인사·조직관리		
2	2	전공선택	BAA0081	전산회계	Computer Aided Accounting	3	3	0	창의적 사고	재무관리	인사·조직관리 생산관리 마케팅관리	
2	2	전공선택	BAA0090	마케팅조사론 (캡스톤디자인)	Marketing Research (Capston Design)	3	3	0	글로벌	마케팅 관리		
3	1	전공선택	BAA0007	투자론	Investments	3	3	0	실용적 융복합	재무관리		
3	1	전공선택	BAA0012	유통관리론	Distribution Channel Management	3	3	0	글로벌	마케팅 관리		
3	1	전공선택	BAA0021	조직심리학	Organizational Psychology	3	3	0	의사소통	인사·조직관리		
3	1	전공선택	BAA0091	기업법	Business Law	3	3	0	의사소통	-	인사·조직관리 생산관리 마케팅관리 재무관리	
3	1	전공선택	BAA0094	AI비즈니스	AI Business	3	3	0	실용적 융복합	생산관리		
3	2	전공선택	BAA0017	노사관계론	Industrial Relations	3	3	0	의사소통	인사·조직관리		
3	2	전공선택	BAA0020	기업재무론	Corporate Finance	3	3	0	실용적 융복합	재무관리		
3	2	전공선택	BAA0062	소비자행동론	Consumer Behavior	3	3	0	의사소통	마케팅 관리		
3	2	전공선택	BAA0075	원가회계	Cost Accounting	3	3	0	창의적 사고	재무관리	인사·조직관리 생산관리 마케팅관리	
3	2	전공선택	BAA0093	경영빅데이터분석	Business Big-Data Analysis	3	3	0	창의적 사고	생산관리		
4	1	전공선택	BAA0011	임금관리	Wage Management	3	3	0	의사소통	인사·조직관리		
4	1	전공선택	BAA0023	선물및옵션	Futures & Options	3	3	0	실용적 융복합	재무관리		
4	1	전공선택	BAA0063	마케팅전략	Marketing Strategy	3	3	0	창의적 사고	마케팅 관리		

개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고	
					학점	이론	실기		[주]	[부]		
4	1	전공 선택	BAA0080	공급사슬관리	Supply Chain Management	3	3	0	실용적 융복합	생산관리		
4	1	전공 선택	BAA0088	경영전략론	Business Strategy	3	3	0	지역형 리더	인사· 조직관리	생산관리 마케팅관리 재무관리	
4	2	전공 선택	BAA0028	경영분석	Business Analysis	3	3	0	지역형 리더	생산관리		
4	2	전공 선택	BAA0061	인간관계론	Human Relation	3	3	0	의사소통	인사· 조직관리		
4	2	전공 선택	BAA0076	광고론	Advertising	3	3	0	창의적 사고	마케팅 관리		
4	2	전공 선택	BAA0092	마케팅사이언스	Marketing Science	3	3	0	실용적 융복합	마케팅 관리		
4	1,2	전공 필수	BAA0030	졸업논문	Dissertation	0	0	0				
4	1,2	전공 선택	BAA0073	캡스톤디자인	Capston Design	0	0	0				
계			36과목			102	102	0				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	18	16	2	0	36	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2024년 이전 입학자	▶ 2024년 이전에 입학한 경영학과 학생 중 경영학과 주관 학술제 또는 경영대학 주관 학술제에서 입상하였으면 졸업논문 대체 요건으로 인정함

회계학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	이론과 실무를 겸비한 전문회계인 양성
2. 전공 교육목표	1) 전통적인 회계학에서 강조하는 회계처리 및 재무제표 작성과 관련된 이론 교육을 바탕으로 실무에서 사용되는 다양한 분야의 회계 교과목을 교육 2) 지역을 대표하는 국립대학으로써 지역 산업체와의 활발한 교류를 통해 이들의 수요를 파악하고 지역 맞춤형 회계전문가를 양성
3. 전공 진출분야	공인회계사 및 세무사, 은행 및 금융업, 세무 및 행정공무원, 공기업, 사기업 회계부서 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		●

5. 전공능력

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	재무정보 활용능력	전략적 세무 의사결정능력	원가관리 능력	전산실무 능력	특수회계 처리능력	기업정보활용 및 분석능력
학과 교육목표 1	●	●	●	●	●	●
학과 교육목표 2				○	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	재무정보 활용능력	전략적 세무 의사결정능력	원가관리 능력	전산실무 능력	특수회계 처리능력	기업정보활용 및 분석능력
지역형 리더 역량			●	●		●
창의적사고 역량					●	
실용적응복합 역량	●	●	●	●		
의사소통 역량			●			
글로벌 역량					○	

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	재무정보 활용능력	전략적 세무 의사결정능력	원가관리 능력	전산실무 능력	특수회계 처리능력	기업정보활용 및 분석능력	비교과 프로그램명
1	1학기					· 경영학원론 · 경제학원론	
	2학기	· 회계원리					
2	1학기	· 중급재무회계1	· 세법개론 I			· 재정학특강 · 상법특강	
	2학기	· 중급재무회계2	· 세법개론 II	· 원가회계	· AI와회계데이터분석		
3	1학기	· 중급재무회계3	· 세무회계	· 관리회계	· 전산회계	· 정부회계	· 재무관리
	2학기	· 재무회계연습 · 고급재무회계		· 원가관리회계연습	· 회계정보시스템 · 전산세무회계		
4	1학기			· ERP회계·인사시스템 · ERP제조·물류시스템	· 전공영어특강 · 회계감사 · 재무제표분석		
	2학기		· 세무회계연습		· 회계이론 · 회계감사연습	· 컨설팅론	
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
회계학과	단일전공	9	12		13	34		15	30	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		15	30	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	재무정보 활용능력	전략적 세무 의사결정능력	원가관리 능력	전산실무 능력	특수회계 처리능력	기업정보활용 및 분석능력	합계
전공과목(학점)	6(18)	4(12)	3(9)	6(18)	6(18)	6(18)	93

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	3	2						9		
	균형교양	3	3	3	3					12		
	확대교양											
	잔여학점	7	6							13		
	소 계	14	12	5	3					34		
전공	최소 전공	전공필수			3	6	6			15		
		전공선택	6	3	6	3	3	3	3	3	30	
		소 계	6	3	9	9	9	3	3	3	45	
	심화 전공	전공선택				3	3	6	6	3	21	
		소 계				3	3	6	6	3	21	
교양+전공=계		20	15	14	15	12	9	9	6	100		
졸업잔여학점										30		
졸업학점										130		

II 전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공 선택	ACA0057	경영학원론	Principle of Management	3	3	0	실용적 융복합	기업정보 활용 및 분석	
1	1	전공 선택	ACA0058	경제학원론	Principle of Economics	3	3	0	실용적 융복합	기업정보 활용 및 분석	
1	2	전공 선택	ACA0002	회계원리	Principles of Accounting	3	3	0	실용적 융복합	재무정보 활용	
2	1	전공 필수	ACA0004	중급재무회계1	Intermediate Financial Accounting1	3	3	0	실용적 융복합	재무정보 활용	
2	1	전공 선택	ACA0055	재정학특강	Contemporary Issues of public Finance	3	3	0	실용적 융복합	기업정보 활용 및 분석	
2	1	전공 선택	ACA0056	상법특강	Contemporary Issue of Commercial Law	3	3	0	실용적 융복합	기업정보 활용 및 분석	

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	1	전선택 ACA0069	세법개론 I	Introduction to Tax Law I	3	3	0	실용적 융복합	전략적 세무의사결정		
2	2	전필수 ACA0005	원가회계	Cost Accounting	3	3	0	실용적 융복합	원가관리		
2	2	전필수 ACA0007	중급재무회계2	Intermediate Financial Accounting2	3	3	0	실용적 융복합	재무정보활용		
2	2	전선택 ACA0070	세법개론II	Introduction to Tax Law II	3	3	0	실용적 융복합	전략적 세무의사결정		
2	2	전선택 ACA0109	AI와회계데이터분석	AI and Accounting Data Analysis	3	3	0	창의적 사고	전산실무		
3	1	전필수 ACA0010	세무회계	Tax Accounting	3	3	0	실용적 융복합	전략적 세무의사결정		
3	1	전필수 ACA0076	전산회계	Computer-Aided Accounting	3	3	0	실용적 융복합	전산실무		
3	1	전선택 ACA0001	재무관리	Financial Management	3	3	0	실용적 융복합	기업정보활용 및 분석		
3	1	전선택 ACA0008	관리회계(캡스톤디자인)	Management Accounting (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	원가관리		
3	1	전선택 ACA0099	정부회계	Government Accounting	3	3	0	실용적 융복합	특수회계처리		
3	1	전선택 ACA0108	중급재무회계3	Intermediate Financial Accounting III	3	3	0	실용적 융복합	재무정보활용		
3	2	전선택 ACA0006	회계정보시스템	Accounting Information Systems	3	3	0	실용적 융복합	전산실무		
3	2	전선택 ACA0015	재무회계연습	Financial Accounting Practice	3	3	0	실용적 융복합	재무정보활용		
3	2	전선택 ACA0016	원가관리회계연습	Cost and Management Accounting Practice	3	3	0	실용적 융복합	원가관리		
3	2	전선택 ACA0049	전산세무회계	Computer-Aided Tax Accounting	3	3	0	실용적 융복합	전산실무		
3	2	전선택 ACA0107	고급재무회계 (캡스톤디자인)	Advanced Financial Accounting (Capston Design)	3	3	0	실용적 융복합	재무정보활용		
4	1	전선택 ACA0009	회계감사	Auditing	3	3	0	실용적 융복합	특수회계처리		
4	1	전선택 ACA0051	재무제표분석	Financial Statement Analysis	3	3	0	실용적 융복합	특수회계처리		
4	1	전선택 ACA0061	ERP회계·인사시스템	ERP accounting · personnel system	3	3	0	실용적 융복합	전산실무		
4	1	전선택 ACA0062	ERP제조·물류시스템	ERP production · logistics system	3	3	0	실용적 융복합	전산실무		
4	1	전선택 ACA0100	전공영어특강 (캡스톤디자인)	Major English(Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	특수회계처리		
4	2	전선택 ACA0011	회계이론	Accounting Theory	3	3	0	창의적 사고	특수회계처리		
4	2	전선택 ACA0025	회계감사연습	Auditing Practice	3	3	0	창의적 사고	특수회계처리		
4	2	전선택 ACA0060	세무회계연습	Tax accounting practice	3	3	0	실용적 융복합	전략적 세무의사결정		
4	2	전선택 ACA0072	컨설팅론	Principles of Consulting	3	3	0	실용적 융복합	기업정보활용 및 분석		

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
4	1,2	전 필	ACA0026	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 융복합	-	
3.4	계 절	전 선 공 택	ACA0103	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	실용적 융복합	-	
3.4	계 절	전 선 공 택	ACA0104	현장실습3	Field Practice 3	6	0	8주	실용적 융복합	-	
3.4	계 절	전 선 공 택	ACA0105	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	-	
3.4	계 절	전 선 공 택	ACA0106	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 융복합	-	
계		36과목				111 (93)	93	0			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	14	1	4	36	

세무학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	소통과 협업을 통한 창의적 문제해결능력을 갖춘 글로벌 세무전문가
2. 전공 교육목표	1) 직무역량을 중심으로 융복합 교육과정을 통한 세무전문가 양성 2) 문제해결능력과 협업능력을 갖춘 융합형 인재 양성 3) 소통과 네트워킹 역량을 바탕으로한 지역사회 인재 양성
3. 전공 진출분야	세무사 및 회계사, 세무직공무원, 공기업 및 기업체 재무·회계 등 조세 관련 전문 영역

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	●	●

5. 전공능력

① 조세쟁점 문제해결 및 소통능력	조세관련 쟁점 분석을 통한 법률적 문제해결 및 소통능력
② 세무회계 실무능력 및 협업능력	회계학의 이해를 바탕으로 세무조정 실무능력 및 협업능력
③ 경제학을 바탕으로 한 창의능력	경제학 지식을 바탕으로 조세정책에 대한 창의능력
④ 융복합 응용능력	세법, 세무회계, 경제학, 경영학(정보시스템 활용 및 데이터 분석 포함)의 융복합 응용능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	조세쟁점 문제해결 및 소통능력	세무회계 실무능력 및 협업능력	경제학을 바탕으로 한 창의능력	융복합 응용능력
학과 교육목표 1	●	●	●	●
학과 교육목표 2	●	●	●	●
학과 교육목표 3	●	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	조세쟁점 문제해 결 및 소통능력	세무회계 실무능 력 및 협업능력	경제학을 바탕으 로 한 창의능력	융복합 응용능력
지역형 리더 역량	●	●		
창의적사고 역량			●	●
실용적융복합 역량	●	●	●	●
의사소통 역량	●	●		
글로벌 역량	○		○	

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		조세쟁점 문제해결 및 소통능력	세무회계 실무능력 및 협업능력	경제학을 바탕으로 한 창의능력	융복합 응용능력	비교과 프로그램명
1	1학기				· 경영학원론	
	2학기	· 세법과 기본법률체계	· 회계원리	· 경제학원론		
2	1학기	· 조세법총론 · 소득세 · 회사법	· 재무회계1	· 조세와국민경제		
	2학기	· 상속세및증여세 · 부가가치세	· 재무회계2	· 재정학	· 세무자료 처리론	
3	1학기	· 법인세1 · 국제조세법	· 원가회계 · 소득세회계	· 조세론		
	2학기	· 법인세2 · 지방세법	· 부가가치세회계	· 조세정책	· 관리회계	
4	1학기		· 법인세회계 · 고급재무회계	· 국제조세정책	· 원천징수전산 실무 · 졸업시험	
	2학기			· 지방재정론	· 세무학세미나 · 세법특강 · 졸업시험	
유의사항						

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
세무학과	단일전공	9	12		13	34		12	30	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		12	30	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	조세쟁점 문제해결 및 소통능력	세무회계 실무능력 및 협업능력	경제학을 바탕으로 한 창의능력	융복합 응용능력	합계
전공과목(학점)	10(30)	8(24)	7(21)	7(18)	32(93)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	3	3	3						9		
	균형교양	6	3	3						12		
	확대교양											
	잔여학점	3	3	4	3					13		
	소 계	12	9	10	3					34		
전공	최소 전공	전공필수			3	3	3	3			12	
		전공선택	3	9	3	3	3	3	3	3	30	
		소 계	3	9	6	6	6	6	3	3	42	
	심화 전공	전공선택				6	6	3	3	3	21	
		소 계				6	6	3	3	3	21	
교양+전공=계		15	18	16	15	12	9	6	6	97		
졸업잔여학점										33		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

개 설 학 년 학 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	TXA0002	경영학원론	Principles of Management	3	3	0	실용적 융복합	융복합 응용		
1	2	전공 선택	TXA0001	회계원리	Principles of Accounting	3	3	0	지역형 리더	세무회계실무 능력및협업		
1	2	전공 선택	TXA0003	경제학원론	Principles of Economics	3	3	0	창의적 사고역량	경제학 바탕창의능력		
1	2	전공 선택	TXA0066	세법과기본법률체계	Tax Law within the Legal System	3	3	0	의사 소통	조세쟁점문제 해결및소통		
2	1	전공 필수	TXA0067	조세법총론	Fundamentals of Tax Law	3	3	0	실용적 융복합	조세쟁점문제 해결및소통		
2	1	전공 선택	TXA0004	재무회계1	Financial Accounting1	3	3	0	지역형 리더	융복합 응용		
2	1	전공 선택	TXA0008	회사법	Corporation Law	3	3	0	의사 소통	조세쟁점문제 해결및소통		
2	1	전공 선택	TXA0049	소득세	Income Tax	3	3	0	의사 소통	조세쟁점문제 해결및소통		
2	1	전공 선택	TXA0056	조세와국민경제	Tax and National Economy	3	3	0	창의적 사고역량	경제학 바탕창의능력		
2	2	전공 필수	TXA0051	부가가치세	Value Added Tax	3	3	0	의사 소통	조세쟁점문제 해결및소통		
2	2	전공 선택	TXA0007	재정학	Public Finance	3	3	0	창의적 사고역량	경제학 바탕창의능력		
2	2	전공 선택	TXA0010	재무회계2	Financial Accounting2	3	3	0	지역형 리더	융복합 응용		
2	2	전공 선택	TXA0023	세무자료처리론	Tax Data Processing	3	3	0	실용적 융복합	융복합 응용		
2	2	전공 선택	TXA0068	상속세및증여세	Inheritance and Gift Tax	3	3	0	의사 소통	조세쟁점문제 해결및소통		

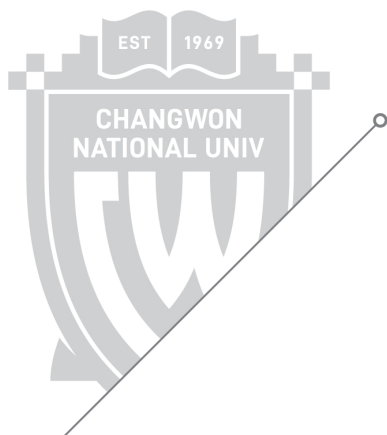
개설 학년기	이 구 수 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고
					학점	이론	실기		[주]	[부]	
3	1	전공필수	TXA0014	조세론	Theory of Taxation	3	3	0	창의적 사고역량	경제학 바탕창의능력	
3	1	전공선택	TXA0016	소득세회계	Accounting of Income Tax	3	3	0	지역형 리더	융복합 응용	조세쟁점 문제해결 및소통
3	1	전공선택	TXA0017	원가회계	Cost Accounting	3	3	0	지역형 리더	융복합 응용	
3	1	전공선택	TXA0028	국제조세법	International Tax	3	3	0	글로벌 역량	조세쟁점문제 해결및소통	
3	1	전공선택	TXA0052	법인세1	Corporate Tax1	3	3	0	의사 소통	조세쟁점문제 해결및소통	
3	2	전공필수	TXA0055	법인세2	Corporate Tax2	3	3	0	의사 소통	조세쟁점문제 해결및소통	
3	2	전공선택	TXA0018	지방세법	Local Tax Law	3	3	0	지역형 리더	조세쟁점문제 해결및소통	
3	2	전공선택	TXA0022	관리회계	Management Accounting	3	3	0	실용적 융복합	융복합 응용	
3	2	전공선택	TXA0031	조세정책	Policy of Tax	3	3	0	실용적 융복합	경제학 바탕창의능력	
3	2	전공선택	TXA0069	부가가치세회계	Accounting of Value Added Tax	3	3	0	지역형 리더	융복합 응용	조세쟁점 문제해결 및소통
4	1	전공선택	TXA0025	법인세회계	Accounting of Corporation Tax Law	3	3	0	지역형 리더	융복합 응용	조세쟁점 문제해결 및소통
4	1	전공선택	TXA0058	고급재무회계	Advanced Financial Accounting	3	3	0	지역형 리더	융복합 응용	
4	1	전공선택	TXA0061	원천징수전산실무	Computer based Practical training Tax Withholding	3	3	0	실용적 융복합	융복합 응용	
4	1	전공선택	TXA0064	국제조세정책	International Tax Policy	3	3	0	글로벌 역량	경제학 바탕창의능력	
4	2	전공선택	TXA0029	세무학세미나	Seminar on Tax Science	3	3	0	실용적 융복합	융복합 응용	세무회계 실무능력 및협업
4	2	전공선택	TXA0057	지방재정론	Local Public Finance	3	3	0	지역형 리더	경제학 바탕창의능력	
4	2	전공선택	TXA0059	세법특강	Special Course of Tax Laws	3	3	0	실용적 융복합	융복합 응용	조세쟁점 문제해결 및소통
4	1,2	전공필수	TXA0063	졸업시험	Graduation Test	0	0	0	실용적 융복합	융복합 응용	
계			32과목			93	93	0			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	15	16	1	0	32	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2024년도	▶ 2024년 1월 1일 이후 졸업대상자에게 졸업시험대체 추가요건 적용함.



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 전문인력을 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 과학발전에 기여할 유능한 자연 과학도를 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 실시 하고 있다.

□ 학과

- 통계학과
- 의류학과
- 식품영양학과
- 체육학과
- 간호학과

통계학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 통계학의 기본 개념과 수리적 이론을 숙지하여 심화된 통계 모델링 등의 실전 능력 갖춘 인재 ▶ 실무에서 접하는 다양한 데이터 분석과 적절한 의사결정에 필요한 통계적 이론 습득, 통계 소프트웨어 및 프로그래밍 운영 능력 배양을 갖춘 인재 ▶ 창의적 문제해결 능력, 소통·협업 네트워킹 및 윤리적 데이터 사용 등 통계적 책임감 등을 갖춘 융합형 인재
2. 전공 교육목표	1. 통계학의 기본 개념과 수리적 이론을 숙지하여 심화된 통계 모델링 등의 실전 능력을 배양한다. 2. 실무에서 접하는 다양한 데이터 분석과 적절한 의사결정에 필요한 통계적 이론 습득, 통계 소프트웨어 및 프로그래밍 운영 능력을 배양한다. 3. 창의적 문제해결 능력, 소통·협업 네트워킹 및 윤리적 데이터 사용 등 통계적 책임감 등을 갖춘 융합형 인재를 양성한다.
3. 전공 진출분야	▶ 공공·정부기관: 통계청(통계직 공무원), 국책연구원, 지방자치단체 통계 부서, 건강보험 심사평가원, 국민건강보험공단, 한국은행, 국립암센터, 공기업 데이터 분석 부서 ▶ 조사·분석기관: 여론조사기관, 사회조사 전문기관; ▶ 민간기업: AI 관련 IT기업, 금융·보험(계리, 리스크 분석), 제약·임상시험 데이터 분석, 품질·생산관리, 마케팅 분석 기관, 스포츠 분석 분야

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
대학 교육목표			
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			○

5. 전공능력

① 수리적 문제해결 능력	자료의 통계적 분석 방법의 이론적 기초가 되는 수리적 배경을 숙지하고 자료를 정확히 분석하고 해석하는 능력
② 창조적 문제해결 능력	자료의 성격을 이해하고 주어진 자료에 적절한 분석 방법을 탐색하여 분석 및 해석함으로 주어진 문제를 창조적으로 해결하는 능력
③ 효과적 의사소통 능력	효과적 의사소통을 통해서 다양한 분야의 데이터 및 해당 분야 전문가의 필요를 이해하고 상호소통을 통해 문제를 해결하는 능력
④ 전산운영 능력	다양한 전산 프로그램 및 통계소프트웨어에 대한 이해와 사용 능력을 바탕으로 주어진 자료를 효과적으로 분석하고 presentation하는 능력
⑤ 빅데이터분석 능력	주어진 빅데이터의 성격을 이용하여 적절한 분석 방법을 탐색하고 문제를 창조적이고 효과적으로 해결하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	수리적 문제해결 능력	창조적 문제 해결 능력	효과적 의사소통 능력	전산 운영 능력	빅데이터 분석 능력
학과 교육목표 1	●		○	●	●
학과 교육목표 2	●	●		●	●
학과 교육목표 3	●	●	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	수리적 문제해결 능력	창조적 문제 해결 능력	효과적 의사소통 능력	전산 운영 능력	빅데이터 분석 능력
지역형 리더 역량			○		●
창의적사고 역량	●	○			○
실용적응복합 역량		○		●	○
의사소통 역량		○	●		
글로벌 역량	○	●		●	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	수리적 문제해결 능력	창조적 문제해결 능력	효과적 의사소통 능력	전산운영 능력	빅데이터 분석 능력	비교과 프로그램명
1	1학기 · 통계학및연습1 2학기 · 통계학및연습2					
2	1학기 · 선형대수 2학기 · 확률론	· 표본론 · 통계적방법론 · 회귀분석1	· 통계조사방법론	· 통계계산입문 · R통계 프로그래밍 · 전산통계 및 실습1	· 빅데이터 · 프로그래밍1 · 빅데이터 · 프로그래밍2	
3	1학기 · 수리통계학 2학기 · 확률과정론	· 실험계획법 · 회귀분석2 · 범주형자료분석 · 통계적품질관리 · 비모수통계학	· 통계조사실습 · (캡스톤디자인) · 통계자료분석	· 전산통계 및 실습2	· 데이터 과학입문	
4	1학기 · 응용확률론 2학기 · 통계적추정론	· 신뢰성이론 · 탐색적데이터 해석 · 다변량자료분석 · 시계열분석	· 현장실습1 · 현장실습1		· 빅데이터분석	
유의사항						

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
통계학과	단일전공	9	12		13	34		15	30	21	66	30	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		15	30	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	수리적 문제해결 능력	창조적 문제 해결 능력	효과적 의사소통 능력	전산 운영 능력	빅데이터 분석 능력	합계
전공과목(학점)	6(18)	13(39)	6(18)	4(12)	4(12)	33(99)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	6	6							12		
	확대교양											
	잔여학점	3	3	3	4					13		
	소 계	13	14	3	4					34		
전공	최소 전공	전공필수			3	6	6			15		
		전공선택			9	6	3	6	3	3	30	
		소 계			12	12	9	6	3	3	45	
	심화 전공	전공선택					6	6	6	3	21	
		소 계					6	6	6	3	21	
교양+전공=계										100		
졸업잔여학점										30		
졸업학점										130		

Ⅱ 전공 교과목 편성표

개 설 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	1	전공필수 STA0007	표본론	Sampling Theory	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	수리적 문제해결		
2	1	전공선택 STA0006	통계적방법론	Statistical Methods	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	효과적 의사소통		

개설 학년기	이 구 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	1	전선택	STA0008	선형대수	Linear Algebra	3	3	0	실용적 융복합	수리적 문제해결	창조적 문제해결	
2	1	전선택	STA0060	빅데이터프로그래밍1	Big Data Programming 1	3	3	0	글로벌	빅데이터 분석	전산운영 능력	
2	1	전선택	STA0061	통계계산입문	Elementary Statistical Computing	3	3	0	실용적 융복합	전산운영	수리적 문제해결	
2	1	전선택	STA0062	R통계프로그래밍	R Statistical Programming	3	3	0	글로벌	전산운영	창조적 문제해결	
2	2	전필수	STA0001	확률론	Probability Theory	3	3	0	창의적 사고	수리적 문제해결	창조적 문제해결	
2	2	전필수	STA0063	회귀분석1	Regression Analysis 1	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	전산운영	
2	2	전선택	STA0013	통계조사방법론	Statistical Survey Methods	3	3	0	창의적 사고	효과적 의사소통	수리적 문제해결	
2	2	전선택	STA0064	전산통계및실습1	tatistical Computing and Practice 1	3	3	0	글로벌	전산운영	창조적 문제해결	
2	2	전선택	STA0065	빅데이터프로그래밍2	Big Data Programming 2	3	3	0	글로벌	빅데이터 분석	전산운영	
3	1	전필수	STA0002	수리통계학	Mathematical Statistics	3	3	0	창의적 사고	수리적 문제해결	창조적 문제해결	
3	1	전필수	STA0004	실험계획법	Experimental Design	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	수리적 문제해결	
3	1	전선택	STA0017	통계조사실습 (캡스톤디자인)	Statistical Survey and Laboratory(Capstone Design)	3	0	6	지역형 리더	효과적 의사소통	창조적 문제해결	
3	1	전선택	STA0066	전산통계및실습2	Statistical Computing and Practice 2	3	3	0	글로벌	전산운영	창조적 문제해결	
3	1	전선택	STA0067	회귀분석2	Regression Analysis 2	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	수리적 문제해결	
3	1	전선택	STA0068	범주형자료분석	Categorical Data Analysis	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	빅데이터 분석능력	
3	2	전선택	STA0016	통계자료분석	Statistical Data Analysis	3	3	0	의사소통	창조적 문제해결	전산운영	
3	2	전선택	STA0023	확률과정론	Stochastic Process	3	3	0	창의적 사고	수리적 문제해결	창조적 문제해결	
3	2	전선택	STA0024	비모수통계학	Nonparametric Statistics	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	수리적 문제해결	
3	2	전선택	STA0053	통계적품질관리	Statistical Quality Control	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	효과적 의사소통	
3	2	전선택	STA0069	데이터과학입문	Introduction to Data Science	3	3	0	의사소통	빅데이터 분석	전산운영	
4	1	전선택	STA0026	응용확률론	Applied Probability Theory	3	3	0	창의적 사고	수리적 문제해결	창조적 문제해결	
4	1	전선택	STA0027	탐색적데이터해석	Exploratory Data Analysis	3	3	0	의사소통	창조적 문제해결	빅데이터 분석능력	
4	1	전선택	STA0054	신뢰성이론	Reliability Theory	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	수리적 문제해결	
4	1	전선택	STA0070	빅데이터분석	Big Data Analysis	3	3	0	글로벌	빅데이터 분석능력	전산운영	
4	1	전선택	STA0074	통계상담	Statistical Consulting	3	3	0	지역형 리더	효과적 의사소통	창조적 문제해결	

개설 학년기	이 구 수 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
4	2	전공선택	STA0031	통계적추정론	Theory of Statistical Estimation	3	3	0	창의적 사고	수리적 문제해결	창조적 문제해결	
4	2	전공선택	STA0032	시계열분석	Time Series Analysis	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	수리적 문제해결	
4	2	전공선택	STA0072	다변량자료분석	(Multivariate Statistical Analysis	3	3	0	실용적 융복합	창조적 문제해결	수리적 문제해결	
4	2	전공선택	STA0075	통계사례연구	StatisticalCaseStudy	3	3	0	의사소통	효과적 의사소통	창조적 문제해결	
3.4	계절	전공선택	STA0059	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	의사소통	효과적 의사소통	창조적 문제해결	
3.4	계절	전공선택	STA0073	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	의사소통	효과적 의사소통	창조적 문제해결	
4	1,2	전공필수	STA0005	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0				
계			34과목			99 (93)	90	14				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	14	1	2	34	

의류학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	창의적인 융합인, 4차산업 혁명에 대응하는 실무적 전문인, 글로벌 지식인
2. 전공 교육목표	1) 의류 분야 전공 지식 습득: 패션제품의 소재, 기획, 디자인, 생산, 유통 및 판매 등 패션산업 분야별 기본 구조와 산업직무별 전문적 이론과 실기를 습득하여, 글로벌 패션산업 전문인이 갖추어야 할 전공 지식을 학습한다. 2) 능동적 활용 능력 함양: 4차 산업혁명 기반의 섬유패션 첨단 정보 및 신기술을 효율적으로 적용시킴으로써 섬유패션 산업현장을 관리하고 능동적으로 대응할 수 있는 능력을 개발한다. 3) 실무 능력 배양: 섬유에서 패션상품기획, 생산, 소비자에 이르기까지 필요한 융합적 전문 지식을 배우고, AI, IT, CAD, CAM 등의 첨단 디지털 디자인 및 생산기술을 익힌다. 이를 기반으로 패션프로젝트, 전시활동, 온오프 패션쇼 등을 통한 창의적 표현 능력을 습득하여 국내외 현장실습을 통해 종합적인 직무 수행 능력을 배양한다. 4) 글로벌 인재 양성: 국내 내수 및 수출 섬유패션산업 기업들과 유기적으로 연계하는 동시에 프랑스 대학, 영국, 일본 및 중국 패션산업 현장, 미국의 패션기업과 실무교류를 수행한다. 이러한 교육을 통해 글로벌 현장을 이해하는 미래지향적인 고급전문 인력을 양성한다.
3. 전공 진출분야	섬유소재, 패션디자인, 의류생산설계, 패션마케팅, 복식사

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○	○	
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○			●

5. 전공능력

① 패션디자인 능력	패션 메가트렌드 분석과 소비자 요구의 변화, 국내외 패션 산업 동향 분석 능력. 온.오프라인 패션정보를 수집, 분석 능력. 패션 디자인 기초이론에 기반한 디자인 개발 실무, 시각적 제시 능력, 아이템 개발을 위한 색채.형태.소재.디테일 조합능력, 샘플지시서 작성 및 QC 능력
② 패션마케팅 능력	글로벌 패션산업의 특성과 동향에 대한 분석, 소비자 행동 조사 자료를 토대로 패션기업의 제품.가격.유통.촉진 전략 수립을 위한 마케팅관리 능력, 패션 매장의 차별화를 위한 시각적 표현 능력, 패션브랜딩과 통합적 마케팅 커뮤니케이션 기획 능력
③ 스마트의류 설계 능력	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
④ 디지털패션 디자인 능력	디지털 기술과 소프트웨어를 이용하여 패션디자인 기획, 제품 개발 및 표현할 수 있는 전문 역량. 패션미디어를 이해하고 패션 콘텐츠의 기획 및 장작을 통해 커뮤니케이션 할 수 있는 능력
⑤ 소재과학 능력	의류소재를 구성하는 섬유, 실, 직/편물의 구조, 성질 및 평가방법을 이해하고, 4차 산업혁명 분야에 적합한 첨단 기술과 융합된 새로운 소재 개발 관련 전문지식 습득을 통해 의류 소재의 기초 과학적 이해와 이를 실제 제품 개발에 적용하는 융합적 사고능력
⑥ 의복구성 능력	인체의 물리적.생리적 특성을 파악하여 의복을 제작하는 능력. 인간의 사회심리적 요소를 이해하여 소재 및 디자인, 환경에 따른 의류제품을 개발하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 전공능력 학과 교육목표	패션디자인 능력	패션마케팅 능력	스마트의류 설계능력	디지털패션 디자인능력	소재과학 능력	의복구성 능력
학과 교육목표 1	●	○			●	●
학과 교육목표 2			●	●		
학과 교육목표 3	○			○		
학과 교육목표 4		○	○			○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	패션디자인 능력	패션마케팅 능력	스마트의류 설계능력	디지털패션 디자인능력	소재과학 능력	의복구성 능력
지역형 리더 역량						
창의적사고 역량	●	●		○		○
실용적융복합 역량	●	○	●	●	●	●
의사소통 역량		●				
글로벌 역량	●	○	○		○	

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력		패션디자인 능력	패션마케팅 능력	스마트의류 설계능력	디지털패션 디자인능력	소재과학 능력	의복구성 능력	비교과 프로그램명
학년학기								
1	1학기	· 패션디자인 기초(필수)				· 의류소재의 이해(필수)		과제 전시회 졸업 프로젝트 전시회 대학문화제 (패션쇼)
	2학기		· 패션마케팅 (필수)		· 디지털패션 디자인(필수)		· 인체와의복 설계	
2	1학기	· 디자인 발상과표현	· 비주얼머천 다이징	· 3D버추얼 클로딩		· 의류소재 구성및염색	· 의복구성 실습	
	2학기	· 패션디자인 스튜디오1	· 패션마켓 리서치	· 드레이핑1 (필수)	· 3D패션크리 에이션	· 퍼포먼스 텍스타일		
3	1학기	· 한국복식과 글로벌패션 디자인	· 패션브랜드 커뮤니케이션	· 드레이핑2	· 패션디자인 플래닝	· 스마트패션 소재	· 의복과환경	
	2학기	· 패션디자인 스튜디오2	· 패션리테일링	· 3D어패럴 샘플메이킹	· 디지털패션 콘텐츠	· 패션텍스타일 플래닝	· 패턴메이킹	
4	1학기		· 패션머천 다이징	· 어패럴패턴 CAD	· 패션디자인 포트폴리오		· 테일러링	
	2학기	· 서양 패션사		· 어패럴테크 니컬디자인				
		· 졸업논문 · 패션커리어전략						
3,4		· 캡스톤디자인1,2 · 현장실습1,3 · 표준현장실습1,3						
유의사항								

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
의류학과	단일전공	9	12		13	34		15	27	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		15	27	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	① 패션디자인 능력	② 패션마케팅 능력	③ 스마트의류 설계능력	④ 디지털패션 디자인능력	⑤ 소재과학 능력	⑥ 의복구성 능력	합계
전공과목(학점)	38(114)	22(66)	25(75)	26(78)	29(87)	33(99)	173(519)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	6	6							12		
	확대교양											
	잔여학점	3	3	5	3					13		
	소 계	13	13	5	3					34		
전공	최소 전공	전공필수	6	6		3					15	
		전공선택			6	6	6	6	3		27	
		소 계	6	6	6	9	6	6	3		42	
	심화 전공	전공선택			3	3	6	3	3	3	21	
		소 계	6	6	9	12	12	9	6	3	63	
교양+전공=계		19	19	14	15	12	9	6	3	97		
졸업잔여학점										33		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공필수	CTA0145	패션디자인기초	Basic Fashion Design	3	2	2	실용적 응용복합	패션 디자인	패션 마케팅	
1	1	전공필수	CTA0163	의류소재의이해	Understanding of Clothing Materials	3	3	0	실용적 응용복합	소재 과학	의복 구성	
1	2	전공필수	CTA0092	패션마케팅	Fashion Marketing	3	2	2	실용적 응용복합	패션 마케팅	패션 디자인	

개 설 학 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
1	2	전공필수	CTA0191	디지털패션디자인 (어드벤처디자인)	Digital Fashion Design (AdventureDesign)	3	2	2	실용적 융복합	디지털 패션디자인	패션 디자인	
1	2	전공선택	CTA0220	인체와의복설계	Human Body and Clothing Construction	3	2	2	실용적 융복합	의복 구성	스마트 의류설계	
2	1	전공선택	CTA0150	비주얼머천다이징 (어드벤처디자인)	Visual Merchandising (AdventureDesign)	3	2	2	창의적 사고	패션 마케팅	패션 디자인	
2	1	전공선택	CTA0178	3D버추얼클로딩 (어드벤처디자인)	3D Virtual Clothing (AdventureDesign)	3	2	2	실용적 융복합	스마트 의류설계	의복구성	
2	1	전공선택	CTA0206	디자인발상과표현 (어드벤처디자인)	Design Inspiration and Visual Expression(Adventure Design)	3	2	2	창의적 사고	패션 디자인	패션 마케팅	
2	1	전공선택	CTA0211	의류소재구성및염색 (어드벤처디자인)	Clothing fabrication and dying(Adventure Design)	3	2	2	실용적 융복합	소재 과학	패션 디자인	
2	1	전공선택	CTA0221	의복구성실습 (어드벤처디자인)	Clothing Construction Practice(Adventure Design)	3	2	2	실용적 융복합	의복 구성	스마트 의류설계	
2	2	전공필수	CTA0132	드레이핑1 (어드벤처디자인)	Draping 1(AdventureDesign)	3	2	2	실용적 융복합	스마트 의류설계	의복구성	
2	2	전공선택	CTA0192	3D패션크리에이션 (어드벤처디자인)	3D Fashion Creation (AdventureDesign)	3	2	2	창의적 사고	디지털 패션디자인	패션 디자인	
2	2	전공선택	CTA0213	패션마켓리서치 (어드벤처디자인)	Fashion Market Research (Adventure Design)	3	2	2	실용적 융복합	패션 마케팅	패션 디자인	
2	2	전공선택	CTA0217	패션디자인스튜디오1 (어드벤처디자인)	Fashion Design Studio1 (Adventure Design)	3	2	2	창의적 사고	패션 디자인	디지털 패션 디자인	
2	2	전공선택	CTA0223	퍼포먼스텍스타일 (어드벤처디자인)	Performance Textiles (Adventure Design)	3	2	2	창의적 사고	소재과학	패션 디자인	
3	1	전공선택	CTA0133	드레이핑2(캡스톤디자인)	Draping2(Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	스마트 의류설계	의복구성	
3	1	전공선택	CTA0202	패션브랜드커뮤니케이션 (캡스톤디자인)	Fashion Brand Communication (Capstone design)	3	2	2	실용적 융복합	패션 마케팅	패션 디자인	
3	1	전공선택	CTA0203	스마트패션소재 (캡스톤디자인)	Smart Fashion Materials (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	소재 과학	패션 디자인	
3	1	전공선택	CTA0205	한국복식과글로벌패션 디자인(캡스톤디자인)	Korean Tradition Costume and Global Fashion Design (Capstone Design)	3	2	2	창의적 사고	패션 디자인	패션 마케팅	
3	1	전공선택	CTA0207	패션디자인플래닝 (캡스톤디자인)	Fashion Design Planning (Capstone Design)	3	2	2	창의적 사고	디지털 패션디자인	패션 디자인	
3	1	전공선택	CTA0219	의복과환경(캡스톤디자인)	Clothing and Environment (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	의복 구성	소재과학	
3	2	전공선택	CTA0196	패션리테일링 (캡스톤디자인)	Fashion Retailing (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	패션 마케팅	패션 디자인	
3	2	전공선택	CTA0201	디지털패션콘텐츠 (캡스톤디자인)	Digital Fashion Contents (Capstone Design)	3	2	2	창의적 사고	디지털 패션디자인	패션 디자인	
3	2	전공선택	CTA0214	3D어패럴샘플메이킹 (캡스톤디자인)	3D Apparel Sample Making (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	스마트 의류설계	의복 구성	
3	2	전공선택	CTA0218	패션디자인스튜디오2 (캡스톤디자인)	Fashion Design Studio2 (Capstone Design)	3	2	2	창의적 사고	패션 디자인	패션 마케팅	
3	2	전공선택	CTA0222	패턴메이킹(캡스톤디자인)	Pattern Making (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	의복 구성	스마트 의류설계	

개 설 학 년 기		이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력			비고
						학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
3	2	전공 선택	CTA0224	패션텍스타일플래닝 (캡스톤디자인)	Fashion Textile Planning (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	소재 과학	패션 디자인		
3	1,2	전공 선택	CTA0158	캡스톤디자인1	Capstone Design 1	0	0	0	실용적 융복합	패션 디자인	패션 마케팅		
4	1	전공 선택	CTA0143	패션머천다이징 (캡스톤디자인)	Fashion Merchandising (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	패션 마케팅	패션 디자인		
4	1	전공 선택	CTA0185	패션디자인포트폴리오 (캡스톤디자인)	Fashion Design Portfolio (Capstone Design)	3	2	2	창의적 사고	디지털 패션디자인	패션 디자인		
4	1	전공 선택	CTA0195	테일러링(캡스톤디자인)	Tailoring(Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	의복 구성	스마트 의류설계		
4	1	전공 선택	CTA0197	어패럴패턴CAD (캡스톤디자인)	Apparel Pattern CAD (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	스마트 의류설계	의복구성		
4	2	전공 선택	CTA0175	서양패션사	Western Fashion History	3	3	0	글로벌 역량	패션 디자인	의복 구성		
4	2	전공 선택	CTA0198	어패럴테크니컬디자인 (캡스톤디자인)	Apparel Technical Design (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	스마트 의류설계	의복 구성		
4	2	전공 선택	CTA0225	패션커리어전략 (캡스톤디자인)	Fashion Career Strategy (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	패션 디자인	패션 마케팅		
4	1,2	전공 필수	CTA0005	졸업논문	Thesis	0	0	0	창의적 사고	패션 디자인	패션 마케팅		
4	1,2	전공 선택	CTA0159	캡스톤디자인2	Capstone Design 2	0	0	0	실용적 융복합	패션 디자인	패션 마케팅		
2,3,4	계절	전공 선택	CTA0181	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	실용적 융복합	패션 디자인	패션 마케팅		
2,3,4	계절	전공 선택	CTA0208	현장실습3	Field Practice3	6	0	8주	실용적 융복합	패션 디자인	패션 마케팅		
2,3,4	계절	전공 선택	CTA0209	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	패션 디자인	패션 마케팅		
2,3,4	계절	전공 선택	CTA0210	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 융복합	패션 디자인	패션 마케팅		
계				41과목		120 (102)	70	62					

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	17	3	4	41	

식품영양학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 바른 인성을 갖춘 글로벌 인재 2) 식품, 영양, 급식 경영 분야의 전문성, 책임감, 현장 실무능력을 갖춘 전문인 3) 시대적 변화에 유연하게 대처할 수 있는 공감, 윤리의식, 리더십, 의사소통 능력을 갖춘 융합인
2. 전공 교육목표	1) 국민 건강증진과 식생활의 과학화에 기여 2) 식품 과학 분야와 영양학 분야의 전문지식 습득과 응용 3) 영양, 급식, 위생 관리를 책임지는 영양사 양성 4) 산업발전 분야를 이룰 창조적, 능동적인 전문인력 양성
3. 전공 진출분야	영양사 국가고시 및 영양사 면허증을 취득하여 교육기관(학교, 유치원, 어린이집), 병원, 보건소, 대기업 및 중소기업 위탁급식 산업체, 복지시설(노인 및 장애인 복지시설, 어린이 및 사회복지급식관리지원센터) 등의 영양사 및 영양전문가로 활동할 수 있다. 이 외에 공공기관(농림축산식품부, 식품의약품안전처, 농촌진흥청, 한국식품개발연구원, 국립보건원, 도청, 시청, 교육청 등)의 식품위생직 공무원 및 대학원(일반대학교, 교육대학원, 보건대학원 등)에 진학하여 영양교사 및 임상영양사로 활동할 수 있고, 식품업체의 품질 관리 및 HACCP 담당자로 교육 및 연구 분야로 진출할 수 있다.

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	●	●	○

5. 전공능력

① 기초지식 및 분석능력	식품, 영양, 조리, 위생, 급식 경영에 관한 지식 습득 및 자료 분석 능력
② 현장실무능력	영양사 직무(영양 관리, 급식운영 관리, 위생·안전 관리) 기술을 실시할 수 있는 능력
③ 협동능력	공동체 의식을 가지며 조직원으로서 역할을 하고 조직원과 협동할 수 있는 능력
④ 효과적인 의사소통능력	영양사 직무에 필요한 효과적인 의사 전달 및 소통 능력
⑤ 문제해결능력	직무 수행 중 발생하는 다양한 문제를 창조적, 논리적, 비판적 사고로 해결할 수 있는 능력
⑥ 변혁적 리더십능력	윤리를 기반으로 한 리더십을 가지며 조직을 주체적으로 이끌어 나갈 수 있는 능력
⑦ 국제화능력	식품영양 산업의 국제화를 선도할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	기초지식 및 분석능력	현장실무 능력	협동능력	효과적인 의사소통 능력	문제해결 능력	변혁적리 더십능력	국제화 능력
학과 교육목표 1	●	○	●	○	●	●	●
학과 교육목표 2	●	●	○	○	●	○	●
학과 교육목표 3	●	●	●	●	●	●	○
학과 교육목표 4	●	●	●	●	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	기초지식 및 분석능력	현장실무 능력	협동능력	효과적인 의사소통 능력	문제해결 능력	변혁적리 더십능력	국제화 능력
지역형 리더 역량	●	●	●	●	●	●	○
창의적사고 역량	●	●	●	●	●	●	●
실용적융복합 역량	●	●	●	●	●	●	○
의사소통 역량	○	●	●	●	●	●	○
글로벌 역량	●	○	○	●	●	●	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	기초지식 및 분석능력	현장실무 능력	협동능력	효과적인 의사소통 능력	문제해결 능력	변혁적 리더십 능력	국제화 능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 유기화학						식품 영양학과 학술제 (매년 2학기 개최, 전체학년 대상)
	2학기	· 기초영양학						
2	1학기	· 생화학1 · 인체생리학 · 식품분석및실험(어드벤처디자인) · 조리원리 및 실습(어드벤처 디자인) · 식품구매 및 실습			· 식생활 관리학 (어드벤처 디자인)			
	2학기	· 영양화학 · 식품화학1 (어드벤처 디자인) · 생화학실험 · 공중보건학 · 생화학2 · 식품미생물학 (어드벤처 디자인) · 식품미생물학 실험(어드벤처 디자인)						

전공능력 학년학기		기초지식 및 분석능력	현장실무 능력	협동능력	효과적인 사소통능력	문제해결 능력	변혁적 리더십 능력	국제화 능력	비교과 프로그램명
3	1학기	· 식품화학2 (캡스톤디자인) · 식품화학실험 (캡스톤디자인) · 고급영양학 · 식품가공 및 저장학(캡스톤 디자인)	· 식품위생 및 관계법규						
	2학기	· 발효학 (캡스톤디자인)	· 식사요법실험 (캡스톤디자인) · 실험조리 및 실습(캡스톤 디자인)			· 식사요법 (캡스톤 디자인)	· 급식 경영학	· 영양학연구 및실험 (캡스톤 디자인)	
4	1학기		· 영양사현장 실습 · 단체급식관리 및실습(캡스톤 디자인)	· 식품품질 평가및실험 (캡스톤 디자인)	· 영양교육및 상담실습 (캡스톤 디자인)	· 생애주기 영양학 · 영양판정 및실습			
	2학기	· 졸업논문	· 지역사회 영양학 · 다량조리실습 (캡스톤디자인) · 임상영양학 (캡스톤디자인)				· 지역사회 영양학		
유의사항									

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
식품영양학과	단일전공	9	12		13	34		15	27	21	63	33	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		15	27	-	42	54	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	기초지식 및 분석능력	현장실무 능력	협동 능력	효과적인 의사소통능력	문제해결 능력	변혁적 리더십능력	국제화 능력	합계
전공과목(학점)	17(50)	9(25)	3(3)	1(3)	4(12)	2(6)	1(3)	102

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양		기초교양	4	5							9	
		균형교양	6	6							12	
		확대교양										
		잔여학점	3	3	5	3					13	
		소 계	13	13	5	3					34	
전공	최소 전공	전공필수			3	3	3	3	3		15	
		전공선택	3	3	3	6	3	3	3	3	27	
		소 계	3	3	6	9	6	6	6	3	42	
	심화 전공	전공선택			3	3	6	6		3	21	
		소 계	3	3	9	12	12	12	6	6	63	
교양+전공=계		16	16	14	15	12	12	6	6	97		
졸업잔여학점										33		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

※ 표시는 부전공 필수 이수 교과목임

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공 선택	FNA0004 유기화학	Organic Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	기초지식및 분석능력		
1	2	전공 선택	FNA0003 기초영양학	Basic Nutrition	3	3	0	실용적 융복합	기초지식및 분석능력		
2	1	전공 필수	FNA0001 생화학1	Biochemistry1	3	3	0	의사 소통	기초지식및 분석능력		
2	1	전공 선택	FNA0006 인체생리학	Human Physiology	3	3	0	의사 소통	기초지식및 분석능력		
2	1	전공 선택	FNA0108 식품분석및실험 (어드벤처디자인)	Food Analysis & Lab (Adventure Design)	3	2	2	의사 소통	기초지식및 분석능력	효과적인 의사소통능력	
2	1	전공 선택	FNA0109 조리원리및실습 (어드벤처디자인) ※	Principles of Food Preparation & Lab(Adventure Design)	3	2	2	실용적 융복합	현장실무 능력	효과적인 의사소통능력	
2	1	전공 선택	FNA0115 식생활관리학 (어드벤처디자인)	Dietary Life Management (Adventure Design)	3	3	0	지역형 리더	문제해결 능력	현장실무 능력	
2	1	전공 선택	FNA0117 식품구매및실습	Food Purchasing & Practice	3	2	2	실용적 융복합	현장실무 능력	기초지식및 분석능력	
2	2	전공 필수	FNA0110 식품화학1 (어드벤처디자인) ※	Food Chemistry1 (Adventure Design)	3	3	0	실용적 융복합	기초지식및 분석능력	국제화능력	
2	2	전공 선택	FNA0007 영양화학	Nutritional Biochemistry	3	3	0	실용적 융복합	기초지식및 분석능력	국제화능력	

개 학 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	2	전공 선택	FNA0009	생화학2	Biochemistry2	3	3	0	창의적 사고	기초지식및 분석능력	
2	2	전공 선택	FNA0025	공중보건학	Public Health	3	3	0	실용적 융복합	기초지식및 분석능력	변혁적 리더십능력
2	2	전공 선택	FNA0107	식품미생물학 (어드벤처디자인)	Food Microbiology (Adventure Design)	3	3	0	실용적 융복합	기초지식및 분석능력	
2	2	전공 선택	FNA0119	식품미생물학실험 (어드벤처디자인)	Food Microbiology Lab (Adventure Design)	2	1	2	실용적 융복합	기초지식및 분석능력	효과적인 의사소통능력
2	2	전공 선택	FNA0120	생화학실험	Biochemistry Lab	3	2	2	실용적 융복합	기초지식및 분석능력	효과적인 의사소통능력
3	1	전공 필수	FNA0016	고급영양학	Advanced Nutrition	3	3	0	실용적 융복합	기초지식및 분석능력	국제화능력
3	1	전공 선택	FNA0086	식품위생및관계법규	Food Sanitation & the related laws and regulations	3	3	0	실용적 융복합	현장실무 능력	기초지식및 분석능력
3	1	전공 선택	FNA0105	식품화학2(캡스톤디자인)	Food Chemistry2 (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	기초지식및 분석능력	국제화능력
3	1	전공 선택	FNA0106	식품가공및저장학 (캡스톤디자인)	Food Processing & Preservation (Capstone Design)	3	3	0	의사 소통	기초지식및 분석능력	효과적인 의사소통능력
3	1	전공 선택	FNA0116	식품화학실험(캡스톤디자인)	Food Chemistry Experiment (Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	기초지식및 분석능력	국제화능력
3	2	전공 선택	FNA0033	급식경영학	Food Service Administration	3	3	0	지역형 리더	변혁적 리더십능력	기초지식및 분석능력
3	2	전공 필수	FNA0112	식사요법(캡스톤디자인) ※	Diet Therapy (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	문제해결 능력	현장실무 능력
3	2	전공 선택	FNA0089	실험조리및실습 (캡스톤디자인)	Experimental Cooking and Lab(Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	현장실무 능력	효과적인 의사소통능력
3	2	전공 선택	FNA0100	발효학(캡스톤디자인)	Fermentation Science (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	기초지식및 분석능력	문제해결 능력
3	2	전공 선택	FNA0101	영양학연구및실험 (캡스톤디자인)	Nutritional Research Method & Lab(Capstone Design)	3	2	2	창의적 사고	국제화능력	효과적인 의사소통능력
3	2	전공 선택	FNA0118	식사요법실험(캡스톤디자인)	Diet Therapy Practice (Capstone Design)	3	2	2	지역형 리더	현장실무 능력	효과적인 의사소통능력
4	1	전공 필수	FNA0103	단체급식관리및실습 (캡스톤디자인)	Quantitative Food Service & Lab(Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	현장실무 능력	효과적인 의사소통능력
4	1	전공 선택	FNA0077	영양판정및실습	Nutritional Assessment & Practice	3	2	2	실용적 융복합	문제해결 능력	기초지식및 분석능력
4	1	전공 선택	FNA0081	식품품질평가및실험 (캡스톤디자인)	Food Quality Evaluation and Experiment(Capstone Design)	3	2	2	지역형 리더	협동능력	기초지식및 분석능력
4	1	전공 선택	FNA0082	생애주기영양학	Nutrition in Life Cycle	3	3	0	실용적 융복합	문제해결 능력	국제화능력
4	1	전공 선택	FNA0083	영양교육및상담실습 (캡스톤디자인)	Nutrition Education and Counseling(Capstone Design)	3	2	2	실용적 융복합	효과적인 의사소통능력	변혁적 리더십능력
4	2	전공 선택	FNA0088	다량조리실습(캡스톤디자인)	Quantity Food Production (Capstone Design)	2	1	2	실용적 융복합	현장실무 능력	기초지식및 분석능력
4	2	전공 선택	FNA0092	지역사회영양학	Community Nutrition	3	3	0	지역형 리더	변혁적 리더십능력	기초지식및 분석능력
4	2	전공 선택	FNA0114	임상영양학(캡스톤디자인)	Clinical Nutrition (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	현장실무 능력	기초지식및 분석능력

개설 학년 학기		이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
4	1,2	전공필수	FNA0037	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 융복합	기초지식및 분석능력		
4	1,2	전공선택	FNA0096	캡스톤디자인 I	Capstone Design I	0	0	0	창의적 사고	협동능력	변혁적 리더십능력	
4	1,2	전공선택	FNA0097	캡스톤디자인II	Capstone DesignII	0	0	0	창의적 사고	협동능력	변혁적 리더십능력	
4	계절	전공선택	FNA0085	영양사현장실습	Dietetic Practice	2	0	0	실용적 융복합	현장실무 능력	효과적인 의사소통능력	
계				38과목		102	86	28				

구 분		1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수		17	17	3	1	38	

체육학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재
2. 전공 교육목표	1) 체육이론과 실기를 겸비한 체육지도자 양성 2) 건강과 관련된 전문지식을 학습한 건강운동관리사 양성 3) 지역사회 체육발전에 이바지할 전문 체육시설 관리자 양성 4) 스포츠 세부 전공분야의 이론과 실기를 겸비한 지도자 및 우수 선수 양성
3. 전공 진출분야	체육 및 스포츠 관련 공공기관 및 공무원, 프로스포츠 팀, 스포츠 종목별 공공기관, 보건소, 병원, 기업의 스포츠 팀 및 단체, 체육 및 스포츠 관련업

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)			●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			○	

5. 전공능력

① 연구능력	체육학의 기초 과학과 응용 및 융합 과학에 필요한 이론적 능력
② 실기능력	계층별 전문 체육지도자의 전문성에 기초한 실기 능력
③ 의사소통 및 협력능력	현장에서 타인과의 이해와 협력에 필요한 리더십과 팔로워십
④ 지도능력	스포츠현장에서의 리더십 및 전문적인 교육을 위한 지도력
⑤ 창의적 사고력	유형별 스포츠 프로그램 개발 및 적용능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	연구능력	실기능력	의사소통 및 협력능력	지도능력	창의적 사고력
학과 교육목표 1	●	●	●	●	●
학과 교육목표 2	●	●	○	●	●
학과 교육목표 3	●	○	●	○	○
학과 교육목표 4	●	●	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	연구능력	실기능력	의사소통 및 협력능력	지도능력	창의적 사고력
대학 핵심역량					
지역형 리더 역량	●	○	○	●	
창의적사고 역량	●	●			●
실용적융복합 역량	○			●	
의사소통 역량	○		●		
글로벌 역량			○		○

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	연구능력	실기능력	의사소통 및 협력능력	지도능력	창의적 사고력	합계
전공과목(학점)	26(63)	32(35)	2(4)			60(102)

11. 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	심화 전공	전공필수									
		전공선택	3	3	9	12	12	6	6	63	
		소 계	3	3	9	12	12	6	6	63	
교양+전공=계		16	14	11	12	12	12	6	6	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

II

전공 교과목 편성표

개설 학년기	이 구 수 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공필수	PEA0003 수영1	Swimming1	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	지도 능력		
1	1	전공필수	PEA0013 테니스1	Tennis1	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	지도 능력		
1	1	전공필수	PEA0035 배드민턴1	Badminton1	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	지도 능력		
1	1	전공필수	PEA0040 골프1	Golf1	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	지도 능력		
1	1	전공필수	PEA0203 체육진로설계1 (어드벤처디자인)	Career counseling and guidance in physical education 1	2	2	0	의사 소통	의사소통및 협력능력	연구 능력		
1	1	전공선택	PEA0168 구급법	First aid treatment	2	2	0	실용적 융복합	실기능력	연구 능력		
1	1	전공선택	PEA0169 스포츠교육론	Studies in sport pedagogy	2	2	0	실용적 융복합	연구능력	창의적 사고력		
1	1	전공선택	PEA0205 그룹스포츠1	Group Sports1	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	연구 능력		
1	1	전공선택	PEA0211 스포츠과학개론	Introduction to Sports Science	2	2	0	실용적 융복합	연구능력	창의적 사고력		
1	1	전공선택	PEA0217 스포츠윤리학	Sport Ethics	2	2	0	실용적 융복합	연구능력	창의적 사고력		

개설 학년 학기	이 수 부 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고	
					학점	이론	실기		[주]	[부]		
1	2	전선택	PEA0017	체육강독	Readings in Physical Education	2	2	0	실용적 응용복합	연구능력	창의적 사고력	
1	2	전선택	PEA0021	테니스2	Tennis2	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
1	2	전선택	PEA0050	배드민턴2	Badminton2	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
1	2	전선택	PEA0162	여가와레크레이션	Recreation	2	2	0	실용적 응용복합	창의적 사고력	실기 능력	
1	2	전선택	PEA0183	골프2	Golf2	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
1	2	전선택	PEA0206	그룹스포츠2	Group Sports2	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
1	2	전선택	PEA0216	요가	Yoga	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	1	전필수	PEA0004	스포츠사회학	Sociology of Physical Education	3	3	0	실용적 응용복합	연구능력	창의적 사고력	
2	1	전필수	PEA0007	스포츠심리학	sport psychology	3	3	0	실용적 응용복합	연구능력	창의적 사고력	
2	1	전필수	PEA0107	탁구1	Table Tennis 1	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	1	전필수	PEA0171	웨이트트레이닝1	Weight training 1	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	1	전필수	PEA0212	원영	a long-distance swim	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	1	전선택	PEA0061	특수체육	Physical Education for the Handicaped	2	2	0	실용적 응용복합	연구능력	실기 능력	
2	1	전선택	PEA0192	배구	Volley Ball	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	1	전선택	PEA0198	축구	Foot Ball	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	1	전선택	PEA0207	멤버쉽트레이닝스포츠1	Membership Training Sports1	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	1	전선택	PEA0209	기능해부학	Functional Anatomy	3	3	0	실용적 응용복합	연구능력	창의적 사고력	
2	2	전필수	PEA0006	운동생리학	Physiology of Exercises	3	3	0	실용적 응용복합	연구능력	창의적 사고력	
2	2	전선택	PEA0172	웨이트트레이닝2	Weight training 2	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	2	전선택	PEA0182	탁구2	Table Tennis2	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	2	전선택	PEA0187	체육행정및조직	Sports administration and organization	3	3	0	의사 소통	연구능력	창의적 사고력	
2	2	전선택	PEA0191	유아체육	Preschool Physical Education	2	2	0	실용적 응용복합	연구능력	실기 능력	
2	2	전선택	PEA0194	농구	Basket Ball	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	2	전선택	PEA0195	스키	Ski	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	2	전선택	PEA0204	체육진로설계2 (어드벤처디자인)	Career counseling and guidance in physical education 2	2	2	0	의사 소통	의사소통및 협력능력	창의적 사고력	
2	2	전선택	PEA0208	멤버쉽트레이닝스포츠2	Membership Training Sports2	1	0	2	실용적 응용복합	실기능력	지도 능력	
2	2	전선택	PEA0218	건강및체력측정평가	Health and Fitness Evaluation	2	2	0	실용적 응용복합	연구능력	실기 능력	

개 설 년 학 기	이 수 부 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
2	2	전선택	PEA0220	장애인스포츠실기	Disability Sports	1	0	2	실용적 융복합	지도능력	실기 능력	
3	1	전필수	PEA0210	운동역학	Sports Biomechanics	3	3	0	실용적 융복합	연구능력	창의적 사고력	
3	1	전선택	PEA0121	트레이닝방법론	Training methodology	3	3	0	실용적 융복합	연구능력	실기 능력	
3	1	전선택	PEA0179	스포츠현장교육및CA1	Sports Field Experience & CA1	1	0	2	의사 소통	실기능력	지도 능력	
3	1	전선택	PEA0188	노인체육	Elderly Physical Education	2	2	0	실용적 융복합	연구능력	실기 능력	
3	1	전선택	PEA0199	운동처방및부하검사	Exercise Prescription & Exercise Test	3	3	0	실용적 융복합	연구능력	실기 능력	
3	1	전선택	PEA0215	스포츠마사지와테이핑	Sports Massage & Taping	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	연구 능력	
3	1	전선택	PEA0222	야구1	Baseball1	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	지도 능력	
3	1	전선택	PEA0223	해양스포츠	Marine sports	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	지도 능력	
3	2	전필수	PEA0213	등산	Trekking	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	지도 능력	
3	2	전선택	PEA0043	운동제어및학습	Motor Control and Learning	3	3	0	실용적 융복합	연구능력	창의적 사고력	
3	2	전선택	PEA0113	스노우보드	Snowboard	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	지도 능력	
3	2	전선택	PEA0120	스포츠마케팅	Sport marketing	3	3	0	실용적 융복합	연구능력	창의적 사고력	
3	2	전선택	PEA0175	뉴스포츠	New sports	1	0	2	실용적 융복합	창의적 사고력	실기 능력	
3	2	전선택	PEA0180	스포츠현장교육및CA2	Sports Field Experience & CA2	1	0	2	의사 소통	실기능력	지도 능력	
3	2	전선택	PEA0184	병태생리학	Pothological Physiology	2	2	0	실용적 융복합	연구능력	창의적 사고력	
3	2	전선택	PEA0197	스포츠의학및운동상해	Sports Medicine & Sport Injury Experience	3	3	0	실용적 융복합	연구능력	실기 능력	
3	2	전선택	PEA0221	스포츠동작분석	Motion Analysis in Sports	3	3	0	실용적 융복합	연구능력	창의적 사고력	
4	1	전선택	PEA0055	스포츠영양학	Nutrition of Exercise	3	3	0	실용적 융복합	연구능력	창의적 사고력	
4	1	전선택	PEA0181	운동재활트레이닝	Exercise Rehabilitation Training Method	2	2	0	실용적 융복합	연구능력	실기 능력	
4	1	전선택	PEA0189	필라테스	Pilates	1	0	2	실용적 융복합	실기능력	지도 능력	
4	2	전선택	PEA0214	스포츠멘탈트레이닝및상담	Sports Mental Training and consultation	2	2	0	실용적 융복합	연구능력	창의적 사고력	
4	2	전선택	PEA0219	운동과대체요법	Exercise Alternative Therapy	2	2	0	실용적 융복합	연구능력	실기 능력	
4	1,2	전필수	PEA0011	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 융복합	연구능력		
계			61과목			102	71	62				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	31	29	1	0	61	

간호학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	CARE(Competent(역량), Artistic(인성과 창의성), Reliable(책임감과 신뢰성), Ethical(윤리)) 자질을 갖춘 간호전문가
2. 전공 교육목표	1. 인간이해와 과학적인 지식을 응용하여 전문적인 간호를 수행한다. 2. 인간존중과 비판적 사고능력을 바탕으로 창의적인 간호를 수행한다. 3. 전문성과 리더십을 기반으로 신뢰할 수 있는 간호를 실천한다. 4. 간호전문직관을 바탕으로 대상자 중심의 윤리적인 간호를 수행한다.
3. 전공 진출분야	간호사

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	●	○	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	○	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	○	●

5. 전공능력

① 지식통합능력	간호학문과 다양한 학문 분야의 지식을 간호에 응용한다.
② 통합적간호능력	임상추론을 통해 대상자 중심의 통합적 간호를 제공한다.
③ 인간중심간호능력	보건의료체계 내에 인구집단의 특성을 반영하여 건강을 관리한다.
④ 간호표준적용능력	간호전문직으로서 법적, 윤리적 원칙에 따라 간호를 수행한다.
⑤ 안전과질향상적응능력	근거기반간호를 이해하고 안전과 질 향상 원리를 적용한다.
⑥ 팀워크협동능력	보건의료팀과 팀워크를 기반하여 협력한다.
⑦ 간호리더십능력	간호전문직 발전을 위한 리더십을 개발한다.
⑧ 간호정보활용능력	정보통신과 최신 보건의료기술을 이해하고 활용한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	지식통합 능력	통합적 간호능력	인간중심 간호능력	간호표준 적용능력	안전과질향상 적용능력	팀워크 협동능력	간호리더십 능력	간호정보 활용능력
학과 교육목표 1	●	●			●			●
학과 교육목표 2	●	●	●			●		
학과 교육목표 3			●	●		●	●	
학과 교육목표 4				●	●		●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 전공능력 학과 교육목표	지식통합 능력	통합적 간호능력	인간중심 간호능력	간호표준 적용능력	안전과질향상 적용능력	팀워크 협동능력	간호리더십 능력	간호정보 활용능력
지역형 리더 역량							●	
창의적사고 역량			●					
실용적응복합 역량	●	●		○	○			
의사소통 역량						●		
글로벌 역량								●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력	지식통합 능력	통합적 간호능력	인간중심 간호능력	간호표준 적용능력	안전과질향상 적용능력	팀워크 협동능력	간호리더십 능력	간호정보 활용능력	비교과 프로그램명
학년 학기									
1	1학기	· 해부학 (어드벤처 디자인)		· 간호학개론					학술제
	2학기	· 인간성장 발달 · 생리학	· 인간성 발달						
2	1학기	· 기본간호학1 · 미생물학 · 병리학	· 기본간호학1 · 기본간호학 실습1		· 기본간호학 실습1	· 인간관계와 의사소통	· 간호와창업 · 창의적 리더십	· 보건통계	학술제
	2학기	· 임상약리학 · 기본간호학2 · 아동간호학1 · 성인간호학1 · 건강사정과 진단검사	· 기본간호학2 · 기본간호학 실습2 · 아동간호학1 · 성인간호학1 · 건강사정과 진단검사	· 간호정보학	· 기본간호학 실습2		· 인간심리의 이해	· 간호정보학	
3	1학기	· 성인간호학2 · 아동간호학2 · 여성건강 간호학1 · 아동간호학 실습1 · 지역사회 간호학1	· 성인간호학2 · 아동간호학2 · 여성건강 간호학1 · 성인간호학 실습1 · 아동간호학 실습(캡스톤 디자인) · 시뮬레이션 통합실습1	· 지역사회 간호학1 · 아동간호학 실습 (캡스톤 디자인)	· 생명윤리의 이해 · 성인간호학 실습1	· 시뮬레이션 통합실습1			나이팅게일 선서식, 학술제
	2학기	· 성인간호학3 (캡스톤 디자인)	· 성인간호학3 (캡스톤 디자인)	· 지역사회 간호학2 (캡스톤	· 근거기반 간호	· 지역사회 간호학2 (캡스톤			

전공 능력		지식 통합 능력	통합적 간호능력	인간중심 간호능력	간호표준 적용능력	안전과질향상 적용능력	팀워크 협동능력	간호리더십 능력	간호정보 활용능력	비교과 프로그램명
학년 학기										
		- 여성건강 간호학2 - 정신건강 간호학1 - 근거기반 간호	- 여성건강 간호학2 - 정신건강 간호학1 - 여성건강 간호학실습 (캡스톤 디자인) - 성인간호학 실습2	- 디자인 - 지역사회 간호학실습 (캡스톤 디자인)			- 디자인 - 지역사회 간호학실습 (캡스톤 디자인) - 여성건강 간호학실습 (캡스톤 디자인) - 성인간호학 실습2			
4	1학기	성인간호학4	- 성인간호학4 - 정신건강 간호학2 (캡스톤 디자인) - 시뮬레이션 통합실습2 - 성인간호학 실습3(캡스톤 디자인) - 정신건강 간호학실습	EBN과직업 건강간호 실습(캡스톤 디자인)	간호관리학1	- EBN과직업 건강간호 실습(캡스톤 디자인) - 간호연구: 조사방법론	- 정신건강 간호학2 (캡스톤 디자인) - 시뮬레이션 통합실습2	- 간호관리학1 - 정신건강 간호학실습	- 성인간호학 실습3 (캡스톤 디자인) - 간호연구: 조사방법론	졸업생과의 만남, 핵심간호술 총괄평가, 학술제
	2학기	- 성인간호학5 - 졸업논문 (졸업시험)	- 성인간호학5 - 간호핵심 역량 - 성인간호학 실습4 (캡스톤 디자인) - 종합실습	- 인간과사회 - 보건정책과 법	- 보건정책과 법 - 간호관리학 실습	간호관리학2		간호관리학 실습	- 성인간호학 실습4 (캡스톤 디자인) - 간호관리학2	
유의사항										

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
간호학과	단일전공	9	12		5	26		20	94	114		140	X

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	지식통합 능력	통합적 간호능력	인간중심 간호능력	간호표준 적용능력	안전과질향상 적용능력	팀워크 협동능력	호리더십 능력	간호정보 활용능력	합계
전공과목(학점)	22(53)	27(58)	8(18)	7(15)	6(11)	8(14)	6(12)	6(13)	93(196)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	3						9	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	2							5	
	소 계	13	10	3						26	
전공	심화 전공	전공필수	5	4	5	4	2			20	
		전공선택			10	12	17	21	18	16	94
	소 계	5	4	15	16	19	21	18	16	114	
교양+전공=계		18	14	18	16	19	21	18	16	140	
졸업잔여학점										-	
졸업학점										140	

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 부 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력 [주] [부]			비고
					학 점	이 론	실 기					
1	1	전공필수	NSA0072	간호학개론	Introduction to Nursing Science	2	2	0	지역형 리더	간호표준 적용		
1	1	전공필수	NSA0120	해부학(어드벤처디자인)	Anatomy (Adventure Design)	3	3	0	실용적 융복합	지식통합		
1	2	전공필수	NSA0110	생리학	Physiology	2	2	0	실용적 융복합	지식통합		
1	2	전공필수	NSA0121	인간성장과발달	Human Growth and Development	2	2	0	의사 소통	지식통합	인간중심 간호	
2	1	전공필수	NSA0007	병리학	Pathology	2	2	0	창의적 사고역량	지식통합		
2	1	전공필수	NSA0125	인간관계와의사소통	Human Relations and Communication	2	2	0	의사 소통	팀워크 협동		
2	1	전공필수	NSA0142	간호와창업	Nursing Business Planning	1	1	0	지역형 리더	간호 리더십		
2	1	전공선택	NSA0011	기본간호학실습1	Fundamental Nursing Practicum 1	1	0	2	실용적 융복합	통합적 간호	안전과질 향상적용	
2	1	전공선택	NSA0019	보건통계	Biostatistics	2	2	0	의사 소통	간호정보 활용		
2	1	전공선택	NSA0057	미생물학	Microbiology	2	2	0	실용적 융복합	지식통합		
2	1	전공선택	NSA0102	기본간호학1	Fundamental Nursing 1	3	3	0	실용적 융복합	지식통합	통합적 간호	
2	1	전공선택	NSA0122	창의적리더십	Creative Leadership	2	2	0	지역형 리더	간호 리더십		
2	2	전공필수	NSA0008	임상약리학	Clinical Pharmacology	2	2	0	실용적 융복합	지식통합		
2	2	전공필수	NSA0126	인간심리의이해	Understanding Human Psychology	2	2	0	의사 소통	간호 리더십		

개 설 학 기	이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고	
					학점	이론	실기		[주]	[부]		
2	2	전선택	NSA0014	기본간호학2	Fundamental Nursing 2	2	2	0	실용적 응용복합	지식통합	통합적 간호	
2	2	전선택	NSA0015	기본간호학실습2	Fundamental Nursing Practicum 2	1	0	2	실용적 응용복합	통합적 간호	안전과질 향상적응	
2	2	전선택	NSA0016	아동간호학1	Child Health Nursing 1	3	3	0	실용적 응용복합	지식통합	통합적 간호	
2	2	전선택	NSA0067	성인간호학1	Adult Health Nursing 1	2	2	0	실용적 응용복합	지식통합	통합적 간호	
2	2	전선택	NSA0124	간호정보학	Nursing Informatics	2	2	0	실용적 응용복합	간호표준 적용	간호정보 활용	
2	2	전선택	NSA0143	건강사정과진단검사	Health Assessment & Diagnostic Test	2	2	0	실용적 응용복합	지식통합	통합적 간호	
3	1	전필수	NSA0123	생명윤리의이해	Bioethicss	2	2	0	의사 소통	간호표준 적용		
3	1	전선택	NSA0023	성인간호학실습1	Adult Nursing Practicum 1	2	0	6	실용적 응용복합	통합적 간호	간호표준 적용	
3	1	전선택	NSA0024	아동간호학2	Child Health Nursing 2	3	3	0	실용적 응용복합	지식통합	통합적 간호	
3	1	전선택	NSA0026	여성건강간호학1	Women's Health Nursing 1	3	3	0	지역형 리더	지식통합	통합적 간호	
3	1	전선택	NSA0078	지역사회간호학1	Community Health Nursing1	3	3	0	지역형 리더	지식통합	인간중심 간호	
3	1	전선택	NSA0085	시뮬레이션통합실습1	Integrated Simulation Practicum1	1	0	2	실용적 응용복합	통합적 간호	팀워크 협동	
3	1	전선택	NSA0108	성인간호학2	Adult Health Nursing 2	3	3	0	실용적 응용복합	지식통합	통합적 간호	
3	1	전선택	NSA0131	아동간호학실습 (캡스톤디자인)	Child Health Nursing Practicum(Capstone Design)	2	0	6	실용적 응용복합	통합적 간호	인간중심 간호	
3	2	전선택	NSA0031	성인간호학실습2	Adult Nursing Practicum 2	2	0	6	의사 소통	통합적 간호	팀워크 협동	
3	2	전선택	NSA0035	여성건강간호학2	Women's Health Nursing 2	3	3	0	의사 소통	지식통합	통합적 간호	
3	2	전선택	NSA0036	정신건강간호학1	Mental Health Nursing 1	3	3	0	실용적 응용복합	지식통합	통합적 간호	
3	2	전선택	NSA0111	근거기반간호	Evidence Based Nursing	2	2	0	지역형 리더	안전과질 향상적응	지식통합	
3	2	전선택	NSA0114	글로벌간호	Global Nursing	1	1	0	글로벌			
3	2	전선택	NSA0127	여성건강간호학실습 (캡스톤디자인)	Women's Health Nursing Practicum(Capstone Design)	2	0	6	지역형 리더	통합적 간호	팀워크 협동	
3	2	전선택	NSA0129	지역사회간호학실습 (캡스톤디자인)	Community Health Nursing Practicum(Capstone Design)	2	0	6	실용적 응용복합	인간중심 간호	팀워크 협동	
3	2	전선택	NSA0132	성인간호학3(캡스톤디자인)	Adult Health Nursing 3 (Capstone Design)	3	3	0	실용적 응용복합	지식통합	통합적 간호	
3	2	전선택	NSA0133	지역사회간호학2 (캡스톤디자인)	Community Health Nursing 2 (Capstone Design)	3	3	0	지역형 리더	인간중심 간호	팀워크 협동	
3	2	전선택	NSA0137	호스피스완화간호	Hospice and Nursing	1	1	0	의사 소통			
3	2	전선택	NSA0141	중환자간호(캡스톤디자인)	Critical Care Nursing (Capstone Design)	1	1	0	실용적 응용복합			
4	1	전선택	NSA0041	정신건강간호학실습	Mental Health Nursing Practicum	2	0	6	의사 소통	통합적 간호	간호 리더십	

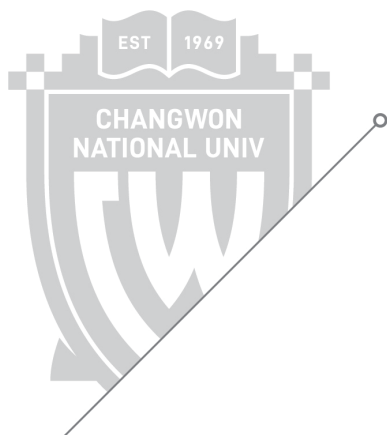
개설 학년기	이 구 분	학 수 번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]		
4	1	전공 선택	NSA0066	성인간호학4	Adult Health Nursing 4	3	3	0	실용적 응용복합	지식통합	통합적 간호	
4	1	전공 선택	NSA0080	간호관리학1	Nursing Management1	3	3	0	지역형 리더	간호표준 적용	간호 리더십	
4	1	전공 선택	NSA0086	시뮬레이션통합실습2	Integrated Simulation Practicum2	1	0	2	실용적 응용복합	통합적 간호	팀워크 협동	
4	1	전공 선택	NSA0087	간호연구:조사방법론	Nursing Research:Research Methods	2	2	0	창의적 사고	안전과질 향상적용	간호정보 활용	
4	1	전공 선택	NSA0130	EBN과직업건강간호실습 (캡스톤디자인)	EBN and Occupational Health Nursing Practicum (Capstone Design)	2	0	6	지역형 리더	인간중심 간호	안전과질 향상적용	
4	1	전공 선택	NSA0134	정신건강간호학2 (캡스톤디자인)	Mental Health Nursing 2 (Capstone Design)	3	3	0	실용적 응용복합	팀워크 협동	통합적 간호	
4	1	전공 선택	NSA0135	성인간호학실습3 (캡스톤디자인)	Adult Health Nursing Practicum 3 (Capstone Design)	2	0	6	실용적 응용복합	통합적 간호	간호정보 활용능력	
4	2	전공 필수	NSA0128	간호핵심역량	Nursing Core Competence	0	0	0	실용적 응용복합	통합적 간호		
4	2	전공 선택	NSA0048	간호관리학실습	Nursing Management Practicum	2	0	6	지역형 리더	간호표준 적용	간호 리더십	
4	2	전공 선택	NSA0053	성인간호학5	Adult Health Nursing 5	2	2	0	창의적 사고	지식통합	통합적 간호	
4	2	전공 선택	NSA0088	간호관리학2	Nursing Management2	3	3	0	지역형 리더	안전과질 향상적용	간호정보 활용	
4	2	전공 선택	NSA0106	종합실습	Comprehensive Practicum	2	0	6	실용적 응용복합	통합적 간호		
4	2	전공 선택	NSA0117	노인간호학	Gerontological Nursing	1	1	0	실용적 응용복합			
4	2	전공 선택	NSA0119	인간과사회	Human and Society	2	2	0	의사 소통		인간중심 간호	
4	2	전공 선택	NSA0136	성인간호학실습4 (캡스톤디자인)	Adult Health Nursing Practicum 4 (Capstone Design)	2	0	6	실용적 응용복합	통합적 간호	간호정보 활용	
4	2	전공 선택	NSA0138	보건정책과법	Health Policy & Laws	2	2	0	지역형 리더	인간중심 간호	간호표준 적용	
4	2	전공 선택	NSA0139	건강형평성	Health Equity	1	1	0	지역형 리더			
4	2	전공 선택	NSA0140	응급재해간호 (캡스톤디자인)	Nursing in Emergency and Disaster(Capstone Design)	1	1	0	실용적 응용복합			
4	1,2	전공 필수	NSA0055	졸업논문	Final Thesis	0	0	0	실용적 응용복합	통합적 간호		
계			59과목			118	92	74				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	26	32	1	0	59	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2019	▶ 전공선택 95학점을 94학점으로 소급 적용함.



공과대학

□ 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

□ 학과

• 산업시스템공학과	• 컴퓨터공학과
• 스마트오션모빌리티공학과	• 정보통신공학과
• 스마트그린공학부 환경에너지공학전공	• 전자공학과
• 스마트그린공학부 건설시스템공학전공	• 메카융합공학과(야)
• 건축학부 건축공학전공(4년제)	
• 건축학부 건축학전공(5년제)	

산업시스템공학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 창의적 마인드, 문제 해결능력, 정보 소통능력을 갖추 공학적 문제 해결이 가능한 글로벌 인재 ▶ 지역 산업의 기술혁신, 산업환경변화, 디지털 전환에 능동적으로 대처할 수 있는 혁신적 인재 ▶ 자연환경과 사회적 책임에 대한 윤리의식을 갖고 자신의 역할에 최선을 다하는 인재
2. 전공 교육목표	1) 스마트 시스템의 핵심적 역할을 담당할 인성을 갖춘 글로벌 공학 인재 양성 2) 스마트 공장 운영, 스마트 물류 운영, 스마트 품질관리, 데이터 사이언스 능력을 갖춘 기업 맞춤형 인재 양성 3) 생산관리, 작업관리, 공급사슬관리, 품질관리, 신뢰성 관리, 기술경영, 재무관리, 빅데이터 분석, 정보 처리 능력을 갖춘 융합형 인재 양성
3. 전공 진출분야	▶ 제조및유통/물류업체(기획및관리, 시스템설계, 산업안전, 데이터분석 등) ▶ 금융/경영컨설팅 ▶ 소프트웨어개발업체(설계및개발, 프로젝트관리, 데이터분석 등)

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표 1	학과 교육목표 2	학과 교육목표 3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○	○	○

5. 전공능력

① 공학문제 설계 및 해결능력	문제를 공학적 관점에서 파악하고 설계하여 공학적 방법 및 도구를 이용해 해결할 수 있는 능력
② 스마트 생산 및 스마트 물류 관리 능력	생산, 품질, 물류, 데이터 등의 스마트 생산 및 서비스체계에 있어서 필요한 분석 및 관리능력
③ 정보시스템 설계 및 운영능력	컴퓨팅 기술의 활용을 통해 스마트 시스템을 위한 정보시스템의 설계, 구축, 운영능력
④ 통계적 사고 및 빅데이터 분석능력	현장의 문제에 대한 통계적 모델링과 객관적 데이터에 기반한 통계 분석 및 현장의 상황을 반영한 문제해결 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 학과전공능력	공학문제 설계 및 해결능력	스마트 생산 및 스마트 물류 관리능력	정보시스템 설계 및 운영능력	통계적사고 및 빅데이터 분석능력
학과 교육목표 1	○	○	○	○
학과 교육목표 2	●	●	●	●
학과 교육목표 3	●	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	공학문제 설계 및 해결능력	스마트 생산 및 스마트 물류 관리능력	정보시스템 설계 및 운영능력	통계적사고 및 빅데이터 분석능력
지역형 리더 역량	●	●	○	○
창의적사고 역량	●	●	●	○
실용적응복합 역량	●	●	●	●
의사소통 역량	○	●	○	●
글로벌 역량	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	공학문제 설계 및 해결능력	스마트 생산 및 스마트 물류 관리능력	정보시스템 설계 및 운영능력	통계적사고 및 빅데이터 분석능력	비교과 프로그램명
1	1학기 · 심층상담 · 산업시스템공학개론 · 프로그래밍기초	· 심층상담 · 산업시스템공학개론	· 심층상담 · 프로그래밍기초	· 심층상담	
	2학기 · 심층상담 · 경제성공학 · 데이터분석기초	· 심층상담 · 경제성공학	· 심층상담 · 데이터분석기초	· 심층상담 · 경제성공학 · 데이터분석기초	
2	1학기 · 심층상담 · 생산관리 · 응용통계학 · 선형계획법	· 심층상담 · 생산관리 · 응용통계학 · 선형계획법	· 심층상담	· 심층상담 · 생산관리 · 응용통계학	
	2학기 · 제조공학실습 · ERP생산 · ERP물류 · 심층상담 · 제조공학 · 실험설계및자료분석 · 공정제어기초 · 빅데이터공학 · 데이터인텔리전스	· 제조공학실습 · ERP생산 · ERP물류 · 심층상담 · 제조공학 · 실험설계및자료분석 · 공정제어기초 · 빅데이터공학 · 데이터인텔리전스 · 스마트제조시스템	· 제조공학실습 · ERP생산 · ERP물류 · 심층상담 · 제조공학 · 빅데이터공학 · 데이터인텔리전스	· 심층상담 · 실험설계및자료 분석 · 빅데이터공학 · 데이터인텔리전스	
3	1학기 · 심층상담 · 캡스톤디자인 · 신뢰성공학 · 스마트공장계획및 설계 · CAD	· 심층상담 · 원가공학 · 신뢰성공학 · 스마트공장계획및 설계 · CAD	· 심층상담 · 캡스톤디자인 · 원가공학 · CAD	· 심층상담 · 캡스톤디자인 · 원가공학 · 신뢰성공학	캡스톤 디자인 발표 및 전시회

전공능력 학년학기		공학문제 설계 및 해결능력	스마트 생산 및 스마트 물류 관리능력	정보시스템 설계 및 운영능력	통계적사고 및 빅데이터 분석능력	비교과 프로그램명
		- OR - 머신러닝 (캡스톤디자인)	- OR - 머신러닝 (캡스톤디자인)		머신러닝 (캡스톤디자인)	
	2학기	- 심층상담 - 품질공학 - SCM - 캡스톤디자인 - 시뮬레이션 - 제조감성공학	- 심층상담 - 품질공학 - 시뮬레이션 - 데이터베이스설계 및응용	- 심층상담 - SCM - 캡스톤디자인 - 데이터베이스설계 및응용	- 심층상담 - 품질공학 - 캡스톤디자인 - 시뮬레이션 - 제조감성공학	
	4	- 심층상담 - 졸업논문 - 작업관리 - 물류시스템 - 기술경영특수논제 - 현장실습4 - 표준현장실습4	- 심층상담 - 졸업논문 - 작업관리 - 산업안전관리론 - 현장실습4 - 표준현장실습4	- 심층상담 - 졸업논문 - 물류시스템	- 심층상담 - 졸업논문 - 작업관리 - 기술경영특수논제	
	2학기	- 심층상담 - 졸업논문 - 프로젝트관리 - 산업현장관리론 - 현장실습4 - 표준현장실습4	- 심층상담 - 졸업논문 - 프로젝트관리 - 산업현장관리론 - 현장실습4 - 표준현장실습4	- 심층상담 - 졸업논문 - 프로젝트관리	- 심층상담 - 졸업논문 - 산업현장관리론	
	계절학기	- 현장실습1 - 현장실습3 - 표준현장실습1 - 표준현장실습3	- 현장실습1 - 현장실습3 - 표준현장실습1 - 표준현장실습3	- 현장실습1 - 현장실습3 - 표준현장실습1 - 표준현장실습3	- 현장실습1 - 현장실습3 - 표준현장실습1 - 표준현장실습3	
유의사항		※ 비교과 프로그램 : 캡스톤디자인 발표 및 전시회, 초청 강연 등				

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4. 자연·과학·기술의 이해)	GEA8639	대학미적분학1	3	3	1-1	이학융합학부
	GEA8596	통계적사고	3	3	1-2	산업시스템공학과
	GEA8597	인공지능을위한기초수학	3	3	1-2	산업시스템공학과

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
산업시스템공학과	단일전공	9	12		13	34		21	29	35	85	11	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		21	29	-	50	46		
	연계전공													
	융합전공													

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	공학문제 설계 및 해결능력	스마트 생산 및 스마트 물류 관리능력	정보시스템 설계 및 운영능력	통계적사고 및 빅데이터 분석능력	합계
전공과목(학점)	16(41)	18(78)	1(3)	7(21)	42(143)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양		기초교양	4	5							9	
		균형교양	6	6							12	
		확대교양										
		잔여학점	4	3	3	3					13	
		소 계	14	14	3	3					34	
전공	최소 전공	전공필수			9	3		9			21	
		전공선택	6	6	5	3	6	3			29	
		소 계	6	6	14	6	6	12	0	0	50	
	심화 전공	전공선택			3	9	8	6	6	3	35	
		소 계	0	0	3	9	8	6	6	3	35	
교양+전공=계		20	20	20	18	14	18	6	3	119		
졸업잔여학점										11		
졸업학점										130		

II 전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공 선택	IEA0139	산업시스템공학개론	Introduction to Industrial & Systems Engineering	3	3	0	창의적 사고	공학문제 설계	스마트생산 및 물류
1	1	전공 선택	IEA0140	프로그래밍기초	Introduction to Programming	3	3	0	실용적 융복합	공학문제 설계	정보시스템 설계
1	2	전공 선택	IEA0144	경제성공학	Engineering Economy	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계 통계적사고 및 분석

개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
1	2	전공선택	IEA0181	데이터분석기초	Introduction to Data Analysis	3	3	0	창의적 사고	통계적사고 및 분석	공학문제 설계 정보시스템 설계
2	1	전공필수	IEA0141	생산관리	Production and Operations Management	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계 통계적사고 및 분석
2	1	전공필수	IEA0145	응용통계학	Applied Statistics	3	3	0	실용적 융복합	통계적사고 및 분석	공학문제 설계 스마트 생산 및 물류
2	1	전공필수	IEA0153	선형계획법	Linear Programming	3	3	0	실용적 융복합	공학문제 설계	스마트생산 및 물류
2	1	전공선택	IEA0147	제조공학실습	Manufacturing Engineering Practices	2	0	4	실용적 융복합	공학문제 설계	스마트 생산 및 물류 정보시스템 설계
2	1	전공선택	IEA0182	ERP생산	ERP Manufacturing Resource Management	3	3	0	창의적 사고	스마트생산 및 물류	공학문제 설계 정보시스템 설계
2	1	전공선택	IEA0183	ERP물류	ERP Logistics Management	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계 정보시스템 설계
2	2	전공필수	IEA0146	제조공학	Manufacturing Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학문제 설계	스마트생산 및 물류 정보시스템 설계
2	2	전공선택	IEA0151	실험설계및자료분석	Experimental Design and Data Analysis	3	3	0	실용적 융복합	통계적사고 및 분석	공학문제 설계 스마트생산 및 물류
2	2	전공선택	IEA0154	공정제어기초	Introduction to Manufacturing Line Control	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계
2	2	전공선택	IEA0155	빅데이터공학	Big Data Engineering	3	3	0	글로벌	통계적사고 및 분석	스마트생산 및 물류 정보시스템 설계
2	2	전공선택	IEA0184	데이터인텔리전스	Data Intelligence	3	3	0	실용적 융복합	통계적사고 및 분석	공학문제 설계 정보시스템 설계
2	2	전공선택	IEA0187	스마트제조시스템	Smart Manufacturing System	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	
3	1	전공선택	IEA0156	원가공학	Cost Engineering	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	정보시스템 설계 통계적사고 및 분석
3	1	전공선택	IEA0157	신뢰성공학	Reliability Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학문제 설계	스마트생산 및 물류 통계적사고 및 분석
3	1	전공선택	IEA0158	스마트공장계획및설계	Smart Factory Planning and Design	3	3	0	실용적 융복합	공학문제 설계	스마트생산 및 물류
3	1	전공선택	IEA0159	CAD	Computer Aided Design	3	3	0	실용적 융복합	공학문제 설계	스마트생산 및 물류 정보시스템 설계
3	1	전공선택	IEA0160	OR	Operations Research	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계
3	1	전공선택	IEA0180	머신러닝 (캡스톤디자인)	Machine Learning (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	통계적사고 및 분석	공학문제 설계 스마트생산 및 물류
3	2	전공필수	IEA0162	품질공학	Quality Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학문제 설계	스마트생산 및 물류 통계적사고 및 분석
3	2	전공필수	IEA0167	SCM	Supply Chain Management	3	3	0	실용적 융복합	공학문제 설계	정보시스템 설계
3	2	전공선택	IEA0163	시뮬레이션	Simulation	3	3	0	실용적 융복합	공학문제 설계	스마트생산 및 물류 통계적사고 및 분석
3	2	전공선택	IEA0165	제조감성공학	Human Sensibilities Engineering	3	3	0	창의적 사고	통계적사고 및 분석	공학문제 설계
3	2	전공선택	IEA0166	데이터베이스설계 및응용	Database Design & Application	3	3	0	실용적 융복합	정보시스템 설계	스마트생산 및 물류

개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
3	1,2	전공필수	IEA0138	캡스톤디자인	Capstone Design	3	3	0	창의적 사고	공학문제 설계	정보시스템 설계 통계적사고 및 분석
4	1	전공선택	IEA0169	작업관리	Work Design and Management	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계 통계적사고 및 분석
4	1	전공선택	IEA0170	산업안전관리론	Industrial safety management	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	
4	1	전공선택	IEA0171	물류시스템	Logistics System	3	3	0	창의적 사고	공학문제 설계	정보시스템 설계
4	1	전공선택	IEA0186	기술경영특수논제	Special Topics on Technology Management	3	3	0	실용적 융복합	공학문제 설계	통계적사고 및 분석
4	2	전공선택	IEA0172	프로젝트관리	Project Management	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계 정보시스템 설계
4	2	전공선택	IEA0173	산업현장관리론	Industrial site management	3	3	0	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계 통계적사고 및 분석
4	1,2	전공필수	IEA0136	졸업논문	Thesis	0	0	0	실용적 융복합	공학문제 설계	스마트생산 및 물류 정보시스템 설계 통계적사고 및 분석
3,4	계절	전공선택	IEA0174	현장실습1	(Field Practice 1	3	0	4주	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계
3,4	계절	전공선택	IEA0175	현장실습3	Field Practice 3	6	0	8주	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계
4	1,2	전공선택	IEA0176	현장실습4	Field Practice 4	12	0	12주	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계
3,4	계절	전공선택	IEA0177	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계
3,4	계절	전공선택	IEA0178	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계
4	1,2	전공선택	IEA0179	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	실용적 융복합	스마트생산 및 물류	공학문제 설계
전	1,2	전공필수	IEA0137	심층상담	Consultation	0	0	0	의사소통	공학문제 설계	
계		42과목				143 (101)	99	4			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	18	15	5	4	42	

III

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2005~2012	▶ 교양 모든 의무 이수 요건을 면제함 ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함 ▶ 현장실습 4학점 이상 이수 및 심층상담 횟수를 해제함 ▶ 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA0xxx 교과목(프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도)은 전공학점으로 인정함 ▶ 기 이수한 스마트해양시스템융합전공은 전공학점으로 일괄 인정함(스마트해양시스템 캡스톤디자인은 전공필수로 인정함)

교육과정 적용연도	경과조치												
2013~2014	▶ 교양 '한국사의이해' 이수를 해제함(2014학년도) ▶ 현장실습 4학점 이상 이수를 해제함 ▶ 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA0××× 교과목(프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도)은 전공학점으로 인정함 ▶ 기 이수한 스마트해양시스템융합전공은 전공학점으로 일괄 인정함(스마트해양시스템 캡스톤디자인은 전공필수로 인정함)												
2015~2019	▶ 교양 모든 의무 이수 요건 및 이수 상한 학점제를 면제함. 단, '대학생활의설계'는 필수 이수 ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함 ▶ 현장실습 4학점 이상 이수를 해제함(2015~2016학년도) ▶ 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA0××× 교과목(프로그래밍기초, 융합공학개론, 기계제도)은 전공학점으로 인정, 나머지 교과목은 교양 이수학점으로 일괄 인정함												
2020~2024	▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함(2020학년도) ▶ 균형교양 학과지정 교과목 일반물리학, 창의적공학설계(어드벤처디자인) 이수 의무를 해제함 ▶ 균형교양 및 전공필수 학점 변동으로 이수학점을 다음과 같이 소급 적용한다. <table><tr><th>교육과정 적용연도</th><th>균형교양</th><th>전공필수</th><th>전공선택</th></tr><tr><td>2020~2023</td><td>12</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2024</td><td>12</td><td>21</td><td>64</td></tr></table>	교육과정 적용연도	균형교양	전공필수	전공선택	2020~2023	12	-	-	2024	12	21	64
교육과정 적용연도	균형교양	전공필수	전공선택										
2020~2023	12	-	-										
2024	12	21	64										

스마트오션모빌리티공학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 전공실무역량을 갖춘 창의 융합형 공학인재 2) 4차 산업시대를 이끄는 스마트 엔지니어 3) 문제해결 및 의사소통 능력을 갖춘 미래인재
2. 전공 교육목표	1) 공학적 지식 학습 및 실무 적용 역량을 갖춘 인재 양성 2) 스마트(ICT, AI, 데이터사이언스) 기술 습득 및 학제간 융합 역량을 갖춘 인재 양성 3) 산업 현장에 대한 이해 및 상호소통/공감 역량을 확보한 기업 친화형 인재 양성
3. 전공 진출분야	1) 스마트 조선소 2) 정부출연 및 민간연구소 3) 국내외 선급회사 4) 협회 중앙·지방공무원 5) 스마트 모빌리티 설계·생산 회사

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표 1	학과 교육목표 2	학과 교육목표 3
대학 교육목표			
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○		●

5. 전공능력

① 오션모빌리티공학 문제해결을 위한 수학적 및 물리적 분석 역량	공학 수학 및 4대 역학 등 공학도로서 갖춰야할 기본 소양을 함양한다.
② 오션모빌리티공학원리 이해를 위한 기본역량	오션모빌리티 개론과 주요 제품 및 관련 산업 전반에 대한 기본 학습을 통해 오션모빌리티 산업의 중요성을 이해하고, 오션모빌리티공학도로서의 자부심을 고취시킨다.
③ 오션모빌리티공학응용을 위한 심화역량	오션모빌리티공학의 근간인 유체, 구조, 소음, 진동, 설계, 생산의 각 분야에 해당하는 전공 이론을 학습한다.
④ 오션모빌리티공학현장 실무 수행역량	설계와 생산, 관리, 의장 시스템 등과 관련된 실무 교과목 학습을 통해 현장 실무자로서의 자질을 갖춘다.
⑤ 오션모빌리티 현장문제 해결 및 팀워크 역량	스스로 문제를 찾고, 이에 대한 공학적인 해결 방안을 도출하는 등 팀 프로젝트를 통해 팀워크 역량을 함양한다.
⑥ 오션모빌리티 기술개발을 위한 창의적 연구역량	오션모빌리티공학 이론을 기반으로 창의적인 연구자로서의 자질을 갖춘다.
⑦ 스마트오션모빌리티 첨단정보융합기술역량	4차산업에서 파생된 빅데이터, 인공지능, 가상현실, 센서와 IoT 등 신기술을 기반으로 스마트, 친환경 선박의 개념을 이해하고, 이를 프로젝트에 적용할 수 있는 역량을 함양한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	오션모빌리티 공학 문제해결을 위한 수학적 및 물리적 분석 역량	오션 모빌리티 공학 원리 이해를 위한 기본역량	오션 모빌리티 공학응용을 위한 심화 역량	오션 모빌리티 공학 현장 실무수행 역량	오션 모빌리티 현장문제해결 및 팀워크 역량	오션 모빌리티 기술개발을 위한 창의적 연구 역량	스마트 오션모빌리티 첨단정보 융합기술 역량
학과 교육목표 1	●	○	○	●	○		
학과 교육목표 2			●	○		○	●
학과 교육목표 3		●		○	●		○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	오션모빌리티 공학문제해결을 위한 수학적 및 물리적 분석 역량	오션 모빌리티 공학 원리 이해를 위한 기본역량	오션 모빌리티 공학응용을 위한 심화역 량	오션 모빌리티 공학 현장 실무수행 역 량	오션 모빌리티 현장문제 해결 및 팀워크 역량	오션 모빌리티 기술개발을 위한 창의적 연구 역량	스마트 오션모빌리티 첨단정보 융합기술 역량
지역형 리더 역량	●	○	○	○	●		
창의적사고 역량		●	○		○	●	
실용적응복합 역량	○	○		●			●
의사소통 역량				○	●	○	
글로벌 역량			●		○	○	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력	오션모빌리티 공학문제해결을 위한 수학적 및 물리적 분석역량	오션모빌리티 공학 원리 이해를 위한 기본역량	오션모빌리티 공학응용을 위한 심화역량	오션모빌리티 공학 현장 실무수행 역량	오션모빌리티 현장문제해결 및 팀워크 역량	오션모빌리티 기술개발을 위한 창의적 연구 역량	스마트 오션모빌리티 첨단정보 융합기술역량	비교과 프로 그램명
1	1학기	· 힘과운동의 실험 · 오션모빌 리티입문						
2	1학기	· 공학수학1 · 유체역학1 · 오션모빌리 티소재와설 계응용 · 힘과운동의 이해	· 열역학		· 오션모빌 리티운동 (어드벤처 디자인)			
	2학기	· 공학수학2 · 유체역학2 · 수치해석	· 스마트 CAD · 재료역학	· 오션모빌 리티복원성				

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공 능력 기반	오션모빌리티 공학문제해결을 위한 수학적 및 물리적 분석 역량	오션모빌리티 공학원리 이해를 위한 기본역량	오션모빌리티 공학응용을 위한 심화 역량	오션모빌리티 공학 현장 실무수행 역량	오션모빌리티 현장문제해결 및 팀워크 역량	오션모빌리티 기술개발을 위한 창의적 연구역량	스마트 오션모빌리티 첨단정보 융합기술역량	합계
전공과목 (학점)	10 (30)	5 (15)	6 (18)	7 (18)	2 (6)	3 (9)	2 (6)	35 (102)

11. 학점배분구조표

구분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	6	6							12		
	확대교양	4	3					3	3	13		
	잔여학점									0		
	소 계	14	14	0	0	0	0	3	3	34		
전공	최소 전공	전공필수			9	6				15		
		전공선택	6	6	9	12	2			35		
		소 계	6	6	18	18	2	0	0	0	50	
	심화 전공	전공선택					15	6	4	0	25	
		소 계	0	0	0	0	15	6	4	0	25	
교양+전공=계		20	20	18	18	17	6	7	3	109		
졸업잔여학점							14	7		21		
졸업학점		20	20	18	18	17	20	14	3	130		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량			전공능력		
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[주]	[주]	[주]	[부]
1	1	전공 선택	SBA0075	힘과운동의실험	Experiments on force and motion	3	0	6	창의적 사고	오션모빌리티공학 원리이해 기본	오션모빌리티공학 문제해결 수학적 및 물리적 분석		
1	1	전공 선택	SBA0142	오션모빌리티입문	Introduction of Ocean Mobility Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	오션모빌리티공학 원리이해 기본	오션모빌리티공학 응용 심화		
1	2	전공 선택	SBA0129	오션모빌리티제작(어드벤처디자인)	Ocean Mobility Production(Adventure Design)	3	0	6	창의적 사고	오션모빌리티기술 개발 창의적 연구	스마트오션모빌리티 첨단 정보융합기술		
1	2	전공 선택	SBA0130	스마트코딩입문	Introduction to smart coding	3	3	0	창의적 사고	오션모빌리티기술 개발 창의적 연구	스마트오션모빌리티 첨단 정보융합기술		
2	1	전공 필수	SBA0084	힘과운동의이해	Understanding Force and Motion	3	3	0	실용적 응용복합	오션모빌리티공학 문제해결 수학적 및 물리적 분석	오션모빌리티공학 원리이해 기본		

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]	
2	1	전공필수	SBA0161	유체역학1	Fluid Mechanics 1	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석	조선모빌리티공학 원리이해 기본
2	1	전공필수	SBA0162	공학수학1	Engineering Mathematics 1	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석	조선모빌리티공학 원리이해 기본
2	1	전선택	SBA0081	열역학	Thermodynamics	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 원리이해 기본	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석
2	1	전선택	SBA0131	조선모빌리티운용(어드벤처디자인)	Ocean Mobility Operation(Adventure Design)	3	0	6	창의적 사고	조선모빌리티현장 문제해결 및 팀워크	스마트조선모빌리티 첨단 정보융합기술
2	1	전선택	SBA0166	조선모빌리티소재와설계응용	Ocean Mobility Material and Design Application	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석	조선모빌리티공학 응용 심화
2	2	전공필수	SBA0087	재료역학	Mechanics of Materials	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 원리이해 기본	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석
2	2	전공필수	SBA0145	조선모빌리티복원성	Stability for Ocean Mobility	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 현장실무수행	조선모빌리티공학 응용 심화
2	2	전선택	SBA0144	스마트CAD	Smart CAD	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 원리이해 기본	조선모빌리티공학 응용 심화
2	2	전선택	SBA0163	유체역학2	Fluid Mechanics 2	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석	조선모빌리티공학 응용 심화
2	2	전선택	SBA0164	공학수학2	Engineering Mathematics 2	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석	조선모빌리티공학 응용 심화
2	2	전선택	SBA0165	수치해석	Numerical Analysis	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석	조선모빌리티공학 원리이해 기본
3	1	전선택	SBA0098	해양파역학	Wave Mechanics	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석	조선모빌리티공학 원리이해 기본
3	1	전선택	SBA0136	조선모빌리티제어	Control of Ocean Mobility	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석	조선모빌리티공학 원리이해 기본
3	1	전선택	SBA0147	스마트구조전산해석	Smart Computational analysis of structural mechanics	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 현장실무수행	조선모빌리티공학 응용 심화
3	1	전선택	SBA0148	조선모빌리티구조설계(캡스톤디자인)	Structural Design for Ocean Mobility (Capstone Design)	3	3	0	실용융복합	조선모빌리티공학 문제해결수학적 및 물리적 분석	조선모빌리티공학 응용 심화
3	1	전선택	SBA0149	조선모빌리티기본설계(캡스톤디자인)	Basic Design for Ocean Mobility (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	조선모빌리티공학 현장실무수행	조선모빌리티공학 응용 심화

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
3	1	전선택	SBA0159	오션모빌리티저항	Resistance in Ocean Mobility	3	3	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 응용 심화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행
3	2	전선택	SBA0150	스마트유체전산해석	Smart Computational Analysis of Fluid Dynamics	3	3	0	창의적 사고	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 공학 응용 심화
3	2	전선택	SBA0151	오션모빌리티진동소음	Vibration and noise of Ocean Mobility	3	3	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 공학 응용 심화
3	2	전선택	SBA0152	오션모빌리티운동조종	Seakeeping & Maneuvering of Ocean Mobility	3	3	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 응용 심화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행
3	2	전선택	SBA0153	오션모빌리티종합실험(캡스톤디자인)	Experiment for Ocean Mobility(Capstone Design)	3	0	6	창의적 사고	오션모빌리티 공학 응용 심화	오션모빌리티 공학 문제해결 수학적 및 물리적 분석
3	2	전선택	SBA0154	오션모빌리티생산(캡스톤디자인)	Production for Ocean Mobility (Capstone Design)	3	3	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 응용 심화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행
3	2	전선택	SBA0160	오션모빌리티추진	Propulsion in Ocean Mobility	3	3	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 응용 심화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행
4	1	전선택	SBA0138	오션모빌리티AI	Ocean Mobility AI	3	3	0	실용융합 응용특화	스마트오션 모빌리티 첨단 정보융합기술	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
4	1	전선택	SBA0156	오션모빌리티의장	Outfitting for Ocean Mobility	3	3	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 응용 심화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행
4	1	전선택	SBA0157	오션모빌리티PBL	Ocean Mobility PBL	3	3	0	글로벌	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구	오션모빌리티 현장 문제해결 및 팀워크
4	2	전선택	SBA0141	오션모빌리티XR(캡스톤디자인)	Ocean Mobility XR(Capstone Design)	3	3	0	실용융합 응용특화	스마트오션 모빌리티 첨단 정보융합기술	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
4	2	전선택	SBA0158	오션모빌리티현재와미래(캡스톤디자인)	Present and Future of Ocean Mobility(Capstone Design)	3	3	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 현장 문제해결 및 팀워크
4	1,2	전필수	SBA0121	졸업논문	Thesis	0	0	0	창의적 사고	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
4	1,2	전선택	SBA0116	캡스톤디자인	Capstone Design	3	3	0	창의적 사고	오션모빌리티 현장 문제해결 및 팀워크	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
2.3.4	1,2	전선택	SBA0120	현장실습4	Sandwich 4	12	0	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
2.3.4	1,2	전선택	SBA0128	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
2.3.4	하계 동계	전선택	SBA0117	현장실습1	Sandwich 1	3	0	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
2.3.4	하계 동계	전선택	SBA0118	현장실습2	Sandwich 2	4	0	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
2.3.4	하계 동계	전선택	SBA0119	현장실습3	Sandwich 3	6	0	0	실용융합 응용특화	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
2.3.4	하계 동계	전공 선택	SBA0125	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
2.3.4	하계 동계	전공 선택	SBA0126	표준현장실습2	Co-op2	4	0	6주	실용적 융복합	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
2.3.4	하계 동계	전공 선택	SBA0127	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 융복합	오션모빌리티 공학 현장실무 수행	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구
전	1.2	전공 필수	SBA0122	심층상담	Consultation	0	0	0	의사소통	오션모빌리티 기술 개발 창의적 연구	오션모빌리티 현장 문제해결 및 팀워크
계		44과목				152 (102)	90	24			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	16	5	6	44	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2015~2017	▶ 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(5개 영역 중 4개 영역 이상에서 영역별 각 1과목 이상 이수) 이수 의무를 면제함 ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함 ▶ 현장실습 4학점 이상 이수를 해제함 ▶ 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA0***교과목(융합공학개론, 정역학, 기계제도)은 전공 학점으로 인정, 나머지 교과목은 교양 이수학점으로 일괄 일정함. ▶ 융합전공을 선택하여 이수할 수 있음
2018~2019	▶ 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(5개 영역 중 4개 영역 이상에서 영역별 각 1과목 이상 이수) 이수 의무를 면제함. ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함. ▶ 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA0***교과목(융합공학개론, 정역학, 기계제도)은 전공 학점으로 인정, 나머지 교과목은 교양 이수학점으로 일괄 일정함. ▶ 융합전공을 선택하여 이수할 수 있음
2020	▶ 융합전공을 선택하여 이수할 수 있음 ▶ 기초교양 8학점 및 균형교양 12학점(5개영역 중 4개영역 이상 1과목 이상 이수) 이수. 단, 균형교양 학과지정과목 면제(해제)함 ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함 ▶ 교양교육과정 - 균형교양 14학점에서 12학점 이수로 소급 적용함
편입생	▶ 학과 분리 후 입학하는 2021학년도 편입생은 2021학년도 교육과정의 최소전공인정 학점을 적용

스마트그린공학부 환경에너지공학전공

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 기후변화와 새로운 에너지 패러다임에 능동적으로 대응할수 있는 인재 2) 융합적 사고를 바탕으로 친환경에너지 분야 문제를 해결할 수 있는 인재 3) 지역사회 환경·에너지 현안에 공감하고 해결 방안을 제시할 수 있는 인재
2. 전공 교육목표	1) 환경·에너지·안전·ICT 융합기술 활용 실무 역량을 갖춘 인재 양성 2) 4차산업혁명과 기후변화시대 미래 대응 창의적 엔지니어 양성 3) 환경에너지 분야 고급 연구 인력과 차세대 기술 정책 리더 양성
3. 전공 진출분야	환경·에너지·안전 분야 산업체·연구기관·공공기관 생산·관리, 연구개발, 환경측정·분석, 환경컨설팅 (환경영향평가, LCA, ESG 등) 관련 직무(업종) 행정기관 환경계획·행정 관련 직무(업종)

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	실무역량전문가	창의적 엔지니어	차세대 기술정책리더
대학 교육목표			
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	●	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	●

5. 전공능력

① 환경에너지 일반 및 공학이론 기반 역량	환경에너지공학 엔지니어로서의 일반적 기초지식과 공학이론을 해석할 수 있는 능력
② 환경 데이터 측정 및 분석 실무 역량	광범위한 공간환경 모니터링 및 환경오염물질 조사·측정·분석을 위한 프로그램 및 장비(기기)를 활용할 수 있는 능력
③ 대기환경 및 기후·에너지 문제해결 역량	대기환경 및 기후변화, 에너지 및 자원순환 문제를 도출하고 공학적, 산업적 해결 방안을 수립할 수 있는 능력
④ 물환경 및 수질관리 문제해결 역량	물환경 및 수질관리 문제를 도출하고 공학적, 산업적 수질 오염원 처리 방안을 수립할 수 있는 능력
⑤ 종합적 환경에너지 문제해결 역량	환경·안전(보건)·에너지 분야의 전공지식과 첨단기술을 종합적으로 활용하여 문제를 해결할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	환경공학이론	측정분석	대기환경 및 에너지	물환경	종합적 문제해결
학과 교육목표					
실무역량전문가	○	●	●	●	●
창의적 엔지니어	●	○	○	○	●
차세대 기술정책리더	○	○	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	환경공학이론	측정분석	대기환경 및 에너지	물환경	종합적 문제해결
지역형 리더 역량	○			●	●
창의적사고 역량	●	○			●
실용적응복합 역량	○	●	●	●	●
의사소통 역량	○				●
글로벌 역량			●	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력	학년 학기	환경공학이론	측정분석	대기환경 및 에너지	물환경	종합적 문제해결	비교과 프로그램명
1	1학기	· 환경에너지융합 공학개론					
	2학기	· 공학계산				· ESG와환경공학	
2	1학기	· 환경유체역학	· 환경GIS 및 원격탐사	· 신재생에너지 공학개론 (캡스톤디자인)	· 수질관리		
	2학기	· 열역학 · 환경화학 · 바이오에너지공학		· 대기오염개론	· 정수처리 공학		
3	1학기		· 환경오염물질 분석이론 · 환경오염분석실험 (캡스톤디자인) · 환경빅데이터분석	· 폐기물에너지 공학(캡스톤 디자인) · 대기오염제어 공학	· 하폐수 처리공학		
	2학기			· 산업대기오염 제어및설계 · 기후변화와 에너지(캡스톤 디자인)	· 상하수도 공학	· 환경영향평가와 GIS (캡스톤디자인) · 환경안전보건 관리실무	
4	1학기	· 환경반응공학 · 자원순환공학	· 환경기기분석	· 전과정평가와 탄소중립		· 소음진동학 · 도시환경계획	
	2학기		· 공간정보기술과 스마트사회 · 현장실습			· 졸업논문 · 환경에너지 캡스톤디자인 · 환경정책및법규 · 환경시스템 모델링	

- 졸업논문: 4학년 2학기차에 신청하며, '졸업종합시험'으로 대체함.
- 심층상담: 전학년-1,2학기 신청
- (표준)현장실습1~3: 3,4학년-계절학기, (표준)현장실습4: 3,4학년-1,2학기 신청

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (3.사회와문화)	GEA8559	사회적경제와기술창업의이해	3	3	1-2	
균형교양 (4.자연·과학·기술의 이해)	GEA8598	생활속의화학소재	3	3	1-1	
	GEA8600	문명과수학	3	3	1-1,2	

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
스마트그린공학부 환경에너지공학 전공	단일전공	9	12		13	34		21	33	31	85	11	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		21	33	-	54	42	130	
	연계전공													
	융합전공													

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	환경공학 이론	측정분석	대기환경 및 에너지	물환경	종합적 문제해결	합계
전공과목(학점)	8(24)	7(15)	7(21)	4(12)	9(24)	35(96) 현장실습 학점제외

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	6	3	3	3					15		
	확대교양									0		
	잔여학점	4	3	3						10		
	소 계	14	11	6	3	0				34		
전공	최소 전공	전공필수			9	9	3				21	
		전공선택	3	3	3	6	6	6	3	3	33	
		소 계	3	3	12	15	9	6	3	3	54	
	심화 전공	전공선택		3			6	9	9	4	31	
		소 계	3	6	12	15	15	15	12	7	85	
교양+전공=계		17	17	18	18	15	15	12	7	119		
졸업잔여학점			1			3	3	3	1	11		
졸업학점		17	18	18	18	18	18	15	8	130		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공 선택	EEA0147	환경에너지융합공학개론	Introduction to Integrated Environment & Energy Engineering	3	3	0	지역형 리더	환경공학 이론	종합적 문제해결
1	2	전공 선택	EEA0127	공학계산	Calculations in Engineering	3	3	0	창의적 사고	환경공학 이론	
1	2	전공 선택	EEA0175	ESG와환경공학	ESG and Environmental Engineering	3	3	0	글로벌	종합적 문제해결	환경공학 이론
2	1	전공 필수	EEA0130	수질관리	Water Quality Management	3	3	0	실용적 융복합	물환경	환경공학 이론
2	1	전공 필수	EEA0170	환경유체역학	Environmental Fluid Dynamics	3	3	0	창의적 사고	환경공학 이론	대기환경 에너지/물환경
2	1	전공 필수	EEA0173	환경GIS및원격탐사	Environmental GIS and Remote Sensing	3	3	0	창의적 사고	측정분석	
2	1	전공 선택	EEA0171	신재생에너지공학개론 (캡스톤디자인)	Introduction to New & Renewable Energy Engineering (Capstone design)	3	3	0	글로벌	대기환경 에너지	
2	2	전공 필수	EEA0132	대기오염개론	Introduction to Air Pollution	3	3	0	지역형 리더	대기환경 에너지	
2	2	전공 필수	EEA0150	바이오에너지공학	Bioenergy Engineering	3	3	0	실용적 융복합	환경공학 이론	종합적 문제해결
2	2	전공 필수	EEA0152	환경화학	Environmental Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	환경공학 이론	
2	2	전공 선택	EEA0125	열역학	Thermodynamics	3	3	0	실용적 융복합	환경공학 이론	
2	2	전공 선택	EEA0168	정수처리공학	Water Treatment Engineering	3	3	0	실용적 융복합	물환경	종합적 문제해결
3	1	전공 필수	EEA0139	폐기물에너지공학 (캡스톤디자인)	Waste to Energy Engineering (Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	대기환경 에너지	종합적 문제해결
3	1	전공 선택	EEA0135	대기오염제어공학	Air Pollution Control Engineering	3	3	0	실용적 융복합	대기환경 에너지	측정분석
3	1	전공 선택	EEA0136	환경오염물질분석이론	Environmental Pollution Material Analysis & Theory	1	1	0	지역형 리더	측정분석	
3	1	전공 선택	EEA0155	환경빅데이터분석	Environmental Big Data Analysis	3	3	0	글로벌	측정분석	종합적 문제해결
3	1	전공 선택	EEA0169	환경오염분석실험 (캡스톤디자인)	Environmental Pollution Analysis & Experiment (Capstone design)	2	0	4	지역형 리더	측정분석	
3	1	전공 선택	EEA0174	하폐수처리공학	Wastewater Treatment Engineering	3	3	0	실용적 융복합	물환경	환경공학 이론
3	2	전공 선택	EEA0134	상하수도공학	Water supply and Wastewater Disposal Engineering	3	3	0	실용적 융복합	물환경	종합적 문제해결
3	2	전공 선택	EEA0138	환경영향평가와GIS (캡스톤디자인)	Environmental Impact Assessment and GIS (Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	종합적 문제해결	측정분석
3	2	전공 선택	EEA0140	산업대기오염제어및설계	Industrial Air Pollution Control and Design	3	3	0	지역형 리더	대기환경 에너지	종합적 문제해결
3	2	전공 선택	EEA0141	환경안전보건관리실무	Management for Environment, Safety, and Health	3	3	0	글로벌	종합적 문제해결	

개설 학년 학기	이 수 부 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
3	2	전공 선택	EEA0172	기후변화와에너지 (캡스톤디자인)	Climate Change and Energy (Capstone design)	3	3	0	글로벌	대기환경 에너지	
4	1	전공 선택	EEA0142	환경반응공학	Biochemical Reactor Engineering	3	3	0	실용적 융복합	환경공학 이론	측정분석
4	1	전공 선택	EEA0143	소음진동학	Noise & Vibration Control	3	3	0	지역형 리더	종합적 문제해결	대기환경 에너지
4	1	전공 선택	EEA0144	도시환경계획	Urban and Environmental Planning	3	3	0	글로벌	종합적 문제해결	환경공학 이론
4	1	전공 선택	EEA0145	전과정평가와탄소중립	Life cycle assesment and Carbon neutrality	3	3	0	의사 소통	대기환경 에너지	종합적 문제해결
4	1	전공 선택	EEA0156	환경기기분석	Environmental Instrumental Analysi	3	3	0	창의적 사고	측정분석	
4	1	전공 선택	EEA0176	자원순환공학	Resource Circulation Engineering	3	3	0	실용적 융복합	환경공학 이론	종합적 문제해결
4	2	전공 선택	EEA0157	환경에너지캡스톤디자인	Capstone Degrine for Environment & Energy Engineering	3	3	0	창의적 사고	종합적 문제해결	측정분석
4	2	전공 선택	EEA0158	공간정보기술과스마트사회	Geospatial Information Technology and Smart Society	3	3	0	창의적 사고	측정분석	종합적 문제해결
4	2	전공 선택	EEA0177	환경정책및법규	Environmental Policy and Regulations	3	3	0	글로벌	종합적 문제해결	
4	2	전공 선택	EEA0178	환경시스템모델링	Environmental Systems Modeling	3	3	0	실용적 융복합	종합적 문제해결	
4	1,2	전공 필수	EEA0167	졸업논문	Thesis	0	0	0	실용적 융복합	종합적 문제해결	
2.3. 4	계 절	전공 선택	EEA0159	현장실습1	Sandwich 1	3	0	4주	의사 소통	측정분석	종합적 문제해결
2.3. 4	계 절	전공 선택	EEA0160	현장실습2	Sandwich 2	4	0	6주	의사 소통	측정분석	종합적 문제해결
2.3. 4	계 절	전공 선택	EEA0161	현장실습3	Sandwich 3	6	0	8주	의사 소통	측정분석	종합적 문제해결
2.3. 4	1,2	전공 선택	EEA0162	현장실습4	Sandwich 4	12	0	12주	의사 소통	측정분석	종합적 문제해결
2.3. 4	계 절	전공 선택	EEA0163	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	의사 소통	측정분석	종합적 문제해결
2.3. 4	계 절	전공 선택	EEA0164	표준현장실습2	Co-op2	4	0	6주	의사 소통	측정분석	종합적 문제해결
2.3. 4	계 절	전공 선택	EEA0165	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	의사 소통	측정분석	종합적 문제해결
2.3. 4	1,2	전공 선택	EEA0166	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	의사 소통	측정분석	종합적 문제해결
전	1,2	전공 선택	EEA0146	심층상담	Consultation	0	0	0			
계			43과목			146 (96)	94	4			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	16	4	6	43	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치												
2015 ~ 2021	▶ 기초교양 및 핵심교양(균형교양) 의무이수 학점은 면제하고, 아래와 같이 소급 적용한다.												
	<table><tr><th>교육과정 적용연도</th><th>기초교양</th><th>핵심교양(균형교양) (학과지정교과목 이수 의무 해제)</th></tr><tr><td>2015~2017</td><td rowspan="2">1학점 (대학생활의설계)</td><td>2개 영역에서 1과목 이상 이수</td></tr><tr><td>2018~2019</td><td>면제</td></tr><tr><td>2020~2021</td><td>8학점</td><td>12학점 영역별 1과목 이상 이수(총4개영역)</td></tr></table>	교육과정 적용연도	기초교양	핵심교양(균형교양) (학과지정교과목 이수 의무 해제)	2015~2017	1학점 (대학생활의설계)	2개 영역에서 1과목 이상 이수	2018~2019	면제	2020~2021	8학점	12학점 영역별 1과목 이상 이수(총4개영역)	
	교육과정 적용연도	기초교양	핵심교양(균형교양) (학과지정교과목 이수 의무 해제)										
	2015~2017	1학점 (대학생활의설계)	2개 영역에서 1과목 이상 이수										
	2018~2019		면제										
	2020~2021	8학점	12학점 영역별 1과목 이상 이수(총4개영역)										
	▶ 계열기초 의무 이수 면제(기 이수 교과목: 교양학점으로 인정)												
	▶ 융합전공을 선택하여 이수할 수 있음(필수/선택 구분없이 33학점)												
	▶ 전공선택(택1: 공학계산/융합공학실험, 택2: 재료역학/열역학/유체역학) 이수 의무 해제												
	▶ 현장실습 4학점 이상 이수 의무 면제(2015~2016)												
▶ 졸업인증제 이수 의무 면제													
▶ 전공 이수 학점을 아래와 같이 소급 적용한다.													
<table><tr><th>교육과정 적용연도</th><th>전공필수</th><th>전공선택</th></tr><tr><td>2015</td><td>-</td><td>54</td></tr><tr><td>2016~2019</td><td>21</td><td>45</td></tr><tr><td>2020~2021</td><td>21</td><td>48</td></tr></table>	교육과정 적용연도	전공필수	전공선택	2015	-	54	2016~2019	21	45	2020~2021	21	48	
교육과정 적용연도	전공필수	전공선택											
2015	-	54											
2016~2019	21	45											
2020~2021	21	48											
2022 ~ 2024	▶ 균형교양 학과지정 교과목 이수 의무 면제												
	▶ 전공 이수 학점을 아래와 같이 소급 적용한다.												
	<table><tr><th>교육과정 적용연도</th><th>전공필수</th><th>전공선택</th></tr><tr><td>2022~2024</td><td>21</td><td>63</td></tr></table>	교육과정 적용연도	전공필수	전공선택	2022~2024	21	63						
교육과정 적용연도	전공필수	전공선택											
2022~2024	21	63											
편입생	▶ 전공 이수 학점을 아래와 같이 소급 적용한다.												
	<table><tr><th>교육과정 적용연도</th><th>전공필수</th><th>전공선택</th></tr><tr><td>2015</td><td>-</td><td>54</td></tr><tr><td>2016~2021</td><td>-</td><td>66</td></tr><tr><td>2022</td><td>21</td><td>33</td></tr></table>	교육과정 적용연도	전공필수	전공선택	2015	-	54	2016~2021	-	66	2022	21	33
	교육과정 적용연도	전공필수	전공선택										
	2015	-	54										
	2016~2021	-	66										
2022	21	33											

스마트그린공학부 건설시스템공학전공

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 건설시스템공학 분야 전문적 직무역량을 갖춘 인재 2) 전문지식을 실무에 적용할 수 있는 능동적 인재 3) 협력 및 소통을 통해 문제를 해결할 수 있는 창의적 인재
2. 전공 교육목표	1) 건설시스템공학 분야의 기초이론과 공학원리에 대한 이해를 바탕으로 다양한 사회 기반시설물을 안전하고 경제적으로 해석 및 설계할 수 있는 직무역량을 함양할 수 있도록 교육한다. 2) 건설시스템공학 분야 현장에서 발생 가능한 문제를 파악하고 전문지식을 실무에 효과적이고 능동적으로 적용할 수 있는 실무 역량을 갖추 수 있도록 교육한다. 3) 기술 및 환경 변화에 능동적으로 적응하고 다양한 이해관계자와의 협력 및 소통을 통해 문제를 해결할 수 있는 역량을 개발할 수 있도록 교육한다.
3. 전공 진출분야	1) 건설 및 관련분야 공기업 및 기타 공공기관, 발전 공기업, 정부출연연구기관 2) 토목직렬 국가공무원 및 지방공무원 3) 종합건설 시공업체, 토목설계 및 감리업체, 건설분야 전문기술자 및 전문연구원 4) 창업, 대학교수 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	건설시스템공학 분야 전문적 직무역량을 갖춘 인재	전문지식을 실무에 적용할 수 있는 능동적 인재	협력 및 소통을 통해 문제를 해결할 수 있는 창의적 인재
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	○

5. 전공능력

① 건설시스템공학 기초능력	건설시스템공학 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 이해를 바탕으로 구조물의 응력 및 변위 분포와 정적·동적 거동 특성을 해석해 콘크리트, 강재, 복합 구조물을 설계할 수 있는 능력
③ 토질 및 지반공학 해석·설계 능력	실내 및 현장 토질시험을 바탕으로 흙의 역학적 특징을 분석하고 다양한 지반구조물의 설계, 안정성 평가 및 시공 절차를 이해할 수 있는 능력
④ 수자원 및 해안공학 해석설계 능력	유체역학, 수리학에 대한 이해와 지식을 바탕으로 수자원 및 환경시스템 전반을 계획·해석·설계하고 해안구조물을 설계할 수 있는 능력
⑤ 공간정보 구축·분석 및 사회기반 시설물 설계·유지관리 활용 능력	스마트 측량 기술에 의해 공간정보를 취득·분석해 도로 등 사회기반시설물의 설계·유지관리에 적용할 수 있는 능력
⑥ 설계·시공·유지관리 종합능력	다양한 사회기반시설물의 계획·설계·시공·유지관리 절차를 종합적으로 이해하고 적용할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	건설시스템 공학 기초능력	토목구조물 해석·설계 능력	토질 및 지반공학 해석·설계 능력	수자원 및 해안공학 해석·설계 능력	공간정보 구축·분석 및 사회기반시설물 설계· 유지관리 활용 능력	설계·시공· 유지관리 종합능력
학과 교육목표 1	●	●	●	●	●	●
학과 교육목표 2	○	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	○	●	●	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	건설시스템 공학 기초능력	토목구조물 해석·설계 능력	토질 및 지반공학 해석·설계 능력	수자원 및 해안공학 해석·설계 능력	공간정보 구축·분석 및 사회기반시설물 설계· 유지관리 활용 능력	설계·시공· 유지관리 종합능력
지역형 리더 역량	●	●	●	●	●	●
창의적사고 역량	●	●	●	●	●	●
실용적응복합 역량	●	●	●	●	●	●
의사소통 역량	●	○	○	○	○	○
글로벌 역량	●	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력	건설회계 공학 기초능력	토목구조물 해석·설계 능력	토질 및 지반공학 해석·설계 능력	수자원 및 해안공학 해석·설계 능력	공간정보 구축·분석 및 사회기반 시설물 설계· 유지관리 활용 능력	설계·시공· 유지관리 종합능력	비교과 프로그램명
학년 학기							
1	1학기	· 스마트건설 기술입문					
	2학기	· 건설시스템 공학개론 · 공학모델링 · 정역학					
2	1학기	· 재료역학* · 유체역학 · 창의공학 설계입문	· 토질역학1		· 측량학및 실습		
	2학기	· 취·창업사전 탐색	· 응용역학및 실험	· 건설재료학 · 토질역학2	· 수문학* · 기본수리학*	· 스마트공간 정보구축및 분석	
3	1학기		· 철근콘크리트 공학1 · 기본구조역학* · 강구조해석및 설계	· 기초공학*	· 응용수리학		
	2학기		· 철근콘크리트 공학2* · 응용구조역학	· 토질구조물 설계	· 상하수도공학 · 해안및항만 공학	· 도로공학*	

전공 능력		건설시스템 공학 기초능력	토목구조물 해석·설계 능력	토질 및 지반공학 해석·설계 능력	수자원 및 해안공학 해석·설계 능력	공간정보 구축·분석 및 사회기반 시설물 설계· 유지관리 활용 능력	설계·시공· 유지관리 종합능력	비교과 프로그램명
학년 학기								
4	1학기		· PS콘크리트 공학 · 전산구조해석	· 지진공학*	· 수자원설계 (종합설계)		· 토목시공학	종합설계 (캡스톤 디자인) 발표
	2학기						· 건설공학실무 (종합설계) · 건설시스템 종합설계	
유의사항		· ○○○* 표기 교과목은 필수교과목 · '졸업논문(종합설계)'은 전공 내규에 따라 평가함 (4학년 1/2학기차에 '졸업논문' 수강신청, 건설시스템(토목)공학 관련 산업기사 이상 자격증을 취득한 자에 한해서 졸업논문 발표 자격을 준다.) · '심층상담'은 전학년-1,2학기 신청 가능 · '(표준)현장실습1~3'은 2,3,4학년-계절학기 신청 가능 · '(표준)현장실습4'는 2,3,4학년-1,2학기 신청 가능						

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (3.사회와문화)	GEA8559	사회적경제와기술창업의이해	3	3	1-2	스마트그린공학부
균형교양 (4.자연·과학· 기술의 이해)	GEA8598	생활속의화학소재	3	3	1-1,2	스마트그린공학부
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1	반도체물리학과
	GEA8600	문명과수학	3	3	1-2	스마트그린공학부
	GEA8601	힘의전달과이해	3	3	1-2	스마트그린공학부

※ 상기 5개 교과목 중 선택하여 3개 교과목 이상 이수

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
스마트그린공학부 건설시스템공학 전공	단일전공	9	12		13	34		24	30	31	85	11	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		24	30	-	54	42	130	
	연계전공													
	융합전공													

* 편입생의 경우 전공 63학점 이상 이수

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	건설시스템 공학 기초능력	토목구조물 해석·설계 능력	토질 및 지반공학 해석· 설계 능력	수자원 및 해안공학 해석· 설계 능력	공간정보 구축분석 및 사회기반시설물 설계· 유지관리 활용 능력	설계·시공 ·유지관리 종합능력	합계
전공과목(학점)	8(19)	8(24)	6(18)	6(18)	4(12)	12(59)	44(150)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양		기초교양	4	5							9	
		균형교양	6	6							12	
		확대교양										
		잔여학점	4		6				3		13	
		소 계	14	11	6				3		34	
전공	최소 전공	전공필수			3	6	6	6	3		24	
		전공선택	3	6	6	3	3	3	3	3	30	
		소 계	3	6	9	9	9	9	6	3	54	
	심화 전공	전공선택		3	3	7	6	6	6		31	
		소 계	3	9	12	16	15	15	12	3	85	
교양+전공=계		17	20	18	16	15	15	15	3	119		
졸업잔여학점					2	3	3		3	11		
졸업학점		17	20	18	18	18	18	15	6	130		

II 전공 교과목 편성표

개설 학년기	이 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공 선택	CEA0169	스마트건설기술입문	Introduction to Smart Construction Technologies	3	2	2	실용적 융복합	공간정보 구축·분석 및 사회기반시설물 설계·유지관리 활용	건설시스템 공학 기초/ 설계·시공·유지 관리 종합
1	2	전공 선택	CEA0130	공학모델링	Engineering Modeling	3	2	2	실용적 융복합	건설시스템 공학 기초	토질 및 지반공학 해석·설계/ 토목 구조물 해석·설계
1	2	전공 선택	CEA0154	건설시스템공학개론	Introduction to Civil Engineering	3	3	0	창의적 사고	건설시스템 공학 기초	-
1	2	전공 선택	CEA0171	정역학	Statics	3	3	0	창의적 사고	건설시스템 공학 기초	토목구조물 해석·설계/ 설계·시공·유지 관리 종합
2	1	전공 필수	CEA0122	재료역학	Mechanics of Materials	3	3	0	창의적 사고	건설시스템 공학 기초	토목 구조물 해석·설계
2	1	전공 선택	CEA0131	유체역학	Fluid Mechanics	3	3	0	실용적 융복합	건설시스템 공학 기초	수자원 및 해안공학 해석·설계
2	1	전공 선택	CEA0167	창의공학설계입문	Introduction to Creative Engineering Design	3	2	2	창의적 사고	건설시스템 공학 기초	설계·시공·유지 관리 종합

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	2	전 필 수	CEA0123	수문학	Hydrology	3	3	0	실용적 융복합	수자원 및 해안공학 해석·설계	건설시스템 공학 기초
2	2	전 필 수	CEA0124	기본수리학	Elementary Hydraulics	3	3	0	창의적 사고	수자원 및 해안공학 해석·설계	건설시스템 공학 기초
2	2	전 공 선 택	CEA0155	응용역학및실험	Applied Mechanics & Lab.	3	0	6	실용적 융복합	토목 구조물 해석·설계	건설시스템 공학 기초/ 설계·시공·유지 관리 종합
2	2	전 공 선 택	CEA0156	건설재료학	Construction Materials	3	3	0	의사 소통	토질 및 지반공학 해석·설계	건설시스템 공학 기초
2	2	전 공 선 택	CEA0165	취·창업사전탐색	Job Search Assistance Program	1	1	0	창의적 사고	건설시스템 공학 기초	설계·시공·유지 관리 종합
2	2	전 공 선 택	CEA0170	스마트공간정보구축및 분석	Construction and Analysis of Smart Spatial Information	3	2	2	실용적 융복합	공간정보 구축·분석 및 사회기반시설물 설계·유지관리 활용	건설시스템 공학 기초/ 설계·시공·유지 관리 종합
2	1,2	전 공 선 택	CEA0132	측량학및실습	Surveys and Practices for Civil Engineers	3	2	2	실용적 융복합	공간정보 구축·분석 및 사회기반시설물 설계·유지관리 활용	건설시스템 공학 기초/ 설계·시공·유지 관리 종합
2	1,2	전 공 선 택	CEA0133	토질역학1	Soil Mechanics 1	3	2	2	실용적 융복합	토질 및 지반공학 해석·설계	건설시스템 공학 기초/ 설계·시공·유지 관리 종합
2	1,2	전 공 선 택	CEA0136	토질역학2	Soil mechanics 2	3	2	2	실용적 융복합	토질 및 지반공학 해석·설계	건설시스템 공학 기초/ 설계·시공·유지 관리 종합
3	1	전 필 수	CEA0125	기본구조역학	Structural Mechanics	3	3	0	실용적 융복합	토목 구조물 해석·설계	-
3	1	전 공 선 택	CEA0137	철근콘크리트공학1	Reinforced Concrete Design 1	3	3	0	실용적 융복합	토목 구조물 해석·설계	-
3	1	전 공 선 택	CEA0138	강구조해석및설계	Design of Steel Structure	3	3	0	실용적 융복합	토목 구조물 해석·설계	설계·시공·유지 관리 종합
3	1	전 공 선 택	CEA0139	응용수리학	Applied Hydraulics	3	3	0	창의적 사고	수자원 및 해안공학 해석·설계	-
3	2	전 공 필 수	CEA0127	철근콘크리트공학2	Reinforced Concrete Design 2	3	3	0	실용적 융복합	토목 구조물 해석·설계	-
3	2	전 공 선 택	CEA0140	응용구조역학	Advanced Structural Mechanics	3	3	0	실용적 융복합	토목 구조물 해석·설계	-
3	2	전 공 선 택	CEA0142	상하수도공학	Water Supply and Wastewater Engineering	3	3	0	실용적 융복합	수자원 및 해안공학 해석·설계	건설시스템 공학 기초
3	2	전 공 선 택	CEA0158	해안및항만공학	Coastal and Harbor Engineering	3	2	2	창의적 사고	수자원 및 해안공학 해석·설계	건설시스템 공학 기초/ 설계·시공·유지 관리 종합
3	1,2	전 공 필 수	CEA0126	기초공학	Foundation Engineering	3	3	0	실용적 융복합	토질 및 지반공학 해석·설계	설계·시공·유지 관리 종합/ 토목 구조물 해석·설계

개설 학년기	이 구 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
3	1,2	전필수	CEA0128	도로공학	Highway Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공간정보 구축분석 및 사회기반시설물 설계·유지관리 활용	설계·시공 유지 관리/ 토질 및 지반공학 해석·설계
3	1,2	전선택	CEA0141	토질구조물설계	Soil Structural Design	3	3	0	실용적 융복합	토질 및 지반공학 해석·설계	-
4	1	전필수	CEA0153	지진공학	Earthquake Engineering	3	3	0	실용적 융복합	토질 및 지반공학 해석·설계	토목 구조물 해석·설계/ 설계·시공·유지 관리 종합
4	1	전선택	CEA0143	전산구조해석	Computational Analysis of Structural Problems	3	3	0	실용적 융복합	토목 구조물 해석·설계	-
4	1	전선택	CEA0144	토목시공학	Civil Engineering Construction Works	3	3	0	실용적 융복합	설계·시공·유지 관리 종합	-
4	1	전선택	CEA0145	수자원설계(종합설계)	Design of Water Resources Systems	3	0	6	실용적 융복합	수자원 및 해안공학 해석·설계	설계·시공·유지 관리 종합
4	1	전선택	CEA0159	PS콘크리트공학	Prestressed Concrete Engineering	3	3	0	실용적 융복합	토목 구조물 해석·설계	-
4	1	전선택	CEA0168	건설시스템설계 및 유지관리	Design and Management of Construction Systems	3	2	2	창의적 사고	건설시스템 공학 기초	설계·시공·유지 관리 종합
4	2	전선택	CEA0166	건설공학실무 (종합설계)	Construction Engineering Practice	3	2	2	실용적 융복합	설계·시공·유지 관리 종합	-
4	1,2	전필수	CEA0164	졸업논문(종합설계)	Thesis	0	0	0	실용적 융복합	설계·시공·유지 관리 종합	-
4	1,2	전선택	CEA0152	건설시스템종합설계	Capstone Design	3	2	2	창의적 사고	설계·시공·유지 관리 종합	-
2,3,4	계절	전선택	CEA0147	현장실습1	Sandwich 1	3	0	4주	지역형 리더	설계·시공·유지 관리 종합	-
2,3,4	계절	전선택	CEA0148	현장실습2	Sandwich 2	4	0	6주	지역형 리더	설계·시공·유지 관리 종합	-
2,3,4	계절	전선택	CEA0149	현장실습3	Sandwich 3	6	0	8주	지역형 리더	설계·시공·유지 관리 종합	-
2,3,4	1,2	전선택	CEA0150	현장실습4	Sandwich 4	12	0	12주	지역형 리더	설계·시공·유지 관리 종합	-
2,3,4	계절	전선택	CEA0160	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	지역형 리더	설계·시공·유지 관리 종합	-
2,3,4	계절	전선택	CEA0161	표준현장실습2	Co-op2	4	0	6주	지역형 리더	설계·시공·유지 관리 종합	-
2,3,4	계절	전선택	CEA0162	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	지역형 리더	설계·시공·유지 관리 종합	-
2,3,4	1,2	전선택	CEA0163	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	지역형 리더	설계·시공·유지 관리 종합	-
전	1,2	전선택	CEA0146	심층상담	Consultation	0	0	0	의사 소통	건설시스템 공학 기초	설계·시공·유지 관리 종합
계			44과목			153 (100)	86	34			

* '졸업논문(종합설계)'은 전공 내규에 따름

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	13	14	11	6	44	

Ⅲ

주문식 교육과정표

■ 수자원설계트랙

개설 학기		이수구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			비고
						학점	이론	실기	
1	1	전공선택	CEA0169	스마트건설기술입문	Introduction to Smart Construction Technologies	3	2	2	
2	1	전공선택	CEA0131	유체역학	Fluid Mechanics	3	3	0	
2	1	전공선택	CEA0167	창의공학설계입문	Introduction to Creative Engineering Design	3	2	2	
2	2	전공필수	CEA0123	수문학	Hydrology	3	3	0	
2	2	전공필수	CEA0124	기본수리학	Elementary Hydraulics	3	3	0	
2	2	전공선택	CEA0156	건설재료학	Construction Materials	3	3	0	
3	1	전공선택	CEA0139	응용수리학	Applied Hydraulics	3	3	0	
3	2	전공선택	CEA0142	상하수도공학	Water Supply and Wastewater Engineering	3	3	0	
3	1,2	전공필수	CEA0128	도로공학	Highway Engineering	3	3	0	
4	1	전공선택	CEA0145	수자원설계(종합설계)	Design of Water Resources Systems	3	0	6	
계				10과목		27	25	4	

* 10과목 중 9과목을 이수하여 총 27학점을 취득하여야 함.

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	5	4	1	-	10	

Ⅳ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치		
2002 ~ 2014	▶ 2002~2012 교육과정 적용자 교양 최대 상한 학점(45) 초과 시 잔여학점으로 인정 ▶ 교육과정 적용자 “한국사의이해” 이수 의무 면제(2014학년도) ▶ “스마트해양시스템캡스톤디자인” 이수 의무 면제 ▶ 현장실습 4학점 이상 이수 의무 면제, 심층상담 횟수 면제 ▶ 전공학점 인정 교과목 - SCA0***, SCA1***, SCA7***, HPA****교과목		
2015 ~ 2021	▶ 기초교양 및 핵심교양(균형교양) 의무이수 학점은 면제하고, 아래와 같이 소급 적용한다.		
	교육과정 적용연도	기초교양	핵심교양(균형교양) (학과지정교과목 이수 의무 해제)
	2015~2017	1학점 (대학생활의설계)	2개 영역에서 1과목 이상 이수
	2018~2019		면제
	2020~2021	8학점	12학점 영역별 1과목 이상 이수(총4개영역)

교육과정 적용연도	경과조치												
	▶ 계열기초 의무 이수 면제(기 이수 교과목: 교양학점으로 인정) ▶ 전공 이수 학점을 아래와 같이 소급 적용한다. <table><tr><th>교육과정 적용연도</th><th>전공필수</th><th>전공선택</th></tr><tr><td>2015</td><td>-</td><td>54(54)</td></tr><tr><td>2016~2019</td><td>-</td><td>66(66)</td></tr><tr><td>2020~2021</td><td>-</td><td>69(66)</td></tr></table> * ()학점은 최소전공인정학점 ▶ 융합전공 33학점 이수(필수/선택 교과목 구분없이 이수) ▶ 전공선택(택1: 공학계산/융합공학실험, 택2: 재료역학/열역학/유체역학) 이수 의무 해제 ▶ 현장실습 4주 이상 이수 의무 면제 ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제	교육과정 적용연도	전공필수	전공선택	2015	-	54(54)	2016~2019	-	66(66)	2020~2021	-	69(66)
교육과정 적용연도	전공필수	전공선택											
2015	-	54(54)											
2016~2019	-	66(66)											
2020~2021	-	69(66)											
2022 ~ 2024	▶ 균형교양 학과지정 교과목 이수 의무 해제												
편입생	▶ 전공 이수 학점을 아래와 같이 적용한다. <table><tr><th>교육과정 적용연도</th><th>전공필수</th><th>전공선택</th></tr><tr><td>2015</td><td>-</td><td>54</td></tr><tr><td>2016~2021</td><td>-</td><td>66</td></tr><tr><td>2022 이후</td><td>-</td><td>63</td></tr></table>	교육과정 적용연도	전공필수	전공선택	2015	-	54	2016~2021	-	66	2022 이후	-	63
교육과정 적용연도	전공필수	전공선택											
2015	-	54											
2016~2021	-	66											
2022 이후	-	63											

건축학부 건축공학전공(4년제)

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	건축물과 구조물을 설계, 시공, 관리할 수 있는 공학전문 건설인
2. 전공 교육목표	1) 건축물 및 사회안전기반 시설에 대한 전문지식 함양 2) 건축실무에서 나타나는 문제에 대한 종합적 분석능력 함양 3) 실제 현장에서 나타나는 각종 문제에 대한 창의적 문제해결 능력 함양 4) 건축 각 전문분야 간의 의사소통능력 함양
3. 전공 진출분야	건축설계사무소, 구조설계사무소, 설비설계사무소, 인테리어 설계사무소, 건설회사, 감리회사, 안전진단회사, 교육기관, 연구소, 관공서 및 국영기업체, 대학원 및 유학, 컨설턴트(시행)사, 도시설계, 건축구조설계, 설비설계업체, 디벨로퍼, 건축직공무원 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	건축물 및 사회 안전기반 시설에 대한 전문지식 함양	건축실무에서 나타나는 문제에 대한 종합적 분석능력 함양	실제 현장에서 나타나는 각종 문제에 대한 창의적 문제해결 능력 함양	건축 각 전문 분야 간의 의사소통 능력 함양
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●		○	
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합 능력)	○	●		○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			○	●

5. 전공능력

① 실무연계 기초지식 함양	건축 및 사회안전기반 시설에서 발생하는 다양한 문제점에 대한 내용을 중심으로 이론과 토론을 병행하여 기초지식이 어떻게 적용되는지를 파악하는 전공능력을 도출한다.
② 종합적분석 및 소통능력향상	다양한 문제들을 기초적 학문적인 수단을 통해 정량화하고 이에 대한 문제점을 구체적으로 파악하여 분석할 수 있는 전공능력을 도출한다.
③ 스마트기술활용 해석 및 응용능력	학문적인 지식을 토대로 하여 최적의 방안을 제시하고 이를 응용화 할 수 있도록 기초캡스톤디자인(입문설계, 응용설계 등)을 활용하여 전공 능력을 도출한다.
④ 건설융합지식기반 현장적응역량	학문적 지식과 현장과의 연계성을 토대로, 기초지식, 분석 및 응용 능력이 현장에서 어떻게 적용되고 활용되는지를 파악하는 전공능력을 도출한다.
⑤ 스마트기술활용 실무수행능력	기초지식부터 현장적응능력에서 익힌 지식을 현장실무 및 현장실무자와의 토의를 거쳐서 수행능력을 점검하고, 심화캡스톤디자인에서 실무적 해결방안을 도출함으로써 현업에서 요구되는 전공능력을 습득했는지 확인한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 전공능력 학과 교육목표	실무연계 기초지식함양	종합적 분석 및 소통능력 향상	스마트 기술활용 해석 및 응용능력	건설융합지식기반 현장적응 역량	스마트 기술활용 실무수행능력
건축물 및 사회안전기반 시설에 대한 전문지식 함양	●		○		●
건축실무에서 나타나는 문제에 대한 종합적 분석능력 함양			●	○	
실제 현장에서 나타나는 각종 문제에 대한 창의적 문제해결 능력 함양	○			●	●
건축 각 전문분야 간의 의사소통 능력 함양		●		○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 전공능력 대학 핵심역량	실무연계 기초지식함양	종합적 분석 및 소통능력 향상	스마트 기술활용 해석 및 응용능력	건설융합지식기반 현장적응 역량	스마트 기술활용 실무수행능력
지역형 리더 역량		●	○	○	●
창의적사고 역량	○			●	○
실용적응복합 역량			○	●	●
의사소통 역량		●		○	
글로벌 역량		●	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	실무연계 기초지식함양	종합적 분석 및 소통능력 향상	스마트 기술활용 해석 및 응용능력	건설융합지식 기반 현장적응 역량	스마트 기술활용 실무수행능력	비교과 프로그램명
1	1학기 · 공학과 기술경영 · 건축개론					
	2학기 · 생활속의재난 · 건축기본설계					
2	1학기 · 건축ICT기초	· 건축환경공학1 · 건축재료역학 · 건물시스템공학 · 건축공학입문 설계	· 건축구조계획			과제전 졸업생 초청강연
	2학기 · 건축계획각론	· 건축ICT응용 · 건축구조역학		· 취.창업 사전탐색		

전공능력 학년학기		실무연계 기초지식함양	종합적 분석 및 소통능력 향상	스마트 기술활용 해석 및 응용능력	건설융합지식 기반 현장적응 역량	스마트 기술활용 실무수행능력	비교과 프로그램명
3	1학기		· 건축구조해석	· 건축설비1 · 건설사업관리1 · 건축시공1 · 건축공학응용설계 · 건축법규			과제전
	2학기			· 건축설비2 · 건물에너지절약 설계 · 건축철골구조설계 · 건축시공2 · 건축철근콘크리트 구조공학1			
4	1학기				· 건축환경설계 · 건축구조설계 · 건축철근콘크리트 구조공학2	· 건축공학 캡스톤디자인 · 건물자산관리 · 건축현장실무	건축전
	2학기				· 건축설비설계 · 건축방재설계 · 건설사업관리2 · 건축구조 및 재료실험 · 건축시공설계	· 현장실습4	
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
건축학부 건축공학전공	단일전공	9	12		13	34		57	12	21	90	6	130	○
	부전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	실무연계 기초지식 함양	종합적 분석 및 소통능력 향상	스마트 기술활용 해석 및 응용능력	건설융합 지식 기반 현장적응 역량	스마트 기술활용 실무 수행 능력	합계
전공과목(학점)	4(12)	6(18)	12(36)	10(30)	8(48)	40(144)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	6	6							12		
	확대교양											
	잔여학점	7	6							13		
	소 계	17	17							34		
전공	최소 전공	전공필수			18	6	15	15	3		57	
		전공선택				6	3		3		12	
		소 계			18	12	18	15	6		69	
	심화 전공	전공선택							9	12	21	
		소 계							9	12	21	
교양+전공=계		17	17	18	12	18	15	15	12	124		
졸업잔여학점					6					6		
졸업학점		17	17	18	18	18	15	15	12	130		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력 [주] [부]			비고
					학 점	이 론	실 기					
1	1,2	전공필수	AEA0110	심층상담	Consultation	0	0	0				
2	1	전공필수	AEA0096	건축환경공학1	Architectural Environment Engineering1	3	3	0	실용적 융복합	분석 및 소통능력	기초지식 함양	
2	1	전공필수	AEA0161	건축구조계획	Structural Planning in Architecture	3	3	0	창의적 사고	분석 및 소통능력	기초지식 함양	
2	1	전공필수	AEA0164	건축재료역학	Mechanics of Materials in Architecture and Buildings	3	3	0	창의적 사고	기초지식 함양	해석 및 응용능력	
2	1	전공필수	AEA0172	건물시스템공학	Building System Engineering	3	3	0	의사 소통	분석 및 소통능력	기초지식 함양	
2	1	전공필수	AEA0173	건축ICT기초	Basis of Construction ICT	3	2	2	실용적 융복합	기초지식 함양	분석 및 소통능력	
2	1	전공필수	AEA0186	건축공학입문설계	Architectural Engineering Basic Design	3	2	2	실용적 융복합	분석 및 소통능력	해석 및 응용능력	
2	2	전공필수	AEA0097	건축환경공학2	Architectural Environment Engineering2	3	3	0	지역형 리더	분석 및 소통능력	기초지식 함양	
2	2	전공필수	AEA0165	건축구조역학	Structural Mechanics in Architecture and Buildings	3	3	0	실용적 융복합	기초지식 함양	분석 및 소통능력	
2	2	전공선택	AEA0123	건축계획각론	Architectural Planning Particulars	3	3	0	실용적 융복합	기초지식 함양	현장적응 역량	
2	2	전공선택	AEA0174	건축ICT응용	Appliedcation of Construction ICT	3	2	2	실용적 융복합	분석 및 소통능력	해석 및 응용능력	

개설 학년 학기	이수 구분	학수 번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	2	전공 선택	AEA0182	취·창업사전탐색	Job Search Assistance Program	1	1	0	실용적 응용복합	현장적응 역량	실무수행 능력	
3	1	전공 필수	AEA0113	건축설비1	Architectural Equipment 1	3	3	0	실용적 응용복합	해석 및 응용능력	분석 및 소통능력	
3	1	전공 필수	AEA0160	건축구조해석	Structural Analysis	3	3	0	실용적 응용복합	해석 및 응용능력	기초지식 함양	
3	1	전공 필수	AEA0175	건축시공1	Building Construction1	3	3	0	실용적 응용복합	해석 및 응용능력	분석 및 소통능력	
3	1	전공 필수	AEA0176	건설사업관리1	Construction Management 1	3	3	0	실용적 응용복합	해석 및 응용능력	분석 및 소통능력	
3	1	전공 필수	AEA0187	건축공학응용설계	Architectural Engineering Applicable Design (Capstone Design)	3	3	0	실용적 응용복합	해석 및 응용능력	분석 및 소통능력	
3	1	전공 선택	AEA0126	건축법규	Building Codes	3	3	0	실용적 응용복합	해석 및 응용능력	분석 및 소통능력	
3	2	전공 필수	AEA0101	건축철근콘크리트구조 공학1	Reinforced Concrete Structure in Architecture1	3	3	0	의사 소통	해석 및 응용능력	현장적응 역량	
3	2	전공 필수	AEA0114	건축설비2	Architectural Equipment 2	3	3	0	창의적 사고	해석 및 응용능력	현장적응 역량	
3	2	전공 필수	AEA0116	건축철골구조설계	Steel Structure in Architecture	3	3	0	실용적 응용복합	해석 및 응용능력	현장적응 역량	
3	2	전공 필수	AEA0152	건물에너지절약설계	Building Energy Conservation Design	3	3	0	실용적 응용복합	해석 및 응용능력	현장적응 역량	
3	2	전공 필수	AEA0177	건축시공2	Building Construction2	3	3	0	실용적 응용복합	해석 및 응용능력	현장적응 역량	
4	1	전공 필수	AEA0188	건축공학캡스톤디자인	Architectural Engineering Capstone Design	3	2	2	실용적 응용복합	현장적응 역량	분석 및 소통능력	
4	1	전공 선택	AEA0073	건축환경설계	Architectural Environmental Desing	3	3	0	실용적 응용복합	현장적응 역량	실무수행 능력	
4	1	전공 선택	AEA0102	건축철근콘크리트구조 공학2	Reinforced Concrete Structure in Architecture2	3	3	0	의사 소통	현장적응 역량	실무수행 능력	
4	1	전공 선택	AEA0117	건축구조설계	Structural Design in Architecture	3	3	0	실용적 응용복합	현장적응 역량	실무수행 능력	
4	1	전공 선택	AEA0146	건물자산관리	Building Property Management	3	3	0	지역형 리더	실무수행 능력	현장적응 역량	
4	1	전공 선택	AEA0178	건축현장실무	Construction Site Business Practice	3	2	2	실용적 응용복합	실무수행 능력	현장적응 역량	
4	2	전공 선택	AEA0074	건축설비설계	Mechanical and Electrical Equipment Design	3	3	0	의사 소통	현장적응 역량	실무수행 능력	
4	2	전공 선택	AEA0109	건축구조및재료실험	Structural and Material Experiment	3	2	2	의사 소통	현장적응 역량	해석 및 응용능력	
4	2	전공 선택	AEA0179	건축시공설계	Building Construction Planning	3	3	0	실용적 응용복합	현장적응 역량	실무수행 능력	
4	2	전공 선택	AEA0180	건설사업관리2	Construction Management 2	3	3	0	실용적 응용복합	현장적응 역량	실무수행 능력	
4	2	전공 선택	AEA0181	건축방재설계	Building fire and disaster prevention design	3	3	0	지역형 리더	현장적응 역량	실무수행 능력	

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
4	1,2	전공필수	AEA0005	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적응복합	해석 및 응용능력	분석 및 소통능력	
2.3.4	계절	전공선택	AEA0167	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	실용적응복합	실무수행능력	현장적응역량	
2.3.4	계절	전공선택	AEA0169	현장실습3	Field Practice 3	6	0	8주	실용적응복합	실무수행능력	현장적응역량	
2.3.4	1,2	전공선택	AEA0171	현장실습4	Field Practice4	12	0	12주	실용적응복합	실무수행능력	현장적응역량	
2.3.4	계절	전공선택	AEA0183	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적응복합	실무수행능력	현장적응역량	
2.3.4	계절	전공선택	AEA0184	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적응복합	실무수행능력	현장적응역량	
2.3.4	1,2	전공선택	AEA0185	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	실용적응복합	실무수행능력	현장적응역량	
계		41과목				139(97)	91	12				

구분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	18	15	4	4	41	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2012 ~ 2022	▶ 현장실습1(전.현장적응교육1)교과목 이수변경으로 인해 전공필수 이수학점은 66학점으로 전공선택 이수학점은 27학점으로 소급적용함.
2014 이후	▶ 건축학부 2014학년도 이후 교육과정 적용 대상자의 “한국사의이해” 교과목 필수 이수를 해제함.
2015 - 2023	▶ 2015~2023학년도 교육과정 적용자 중 건축학부(통합학부)로 입학한 학생은 전공과목 이수를 다음과 같이 소급하여 적용한다. - 건축개론, 건축기본설계 교과목 이수 시 전공필수 학점으로 인정할 수 있음
2024 이전	▶ 전공필수 이수학점은 57학점으로, 전공선택 이수학점은 33학점으로 소급적용함.

건축학부 건축학전공(5년제)

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	1. 정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량을 갖춘 건축가 2. 지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량을 가진 건축가 3. 국립창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심 역량을 갖춘 건축가
2. 전공 교육목표	미래사회의 건축문화 발전을 선도하는 창의적 건축가 양성
3. 전공 진출분야	건축설계사무소, 구조설계사무소, 설비설계사무소, 인테리어 설계사무소, 건설회사, 감리회사, 안전진단회사, 관공서(도청, 시청, 구청 등의 건축분야), 공공기관, 교육기관, 연구소, 및 국영기업체, 대학원 및 유학, 컨설팅(시행)사, 도시설계분야, 도시재생 및 도시개발 분야 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표	학과 교육목표	미래사회의 건축문화 발전을 선도하는 창의적 건축가 양성
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		○

5. 전공능력

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	국립창원대학교는 경남지역의 수부도시이자 환경수도인 창원에 위치한 유일의 국립대학교이다. 따라서 지역사회가 요구하는, 지역건축문화를 선도할 수 있는 우수한 역량을 가진 건축가를 양성하도록 한다.
③ 국립창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심 역량	국립창원대학교는 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 갖추 수 있도록 한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과전공능력	정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량	지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량	국립창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심역량
미래사회의 건축문화 발전을 선도하는 창의적 건축가 양성		○	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

◎: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량	지역건축문화를 이룰 수 있는 진취적 역량	국립창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심역량
지역형 리더 역량	◎	○	○
창의적사고 역량	◎	○	○
실용적응복합 역량	○	◎	○
의사소통 역량	○	○	◎
글로벌 역량	○	○	◎

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량	지역건축문화를 이룰 수 있는 진취적 역량	국립창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심역량	비교과 프로그램명
1	1학기 · 건축기본설계1	· 건축개론		
	2학기 · 건축기본설계2 · 건축디지털표현1			
2	1학기 · 건축설계스튜디오1 · 건축디지털표현2	· 건축계획	· 구조역학및시스템	
	2학기 · 건축설계스튜디오2	· 서양건축사	· 건축재료와일반구조 · 건축환경공학	
3	1학기 · 건축설계스튜디오3 · BIM(건축정보모델링)	· 건축디자인론	· 지속가능한생태건축 · 건축설비	
	2학기 · 건축설계스튜디오4 · 디지털건축설계	· 건조환경과행태 · 근현대건축	· 건축법규 · 건축철근콘크리트 및 철골구조	
4	1학기 · 건축설계스튜디오5 · 실내건축 · 건축통합시스템	· 한국건축	· 건축시공시스템	
	2학기 · 건축설계스튜디오6	· 미래의도시디자인 · 건축과사회	· 건축법실무	
5	1학기 · 건축설계스튜디오7	· 도시계획	· 건축실무 · 현장실습1,2	
	2학기 · 건축설계스튜디오8 · 졸업논문	· 졸업논문	· 졸업논문 · 현장실습1,2	졸업전시
유의사항	※ 공동주택단지계획 과목은 디지털건축설계 과목으로 대체함 ※ 도시설계 과목은 건축통합시스템 과목으로 대체함 ※ 근대건축사 과목은 근현대건축 과목으로 대체함			

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
건축학부 건축학전공	단일전공	9	12		13	34		105	24	129	0	163	X

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량	지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량	국립창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심역량	합계
전공과목(학점)	15(69)	10(30)	15(47)	40(146) 졸업논문 제외

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		5학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5									9		
	균형교양	6	6									12		
	확대교양													
	잔여학점	4	3	3	3							13		
	소 계	14	14	3	3							34		
전공	심화 전공	전공필수	3		12	15	15	18	15	9	12	6	105	
		전공선택	3	6	3		3	3	3	3			24	
		소 계	6	6	15	15	18	21	18	12	12	6	129	
교양+전공=계		20	20	18	18	18	21	18	15	12	6	163		
졸업잔여학점														
졸업학점		20	20	18	18	18	21	18	15	12	6	163		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]
1	1	전공필수 ARA0116	건축개론	Architectural introduction	3	3	0	실용적 융복합	진취적역량	
1	1	전공선택 ARA0134	건축기본설계1	Architectural basic Design1	3	0	6	실용적 융복합	창의적역량	
1	2	전공선택 ARA0135	건축기본설계2	Architectural basic Design2	3	0	6	실용적 융복합	창의적역량	
1	2	전공선택 ARA0136	건축디지털표현1	Architectural Digital Expression1	3	3	0	실용적 융복합	창의적역량	
2	1	전공필수 ARA0021	건축설계스튜디오1	Architectural Design Studio1	6	0	12	실용적 융복합	창의적역량	
2	1	전공필수 ARA0119	구조역학및시스템	Structural mechanics and systems	3	3	0	창의적 사고	창원대 인재상 부합	
2	1	전공필수 ARA0124	건축계획	Architectural Planning	3	3	0	실용적 융복합	진취적역량	
2	1	전공선택 ARA0137	건축디지털표현2	Architectural Digital Expression2	3	3	0	실용적 융복합	창의적역량	

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	2	전필수	ARA0022 건축설계스튜디오2-AdventureDesign	Architectural Design Studio2-Adventure Design	6	0	12	창의적 사고	창의적역량		
2	2	전필수	ARA0089 건축환경공학	Architectural Environment Engineering	3	3	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합		
2	2	전필수	ARA0105 건축재료와일반구조	Building Materials and General Structure	3	3	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합		
2	2	전필수	ARA0112 서양건축사	History of Western Architecture	3	3	0	실용적 융복합	진취적역량		
3	1	전필수	ARA0092 건축설비	Architectural Equipment	3	3	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합		
3	1	전필수	ARA0127 건축설계스튜디오3 (캡스톤디자인)	Architectural Design Studio 3(Capstone Design)	6	0	12	창의적 사고	창의적역량		
3	1	전필수	ARA0131 BIM(건축정보모델링)	Building Information Modeling	3	3	0	의사 소통	창의적역량		
3	1	전필수	ARA0142 지속가능생태건축	Sustainable Architecture	3	3	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합		
3	1	전선택	ARA0118 건축디자인론	Architectural Design Studies	3	3	0	창의적 사고	진취적역량		
3	2	전필수	ARA0033 건축법규	Building Codes	3	3	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합		
3	2	전필수	ARA0044 건조환경과행태	Built Environment and Behavior	3	3	0	실용적 융복합	진취적역량		
3	2	전필수	ARA0128 건축설계스튜디오4 (캡스톤디자인)	Architectural Design Studio 4(Capstone Design)	6	0	12	창의적 사고	창의적역량		
3	2	전필수	ARA0140 디지털건축설계	Architectural Digital Design	3	3	0	의사 소통	창의적역량		
3	2	전선택	ARA0111 건축철근콘크리트 및 철골구조	Reinforced Concrete in Architecture and Steel Structure	3	3	0	의사 소통	창원대 인재상 부합		
3	1,2	전필수	ARA0138 근현대건축	Modern and Contemporary Architecture	3	3	0	실용적 융복합	진취적역량		
4	1	전필수	ARA0043 한국건축	Korean Architecture	3	3	0	창의적 사고	진취적역량		
4	1	전필수	ARA0097 건축시공시스템	Building Construction	3	3	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합		
4	1	전필수	ARA0129 건축설계스튜디오5 (캡스톤디자인)	Architectural Design Studio 5(Capstone Design)	6	0	12	창의적 사고	창의적역량		
4	1	전필수	ARA0141 건축통합시스템	Architectural Integrated System	3	3	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합		
4	1	전선택	ARA0075 실내건축	Interior Design	3	3	0	실용적 융복합	창의적역량		
4	2	전필수	ARA0115 미래의도시디자인	Future city and Design	3	3	0	실용적 융복합	진취적역량		
4	2	전필수	ARA0130 건축설계스튜디오6 (캡스톤디자인)	Architectural Design Studio 6(Capstone Design)	6	0	12	실용적 융복합	창의적역량		
4	2	전선택	ARA0123 건축법실무	Building Codes & Architectural Practice	3	3	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합		
4	2	전선택	ARA0139 건축과사회	Architecture and Society	3	3	0	실용적 융복합	진취적역량		

개설 학년 학기	이 수 부 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
5	1	전공필수	ARA0110	건축설계스튜디오7 (캡스톤디자인)	Architectural Design Studio7(Capstone Design)	6	0	12	창의적 사고	창의적역량	
5	1	전공필수	ARA0120	건축실무	Architectural Practice Management	3	3	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합	
5	1	전공선택	ARA0114	도시계획	Urban Planning	3	3	0	실용적 융복합	진취적역량	
5	2	전공필수	ARA0052	건축설계스튜디오8 (캡스톤디자인)	Architectural Design Studio8(Capstone Design)	6	0	12	실용적 융복합	창의적역량	
2,3,4,5	하계 동계	전공선택	ARA0121	현장실습1	Field Practice 1	3	0	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합	
2,3,4,5	하계 동계	전공선택	ARA0122	현장실습2	Field Practice 2	4	0	0	실용적 융복합	창원대 인재상 부합	
2,3,4,5	하계 동계	전공선택	ARA0125	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	창원대 인재상 부합	
2,3,4,5	하계 동계	전공선택	ARA0126	표준현장실습2	Co-op2	4	0	6주	실용적 융복합	창원대 인재상 부합	
5	1,2	전공필수	ARA0102	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0			
계			41과목			146 (132)	78	108			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	19	17	1	4	41	

컴퓨터공학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 컴퓨터 전문지식을 가지고 끊임없이 자기계발에도 노력하는 인재 ▶ 창의력과 책임감을 가지고 진취적으로 도전하는 인재 ▶ 직업의식, 윤리의식을 가지고 업무에 충실하며 협력적인 인재
2. 전공 교육목표	인공지능 시대를 선도할 인재양성 1) 컴퓨터공학에 기반을 둔 미래지향적인 정보 기술인 양성 2) 이론과 실험실습을 통한 시스템적인 접근 방법을 구사할 수 있는 전문지식인 양성 3) AI·정보화·지식화 사회를 올바르게 인식하고 선도할 수 있는 인재 양성 4) 협동 정신과 국제적 감각을 갖춘 정보기술 인력 양성
3. 전공 진출분야	- 기업체/연구소/금융기관의 프로그램 개발실 - 소프트웨어 개발업체 및 벤처기업 창업 - 전산직 공무원, 교육기관의 컴퓨터강사

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표 1	학과 교육목표 2	학과 교육목표 3	학과 교육목표 4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●		○	
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●		○
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)			○	●

5. 전공능력

① 전공기초능력	컴퓨터 전공 기초능력
② 주체적 창의력	주체적인 전문인
③ 팀워크 능력	팀워크를 통해 다양한 구성원의 능력을 최대한 살릴 수 있는 능력
④ 문제해결 능력	전공지식을 이용한 체계적인 문제해결 능력
⑤ 연구 능력	최신 컴퓨터 내용을 학습 및 연구능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	전공기초능력	주체적 창의력	팀워크 능력	문제해결능력	연구능력
학과 교육목표 1	●	○	○	○	
학과 교육목표 2		●		●	○
학과 교육목표 3	○	○		●	○
학과 교육목표 4			●	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	전공기초능력	주체적 창의력	팀워크 능력	문제해결 능력	연구 능력
지역형 리더 역량	●	○	○	○	
창의적사고 역량		●			○
실용적융복합 역량	○			●	○
의사소통 역량		○	●		
글로벌 역량			○		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		전공기초능력	주체적 창의력	팀워크 능력	문제해결 능력	연구 능력	비교과 프로그램명
1	1학기				· 웹프로그래밍 · 피지컬AI입문		
	2학기	· 이산수학				· 컴퓨터공학 기술세미나	
2	1학기	· 자료구조 · 논리설계	· 컴퓨터 그래픽스	· 객체지향 프로그래밍 · 오픈소스 소프트웨어			
	2학기	· 고급자료구조* · 프로그래밍 언어론 · 시스템 프로그래밍 · 임베디드 시스템			· 모바일 프로그래밍		
3	1학기	· 컴퓨터구조*	· 알고리즘* · 데이터베이스 개론*	· 소프트웨어 공학*	· 네트워크 프로그래밍 · 빅데이터		
	2학기	· 운영체제* · 데이터통신* · 영상처리	· 산학캡스톤 디자인1 · 데이터마이닝		· 소프트웨어 설계		
4	1학기	· 컴파일러	· 컴퓨터 네트워크	· 산학캡스톤 디자인2	· 인공지능 · 클라우드 컴퓨팅		봉림 소프트 웨어전
	2학기	· 정보보안 · 컴퓨터비전	· 사물인터넷 · 딥러닝과 자연어처리			· 졸업논문*	
유의사항		· ○○○* 표기교과목은 필수교과목 · '심층상담'은 전학년-1,2학기 신청 가능 · '현장실습1,3', '표준현장실습1,3'은 2,3,4학년-계절학기 신청 가능 · '현장실습4', '표준현장실습4'는 2,3,4학년-1,2학기 신청 가능					

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양(4영역)	GEA7260	컴퓨터개론	3	3	1-1	컴퓨터공학과
균형교양(1영역)	GEA7261	컴퓨터프로그래밍	3	4	1-2	컴퓨터공학과
균형교양(4영역)	GEA7301	공업수학	3	3	2-1	컴퓨터공학과

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
컴퓨터공학과	단일전공	9	12		13	34		21	24	33	78	18	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		21	24	-	45	51	130	
	연계전공													
	융합전공													

11. 전공능력별 전공 과목수(학점)

전공능력기반	전공기초능력	주체적 창의력	팀워크 능력	문제해결 능력	연구 능력	합계
전공과목(학점)	14(42)	9(21)	4(12)	14(66)	2(3)	43(144)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	6	3	3						12		
	확대교양											
	잔여학점	4	6	3						13		
	소 계	14	14	6						34		
전공	최소 전공	전공필수			3	12	6			21		
		전공선택	3	3	6	3	3	3		24		
		소 계	3	3	6	6	15	9	3	0	45	
	심화 전공	전공선택			6	6		6	9	6	33	
		소 계	3	3	12	12	15	15	12	6	78	
교양+전공=계		17	17	18	12	15	15	12	6	112		
졸업잔여학점					6	3	3	3	3	18		
졸업학점		17	17	18	18	18	18	15	9	130		

II

전공 교과목 편성표

※ 표시 과목은 부전공 필수 이수 교과목임

개 설 학 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]	
1	1	전공선택	CDA0163	웹프로그래밍	Web Programming	3	2	2	실용적 융복합	문제해결	전공기초/ 주체적창의력
1	1	전공선택	CDA0174	피지컬AI입문	Introduction to Physical AI	3	3	0	실용적 융복합	문제해결	주체적창의력 /연구
1	2	전공선택	CDA0157	이산수학	Discrete mathematics	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	문제해결/ 연구
1	2	전공선택	CDA0170	컴퓨터공학기술세미나	Computer Technology Seminar	3	3	0	실용적 융복합	연구	주체적창의력 /문제해결
2	1	전공선택	CDA0008	자료구조 ※	Data Structure	3	3	0	창의적 사고	전공기초	팀워크/ 문제해결
2	1	전공선택	CDA0010	논리설계	Digital Design	3	3	0	창의적 사고	전공기초	팀워크/ 문제해결
2	1	전공선택	CDA0014	컴퓨터그래픽스	Computer Graphics	3	3	0	실용적 융복합	주체적 창의력	전공기초/ 문제해결
2	2	전공필수	CDA0143	고급자료구조	Advanced Data Structure	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	팀워크/ 문제해결
2	2	전공선택	CDA0006	시스템프로그래밍	System Programming	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	문제해결/ 연구
2	2	전공선택	CDA0013	프로그래밍언어론	Programming Languages	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	주체적창의력 /문제해결
2	2	전공선택	CDA0125	모바일프로그래밍	Mobile Programming	3	2	2	창의적 사고	문제해결	전공기초/ 팀워크
2	2	전공선택	CDA0176	임베디드시스템	Embedded System	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	문제해결/ 팀워크
2	1,2	전공선택	CDA0155	객체지향프로그래밍	Object-oriented Programming	3	2	2	실용적 융복합	팀워크	전공기초/ 문제해결
2	1,2	전공선택	CDA0156	오픈소스소프트웨어	Open Source Software	3	2	2	실용적 융복합	팀워크	전공기초/ 주체적창의력
3	1	전공필수	CDA0016	컴퓨터구조 ※	Computer Architecture	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	팀워크/ 문제해결
3	1	전공필수	CDA0027	알고리즘	Algorithms	3	3	0	실용적 융복합	주체적 창의력	전공기초/ 문제해결
3	1	전공필수	CDA0028	소프트웨어공학	Software Engineering	3	3	0	실용적 융복합	팀워크	전공기초/ 문제해결
3	1	전공필수	CDA0065	데이터베이스개론	Database Theory	3	3	0	실용적 융복합	주체적 창의력	문제해결/ 연구
3	1	전공선택	CDA0164	빅데이터	Big Data	3	2	2	실용적 융복합	문제해결	주체적창의력 /연구
3	1	전공선택	CDA0165	네트워크프로그래밍	Network Programming	3	3	0	실용적 융복합	문제해결	전공기초/ 주체적창의력
3	2	전공필수	CDA0017	운영체제 ※	Operating System	3	3	0	창의적 사고	전공기초	팀워크/ 문제해결
3	2	전공필수	CDA0023	데이터통신	Data Communication	3	3	0	창의적 사고	전공기초	팀워크/ 문제해결
3	2	전공선택	CDA0139	영상처리	Image Processing	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	주체적창의력 /문제해결

개설 학년기	구 분	이 수 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학 점	이 른	실 기		[주]	[주]	[부]
3	2	전공 선택	CDA0154	소프트웨어설계	Software Design	3	2	2	창의적 사고	문제해결	전공기초/ 팀워크	
3	2	전공 선택	CDA0169	데이터마이닝	Data Mining	3	2	2	실용적 융복합	주체적 창의력	전공기초/ 연구	
3	1,2	전공 선택	CDA0167	산학캡스톤디자인1	Capstone Design 1	0	0	0	실용적 융복합	주체적 창의력	팀워크/ 문제해결	
4	1	전공 선택	CDA0030	인공지능	Artificial Intelligence	3	3	0	실용적 융복합	문제해결	전공기초/ 팀워크	
4	1	전공 선택	CDA0031	컴퓨터네트워크	Computer Networks	3	3	0	창의적 사고	주체적 창의력	팀워크/ 문제해결	
4	1	전공 선택	CDA0119	컴파일러	Compiler	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	팀워크/ 문제해결	
4	1	전공 선택	CDA0177	클라우드컴퓨팅	Cloud Computing	3	3	0	실용적 융복합	문제해결	전공기초/ 팀워크	
4	2	전공 선택	CDA0150	사물인터넷	Internet of Things, IoT	3	3	0	의사 소통	주체적 창의력	팀워크/ 연구	
4	2	전공 선택	CDA0153	정보보안	Information Security	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	주체적창의력 /팀워크	
4	2	전공 선택	CDA0166	딥러닝과자연어처리	Deep Learning and Natural Language Processing	3	3	0	창의적 사고	주체적 창의력	전공기초/ 문제해결	
4	2	전공 선택	CDA0175	컴퓨터비전	Computer Vision	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	팀워크/ 문제해결	
4	1,2	전공 필수	CDA0034	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	연구	팀워크/ 문제해결	
4	1,2	전공 선택	CDA0168	산학캡스톤디자인2	Capstone Design 2	3	3	0	실용적 융복합	팀워크	문제해결/ 연구	
2,3,4	1,2	전공 선택	CDA0147	현장실습4	Field Practice4	12	0	12주	실용적 융복합	문제해결	주체적창의력 /연구	
2,3,4	1,2	전공 선택	CDA0173	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	실용적 융복합	문제해결	주체적창의력 /연구	
2,3,4	하계 동계	전공 선택	CDA0144	현장실습1	Working Practices1	3	0	4주	실용적 융복합	문제해결	주체적창의력 /연구	
2,3,4	하계 동계	전공 선택	CDA0145	현장실습3	Working Practices3	6	0	8주	실용적 융복합	문제해결	주체적창의력 /연구	
2,3,4	하계 동계	전공 선택	CDA0171	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	문제해결	주체적창의력 /연구	
2,3,4	하계 동계	전공 선택	CDA0172	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 융복합	문제해결	주체적창의력 /연구	
전	1,2	전공 필수	CDA0088	심층상담	Consultation	0	0	0	의사 소통	주체적 창의력		
계			43과목			144 (102)	95	12				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	15	16	8	4	43	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치															
2002 ~ 2007	▶ 2012년 2월 이후 졸업대상자들은 2008학년도 교육과정 적용															
2002 ~ 2012	▶ 'Capstone Design2'를 이수하지 않은 학생은 '산학캡스톤디자인2'를 필히 이수하여야 함															
2002 ~ 2020	▶ 교양 및 전공 이수 학점을 아래와 같이 소급 적용한다.															
	<table><tr><th>교육과정 적용연도</th><th>교양</th><th>전공필수</th><th>전공선택</th></tr><tr><td>2002~2010</td><td>26</td><td>15</td><td>48</td></tr><tr><td>2011~2020</td><td>26</td><td>21</td><td>48</td></tr></table>				교육과정 적용연도	교양	전공필수	전공선택	2002~2010	26	15	48	2011~2020	26	21	48
	교육과정 적용연도	교양	전공필수	전공선택												
	2002~2010	26	15	48												
	2011~2020	26	21	48												
	▶ MSC(30학점), 전문교양(20학점) 이수 해제															
▶ 기 이수한 전문교양, MSC 교과목은 교양학점으로 일괄 인정																
▶ 기초교양 및 균형교양 이수 의무 면제																
▶ 교양 최대 상한 학점 초과 시 잔여학점으로 인정																
▶ 설계학점 12학점 이수 해제																
▶ 심층상담 6회 이상 이수 해제																
▶ 현장실습 4학점 이상 이수 해제(2012~2016학년도)																
▶ 핵심교양-인문예술영역 '한국사의 이해' 교과목 이수 해제(2014~2017학년도)																
2021 ~ 2024	▶ 교양 및 전공 이수 학점을 아래와 같이 소급 적용한다.															
	<table><tr><th>교육과정 적용연도</th><th>교양</th><th>전공필수</th><th>전공선택</th></tr><tr><td>2021~2024</td><td>26</td><td>21</td><td>57(35)</td></tr></table>				교육과정 적용연도	교양	전공필수	전공선택	2021~2024	26	21	57(35)				
	교육과정 적용연도	교양	전공필수	전공선택												
	2021~2024	26	21	57(35)												
* ()학점: 최소전공인정학점																
▶ 학과지정 교과목 이수 해제																

정보통신공학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	자기주도적인 창의인재
2. 전공 교육목표	정보통신공학과는 우리대학의 교육목적에 따라 정보화·지역화·세계화 시대에 적합한 인재를 양성함을 교육 목적으로 한다. 1. 정보통신 기술에 관련된 공학적 지식을 지니고 창조적인 사고력을 갖춘 기술인력을 양성 2. 정보통신 기술에 대한 이론과 실무에 능한 사계적 수준의 경쟁력을 갖춘 인력을 양성 3. 정보통신 기술을 통해 사회와 국가발전에 기여하는 지도력과 도덕성을 가진 인력을 양성
3. 전공 진출분야	▶ 대기업 부설 연구소나 정부출연 연구소 등 기술 연구원(대학원 과정 졸업시) ▶ 웹 프로그래밍(홈페이지 개발, 쇼핑몰 구축 등) 기술자 ▶ 데이터베이스, 머신러닝, 빅데이터 등을 다루는 전문 기술자 ▶ 인터넷 응용 기술 개발 및 네트워크 프로그래밍 전문가 ▶ 모바일 프로그래밍 전문가 ▶ 유선 통신 및 이동 통신 관련 장비 제조업체 근무 ▶ 기간 통신망 사업체나 네트워크 구축 관련 업체 ▶ 일반 기업체나 행정, 교육 기관 등에서의 네트워크 관리자 ▶ 정보통신 관련 교육 강사, 교직원 및 공무원

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표 1	학과 교육목표 2	학과 교육목표 3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	●

5. 전공능력

① 주체적 창조인	실용적 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.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	주체적 창조인	전공기초능력	팀워크 능력	문제해결능력	ICT연구능력
학과 교육목표 1	●	●	○	●	●
학과 교육목표 2	●	●	○	●	●
학과 교육목표 3	●	○	●	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	주체적 창조인	전공기초능력	팀워크 능력	문제해결능력	ICT연구능력
지역형 리더 역량	●	○	●	●	●
창의적사고 역량	●	●	○	●	●
실용적융복합 역량	●	●	●	●	●
의사소통 역량	●	○	●	●	●
글로벌 역량	○	○	●	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력 학년 학기		주체적 창조인	전공기초능력	팀워크 능력	문제해결능력	ICT연구능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 공학입문	· 기초프로그래밍				
	2학기	· 정보통신 공학개론	· 웹프로그래밍 기초		· C프로그래밍		
2	1학기		· 서버아키텍처 · 디지털설계 · 선형대수학 · 인공지능개론	· 임베디드 시스템설계 및실습	· 이산수학		
	2학기	· 확률론	· 전자기학 · 데이터베이스 프로그래밍		· 자료구조론 · 자바프로그래밍	· ICT융합공학	
3	1학기		· 통신공학 · 데이터통신 · 강화학습 (캡스톤디자인)		· 알고리즘	· 데이터분석과 기계학습 · 전파공학	
	2학기		· 멀티미디어 프로그래밍 · 이동통신공학 · 컴퓨터네트워크	· 딥러닝	· 디지털신호 처리 · 정보보호학		
4	1학기	·	· 영상처리	· 캡스톤디자인	· 에이젠틱AI	· 빅데이터분석	정보통신 기술대전
	2학기		· 멀티미디어방송 및통신(캡스톤 디자인)			· 졸업논문	
유의사항							

II

전공 교과목 편성표

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력	
					학점	이론	실기		[주]	[부]
1	1	전선택 ICA0126	공학입문	Introduction to Engineering	3	3	0	의사소통	주체적 창조인	
1	1	전선택 ICA0142	기초프로그래밍	Basic Programming	3	3	0	실용적 융복합	전공 기초	
1	2	전필수 ICA0125	C프로그래밍	C-Programming	3	3	0	창의적 사고	문제 해결	
1	2	전선택 ICA0092	정보통신공학개론	Introduction to Information and Communication	3	3	0	실용적 융복합	주체적 창조인	
1	2	전선택 ICA0164	웹프로그래밍기초 (어드벤처디자인)	Basic of Web Programming (Adventure Design)	3	3	0	실용적 융복합	전공 기초	
2	1	전필수 ICA0107	디지털설계	Logic Design	3	3	0	창의적 사고	전공 기초	
2	1	전필수 ICA0162	선형대수학	Linear Algebra	3	3	0	창의적 사고	전공 기초	
2	1	전필수 ICA0178	서버아키텍처	Server Architecture	3	3	0	실용적 전문인	전공 기초	문제 해결
2	1	전선택 ICA0040	이산수학	Discrete Mathematics	3	3	0	창의적 사고	문제 해결	
2	1	전선택 ICA0180	인공지능개론	Introduction to Artificial Intelligence	3	3	0	실용적 융복합	전공 기초	문제 해결
2	1	전선택 ICA0183	임베디드시스템설계및실습	Embedded System Design and Practice	3	2	2	실용적 융복합	문제 해결	전공 기초
2	2	전필수 ICA0106	전자기학	Electromagnetics	3	3	0	실용적 융복합	전공 기초	
2	2	전필수 ICA0166	ICT융합공학(어드벤처디자인)	ICT convergence engineering (Adventure Design)	3	3	0	창의적 사고	ICT연구 능력	
2	2	전필수 ICA0175	자바프로그래밍	JAVA Programming	3	3	0	창의적 사고	문제 해결	
2	2	전선택 ICA0128	확률론	Probability Theory	3	3	0	창의적 사고	문제 해결	
2	2	전선택 ICA0165	데이터베이스프로그래밍 (어드벤처디자인)	Database Programming (Adventure Design)	3	3	0	창의적 사고	전공 기초	
2	2	전선택 ICA0173	자료구조론	Data structures	3	3	0	창의적 사고	문제 해결	
3	1	전필수 ICA0058	데이터통신	Data Communications	3	3	0	창의적 사고	전공 기초	
3	1	전필수 ICA0169	통신공학	Communication Engineering	3	3	0	실용적 융복합	전공 기초	
3	1	전필수 ICA0176	데이터분석과기계학습 (캡스톤디자인)	Data Analysis and Machine Learning(Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	ICT연구	
3	1	전선택 ICA0168	알고리즘(캡스톤디자인)	Algorith (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	문제 해결	
3	1	전선택 ICA0182	강화학습(캡스톤디자인)	Reinforcement Learning(CapstoneDesign)	3	3	0	실용적 융복합	전공 기초	문제 해결
3	1	전선택 ICA0184	전파공학	Radio Wave Engineering	3	3	0	실용적 융복합	ICT연구	전공 기초
3	2	전필수 ICA0163	디지털신호처리(캡스톤디자인)	Digital Signal Processing(Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	문제 해결	
3	2	전필수 ICA0167	딥러닝(캡스톤디자인)	Deep learning (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	팀워크	

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
3	2	전공선택	ICA0065	이동통신공학	Mobile Communication Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	전공 기초	
3	2	전공선택	ICA0098	멀티미디어프로그래밍 (캡스톤디자인)	Multimedia Programing (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	전공 기초	
3	2	전공선택	ICA0129	컴퓨터네트워크	Computer Networks	3	3	0	실용적 응용복합	전공 기초	
3	2	전공선택	ICA0181	정보보호학	Information Security	3	3	0	실용적 응용복합	문제 해결	ICT연구
4	1	전공필수	ICA0161	빅데이터분석(캡스톤디자인)	Big Data Analysis (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	ICT연구	
4	1	전공필수	ICA0174	영상처리	Image Processing	3	3	0	실용적 응용복합	전공 기초	
4	1	전공선택	ICA0143	캡스톤디자인	Capstone Design	3	3	0	실용적 응용복합	팀워크	
4	1	전공선택	ICA0179	에이젠틱AI(캡스톤디자인)	Agentic AI(CapstoneDesign)	3	3	0	실용적 응용복합	문제 해결	ICT연구
4	2	전공필수	ICA0118	멀티미디어방송및통신 (캡스톤디자인)	Multimedia Broadcasting & Communication(Capstone Design)	3	3	0	실용적 응용복합	전공 기초	
전학 년	1,2	전공필수	ICA0087	심층상담	Consultation	0	0	0	의사 소통	전공 기초	
4	1,2	전공필수	ICA0037	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	ICT연구	
2,3,4	1,2	전공선택	ICA0158	현장실습4	Field Practice4	12	0	12주	실용적 응용복합	문제 해결	
2,3,4	1,2	전공선택	ICA0172	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	실용적 응용복합	문제 해결	
2,3,4	하계 동계	전공선택	ICA0150	현장실습1	Sandwich 1	3	0	4주	실용적 응용복합	문제 해결	
2,3,4	하계 동계	전공선택	ICA0151	현장실습3	Sandwich 3	6	0	8주	실용적 응용복합	문제 해결	
2,3,4	하계 동계	전공선택	ICA0170	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 응용복합	문제 해결	
2,3,4	하계 동계	전공선택	ICA0171	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 응용복합	문제 해결	
계		42과목				144 (102)	101	2			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	18	16	4	4	42	

III

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2014 ~ 2020	▶ 교양 '한국사의이해' 이수를 소급 해제함
2018 ~ 2024	▶ 대학미적분학1,2(구 수학및연습1,2) 교과목은 학과지정교과목(구 계열기초)으로 필수로 이수해야 함. ※ 편입생 제외
2025 이후	▶ 균형교양 의무 이수 학점을 15학점 → 12학점으로 조정함 ▶ 대학미적분학1, 2 교과목 필수 이수를 해제함

전자공학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	4차산업혁명 시대를 주도적으로 이끌어가기 위한 문제 인식, 창의적 아이디어, 전자공학적 사고와 지식을 활용한 설계 능력을 갖춘 핵심 인재
2. 전공 교육목표	1) 공학 기초지식 습득을 통한 전자공학적 문제해결 능력 함양 2) 공학 및 전자응용 지식을 산업현장에 창의적으로 응용할 수 있는 실용적 인재 양성 3) 전자공학 기술을 바탕으로 전자공학분야의 설계와 개발능력을 갖춘 융합형 인재 양성 4) 글로벌 역량을 지향하는 능동적이고 자기주도적인 공학 인재 양성
3. 전공 진출분야	전자공학전공 관련하여 국내의 우수한 공기업, 대기업 및 중견기업, 연구소 등에 취업과 국내외 대학원 진학을 통해 보다 전문적인 지식을 배우고 연구할 수 있음

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	●	
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)				○

5. 전공능력

① 공학적 사고 및 문제 해결 능력	전자공학 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
② 요소단위 분석 및 응용 능력	다양한 전자제어장치의 구조와 성질을 이해하고 제어 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력
③ 정보통신 기초 및 응용 능력	4차산업혁명 시대를 맞이하여 5G, IoT 고속WiFi 등 새로운 통신기술에 대한 이해도를 높이고 이를 활용하여 응용하기 위한 능력
④ 디지털제어시스템 설계 및 응용 능력	산업현장에서 활용되는 영상처리 기술, 디지털제어기술, 시스템화 기술 등에 대해 이해와 설계하고 응용할 수 있는 능력
⑤ 공학 S/W 활용 능력	다양한 공학 S/W(C, matlab, 파이썬 등)를 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	공학적 사고 및 문제 해결	요소단위 분석 및 응용	정보통신 기초 및 응용	디지털제어시스템 설계 및 응용	공학 S/W 활용
학과 교육목표 1	●	○			
학과 교육목표 2		●	●	●	
학과 교육목표 3	○	○	○	○	●
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	공학적 사고 및 문제 해결	요소단위 분석 및 응용	정보통신 기초 및 응용	디지털제어시스템 설계 및 응용	공학 S/W 활용
지역형 리더 역량		○	○	○	
창의적사고 역량	●	●			●
실용적응복합 역량	○		●	●	
의사소통 역량	○	○	○	○	○
글로벌 역량			○		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력 학년 학기		공학적 사고 및 문제 해결	요소단위 분석 및 응용	정보통신 기초 및 응용	디지털제어 시스템 설계 및 응용	공학 S/W 활용	비교과 프로그램명
1	1학기			· 전자공학개론			
	2학기	· 디지털공학 · 회로해석및설계1		· 통신공학개론			
2	1학기	· 전자회로 · 반도체공학 · 반도체·디스플레이 공정개론	· 전기전자회로 응용실험		· 회로해석 및 설계2	· C언어	
	2학기	· 전자기학 · 고급전자회로	· 전자회로실험1	· 아날로그통신	· 신호 및 시스템 · 마이크로 프로세서		
3	1학기	· 자동제어 · VLSI시스템설계 · 회로설계 및 시뮬레이션 · 응용전자회로	· 전자회로실험2	· 디지털통신 · 마이크로파 공학		· 데이터공학	현장견학 (전시회 관람 및 기업체 탐방)
	2학기	· 마이크로프로세서 응용 · 캡스톤디자인 · 반도체메모리설계	· 자동제어응용	· 안테나공학	· 디지털영상 처리 · 마이크로 프로세서 응용실험	· 데이터분석	
4	1학기	· 항공우주공학개론		· 이동통신 시스템	· 디지털신호 처리		졸업작품 발표회
	2학기	· 졸업논문				· 고급마이크로 프로세서응용 실험 · 지능형센서 시스템	
유의사항							

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양(4영역)	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1	반도체물리학과
균형교양(4영역)	GEA8562	프로그래밍입문	3	3	1-1	전자공학과
균형교양(4영역)	GEA8563	컴퓨터언어응용	3	3	1-2	전자공학과
균형교양(4영역)	GEA8564	공업수학1	3	3	2-1	전자공학과
균형교양(4영역)	GEA8565	공업수학2	3	3	2-2	전자공학과

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
전자공학과	단일전공	9	12		13	34		5	40	40	85	14	133	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		5	40	-	45	54	133	
	연계전공													
	융합전공													

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	공학적 사고 및 문제 해결	요소단위 분석 및 응용	정보통신 기초 및 응용	디지털제어 시스템 설계 및 응용	공학 S/W 활용	합계
전공과목(학점)	22(87)	4(6)	7(21)	6(16)	5(14)	44(144)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	6	3									
	균형교양	6	3	3	3	3	2	3	2			
	확대교양											
	잔여학점											
	소 계	12	6	3	3	3	2	3	2	34		
전공	최소 전공	전공필수		1	1		2			4		
		전공선택	3	9	9	9	6	5			41	
		소 계	3	9	10	10	6	7			45	
	심화 전공	전공선택		6	6	9	8	6	5	40		
		소 계		6	6	9	8	6	5	40		
교양+전공=계		15	15	19	19	18	17	9	7	119		
졸업잔여학점						2	3	8	3	14		
졸업학점		13	15	19	19	20	20	17	10	133		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[부]	
4	2	전공필수	ELA1129	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
2	2	전공필수	ELA1101	전자회로실험1	Electronic circuit Experiment 1	1	0	2	창의적 사고	요소단위 분석및응용	디지털제어 시스템설계 및응용
3	1	전공필수	ELA1108	전자회로실험2	Electronic circuit Experiment 2	1	0	2	창의적 사고	요소단위 분석및응용	디지털제어 시스템설계 및응용
3	2	전공필수	ELA1142	캡스톤디자인	Capstone Design	3	2	2	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
전	1,2	전공선택	ELA1083	심층상담	Consultation	0	0	0	의사 소통	-	요소단위 분석및응용
1	1	전공선택	ELA1084	전자공학개론	Introduction to Electronic Engineering	3	3	0	창의적 사고	정보통신 기초및응용	요소단위 분석및응용
1	2	전공선택	ELA1085	디지털공학	Digital Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
1	2	전공선택	ELA1136	회로해석및설계1	Circuit Analysis & Design 1	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
1	2	전공선택	ELA1140	통신공학개론	Introduction to Communication Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	정보통신 기초및응용	공학적사고 및문제해결
2	1	전공선택	ELA1090	반도체공학	Semiconductor Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
2	1	전공선택	ELA1093	전자회로	Electronic circuit	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
2	1	전공선택	ELA1097	C언어	C Language	3	3	0	실용적 응용복합	공학S/W 활용	요소단위 분석및응용
2	1	전공선택	ELA1137	회로해석및설계2	Circuit Analysis & Design 2	3	3	0	실용적 응용복합	디지털제어 시스템설계 및응용	요소단위 분석및응용
2	1	전공선택	ELA1092	반도체.디스플레이 공정개론	Introduction to Semiconductor and Display Processes	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
2	1,2	전공선택	ELA1099	전기전자회로응용실험	Applied Electrical and Electronic Circuit Experiment	1	0	2	실용적 응용복합	요소단위 및응용	디지털제어 시스템설계 및응용
2	2	전공선택	ELA1094	아날로그통신	Analog Communication	3	3	0	실용적 응용복합	정보통신 기초및응용	공학적사고 및문제해결
2	2	전공선택	ELA1095	신호및시스템	Fundamentals of Signal & System processing	3	3	0	실용적 응용복합	디지털제어 시스템설계 및응용	요소단위 분석및응용
2	2	전공선택	ELA1096	고급전자회로	Advanced Electronic Circuit	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
2	2	전공선택	ELA1105	마이크로프로세서	Microprocessor	3	3	0	실용적 응용복합	디지털제어 시스템설계 및응용	요소단위 분석및응용
2	2	전공선택	ELA1098	전자기학	Electromagnetics	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	정보통신기 초및응용
3	1	전공선택	ELA1102	자동제어	Automatic Control	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3	1	전공선택	ELA1103	디지털통신	Digital Communication	3	3	0	실용적 응용복합	정보통신 기초및응용	공학적사고 및문제해결

개설 학년기	이 수 부 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
3	1	전선택	ELA1104	VLSI시스템설계	VLSI System Design	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3	1	전선택	ELA1091	데이터공학	Data Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	공학S/W 활용	요소단위 분석및응용
3	1	전선택	ELA1134	마이크로파공학	Microwave Engineering	3	3	0	창의적 사고	정보통신 기초및응용	공학적사고 및문제해결
3	1	전선택	ELA1107	응용전자회로	Applied Electronic circuit	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3	1	전선택	ELA1122	회로설계및시뮬레이션	Circuit Design & Simulations	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
3	2	전선택	ELA1111	자동제어응용	Applied Automatic Control	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용	디지털제어 시스템설계 및응용
3	2	전선택	ELA1112	마이크로프로세서응용	Microprocessor Applications	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3	2	전선택	ELA1113	디지털영상처리	Digital Image Processing	3	3	0	실용적 응용복합	디지털제어 시스템설계 및응용	공학적사고 및문제해결
3	2	전선택	ELA1114	반도체메모리설계	Semiconductor Memory Design	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3	2	전선택	ELA1130	데이터분석	Data Analysis	3	3	0	실용적 응용복합	공학S/W 활용	요소단위 분석및응용
3	2	전선택	ELA1135	안테나공학	Antenna Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	정보통신 기초및응용	공학적사고 및문제해결
3	2	전선택	ELA1100	마이크로프로세서 응용실험	Microprocessor Experiment	1	0	2	실용적 응용복합	디지털제어 시스템설계 및응용	요소단위 분석및응용
3,4	계절	전선택	ELA1116	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3,4	계절	전선택	ELA1131	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3,4	계절	전선택	ELA1117	현장실습3	Field Practice 3	6	0	8주	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3,4	계절	전선택	ELA1132	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
4	1	전선택	ELA1119	디지털신호처리	Digital Signal Processing	3	3	0	실용적 응용복합	디지털제어 시스템설계 및응용	요소단위 분석및응용
4	1	전선택	ELA1123	이동통신시스템	Mobile Communication System	3	3	0	실용적 응용복합	정보통신 기초및응용	디지털제어 시스템설계 및응용
4	1	전선택	ELA1124	항공우주공학개론	Introduction to Aerospace Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
4	2	전선택	ELA1121	고급마이크로프로세서 응용실험	Advanced Microprocessor Application	2	0	4	실용적 응용복합	공학S/W 활용	요소단위 분석및응용
4	2	전선택	ELA1138	지능형센서시스템	Intelligent sensor system	3	3	0	실용적 응용복합	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결
3,4	1,2	전선택	ELA1128	현장실습4	Field Practice 4	12	0	12주	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3,4	1,2	전선택	ELA1133	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
		계	45과목			144 (102)	95	14			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	18	19	4	4	45	



주문식 교육과정표

■ 한국항공우주산업(주)맞춤형트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	비고
필수	ELA1124	항공우주공학개론 (Introduction to Aerospace Engineering)	3-3-0	4-1	맞춤형트랙 필수과목
	ELA1097	C언어(C Language)	3-3-0	2-1	
선택	ELA1084	전자공학개론 (Introduction to Electronic Engineering)	3-3-0	1-1	맞춤형트랙 선택과목
	ELA1093	전자회로(Electronic Circuit)	3-3-0	2-1	
	ELA1090	반도체공학(Semiconductor Engineering)	3-3-0	2-1	
	ELA1096	고급전자회로(Advanced Electronic Circuit)	3-3-0	2-2	
	ELA1102	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	3-1	
	ELA1103	디지털통신(Digital Communication)	3-3-0	3-1	
	ELA1105	마이크로프로세서응용(Microprocessor Applications)	3-3-0	3-2	
	ELA1119	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3-3-0	4-1	
계		10과목	30		

※ 한국항공우주산업(주) 맞춤형트랙 이수자는 위의 맞춤형트랙 교육과정 중 필수과목과 선택과목 중 15학점 이상을 이수하고 표준현장실습1을 한국항공우주산업(주)에서 이수하여야함.



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2017	▶ 계열기초 15학점 이상 이수를 면제함 ▶ 균형교양과목은 2개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수함 ▶ 메카트로닉스융합전공 이수 면제
2018~2019	▶ 계열기초 15학점 이상 이수를 면제함 ▶ 균형교양 영역별 이수를 면제함 ▶ 메카트로닉스융합전공 이수 면제
2020	▶ 학과지정교과목 이수를 면제함 ▶ 균형교양 12학점 이상 이수함 ▶ 메카트로닉스융합전공 이수 면제
2021~2024	▶ 학과지정교과목 이수를 면제함 ▶ 균형교양 12학점 이상 이수함

재료금속공학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 재료 및 금속공학 전공지식을 바탕으로 창의적으로 사고하는 인재 ▶ 금속재료의 설계/공정/제조/분석에 있어서 실무 능력을 갖춘 인재 ▶ 타 전공분야 및 동료들과의 원활한 의사소통과 협업을 통해 문제를 해결하는 융합형 인재 ▶ 공학인으로서 과학기술 발전에 기여하고 사회적 책임을 다하는 인재
2. 전공 교육목표	1) 재료 및 금속공학을 전공한 엔지니어로서 갖추어야 할 전공지식과 금속재료 관련 응용분야 기초 지식 함양 2) 전공지식을 기반으로 금속재료 분야 관련 산업의 니즈를 충족시키고 문제를 해결할 수 있는 능력 배양 3) 급변하는 사회에 적응하여 전공 기술의 발전을 주도하며, 지속적으로 자신을 개발해 나갈 수 있는 능력 배양 4) 사회 구성원 및 금속재료공학 엔지니어로서 역할을 인식하고 사회 발전에 기여할 수 있는 책임의식 함양
3. 전공 진출분야	▶ 철강 및 비철(알루미늄, 티타늄, 구리, 초내열합금) 관련 원소재 제조업체 ▶ 자동차, 중공업, 조선, 항공우주, 원자력, 방산 관련 소재 및 부품 제조 업체 ▶ 전자, 반도체, 에너지 관련 금속소재 및 부품 제조 업체 ▶ 금속재료 및 신소재 관련 기업 및 국공립연구소

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○		●	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		○	○	●

5. 전공능력

① 첨단 금속재료 합금 설계 능력	• 화학원소 첨가에 따른 첨단금속재료 미세조직 및 특성변화 이해 • 재료공학개론, 데이터재료과학, 물리화학, 물리금속, 열역학, 금속상변태론에 기반한 금속재료 합금설계 지식
② 첨단 금속재료 제조 공정설계 능력	• 제련, 주조, 압연, 성형, 열처리공정 변화에 따른 첨단금속재료 특성 변화 이해 • 주조/응고, 열역학, 소성가공학, 재료열처리, 적층제조공정에 기반한 첨단 금속재료 공정설계 지식
③ 첨단 금속재료 미세 조직 분석 및 특성 평가 능력	• 원자단위부터 부품 스케일에 이르는 재료의 미세조직 분석 능력 • 결정학, 미세조직학, 재료분석학, 캡스톤디자인에 기반한 첨단 금속재료 미세조직 분석 지식 • 재료강도학, 금속부식공학, 구조해석학에 기반한 첨단 금속재료 특성 평가 지식
④ 첨단 금속부품 설계 및 제조 기술	• 자동차, 우주항공, 원자력, 방산 등 첨단 산업용 금속부품 설계 및 제조 능력 • 재료설계, 용접접합공학, 금속상변태론, 철강재료, 경량재료에 기반한 첨단 금속 부품 설계 및 제조기술 개발
⑤ 기후변화 대응 친환경·탄소중립·에너지용 금속재료 및 부품 설계기술	• 친환경 에너지, 반도체, 원자력 등 탄소중립 실현을 위한 에너지용 금속재료 및 부품 설계 능력 • 에너지금속재료, 반도체공학, 금속부식공학, 용접접합공학에 기반한 에너지용 첨단 금속재료 부품 설계 기술

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 전공능력 학과 교육목표	첨단 금속재료 합금설계능력	첨단 금속재료 제조 공정 설계능력	첨단 금속재료 미세조직 분석 및 특성평가 능력	첨단 금속재료 부품 설계 및 제조기술	기후변화 대응 친환경·탄소중립· 에너지용 금속재료 및 부품 설계기술
학과 교육목표 1	●	○	●	●	○
학과 교육목표 2	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	○	●	○	●	●
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	첨단 금속재료 합금설계능력	첨단 금속재료 제조 공정 설계능력	첨단 금속재료 미세조직 분석 및 특성평가 능력	첨단 금속재료 부품 설계 및 제조기술	기후변화 대응 친환경·탄소중립· 에너지용 금속재료 및 부품 설계기술
지역형 리더 역량	●	●	●	●	●
창의적사고 역량	○	○	○	○	○
실용적응복합 역량	●	●	●	●	●
의사소통 역량	○	○	●	●	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력 학년 학기	첨단 금속재료 합금설계능력	첨단 금속재료 제조 공정설계 능력	첨단 금속재료 미세조직 분석 및 특성평가 능력	첨단 금속 부품 설계 및 제조 기술	기후변화 대응 친환경·탄소중립· 에너지용 금속재료 및 부품 설계기술	비교과 프로그램명
1	1학기 · 재료화학	· 재료과학과수학				
	2학기 · 재료공학개론 · 공학물리 · 데이터재료과학					
2	1학기 · 물리화학1 · 금속공학실험1	· 수치해석		· 기계재료공학		
	2학기 · 물리금속학 · 재료열역학1	· 이동현상		· 경량재료	· 물리화학2	
3	1학기	· 재료열역학2	· 결정학 · 재료강도학	· 구조해석	· 반도체공학 · 재료데이터해석	
	2학기	· 응고및주조공학	· 미세조직학 · 금속부식공학	· 재료와설계 · 재료상변태		
4	1학기	· 소성가공학 · 재료열처리	· 재료분석학 · 금속공학실험2	· 철강재료		
	2학기	· 금속적층제조	· 캡스톤디자인	· 용접접합공학 · 금속표면공학	· 에너지금속재료	
유의사항	▶ '졸업논문'은 4학년 1/2학기차에 수강신청하며, '졸업종합시험' 대체할 수 있음 ▶ (표준)현장실습1,3은 계절학기 신청					

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행 여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
재료금속공학과	단일전공	9	12		13	34		49	-	35	84	15	133	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공	9	12		13	34		49	-	-	49	50	133	
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	첨단 금속재료 합금설계능력	첨단 금속재료 제조공정설계 능력	첨단 금속재료 미세조직분석 및 특성평가 능력	첨단 금속 부품 설계 및 제조 기술	기후변화 대응 친환경·탄소중립· 에너지용 금속 재료 및 부품 설계기술	합계
전공과목(학점)	8(22)	8(24)	7(19)	8(24)	4(12)	35(101)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	4	5							9		
	균형교양	6	6							12		
	확대교양											
	잔여학점	3		8	2					13		
	소 계	13	11	8	2	0	0	0		34		
전공	최소 전공	전공필수	3	6	10	12	9	3	3	3	49	
		전공선택										
		소 계	3	6	10	12	9	3	3	3	49	
	심화 전공	전공선택	3	3	0	3	6	9	7	4	35	
		소 계	3	3	0	3	6	9	7	4	35	
교양+전공=계		19	20	18	17	15	12	10	7	118		
졸업잔여학점					2	3	6	4	0	15		
졸업학점		19	20	18	19	18	18	14	7	133		

Ⅱ 전공 교과목 편성표

개설 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공필수 PMA0001	재료화학	Materials Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 합금설계	첨단금속재료 제조공정설계	
1	1	전공선택 PMA0018	재료과학과 수학	Mathematics in Materials Science	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 제조공정설계	첨단금속재료 합금설계	

개설 학기	이 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	2	전필 공수	PMA0002	공학물리	Engineering Physics	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 합금설계	첨단금속재료 제조공정설계
1	2	전필 공수	PMA0003	재료공학개론	Introduction to Materials Science and Engineering	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 합금설계	첨단금속재료 제조공정설계
1	2	전선 공택	PMA0019	데이터재료과학	Introduction to Data-driven Analysis in Materials Science and Engineering	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 합금설계	첨단금속재료 제조공정설계
2	1	전필 공수	PMA0004	물리화학1	Physical Chemistry 1	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 합금설계	첨단금속재료 제조공정설계
2	1	전필 공수	PMA0005	기계재료공학	Metallic Materials in Mechanical Engineering	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속부품 설계및제조기술	첨단금속재료 합금설계
2	1	전필 공수	PMA0006	수치해석	Numerical Analysis	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 제조공정설계	첨단금속재료 합금설계
2	1	전필 공수	PMA0007	금속공학실험1	Metallurgical Engineering Laboratory 1	1	0	2	실용적 융복합	첨단금속재료 합금설계	첨단금속재료 제조공정설계
2	2	전필 공수	PMA0008	재료열역학1	Thermodynamics of Materials 1	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 합금설계능력	첨단금속재료 제조공정설계
2	2	전필 공수	PMA0009	물리화학2	Physical Chemistry 2	3	3	0	실용적 융복합	기후변화대응 친환경·탄소 중립·에너지용 금속재료및부품 설계기술	첨단금속재료 제조공정설계
2	2	전필 공수	PMA0010	물리금속학	Physical Metallurgy	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 합금설계	첨단금속재료 제조공정설계
2	2	전필 공수	PMA0011	이동현상	Transport Phenomena	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 제조공정설계	첨단금속재료 합금설계능력
2	2	전선 공택	PMA0020	경량재료	Introduction to lightweight Metals	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속부품 설계및제조기술	첨단금속재료 제조공정설계
3	1	전필 공수	PMA0012	재료열역학2	Thermodynamics of Materials 2	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 제조공정설계	첨단금속재료 합금설계
3	1	전필 공수	PMA0013	결정학	Crystallography	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 미세조직분석및 특성평가	첨단금속부품 설계및제조기술
3	1	전필 공수	PMA0014	재료강도학	Mechanical Metallurgy	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속재료 미세조직분석및 특성평가	첨단금속부품 설계및제조기술
3	1	전선 공택	PMA0021	반도체공학	Semiconductor Theory and Device Physics	3	3	0	실용적 융복합	기후변화대응 친환경·탄소 중립·에너지용 금속재료및부품 설계기술	첨단금속부품 설계및제조기술
3	1	전선 공택	PMA0022	재료데이터해석	Data Analysis for Materials Science and Engineering	3	3	0	실용적 융복합	기후변화대응 친환경·탄소 중립·에너지용 금속재료및부품 설계기술	첨단금속재료 미세조직분석및 특성평가
3	1	전선 공택	PMA0023	구조해석	Structural Analysis	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속부품 설계및제조기술	첨단금속재료 합금설계
3	2	전필 공수	PMA0015	재료상변태	Phase Transformation in Metallic Materials	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속부품 설계및제조기술	첨단금속재료 합금설계
3	2	전선 공택	PMA0024	재료와설계	Materials Selection in Engineering Systems Design	3	3	0	실용적 융복합	첨단금속부품 설계및제조기술	첨단금속재료 합금설계

개 설 학 기	이 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
3	2	전선택	PMA0025	금속부식공학	Corrosion Engineering	3	3	0	실용융복합	첨단금속재료 미세조직분석및 특성평가	기후변화대응 친환경·탄소 중립·에너지용 금속재료및부품 설계기술
3	2	전선택	PMA0026	응고및주조공학	Casting and Solidification	3	3	0	실용융복합	첨단금속재료 제조공정설계	첨단금속재료 합금설계
3	2	전선택	PMA0027	미세조직학	Microstructural Characterization of Materials	3	3	0	실용융복합	첨단금속재료 미세조직분석및 특성평가	첨단금속재료 합금설계
4	1	전필수	PMA0016	철강재료	Alloy and Process Design of Steels	3	3	0	실용융복합	첨단금속부품 설계및제조기술	첨단금속재료 제조공정설계
4	1	전선택	PMA0028	소성가공학	Plasticity Theory and Metal Forming	3	3	0	실용융복합	첨단금속재료 제조공정설계	첨단금속부품 설계및제조기술
4	1	전선택	PMA0029	재료열처리	Heat Treatment of Steels	3	3	0	실용융복합	첨단금속재료 제조공정설계	첨단금속재료 합금설계
4	1	전선택	PMA0030	재료분석학	Materials Characterization	3	3	0	실용융복합	첨단금속재료 미세조직분석및 특성평가	첨단금속재료 제조공정설계
4	1	전선택	PMA0031	금속공학실험2	Metallurgical Engineering Laboratory 2	1	0	2	실용융복합	첨단금속재료 미세조직분석 및특성평가	첨단금속재료 제조공정설계
4	2	전필수	PMA0017	캡스톤디자인	Capstone Design	3	2	2	창의적 사고	첨단금속재료 미세조직분석 및특성평가	첨단금속재료 제조공정설계
4	2	전선택	PMA0032	용접접합공학	Welding and Joining Metallurgy	3	3	0	실용융복합	첨단금속부품 설계및제조기술	기후변화대응 친환경·탄소 중립·에너지용 금속재료및부품 설계기술
4	2	전선택	PMA0033	금속적층제조	Metal Additive Manufacturing	3	3	0	실용융복합	첨단금속재료 제조공정설계	기후변화대응 친환경·탄소 중립·에너지용 금속재료및부품 설계기술
4	2	전선택	PMA0034	금속표면공학	Surface Engineering	3	3	0	실용융복합	첨단금속부품 설계및제조기술	첨단금속재료 제조공정설계
4	2	전선택	PMA0035	에너지금속재료	Energy-Related Metallic Materials	3	3	0	실용융복합	기후변화대응 친환경·탄소 중립·에너지용 금속재료및부품 설계기술	첨단금속부품 설계및제조기술
4	1,2	전필수	PMA0036	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고		
2.3.4계절	전선택	PMA0037	현장실습1	Industrial Internship 1	3	0	4주	실용융복합			
2.3.4계절	전선택	PMA0038	현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주	실용융복합			
2.3.4계절	전선택	PMA0039	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용융복합			
2.3.4계절	전선택	PMA0040	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용융복합			
계		40과목				119 (101)	98	6			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	18	1	4	40	

첨단소재융합공학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	1. 창의적 인재: 첨단 소재공학 기초·응용지식을 바탕으로 창의적으로 설계, 제조, 분석, 문제 해결을 수행할 수 있는 인재 2. 실무적 경험을 갖춘 인재: 재료 설계, 공정, 특성분석 및 실험·캡스톤디자인 경험을 통해 실무적 지식을 겸비한 인력 양성 3. 협력적 인재: 다양한 첨단소재 및 융합 분야 팀 프로젝트, 실험, 캡스톤디자인을 통해 원활한 의사소통과 협력능력을 갖춘 인재 4. 사회적 책임을 다하는 인재: 첨단소재 기술을 사회적·환경적 문제 해결에 활용하고, 지속적으로 자기계발에 힘쓰는 인재
2. 전공 교육목표	1. 기초·응용 지식 함양: 첨단소재공학의 기초지식과 전자, 에너지, 환경, 우주항공 등 다양한 응용분야 지식을 습득 2. 창의적 문제해결능력 배양: 재료 설계, 공정, 분석, 에너지·환경·나노융합 소재 등 전문 과목 학습을 통한 창의적 종합응용 능력 배양 3. 지속적 자기계발능력 배양: 과학기술 변화에 대응하고 첨단소재 신기술 개발에 참여할 수 있는 지속적 학습 능력 육성 4. 사회적 책임의식 함양: 엔지니어로서 사회적 역할을 자각하고, 탄소중립·친환경소재 등 사회적 요구를 반영하는 윤리적 책임의식 함양
3. 전공 진출분야	1. 첨단 소재 관련 제조업체: 기초소재, 세라믹, 고분자, 복합재, 나노소재, 항공우주·우주항공 소재 등 2. 반도체·전자·에너지 산업: 반도체·디스플레이 재료, 메모리 재료, 이차전지 및 수소에너지 소재, 광학·자성 소재 3. 친환경·화학·융합 소재 산업: 탄소중립 소재, 에너지소재, 나노융합재료, 첨단융합시스템 소재 4. 완제품 제조업체 및 연구기관: 자동차, 조선, 항공, IT·전자기기 완제품, 기업부설 연구소 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표 1	학과 교육목표 2	학과 교육목표 3	학과 교육목표 4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●	●
소통적 감성인 (인사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)			○	○

5. 전공능력

① 첨단소재 공정 능력	- 세라믹, 고분자, 복합재료 등 다양한 첨단소재의 물리적·화학적 공정 이해 - 재료열역학, 화학반응속도론, 소결공학, 박막공학 기반의 재료 공정설계 및 최적화 능력 - 첨단소재 실험 및 캡스톤디자인을 통한 실무적 공정 적용 능력
② 첨단소재 설계 능력	- 열역학, 결정구조학 및 상평형을 기반으로 한 신소재 조성 설계 및 복합소재 설계 능력 - 재료의 전기적·기계적·열적·광학적·전기화학적 물성에 대한 이해와 설계 응용 능력 - 하이브리드 소재 및 나노융합 소재 설계를 통한 기능 최적화 능력
③ 첨단소재 분석 능력	- 결정구조, 미세구조, 계면 구조, 원소분포 등 첨단소재 분석 능력 - 전기적, 기계적, 열적, 광학적, 전기화학적 특성 분석 및 데이터 해석 능력 - 첨단소재 실험 및 연구 프로젝트를 통한 분석 능력 실무 적용

④ 첨단소재 제조 능력	- 세라믹·고분자 및 복합재료 기반 첨단소재의 열처리, 변형, 성형, 소결, 박막 공정 이해 및 제조 능력 - 첨단재료 시스템 설계 및 항공, 자동차, IT, 에너지, 우주항공 등 산업 응용 능력 - 캡스톤디자인 및 실험 프로젝트를 통한 산업형 문제 해결 능력
⑤ 첨단소재 응용 및 융합 능력	- 세라믹·박막·나노복합·고분자 등 첨단소재 제조·응용 능력 - 전자재료, 에너지화학소재, 디스플레이 소재, 나노융합 소재 등 산업적 응용 능력 - 첨단소재 실험 및 캡스톤 프로젝트를 통한 실무적 문제 해결 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과 전공능력	첨단소재 공정 능력	첨단소재 설계 능력	첨단소재 분석 능력	첨단소재 제조 능력	첨단소재 응용 및 융합 능력
학과 교육목표 1	●	●	●	●	●
학과 교육목표 2	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	○	○	○	○	○
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 \ 학과전공능력	첨단소재 공정 능력	첨단소재 설계 능력	첨단소재 분석 능력	첨단소재 제조 능력	첨단소재 응용 및 융합 능력
지역형 리더 역량	●	●	●	●	●
창의적사고 역량	●	●	●	●	●
실용적응복합 역량	●	●	●	●	●
의사소통 역량	○	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 \ 학년학기		첨단소재 공정 능력	첨단소재 설계 능력	첨단소재 분석 능력	첨단소재 제조 능력	첨단소재 응용 및 융합 능력	비교과 프로그램명
1	1학기		· 첨단소재공학 개론1				
	2학기			· 첨단소재공학 개론2			
2	1학기	· 재료공정	· 재료열역학1 · 첨단소재응용 수학	· 에너지화학 기초	· 세라믹개론1		
	2학기	· 소결공학	· 재료열역학2	· 고체물리학	· 첨단박막공학 · 첨단소재실험1	· 세라믹개론2	

전공능력 학년학기		첨단소재 공정 능력	첨단소재 설계 능력	첨단소재 분석 능력	첨단소재 제조 능력	첨단소재 응용 및 융합 능력	비교과 프로그램명
3	1학기	· 고분자재료1 · 반도체공정 · 첨단소재실험2	· 재료전기화학 · 세라믹 상평형	· 계면공학			
	2학기		· 반도체재료 · 정보디스 플레이재료	· 결정구조화학	· 고분자재료2	· 에너지소재 공학 · 첨단소재실험3	
4	1학기	· 응용물리화학	· 캡스톤디자인	· 재료공학 세미나	· 탄소중립소재 공학	· 전자재료 · 하이브리드 재료	
	2학기	· 4차산업과 재료공학		· 세라믹총론	· 첨단우주항공 소재	· 첨단고분자 시스템응용 · 나노융합재료 공학	
유의사항		· 표준현장실습1은 계절학기 신청(이수) 가능 · 졸업논문은 졸업종합시험으로 대체할 수 있음					

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행 여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
첨단소재융합공 학과	단일전공	9	12		13	34		49		36	85	14	133	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		49		-	49	50	133	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	첨단소재 공정 능력	첨단소재 설계 능력	첨단소재 분석 능력	첨단소재 제조 능력	첨단소재 응용 및 융합 능력	합계
전공과목(학점)	7(18)	9(27)	7(21)	6(16)	7(20)	36(102)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	5							9	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	5	4	3	1					13	
	소 계	15	15	3	1					34	

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
전공	최소 전공	전공필수	3	3	12	13	7	8	3		49	
		전공선택										
		소 계	3	3	12	13	7	8	3		49	
	심화 전공	전공선택			3	3	9	9	6	6	36	
		소 계			3	3	9	9	6	6	36	
교양+전공=계			18	18	18	17	16	17	9	6	119	
졸업잔여학점											14	
졸업학점											133	

II

전공 교과목 편성표

개 학 기	이 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공필수	LMA0001	첨단소재공학개론1	Introduction to Advanced Materials Engineering1	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 분석
1	2	전공필수	LMA0002	첨단소재공학개론2	Introduction to Advanced Materials Engineering2	3	3	0	지역형 리더	첨단소재 분석	첨단소재 설계
2	1	전공필수	LMA0003	재료열역학1	Thermodynamics of Materials1	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 설계	첨단소재 제조
2	1	전공필수	LMA0004	첨단소재응용수학	Applied Mathematics for Advanced Materials	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 설계	첨단소재 공정
2	1	전공필수	LMA0005	세라믹개론1	Introduction to Ceramics1	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 제조	첨단소재 응용및융합
2	1	전공필수	LMA0006	재료공정	Materials Processing	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 공정	첨단소재 제조
2	1	전공선택	LMA0020	에너지화학기초	Fundamentals of Energy Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 분석	첨단소재 제조
2	2	전공필수	LMA0007	재료열역학2	Thermodynamics of Materials2	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 제조
2	2	전공필수	LMA0008	고체물리학	Solid State Physics	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 분석	첨단소재 공정
2	2	전공필수	LMA0009	첨단박막공학	Advanced Thin Film Engineering	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 제조	첨단소재 응용및융합
2	2	전공필수	LMA0010	소결공학	Sintering Engineering	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 공정	첨단소재 제조
2	2	전공필수	LMA0011	첨단소재실험1	Advanced Materials Laboratory1	1	0	2	창의적 사고	첨단소재 제조	첨단소재 분석
2	2	전공선택	LMA0021	세라믹개론2	Introduction to Ceramics2	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 응용및융합	첨단소재 제조
3	1	전공필수	LMA0012	재료전기화학	Materials Electrochemistry	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 분석
3	1	전공필수	LMA0013	고분자재료1	Polymeric Materials1	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 공정	첨단소재 제조
3	1	전공필수	LMA0014	첨단소재실험2	Advanced Materials Laboratory2	1	0	2	창의적 사고	첨단소재 공정	첨단소재 분석

개설 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
3	1	전공 선택	LMA0022	세라믹상평형	Introduction to Phase Equilibria in Ceramics	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 공정
3	1	전공 선택	LMA0023	반도체공정	Semiconductor Processing	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 공정	첨단소재 제조
3	1	전공 선택	LMA0024	계면공학	Interface Engineering	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 분석	첨단소재 공정
3	2	전공 필수	LMA0015	결정구조화학	Crystallography and Crystal Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 분석	첨단소재 공정
3	2	전공 필수	LMA0016	고분자재료2	Polymeric Materials2	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 제조	첨단소재 공정
3	2	전공 필수	LMA0017	첨단소재실험3	Advanced Materials Laboratory3	2	0	4	실용적 융복합	첨단소재 응용및융합	첨단소재 분석
3	2	전공 선택	LMA0025	반도체재료	Semiconductor Materials	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 공정
3	2	전공 선택	LMA0026	정보디스플레이재료	Information and Display Materials	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 응용및융합
3	2	전공 선택	LMA0027	에너지소재공학	Energy Materials Engineering	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 응용및융합	첨단소재 분석
4	1	전공 필수	LMA0018	캡스톤디자인	Capstone Design	3	2	2	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 응용및융합
4	1	전공 선택	LMA0028	응용물리화학	Applied Physics & Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 공정	첨단소재 분석
4	1	전공 선택	LMA0029	전자재료	Electronic Materials	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 응용및융합	첨단소재 공정
4	1	전공 선택	LMA0030	하이브리드재료	Hybrid Materials	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 응용및융합	첨단소재 제조
4	1	전공 선택	LMA0031	재료공학세미나	Materials Engineering Seminar	3	3	0	글로벌	첨단소재 분석	첨단소재 응용및융합
4	1	전공 선택	LMA0032	탄소중립소재공학	Net-zero Materials Engineering	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 제조	첨단소재 응용및융합
4	2	전공 선택	LMA0033	첨단우주항공소재	Advanced Aerospace Materials	3	3	0	지역형 리더	첨단소재 제조	첨단소재 설계
4	2	전공 선택	LMA0034	첨단고분자시스템응용	Advanced Polymer System Applications	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 응용및융합	첨단소재 설계
4	2	전공 선택	LMA0035	세라믹총론	General Principles of Ceramics	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 분석	첨단소재 응용및융합
4	2	전공 선택	LMA0036	나노융합재료공학	Nano-technology and Materials Engineering	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 응용및융합	첨단소재 공정
4	2	전공 선택	LMA0037	4차산업과재료공학	4IR & Materials Engineering	2	2	0	실용적 융복합	첨단소재 공정	첨단소재 응용및융합
4	1,2	전공 필수	LMA0019	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 융복합		
3,4	하계 동계	전공 선택	LMA0038	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	지역형 리더	첨단소재 응용및융합	첨단소재 제조
계			38과목			105 (102)	97	10			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	18	18	1	1	38	

메카융합공학과(야)

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	지역사회 발전에 이바지할 수 있는 능동적이고 적응력이 뛰어난 전문기술인
2. 전공 교육목표	1) 기계, 전기/전자, 재료 및 산업시스템 공학을 제조현장에 접목시키기 위한 융합인재 양성 2) 기업의 수요와 변화에 대응 가능한 업무수행능력이 탁월한 산업인재 양성
3. 전공 진출분야	메카트로닉스 제품관련 전기 및 전자 업체, 산업기계업체, 기초소재 제조업체, 첨단산업 관련 업체, 생산 및 제조업체

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	●

5. 전공능력

① 기계분야의 문제해결 능력과 설계능력	기계공학분야의 핵심이 되는 역학 분야의 능력을 강화하여 실질적인 공학 분야 문제해결 능력 향상
② 전기/전자분야의 문제 해결능력	전기 및 전자분야에 대한 이론과 원리를 학습하고 이해함으로써 관련 분야의 제조 산업현장에서 발생하는 문제해결능력과 설계능력을 향상시킬 수 있는 능력
③ 재료분야의 문제 해결 능력	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 해결할 수 있는 능력
④ 시스템/AI분야의 문제 해결능력	산업 현장에서 활용되는 시스템과 AI 기술의 원리를 이해하고 데이터와 알고리즘을 활용하여 관련 문제를 해결할 수 있는 능력
⑤ 전문기술 역량 향상 능력	기계/전기-전자/재료 등의 능력을 기반으로 공학문제를 해결할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	기계분야의 문제 해결능력과 설계능력	전기/전자분야의 문제해결능력	재료분야의 문제해결능력	시스템/AI분야의 문제해결능력	전문기술역량 향상 능력
학과 교육목표 1	●	●	●	●	○
학과 교육목표 2	○	○	○	○	●

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
메카융합 공학과(야)	단일전공					26		3	45	38	86	18	130	X
	부전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	기계분야의 문제 해결능력과 설계능력	전기/전자분야의 문제해결능력	재료분야의 문제해결능력	시스템/AI분야의 문제해결능력	전문기술역량 향상 능력	합계
전공과목(학점)	10(30)	4(12)	4(12)	7(21)	10(27)	35(105)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양											
	균형교양											
	확대교양											
	잔여학점	3	5	3	3	3	3	3	3	26		
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26		
전공	최소 전공	전공필수			3						3	
		전공선택	12	12	9	12					45	
		소 계	12	12	12	12					48	
	심화 전공	전공선택					12	12	7	7	38	
		소 계					12	12	7	7	38	
교양+전공=계		15	17	15	15	15	15	10	10	112		
졸업잔여학점					2	3	3	5	5	18		
졸업학점										130		

II 전공 교과목 편성표

개 설 학 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]	
1	1	전공 선택	MVA0032	현장영어	Field English	3	3	0	실용적 융복합	전문 기술	
1	1	전공 선택	MVA0063	창의공학설계	Introduction to Creative Engineering Design	3	3	0	창의적 사고	전문 기술	시스템/AI
1	1	전공 선택	MVA0077	산업물리	Industrial Physics	3	3	0	실용적 융복합	전문 기술	기계

개설 학년 학기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
2	1	전공 선택	MVA0083	공학미적분학	Calculus in Engineering	3	3	0	실용적 융복합	전문 기술	기계	
1	1	전공 선택	MVA0086	인공지능개론	Introduce of Artificial Intelligence	3	3	0	창의적 사고	시스템/ AI		
1	2	전공 선택	MVA0010	메카수학	Mathematics for Mechatronics Engineering	3	3	0	의사 소통	전문 기술		
1	2	전공 선택	MVA0054	현장역량강화교육1	Increase Study of Field Ability1	3	0	4주	실용적 융복합	전문 기술	기계,전기/ 전자,재료, 시스템/AI	
1	2	전공 선택	MVA0058	정역학	Statics	3	3	0	창의적 사고	기계		
1	2	전공 선택	MVA0085	공학영어	Engineering English	3	3	0	실용적 융복합	전문 기술		
1	2	전공 선택	MVA0087	데이터사이언스개론	Introduce of Data Sciences	3	3	0	실용적 융복합	시스템/ AI		
2	1	전공 필수	MVA0051	일상속의과학기술	Science and Technology in the Life	3	3	0	실용적 융복합	재료		
2	1	전공 선택	MVA0050	데이터분석및시험	Data analysis and Test	3	3	0	의사 소통	시스템/ AI		
2	1	전공 선택	MVA0071	전기전자공학개론	Introduction to Electrical and Electronic Engineering	3	3	0	실용적 융복합	전기/ 전자		
2	1	전공 선택	MVA0079	현장역량강화교육2	Increase Study of Field Ability2	3	0	4주	실용적 융복합	전문 기술	기계,전기/ 전자,재료, 시스템/AI	
2	1	전공 선택	MVA0091	AI머신러닝	AI Machine learning	3	3	0	실용적 융복합	시스템/ AI		
2	2	전공 선택	MVA0020	산업과재료	Introduction to Industrial Materials	3	3	0	창의적 사고	재료		
2	2	전공 선택	MVA0042	품질공학	Quality Enginneering	3	3	0	실용적 융복합	시스템/ AI		
2	2	전공 선택	MVA0072	회로망해석	Circuit Analysis	3	3	0	실용적 융복합	전기/ 전자		
2	2	전공 선택	MVA0081	선형대수학	Linear Algebra	3	3	0	실용적 융복합	기계		
3	1	전공 선택	MVA0021	재료공정및가공	Material Process and Cutting	3	3	0	창의적 사고	재료		
3	1	전공 선택	MVA0075	고체역학	Soilid Mechanics	3	3	0	지역형 리더	기계		
3	1	전공 선택	MVA0076	수치해석	Numerical Analysis	3	3	0	실용적 융복합	기계		
3	1	전공 선택	MVA0084	제조품질관리및응용	Quality Control and Applications in Manufacturing	3	3	0	실용적 융복합	시스템/ AI		
3	2	전공 선택	MVA0036	3DCAD및전산해석기초	3D Computer aided design	3	3	0	실용적 융복합	기계		
3	2	전공 선택	MVA0046	신뢰성공학	Reliability Engineering	3	3	0	실용적 융복합	시스템/ AI		
3	2	전공 선택	MVA0078	유체역학	Fluid Mechanics	3	3	0	실용적 융복합	기계		
3	2	전공 선택	MVA0092	AI데이터공학	Data Science for AI	3	3	0	실용적 융복합	시스템/ AI		

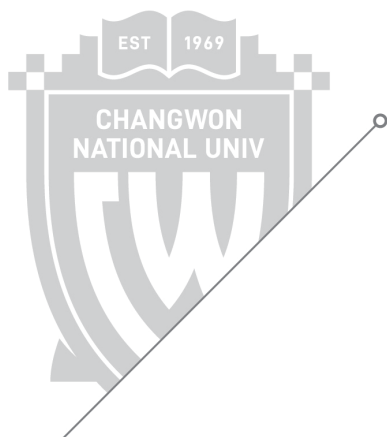
개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기	[주]	[주]	[부]		
4	1	전공선택	MVA0069	캡스톤디자인1	Capstone Design1	3	2	2	실용적 융복합	전문 기술	기계,전기/ 전자,재료, 시스템/AI	
4	1	전공선택	MVA0073	디스플레이공학	Display Engineering	3	3	0	실용적 융복합	전기/ 전자		
4	1	전공선택	MVA0088	프론티어공학설계	Frontier Engineering Design	3	3	0	실용적 융복합	기계		
3	2	전공선택	MVA0093	생성형AI응용	Generative AI Applications	3	3	0	실용적 융복합	시스템/ AI		
4	2	전공선택	MVA0022	열및표면처리	Heat and Surface Treatment	3	3	0	창의적 사고	재료		
4	2	전공선택	MVA0068	전산구조설계	Computational Structural Design	3	3	0	실용적 융복합	기계		
4	2	전공선택	MVA0070	캡스톤디자인2	Capstone Design2	3	2	2	실용적 융복합	전문 기술	기계,전기/ 전자,재료, 시스템/AI	
4	2	전공선택	MVA0074	전기응용	Electrical Application	3	3	0	실용적 융복합	전기/ 전자		
4	1,2	전필수	MVA0001	졸업논문	Thesis	0	0	0	실용적 융복합	전문 기술	기계,전기/ 전자,재료, 시스템/AI	
계			38과목			105	97	12				

구분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	19	18	1	0	38	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2013~2019	▶ 2013~2019학년도 교육과정 적용자는 2020학년도 교육과정(교양26학점, 전공선택 73학점, 졸업학점 120학점)에 따르며 졸업학점을 소급 적용한다
2013~2017	▶ 2013~2017학년도 교육과정 적용 편입생 중 2019년 후기(2020년 8월졸업)부터 미래융합대학 메카융합공학과로 졸업하는 대상자는 2020학년도 편입생의 전공이수기준을 따름



예술대학

□ 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 창출함으로써 창조정신을 구현하여, 인류의 삶의 질을 보다 풍요롭게 할 수 있는 역할과 재능을 두루 갖춘 창조적 예술가 및 예술교육자의 육성을 목표로 한다.

□ 학과

- 음악과
- 미술학과
- 산업디자인과
- 무용학과

음악과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ K-클래식을 선도하는 창의적 전문 음악인 ▶ 지역 문화예술 역량을 높이는 글로벌 문화예술 리더 ▶ 과학적 통찰력과 인문학적 상상력을 갖춘 융복합형 예술인
2. 전공 교육목표	▶ 탁월한 실기 역량과 이론적 지식을 겸비한 전문 음악인을 양성한다. ▶ 지역의 고유한 문화예술 정체성을 이해하고 지역 공동체의 화합과 지역 균형 발전에 이바지할 수 있는 문화예술 전문가를 양성한다. ▶ 21세기의 급격한 사회 변화에 대처할 수 있는 유연하고 창의적인 융복합형 문화예술 인재를 양성한다.
3. 전공 진출분야	▶ 문화예술교육사 2급, 공연장 조명 엔지니어/음향 엔지니어, 음악치료사 ▶ 성악가, 피아니스트, 바이올리니스트, 첼리스트 등 독주 아티스트, 작곡가, 지휘자, 공연 기획자, 오페라 연출자, 오페라 코치, 전문 반주자, 오페라 전문 극장 소속 정단원, 국립/시/도 단위 예술단 소속 정단원, 음악교사, 문화예술행정가, 문화예술기획자, 문화예술 공간 창업, 개인음악학원 창업, 국제 콩쿨 입상

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과(전공) 교육목표	학과(전공) 교육목표1	학과(전공) 교육목표2	학과(전공) 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	●

5. 전공능력

전공능력명	전공능력 정의	수행지표
① 개인 독주 실기 능력	개인이 혼자 연주하기 위해 필요한 실기 테크닉	▪ 독주곡 악보에 표기된 정보(음표, 아티큘레이션 등)를 정확하게 연주할 수 있는 실기 테크닉을 구현한다.
② 팀 앙상블/합주 실기 능력	앙상블, 실내악, 오케스트라, 합창 등 2인 이상 연주팀을 구성하여 연주하기 위해 필요한 실기 테크닉	▪ 팀 연주를 위한 연주곡 악보에 표기된 정보를 정확하게 연주할 수 있는 실기 테크닉을 구현한다. ▪ 연주자간 화합, 소통, 리더쉽, 팀워크 활동을 위한 역량을 쌓는다.
③ 음악이론, 문헌 탐구 능력	음악이론, 서양음악사, 세부 전공별 각종 문헌, 지역 문화 예술 관련 문헌을 탐구하는 능력	▪ 음악문헌에 대한 이해를 바탕으로 음악 작품에 대한 시대적 해석을 다양한 시각으로 접근할 수 있다. ▪ 음악문헌에 대해 다각적 연구를 수행하고 창의적 해석을 도출한다. ▪ 문헌에 대한 이해를 바탕으로 ①,② 역량을 강화한다.
④ 연주, 공연 수행 능력	무대 위에서 수행하는 연주와 공연을 통해 관객에게 음악을 효과적으로 전달하는 능력	▪ 연구 결과물을 무대에서 효과적으로 발표한다. ▪ 무대를 통해 관객과 소통할 수 있다. ▪ 연주자/관람자/기획자 등 무대와 관련된 여러 가지 역할에서 진로를 탐색(또는 설계)한다. ▪ 연주자/관람자/기획자 등 무대와 관련된 여러 가지 역할을 통해 효과적인 무대 운영에 대해 고찰하고 지역 문화 예술계 니즈를 분석하여 무대를 운영할 수 있다.

⑤ 문화예술 융복합 프로젝트 수행 능력	① ~ ④를 포함한 음악 전공생이 타학문에 대한 이해를 겸비하여 여러 학문과 융합하거나 복합적인 프로젝트를 기획하고 수행하는 능력	▪ 자신만의 브랜드를 가진 연주자(팀)로써 활동 계획에 대해 발표하고 실현한다. ▪ 연주회 기획, 예술단체 설립/운영 계획에 대해 발표하고 실현한다. ▪ 타학문과의 융합 연구를 통한 칼럼, 소논문을 출간한다. ▪ 음악 콘텐츠 제작에 대한 계획을 수립하고 실현한다.

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
음악과	단일전공	9	12		13	34		56	4	60	36	130	X
	부전공												

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	개인 독주 실기 능력	팀 앙상블/ 합주 실기 능력	음악이론, 문헌 탐구 능력	연주, 공연 수행 능력	문화예술 융복합 프로젝트 수행 능력	합계
전공과목(학점)	43(50)	29(58)	19(39)	11(16)	12(24)	114(187)

12. 학점배분구조표

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양		4	2	3						9	
	균형교양		3	3	3	3					12	
	확대교양										0	
	잔여학점		3	3	0	3	0				9	
	소 계		10	11	9	6	0	0	0	0	36	
전공	전공 심화	전공필수	7	7	7	7	8	8	6	6	56	
		전공선택			2	2					4	
		소 계	7	7	9	9	8	8	6	6	60	
교양+전공=계			17	18	18	15	8	8	6	6	96	
졸업잔여학점			3	3	3	0	12	10	3	0	34	
졸업학점			20	21	21	21	20	18	9	0	130	

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력 [주]		
					학점	이론	실기		[주]	[부]	[부]
1	1	전공필수	MUA0001	전공실기1(피아노)	Individual Instruction in Major1(Piano)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
1	1	전공필수	MUA0002	전공실기1(성악)	Individual Instruction in Major1(Vocal)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	

개 설 학 년 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	1	전필공수	MUA0016	전공실기1(작곡)	Individual Instruction in Major1(Composition)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
1	1	전필공수	MUA0129	시창청음1	Sight-Singing & Ear-Training1	1	0	2	창의적 사고	개인 독주 실기	
1	1	전필공수	MUA0141	연주1	Recital1	1	0	1	의사 소통	연주, 공연 수행	
1	1	전필공수	MUA0186	실내악1	Chamber Music1	2	0	2	의사 소통	팀 앙상블/합주 실기	
1	1	전필공수	MUA0200	이태리딕션	Diction Italian	2	2	0	글로벌	개인 독주 실기	
1	1	전필공수	MUA0529	합창1	Chorus1	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/합주 실기	
1	1	전필공수	MUA0533	오케스트라1	Orchestra1	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/합주 실기	
1	1	전필공수	MUA0704	전공실기1(관타현악)	Individual Instruction In Major 1	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
1	1	전필공수	MUA0715	음악개론	Introduction to Music	2	2	0	창의적 사고	음악이론, 문헌 탐구	
1	1	전선선택	MUA0718	음악소프트웨어연습1	Music Software Training 1	2	1	1	글로벌	문화예술융복합 프로젝트 수행	
1	1	전선선택	MUA0726	공연기획의이해	Understanding Performance Planning	2	2	0	창의적 사고	음악이론, 문헌 탐구	
1	2	전필공수	MUA0017	전공실기2(피아노)	Individual Instruction in Major2(Piano)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
1	2	전필공수	MUA0018	전공실기2(성악)	Individual Instruction in Major2(Vocal)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
1	2	전필공수	MUA0032	전공실기2(작곡)	Individual Instruction in Major2(Composition)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
1	2	전필공수	MUA0130	시창청음2	Sight-Singing & Ear-Training2	1	0	2	창의적 사고	개인 독주 실기	
1	2	전필공수	MUA0142	연주2	Recital2	1	0	1	의사 소통	연주, 공연 수행	
1	2	전필공수	MUA0187	실내악2	Chamber Music2	2	0	2	의사 소통	팀 앙상블/합주 실기	
1	2	전필공수	MUA0530	합창2	Chorus2	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/합주 실기	
1	2	전필공수	MUA0534	오케스트라2	Orchestra2	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/합주 실기	
1	2	전필공수	MUA0681	독일어딕션1	German Diction1	2	2	0	글로벌	개인 독주 실기	
1	2	전필공수	MUA0705	전공실기2(관타현악)	Individual Instruction In Major 2	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
1	2	전필공수	MUA0723	음악큐레이션	Music Curation	2	2	0	실용적 융복합	연주, 공연 수행	
1	2	전선선택	MUA0719	음악소프트웨어연습2	Music Software Training 2	2	1	1	실용적 융복합	문화예술융복합 프로젝트 수행	
1	2	전선선택	MUA0727	지역문화예술의이해	Understaning Local Culture and Arts	2	2	0	실용적 융복합	음악이론, 문헌 탐구	
2	1	전필공수	MUA0143	연주3	Recital3	1	0	1	의사 소통	연주, 공연 수행	
2	1	전필공수	MUA0188	실내악3	Chamber Music3	2	0	2	의사 소통	팀 앙상블/합주 실기	

개설 학년기	이 구 수 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]
2	1	전필공수	MUA0194	음악사1	History of Music1	2	2	0	글로벌	음악이론, 문헌 탐구
2	1	전필공수	MUA0531	합창3	Chorus3	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기
2	1	전필공수	MUA0535	오케스트라3	Orchestra3	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기
2	1	전필공수	MUA0539	전공실기3(피아노)	Individual Instruction In Major3(Piano)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기
2	1	전필공수	MUA0540	전공실기3(성악)	Individual Instruction In Major3(Vocal)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기
2	1	전필공수	MUA0554	전공실기3(작곡)	Individual Instruction In Major3(Composition)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기
2	1	전필공수	MUA0637	화성학1	Harmony 1	2	1	1	실용적 융복합	음악이론, 문헌 탐구
2	1	전필공수	MUA0666	피아노문헌1	Piano Literature 1	2	0	2	창의적 사고	음악이론, 문헌 탐구
2	1	전필공수	MUA0682	독일어딕션2	German Diction2	2	1	1	글로벌	개인 독주 실기
2	1	전필공수	MUA0706	전공실기3(관타현악)	Individual Instruction In Major 3	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기
2	1	전선택	MUA0202	가창1	Song & Accompaniment1	2	0	2	실용적 융복합	개인 독주 실기
2	1	전선택	MUA0643	음악교육론	Music Education	3	3	0	지역형 리더	음악이론, 문헌 탐구
2	1	전선택	MUA0716	국악개론	Introduction to Korean Music	2	2	0	실용적 융복합	음악이론, 문헌 탐구
2	1	전선택	MUA0728	예술경영행정의이해	Understanding Arts Management and Administration	2	2	0	지역형 리더	음악이론, 문헌 탐구
2	2	전필공수	MUA0144	연주4	Recital4	1	0	1	의사 소통	연주, 공연 수행
2	2	전필공수	MUA0189	실내악4	Chamber Music4	2	0	2	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기
2	2	전필공수	MUA0195	음악사2	History of Music2	2	2	0	글로벌	음악이론, 문헌 탐구
2	2	전필공수	MUA0532	합창4	Chorus4	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기
2	2	전필공수	MUA0536	오케스트라4	Orchestra4	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기
2	2	전필공수	MUA0555	전공실기4(피아노)	Individual Instruction In Major4(Piano)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기
2	2	전필공수	MUA0556	전공실기4(성악)	Individual Instruction In Major4(Vocal)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기
2	2	전필공수	MUA0570	전공실기4(작곡)	Individual Instruction In Major4(Composition)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기
2	2	전필공수	MUA0638	화성학2	Harmony 2	2	1	1	실용적 융복합	음악이론, 문헌 탐구
2	2	전필공수	MUA0667	피아노문헌2	Piano Literature 2	2	0	2	실용적 융복합	음악이론, 문헌 탐구
2	2	전필공수	MUA0683	프랑스딕션	French Diction	2	2	0	글로벌	개인 독주 실기
2	2	전필공수	MUA0707	전공실기4(관타현악)	Individual Instruction In Major 4	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기

개 설 학 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	2	전선택	MUA0203	가창2	Song & Accompaniment2	2	0	2	실용적 융복합	개인 독주 실기	
2	2	전선택	MUA0724	피아노구조의이해	Understanding Piano Structure	2	2	0	실용적 융복합	음악이론, 문헌 탐구	
2	2	전선택	MUA0729	융합공연기획실습	Convergence Performance Planning Practice	2	0	2	실용적 융복합	문화예술융복합 프로젝트 수행	
3	1	전필수	MUA0735	합창5(종합설계)	Chorus5	2	0	4	창의적 사고	팀 앙상블/ 합주 실기	
3	1	전필수	MUA0736	오케스트라5(종합설계)	Orchestra5	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
3	1	전필수	MUA0178	반주및앙상블1	Piano Ensemble1	2	0	2	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
3	1	전필수	MUA0571	전공실기5(피아노)	Individual Instruction In Major5(Piano)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
3	1	전필수	MUA0572	전공실기5(성악)	Individual Instruction In Major5(Vocal)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
3	1	전필수	MUA0639	건반화성및실기1	Keyboard Harmony 1	2	1	1	실용적 융복합	개인 독주 실기	
3	1	전필수	MUA0677	전공실기5(작곡/지휘)	Individual Instruction in Major 5	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
3	1	전필수	MUA0684	오페라클래스1	Opera Class1	2	1	1	글로벌	팀 앙상블/ 합주 실기	
3	1	전필수	MUA0690	실내악5	Chamber Music(Ensemble5)	2	0	2	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
3	1	전필수	MUA0699	실용화성학1	Practical Homony1	2	1	1	의사 소통	문화예술융복합 프로젝트 수행	
3	1	전필수	MUA0708	전공실기5(관타현악)	Individual Instruction In Major 5	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
3	1	전필수	MUA0713	연주5	Recital 5	1	0	1	의사 소통	연주, 공연 수행	
3	1	전필수	MUA0717	대위법	Counterpoint	2	2	0	실용적 융복합	음악이론, 문헌 탐구	
3	1	전필수	MUA0725	오페라연기	Opera Acting	2	0	2	실용적 융복합	연주, 공연 수행	
3	1	전선택	MUA0730	무대기계음향조명의이해	Understanding Stage Machinery, Sound and Lighting	2	2	0	실용적 융복합	음악이론, 문헌 탐구	
3	1	전선택	MUA0734	악기론	Instrumentation	2	2	0	창의적 사고	음악이론, 문헌 탐구	
3	2	전필수	MUA0737	합창6(종합설계)	Chorus6	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
3	2	전필수	MUA0738	오케스트라6(종합설계)	Orchestra6	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
3	2	전필수	MUA0179	반주및앙상블2	Piano Ensemble2	2	0	2	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
3	2	전필수	MUA0587	전공실기6(피아노)	Individual Instruction In Major6(Piano)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
3	2	전필수	MUA0588	전공실기6(성악)	Individual Instruction In Major6(Vocal)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
3	2	전필수	MUA0640	건반화성및실기2	Keyboard Harmony 2	2	1	1	실용적 융복합	개인 독주 실기	
3	2	전필수	MUA0678	전공실기6(작곡/지휘)	(Individual Instruction in Major 6	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	

개설 학년기	이 구 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
3	2	전필 공수	MUA0685	오페라클래스2	Opera Class2	2	1	1	글로벌	연주, 공연 수행	
3	2	전필 공수	MUA0691	실내악6	Chamber Music(Ensemble6)	2	0	2	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
3	2	전필 공수	MUA0700	실용화성학2	Practical Homony2	2	1	1	의사 소통	음악이론, 문헌 탐구	
3	2	전필 공수	MUA0709	전공실기6(관타현악)	Individual Instruction In Major 6	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
3	2	전필 공수	MUA0714	연주6	Recital 6	1	0	1	의사 소통	연주, 공연 수행	
3	2	전필 공수	MUA0722	음악커뮤니케이션	Music Communication	2	2	0	의사 소통	연주, 공연 수행	
3	2	전공 선택	MUA0663	음악교수학습방법	Teaching Methods in Music	2	1	1	지역형 리더	문화예술융복합 프로젝트 수행	
3	2	전공 선택	MUA0668	무대와연출	Stage and production	2	0	2	글로벌	연주, 공연 수행	
3	2	전공 선택	MUA0743	글로벌공연현장실습1 (종합설계)	Glocal Art Performance Field Training 1	2	0	2	글로벌	문화예술융복합 프로젝트 수행	
4	1	전필 공수	MUA0739	합창7(종합설계)	Chorus7	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
4	1	전필 공수	MUA0740	오케스트라7(종합설계)	Orchestra7	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
4	1	전필 공수	MUA0216	지휘법1	Conducting1	2	0	2	창의적 사고	팀 앙상블/ 합주 실기	
4	1	전필 공수	MUA0603	전공실기7(피아노)	Individual Instruction In Major7(Piano)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
4	1	전필 공수	MUA0604	전공실기7(성악)	Individual Instruction In Major7(Vocal)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
4	1	전필 공수	MUA0679	전공실기7(작곡/지휘)	Individual Instruction in Major 7	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
4	1	전필 공수	MUA0692	실내악7	Chamber Music(Ensemble7)	2	0	2	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
4	1	전필 공수	MUA0702	즉흥연주론1	Improvisation Theory1	2	2	0	의사 소통	문화예술융복합 프로젝트 수행	
4	1	전필 공수	MUA0710	전공실기7(관타현악)	Individual Instruction In Major 7	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
4	1	전필 공수	MUA0720	음악분석1	Music Analysis 1	2	2	0	실용적 융복합	음악이론, 문헌 탐구	
4	1	전공 선택	MUA0664	음악교육프로그램개발	Development of Music Classes	2	2	0	지역형 리더	문화예술융복합 프로젝트 수행	
4	1	전공 선택	MUA0732	문화행정을위한기초NCS	Basic NCS for Cultural Administration	2	2	0	지역형 리더	문화예술융복합 프로젝트 수행	
4	2	전필 공수	MUA0145	졸업연주	Concert of Graduation	0	0	0	창의적 사고	개인 독주 실기	
4	2	전필 공수	MUA0741	합창8(종합설계)	Chorus8	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
4	2	전필 공수	MUA0742	오케스트라8(종합설계)	Orchestra8	2	0	4	의사 소통	팀 앙상블/ 합주 실기	
4	2	전필 공수	MUA0217	지휘법2	Conducting2	2	0	2	지역형 리더	팀 앙상블/ 합주 실기	
4	2	전필 공수	MUA0619	전공실기8(피아노)	Individual Instruction In Major8(Piano)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	

개설 학년기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
4	2	전필수	MUA0620	전공실기8(성악)	Individual Instruction In Major8(Vocal)	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
4	2	전필수	MUA0680	전공실기8(작곡/지휘)	Individual Instruction in Major 8	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
4	2	전필수	MUA0693	실내악8	Chamber Music(Ensemble8)	2	0	2	의사 소통	팀 앙상블/합주 실기	
4	2	전필수	MUA0703	즉흥연주론2	Improvisation Theory2	2	2	0	의사 소통	문화예술융복합 프로젝트 수행	
4	2	전필수	MUA0711	전공실기8(관타현악)	Individual Instruction In Major 8	1	0	1	창의적 사고	개인 독주 실기	
4	2	전필수	MUA0721	음악분석2	Music Analysis 2	2	2	0	창의적 사고	음악이론, 문헌 탐구	
4	2	전공선택	MUA0662	문화예술교육현장의 이해와실습	Understanding and Practice of Art	2	0	2	지역형 리더	문화예술융복합 프로젝트 수행	
4	2	전공선택	MUA0744	글로벌공연현장실습2 (종합설계)	Glocal Art Performance Field Training 2	2	0	2	글로벌	문화예술융복합 프로젝트 수행	
계			114과목			187	59	162			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	57	57	0	0	114	

미술학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	- 창의적 사고와 바른 인성을 바탕으로 전공(회화, 조소, 한국화·만화콘텐츠)별 다양한 조형 방법론을 숙지하여 새로운 미술 문화를 선도하는 미술인 - AI를 활용한 미디어, 테크놀로지 아트 등 디지털 문해력을 갖춘 글로벌 인재 - 동시대를 선도하는 인문학적 소양을 갖춘 글로벌 인재
2. 전공 교육목표	1) 탁월한 실기 능력과 인문학적 이론을 겸비하여 새로운 미술 문화를 창조하게 함 2) 전문적인 미술인으로서의 자질을 함양하고 타 학문과의 융합을 실천하게 함 3) 글로벌 시대에 부합되는 창의적인 사고와 소통역량을 배양함
3. 전공 진출분야	전문 미술작가, 전문 만화(웹툰)작가, 게임·웹툰·애니메이션·VR·AI등 문화콘텐츠 제작자, 학예사, 큐레이터, 미술 이론 및 비평가, 문화예술 행정가, 미술 관련 교육자, 전문 미술품 보존 및 복원 전문가, 1인 소호 창업자 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과(전공) 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	●	●

5. 전공능력

① 전문작가양성 역량	전공(회화, 조소, 한국화·만화콘텐츠) 실기 능력을 기반으로 동시대적 조형감각의 작품 제작 능력
② 디지털미술역량	AI 및 디지털 프로그램 기반의 작품 제작 능력
③ 프레젠테이션역량	전공을 기반으로 하는 조형방법과 타 장르의 지식을 융복합하여 새로운 가치를 창출하고 소통하는 역량
④ 글로벌 이미지 창조 역량	전공실기 및 미술이론의 능력을 함양하여 국제적인 조형언어를 이해하고 창조하는 역량

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	전문작가양성	디지털미술	프레젠테이션	글로벌 이미지 창조	문화예술현장
학과 교육목표 1	●	●	○	○	●
학과 교육목표 2	●	●	○	○	●
학과 교육목표 3	○	○	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	전문작가양성	디지털미술	프레젠테이션	글로벌 이미지 창조	문화예술현장
지역형 리더 역량	●	○	●	○	●
창의적사고 역량	●	●	○	○	○
실용적융복합 역량	○	●	●	○	●
의사소통 역량	○	○	●	○	●
글로벌 역량	●	○	●	●	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	전문작가 양성	디지털미술 역량	프레젠테이션 역량	글로벌 이미지 창조역량	문화예술현장 역량	비교과 프로그램명
1	1학기 · 기초한국화1 · 기초회화1 · 수채화 · 인체소조1 · 기초조형 실습1	· 2D포토샵 실습1	· 한국화기초 웹툰 · 관찰과표현1	· 감성크로스 미학	· 기초도자기법 연구1	재학생 과제 전시회
	2학기 · 한국미술사 · 웹툰인물화 기법 · 기초회화2 · 인체소조2 · 기초조형 실습2	· 기초디지털 드로잉 · 2D포토샵 실습2	· 현대드로잉 · 관찰과표현2	· 감성크로스미학		
2	1학기 · 만화 스토리텔링 · 인체드로잉 연구 · 회화실기1 · 인체소조3 · 금속조형1	· 기초한국화 채색 · 미디어아트1 · 3D프로그램 Cinema4D 실습1	· 판화1	· 동양미술사	· 미술교육 프로그램개발 · 현대환경 조각론	재학생 과제 전시회
	2학기 · 현대채색화 · 전통재료 기법 · 서양미술사 · 회화실기2 · 인체소조4 · 금속조형2	· 미디어아트2 · 3D프로그램 Cinema4D 실습2	· 현대조형계획 과표현1 · 미술논리및 논술 · 판화2	· 서양미술사		
3	1학기 · 한국화실험 조형1 · 회화연구1 · 조형론 · 융복합매체 연구1	· 드로잉연구3 (캡스톤 디자인)	· 현대조형계획 과표현2	· 미술영어강독 · 도시브랜드 창작세미나	· 현대미술현장 · 미술교육론	전공별 테마전 전시회, 현장실습1, 표준현장 실습

전공능력 학년학기		전문작가 양성	디지털미술 역량	프레젠테이션 역량	글로벌 이미지 창조역량	문화예술현장 역량	비교과 프로그램명
4	2학기	- 한국화실험 조형2 - 만화연출과 창작 - 도자기법 연구2(캡스톤 디자인) - 융복합매체 연구2	- 드로잉연구4 (캡스톤 디자인) - 디지털회화 연구 - 동시대공간 미술의쟁점 - 현대조각 연구1	융복합조형 방법연구	도시브랜드창작 세미나	- 미술교수학습 방법 - 문화예술교육 개론 - 미술교과 교재 및 연구법	(CO-op 1)
	1학기	- 현대한국화 연구1 - 조형계획1 회화연구3 - 조형연구1	현대조각 연구2	매체표현 연구(캡스톤 디자인)			졸업작품 (회화), 졸업작품 (한국화 콘텐츠), 졸업작품 (조소)
	2학기	- 현대한국화 연구2 - 조형계획2 (캡스톤 디자인) - 도자기법 연구2 - 조형연구2		한국화창작 실기(캡스톤 디자인)	회화프레젠테이션연구	문화예술교육 현장의 이해와 실습	
	유의사항	- 졸업논문(작품) 계획서 작성 및 졸업 전시를 통한 작품발표 - 졸업학점 130학점 중 전공교과목 75학점(전공필수35/전공선택 40학점) 이상 이수 19학번까지는 융합부전공 21학점 이수(20학번부터는 해당없음)					

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
미술학과	단일전공	9	12		13	34		35	40	75	21	130	X
	부전공												

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	전문작가양성	디지털미술	프레젠테이션	글로벌이미지창조	문화예술현장	합계
전공과목(학점)	37(85)	12(32)	16(37)	9(25)	11(28)	85(207)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	3	3	3						9		
	균형교양	3	3	3	3					12		
	확대교양											
	잔여학점	5	2	2	1	2		1		13		
	소 계	11	8	8	4	2		1		34		
전공	전공심화	전공필수		4	6	6	6	8	5	35		
		전공선택	6	6	8	7	6	5		2	40	
		소 계	6	6	12	13	12	11	8	7	75	
(교양)+(전공)=계		17	14	20	17	14	11	9	7	109		
졸업잔여학점										21		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공선택	FAA0229	관찰과표현1	Observation and Expression 1	2	0	2	실용적 융복합	프레젠테이션	글로벌 이미지창조
1	1	전공선택	FAA0244	인체소조1	Modeling I	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
1	1	전공선택	FAA0245	기초조형실습1	Basic Design Practice I	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
1	1	전공선택	FAA0251	수채화	Water Color Painting	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	프레젠테이션
1	1	전공선택	FAA0254	기초한국화1	Korea Painting-Figure Drawing	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
1	1	전공선택	FAA2014	2D포토샵실습1	2D Photoshop Practice1	2	0	2	창의적 사고	디지털미술	프레젠테이션
1	1	전공선택	FAA2025	한국화기초웹툰	Basic Webtoon-Korean Painting Techniques	2	0	2	실용적 융복합	프레젠테이션	디지털미술
1	1	전공선택	FAA2033	기초도자기법연구1	Ceramic Techniques 1	2	0	2	의사 소통	문화예술 현장	프레젠테이션
1	1	전공선택	FAA2041	기초회화1	Basic Painting 1	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
1	2	전공필수	FAA0246	기초조형실습2	Basic Design Practice II	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
1	2	전공선택	FAA0169	인체소조2	Modeling 2	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
1	2	전공선택	FAA0230	관찰과표현2	Observation and Expression 2	2	0	2	실용적 융복합	프레젠테이션	글로벌 이미지창조
1	2	전공선택	FAA2009	현대드로잉	modern drawing	3	0	3	실용적 융복합	프레젠테이션	글로벌 이미지창조

개설 학년기	이 수 부 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	2	전선택	FAA2012	기초디지털드로잉	basic digital drawing	3	0	3	창의적 사고	디지털미술	프레젠테이션
1	2	전선택	FAA2015	2D포토샵실습2	2D Photoshop Practice2	2	0	2	창의적 사고	디지털미술	프레젠테이션
1	2	전선택	FAA2042	기초회화2	Basic Painting 2	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
1	2	전선택	FAA2048	웹툰인물화기법	Webtoon-Portrait Techniques	3	0	3	창의적 사고	디지털미술	글로벌 이미지창조
2	1	전필수	FAA0155	회화실기1	Painting 1	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
2	1	전필수	FAA0212	동양미술사	History of Oriental Art	3	3	0	글로벌	글로벌 이미지창조	문화예술 현장
2	1	전필수	FAA2016	3D프로그램Cinema4D 실습1	3DProgramCinema4DPractice1	2	0	2	창의적 사고	디지털미술	프레젠테이션
2	1	전필수	FAA2021	인체소조3	Modeling 3	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
2	1	전필수	FAA2026	기초한국화채색	Basic Coloring of Korean Painting	3	0	3	창의적 사고	디지털미술	전문작가 양성
2	1	전필수	FAA2037	인체드로잉연구	Figure Drawing	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
2	1	전필수	FAA2045	금속조형1	Metal Sculpture 1	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	프레젠테이션
2	1	전필수	FAA2049	전통재료기법	Traditional Material Technique	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	프레젠테이션
2	1	전선택	FAA0190	현대환경조각론	Theory of Modern Environmental Sculpture	3	3	0	의사소통	문화예술 현장	프레젠테이션
2	1	전선택	FAA0200	미술교육프로그램개발	Design of Art Classes	2	2	0	의사소통	문화예술 현장	프레젠테이션
2	1	전선택	FAA0211	판화1	Print Making1	3	0	3	실용적 융복합	프레젠테이션	글로벌 이미지창조
2	1	전선택	FAA2023	만화스토리텔링	Cartoon Storytelling	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	디지털미술
2	1	전선택	FAA2050	미디어아트1	Media Art 1	2	0	2	창의적 사고	디지털미술	글로벌 이미지창조
2	2	전필수	FAA0157	회화실기2	Painting 2	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
2	2	전필수	FAA0220	현대채색화	Modern Coloring	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
2	2	전필수	FAA0235	서양미술사	History of Western Art	3	3	0	글로벌	글로벌 이미지창조	문화예술 현장
2	2	전필수	FAA2017	3D프로그램Cinema4D 실습2	3D Program Cinema 4D Practice 2	2	0	2	창의적 사고	디지털미술	글로벌 이미지창조
2	2	전필수	FAA2022	인체소조4	Modeling 4	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
2	2	전필수	FAA2038	디지털드로잉연구	Digital Drawing	3	0	3	창의적 사고	디지털미술	글로벌 이미지창조
2	2	전필수	FAA2046	금속조형2	Metal Sculpture 2	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	프레젠테이션
2	2	전선택	FAA0140	미술논리및논술	Logic of art and Discourse of art	2	2	0	실용적 융복합	프레젠테이션	문화예술 현장
2	2	전선택	FAA0233	판화2	Print Making 2	3	0	3	실용적 융복합	프레젠테이션	글로벌 이미지창조

개설 학년 학기	이 수 부 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	2	전공 선택	FAA2051	현대조형계획과표현1	Modern Formative Planning and Expression 1	3	0	3	실용적 융복합	프레젠테이션	전문작가 양성
2	2	전공 선택	FAA2055	미디어아트2	Media Art 2	2	0	2	창의적 사고	디지털미술	글로벌 이미지창조
3	1	전공 필수	FAA0019	조형론	Theory of Plastic Art	3	3	0	지역형 리더	전문작가 양성	문화예술 현장
3	1	전공 필수	FAA0159	회화연구1	Study of Painting 1	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
3	1	전공 필수	FAA0223	한국화실험조형1 (캡스톤디자인)	Korean Painting Experimental Plastic 1(Capstone Design)	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
3	1	전공 필수	FAA0236	드로잉연구3(캡스톤디자인)	Drawing 3 (Capstone design)	3	0	3	창의적 사고	디지털미술	전문작가 양성
3	1	전공 필수	FAA2029	한국화디지털채색	Digital Coloring of Korean Painting	3	0	3	창의적 사고	디지털미술	전문작가 양성
3	1	전공 필수	FAA2052	현대조형계획과표현2	Modern Formative Planning and Expression 2	3	0	3	실용적 융복합	프레젠테이션	전문작가 양성
3	1	전공 선택	FAA0131	미술영어강독	Reading Fine Arts in English	2	2	0	글로벌	글로벌 이미지창조	프레젠테이션
3	1	전공 선택	FAA0138	미술교육론	Theory of Art Education	3	3	0	의사 소통	문화예술 현장	프레젠테이션
3	1	전공 선택	FAA0238	현대미술현장	Contemporary Art Field	3	3	0	의사 소통	문화예술 현장	프레젠테이션
3	1	전공 선택	FAA2031	융복합매체연구1 (캡스톤디자인)	Study of Mixed Media 1(Capstone Design)	2	0	2	실용적 융복합	프레젠테이션	전문작가 양성
3	2	전공 필수	FAA0181	현대조각연구1	Study of Modern Sculpture 1	2	0	2	실용적 융복합	프레젠테이션	전문작가 양성
3	2	전공 필수	FAA0226	한국화실험조형2 (캡스톤디자인)	Korean Painting Experimental Plastic 2(Capstone Design)	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	프레젠테이션
3	2	전공 필수	FAA0237	드로잉연구4(캡스톤디자인)	Drawing 4 (Capstone design)	3	0	3	창의적 사고	디지털미술	전문작가 양성
3	2	전공 필수	FAA2039	디지털회화연구	Digital Painting research	3	0	3	실용적 융복합	프레젠테이션	디지털미술
3	2	전공 필수	FAA2053	융복합조형방법연구	Research on Interdisciplinary Formative Art Methods	3	0	3	의사 소통	글로벌 이미지창조	프레젠테이션
3	2	전공 선택	FAA0139	미술교과교재및연구법	Study in Art Materials and Method of Guidance	3	3	0	의사 소통	문화예술 현장	프레젠테이션
3	2	전공 선택	FAA0201	미술교수학습방법	Teaching Methods in Art	2	2	0	의사 소통	문화예술 현장	프레젠테이션
3	2	전공 선택	FAA0242	문화예술교육개론	Introduction to Arts & Culture education	2	1	1	의사 소통	문화예술 현장	프레젠테이션
3	2	전공 선택	FAA2024	만화연출과창작	Cartoon production and creation	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	디지털미술
3	2	전공 선택	FAA2032	융복합매체연구2 (캡스톤디자인)	Study of Mixed Media 2 (Capstone Design)	2	0	2	실용적 융복합	프레젠테이션	전문작가 양성
3	1,2	전공 선택	FAA0258	도시브랜드창작세미나	City Brand Creation Seminar	3	3	0	글로벌	글로벌 이미지창조	문화예술 현장
4	1	전공 필수	FAA0151	현대한국화연구1	Study of Modern Korean Painting 1	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조

개설 학년 학기	이 수 부 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
4	1	전 공 필 수	FAA0163	회화연구3	Study of Painting 3	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
4	1	전 공 필 수	FAA0184	현대조각연구2	Study of Modern Sculpture 2	2	0	2	실용적 융복합	프레젠테이션	전문작가 양성
4	1	전 공 필 수	FAA0260	매체표현연구 (캡스톤디자인)	Study of Expressional Media(Capstone Design)	3	0	3	글로벌	글로벌 이미지창조	전문작가 양성
4	1	전 공 필 수	FAA2035	조형연구1	Study of Sculpture 1	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
4	1	전 공 필 수	FAA2054	조형계획1	Plan of Fine Art 1	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	프레젠테이션
4	2	전 공 필 수	FAA0137	졸업작품(조소)	Study of Art(sculpture)	0	0	0	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
4	2	전 공 필 수	FAA0228	한국화창작실기 (캡스톤디자인)	Korean Painting Creation Skill(Capstone design)	3	1	2	글로벌	글로벌 이미지창조	전문작가 양성
4	2	전 공 필 수	FAA0240	조형계획2(캡스톤디자인)	Plan of Fine Art 2(Capstone design)	3	1	2	지역형 리더	전문작가 양성	프레젠테이션
4	2	전 공 필 수	FAA0261	현대한국화연구2	Study of Modern Korean Painting 2	3	0	3	지역형 리더	전문작가 양성	프레젠테이션
4	2	전 공 필 수	FAA2030	졸업작품 (한국화만화콘텐츠)	Undergraduate Exhibition Works (Korean Painting, Cartoon Contents)	0	0	0	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
4	2	전 공 필 수	FAA2034	도자기법연구2 (캡스톤디자인)	Ceramic Techniques 2	3	1	2	지역형 리더	전문작가 양성	프레젠테이션
4	2	전 공 필 수	FAA2036	조형연구2	Study of Sculpture 2	2	0	2	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
4	2	전 공 필 수	FAA2040	회화프레젠테이션	Painting Presentation	2	0	2	글로벌	글로벌 이미지창조	전문작가 양성
4	2	전 공 필 수	FAA2044	졸업작품(회화)	Undergraduate Exhibition Works (Painting)	0	0	0	지역형 리더	전문작가 양성	글로벌 이미지창조
4	2	전 공 선택	FAA0202	문화예술교육현장의 이해와실습	Understanding and Dractice of Art	2	0	2	의사 소통	문화예술 현장	프레젠테이션
4	2	전 공 선택	FAA2047	포스트매체연구	Study of post medium	3	2	1	실용적 융복합	프레젠테이션	전문작가 양성
4	1,2	전 공 선택	FAA0198	캡스톤디자인	Capstone Design	0	0	0	실용적 융복합	프레젠테이션	문화예술 현장
2,3,4	하계 동계	전 공 선택	FAA0243	현장실습1	Field Placement 1	3	0	4주	의사 소통	문화예술 현장	프레젠테이션
2,3,4	하계 동계	전 공 선택	FAA2018	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	의사 소통	문화예술 현장	프레젠테이션
전	1,2	전 공 선택	FAA0193	감성크로스미학	Aesthetic of Sensibility Cross	3	3	0	글로벌	글로벌 이미지창조	문화예술 현장
전	1,2	전 공 선택	FAA0210	한국미술사	History of Korea Art	3	3	0	지역형 리더	전문작가 양성	문화예술 현장
계		84과목				207 (201)	44	157			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	38	41	4	2	85	

산업디자인학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	문제해결능력을 갖춘 전문디자이너, 창의적 소통 매개자로서 전문디자이너, 디자인 및 융합적 소양을 갖춘 전문디자이너
2. 전공 교육목표	1) 지역문화를 선도하며 융복합시대 창의적 개성을 갖춘 전문디자이너 및 크리에이터 양성 2) 창의적 문화인으로서 전문인력이 될 수 있도록 관련 분야와의 폭넓은 교류 및 교육 실시 3) 시각정보디자인, 제품 및 환경디자인, 공예디자인의 다양한 분야에 대한 경험과 사고의 폭을 넓힘 4) 타 분야와의 협업을 통해 새로운 디자인 영역을 개척할 수 있게 함
3. 전공 진출분야	디자인스튜디오, 제품디자이너, 웹디자이너, 일러스트레이터, 인테리어디자이너, 장신구 디자이너, 가구디자이너, 디자인전문회사, 디자인설계회사, IT사업, 광고대행사, Multimedia Contents사업, 출판사, 공예관련사업

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과(전공) 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	●		
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	○	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		○	○	●

5. 전공능력

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.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	통합적 디자인 능력	디자인 기획 능력	문제 인식 능력	창의적 디자인 사고 능력	디자인 프로세싱 능력
학과 교육목표 1	○	●	●	●	●
학과 교육목표 2	●	●	○	○	●
학과 교육목표 3	○	○	●	○	●
학과 교육목표 4	●	●	○	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	통합적 디자인 능력	디자인 기획 능력	문제 인식 능력	창의적 디자인 사고 능력	디자인 프로세싱 능력
지역형 리더 역량	○	○	○	●	●
창의적사고 역량	●	●	●	●	●
실용적응복합 역량	○	●	●	●	●
의사소통 역량	●	●	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	●	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	통합적 디자인 능력	디자인 기획 능력	문제 인식 능력	창의적 디자인 사고 능력	디자인 프로세싱 능력	비교과 프로그램명
1	1학기 • 기초그래픽 디자인	• 공예디자인 프로그램개발		• 디자인사고와 표현기법		재학생 과제 전시회
	2학기	• 디지털입체 디자인 • 기획제작및시현	• 디지털일러 스트레이션			
2	1학기 • 크리에이티브 컨셉디자인	• 디지털미디어 디자인1(어드벤처 디자인)	• 디지털스케치 스튜디오 • 타이포그래피	• 기초제품디자인 스튜디오1 • 공예재료와 구조1 • 가구조형과 구조1(어드벤처 디자인)	• 기초공예 디자인1 • 기초공간디자인 스튜디오1 (어드벤처 디자인)	재학생 과제 전시회, 어드벤처 디자인
	2학기 • 기초공예디자인2 • 공예재료와 구조2 • 3D비주얼 디자인	• 비주얼미디어 디자인스튜디오 • 디지털미디어 디자인2(어드벤처 디자인)	• 에디토리얼 디자인1 • 3D모델링1	• 가구조형과 구조2(어드벤처 디자인) • 3D모델링2	• 품기빙인텔리 전스스튜디오 • 기초제품디자인 스튜디오2 (어드벤처 디자인) • 기초공간디자인 스튜디오2 (어드벤처 디자인)	
3	1학기 • 아이덴티티 디자인1 • 인터스트리얼 디자인스튜디오1	• 재료와생산공 • 가구디자인 워크샵1 (캡스톤디자인)	• 에디토리얼 디자인2 • 모션그래픽 디자인(캡스톤 디자인) • 비주얼커뮤니 케이션디자인1	• 제품디지털 디자인스튜디오 • 생활공간디자인 스튜디오1 (캡스톤디자인)	• 디지털가구 프로세스1 (캡스톤디자인) • 금속공예 디자인1	재학생 과제 전시회, 현장실습1, 현장실습3, 표준현장 실습1, 표준현장 실습3, 캡스톤 디자인
	2학기 • 주얼리컴퓨터 디자인2 • 생활공간디자인 스튜디오2 (캡스톤디자인) • 아이덴티티 디자인2	• 미디어인터랙션 디자인(캡스톤 디자인) • 주얼리컴퓨터 디자인1 • 인터스트리얼 디자인스튜디오2	• 비주얼커뮤니 케이션디자인2 • 가구디자인 워크샵2 (캡스톤디자인)	• 디지털가구 프로세스2 (캡스톤디자인)	• 환경디지털 디자인스튜디오 • 금속공예 디자인2	

전공능력 학년학기		통합적 디자인 능력	디자인 기획 능력	문제 인식 능력	창의적 디자인 사고 능력	디자인 프로세싱 능력	비교과 프로그램명
4	1학기	· 패키지디자인1 · 스튜디오가구 디자인1 (캡스톤디자인)	· 무빙이미지 디자인1	· 광고디자인1 (캡스톤디자인) · 실용공간디자인 스튜디오1	· 장신구디자인1 (캡스톤디자인) · 환경공예 디자인1	· 제품플랫폼 디자인스튜디오1 (캡스톤디자인)	졸업작품 (제품 및 환경), 졸업작품 (시각), 졸업작품 (공예), 현장실습1, 현장실습3, 표준현장 실습1, 표준현장 실습3, 캡스톤 디자인
	2학기	· 패키지디자인2 · 장신구디자인2 · 졸업작품/공예	· 무빙이미지 디자인2 · 실용공간디자인 스튜디오2 (캡스톤디자인) · 졸업작품/제품	· 광고디자인2 (캡스톤디자인) · 제품플랫폼 디자인 스튜디오2	· 환경공예 디자인2 · 졸업작품/시각	· 스튜디오가구 디자인2 (캡스톤디자인) · 품앰펜션 스튜디오	
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
산업디자인학과	단일전공	9	12		13	34		22	19	21	62	34	130	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		22	19		41	55	130	
	연계전공													
	융합전공													

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	통합적 디자인 능력	디자인 기획 능력	문제 인식 능력	창의적 디자인 사고 능력	디자인 프로세싱 능력	합계
전공과목(학점)	42(106)	28(77)	17(45)	19(40)	24(62)	130(330)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
교양	기초교양	3	3	3						9
	균형교양	3	3	3	3					12
	확대교양									
	잔여학점									13
	소 계	6	6	6	3					34

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	
전공 (공예)	최소 전공	전공필수					2	2	9	9	22
		전공선택				3	6	6			15
		소 계				3	8	8	9	9	37
	심화 전공	전공선택	6	6	6	3					21
		소 계	6	6	6	3					21
전공 (시각)	최소 전공	전공필수					5		9	8	22
		전공선택				3	6	6			15
		소 계				3	11	6	9	8	37
	심화 전공	전공선택	6	6	5	4					21
		소 계	6	6	5	4					21
전공 (제품 및 환경)	최소 전공	전공필수					4	6	6	6	22
		전공선택			2	7	4	2			15
		소 계			2	7	8	8	6	6	37
	심화 전공	전공선택	6	6	9						21
		소 계	6	6	9						21
교양+전공(파트별)=계											92
졸업잔여학점											38
졸업학점											130

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	DEA0256	기초그래픽디자인	Basic Graphic Design	2	0	2	창의적 사고	통합적 디자인	창의적 디자인사고	
1	1	전공 선택	DEA0348	기초공예스케치	Basic Craft Sketch	2	0	2	창의적 사고	디자인 기획	창의적 디자인사고	
1	1	전공 선택	DEA349	디자인사고와AI활용표현기법	Design Thinking and AI-Using Expression	2	0	2	창의적 사고	창의적 디자인사고	디자인 기획	
1	2	전공 선택	DEA0210	디지털일러스트레이션	Digital Illustration	2	0	2	창의적 사고	문제 인식	통합적 디자인	
1	2	전공 선택	DEA0252	기획제작및시현	Production Planning and Reveal	2	0	2	창의적 사고	디자인 기획	통합적 디자인	
1	2	전공 선택	DEA0290	디지털입체디자인	Digital 3D Design	2	0	2	창의적 사고	디자인 기획	통합적 디자인	
2	1	전공 선택	DEA0037	공예재료와구조	Craft Material & Structure	2	0	2	창의적 사고	창의적 디자인사고	통합적 디자인	
2	1	전공 선택	DEA0199	3D모델링1	3D Modeling 1	2	0	2	창의적 사고	문제 인식	디자인 프로세싱	
2	1	전공 선택	DEA0291	타이포그래피	Typography	2	0	2	창의적 사고	문제 인식	통합적 디자인	

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
2	1	전공선택	DEA0293	디지털스케치스튜디오	Digital Sketch Studio	2	0	2	창의적 사고	문제 인식	통합적 디자인	
2	1	전공선택	DEA0295	기초제품디자인스튜디오1	Basic Product Design Studio1	3	0	3	창의적 사고	창의적 디자인사고	통합적 디자인	
2	1	전공선택	DEA0312	기초공예디자인1	Basic Craft Design1	3	0	3	창의적 사고	디자인 프로세싱	통합적 디자인	
2	1	전공선택	DEA0315	가구조형과구조1 (어드벤처디자인)	Structure in Furniture 1(Adventure Design)	2	0	2	창의적 사고	창의적 디자인사고	통합적 디자인	
2	1	전공선택	DEA0330	디지털미디어디자인1 (어드벤처디자인)	Digital Media Design (Adventure Design)	3	0	3	창의적 사고	디자인 기획	통합적 디자인	
2	1	전공선택	DEA0346	기초공간디자인스튜디오1 (어드벤처디자인)	Basic Spatial Design Studio 1 (Adventure Design)	3	0	3	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 기획	
2	1	전공선택	DEA0350	서비스UX디자인	Service UX Design	2	0	2	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 기획	
2	2	전공선택	DEA0187	3D모델링2	3D Modeling 2	2	0	2	창의적 사고	창의적 디자인사고	디자인 기획	
2	2	전공선택	DEA0257	에디토리얼디자인1	Editorial Design1	2	0	2	창의적 사고	문제 인식	디자인 기획	
2	2	전공선택	DEA0259	공예재료와구조2	Craft Material & Structure 2	2	0	2	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 프로세싱	
2	2	전공선택	DEA0296	3D비주얼디자인	3D Visual Design	2	0	2	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 프로세싱	
2	2	전공선택	DEA0313	기초공예디자인2	Basic Craft Design2	3	0	3	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 프로세싱	
2	2	전공선택	DEA0316	가구조형과구조2 (어드벤처디자인)	Structure in Furniture 2 (Adventure Design)	2	0	2	창의적 사고	창의적 디자인사고	디자인 프로세싱	
2	2	전공선택	DEA0325	기초공간디자인스튜디오2 (어드벤처디자인)	Basic Spatial Design Studio 2 (Adventure Design)	3	0	3	창의적 사고	디자인 프로세싱	통합적 디자인	
2	2	전공선택	DEA0331	디지털미디어디자인2 (어드벤처디자인)	Digital Media Design2 (Adventure Design)	3	0	3	창의적 사고	디자인 기획	통합적 디자인	
2	2	전공선택	DEA0339	기초제품디자인스튜디오2 (어드벤처디자인)	Basic Product Design Studio2 (Adventure Design)	3	0	3	창의적 사고	디자인 프로세싱	창의적 디자인사고	
2	2	전공선택	DEA0344	폼앤펄스스튜디오	Form&Function Studio	2	0	2	실용적 융복합	디자인 프로세싱	창의적 디자인사고	
2	2	전공선택	DEA03	AI콘텐츠디자인스튜디오	AI Contents Design Studio	2	0	2	창의적 사고	디자인 기획	통합적 디자인	
3	1	전공필수	DEA0264	금속공예디자인1	Metal Smithing 1	3	0	3	창의적 사고	디자인 프로세싱	-	
3	1	전공필수	DEA0283	에디토리얼디자인2	Editorial Design2	3	0	3	창의적 사고	문제 인식	창의적 디자인사고	
3	1	전공필수	DEA0303	인더스트리얼디자인 스튜디오1(캡스톤디자인)	Industrial Design Studio1 (Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	통합적 디자인	-	
3	1	전공필수	DEA0326	생활공간디자인스튜디오1 (캡스톤디자인)	Dailylife Spatial Design Studio 1 (Capstone Design)	3	0	3	실용적 융복합	통합적 디자인	디자인 프로세싱	
3	1	전공필수	DEA0332	비주얼커뮤니케이션디자인1	Visual Communication Design1	3	0	3	창의적 사고	문제 인식	-	

개설 학년 학기	이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		비고	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
3	1	전공필수	DEA0333	모션그래픽디자인 (캡스톤디자인)	Motion Graphic Design (Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	문제 인식	-	
3	1	전공선택	DEA0184	주얼리컴퓨터디자인1	Jewelry Computer Design 1	2	0	2	창의적 사고	디자인 기획기획	통합적 디자인	
3	1	전공선택	DEA0288	아이덴티티디자인1	Identity Design1	3	0	3	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 프로세싱	
3	1	전공선택	DEA0300	제품디지털디자인스튜디오	Product Digital Design Studio	2	0	2	창의적 사고	창의적 디자인사고	-	
3	1	전공선택	DEA0317	가구디자인워크샵1 (캡스톤디자인)	Furniture Design Workshop 1 (Capstone Design)	2	0	2	창의적 사고	디자인 기획	-	
3	1	전공선택	DEA0319	디지털가구프로세스1 (캡스톤디자인)	Digital Furniture Process 1 (Capstone Design)	2	0	2	창의적 사고	디자인 프로세싱	통합적 디자인	
3	1	전공선택	DEA0352	폼기빙인테리어스튜디오 (AI활용)	Form&Function Studio	2	0	2	창의적 사고	디자인 프로세싱	창의적 디자인사고	
3	2	전공필수	DEA0265	금속공예디자인2	Metalsmithing 2	3	0	3	창의적 사고	디자인 프로세싱	-	
3	2	전공필수	DEA0304	인더스트리얼디자인 스튜디오2(캡스톤디자인)	Industrial Design Studio2 (Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	디자인 기획	-	
3	2	전공필수	DEA0327	생활공간디자인스튜디오2 (캡스톤디자인)	Dailylife Spatial Design Studio 2(Capstone Design)	3	0	3	실용적 융복합	통합적 디자인	디자인 프로세싱	
3	2	전공선택	DEA0185	주얼리컴퓨터디자인2	Jewelry Computer Design 2	2	0	2	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 프로세싱	
3	2	전공선택	DEA0260	비주얼커뮤니케이션디자인2	Visual Communication Design 2	3	0	3	창의적 사고	문제 인식	통합적 디자인	
3	2	전공선택	DEA0261	아이덴티티디자인2	Identity Design 2	3	0	3	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 프로세싱	
3	2	전공선택	DEA0302	환경디지털디자인스튜디오	Spatial Digital Design Studio	2	0	2	창의적 사고	디자인 프로세싱	통합적 디자인	
3	2	전공선택	DEA0318	가구디자인워크샵2 (캡스톤디자인)	Furniture Design Workshop 2 (Capstone Design)	2	0	2	창의적 사고	문제 인식	디자인 기획	
3	2	전공선택	DEA0320	디지털가구프로세스2 (캡스톤디자인)	Digital Furniture Process 2 (Capstone Design)	2	0	2	창의적 사고	창의적 디자인사고	디자인 프로세싱	
3	2	전공선택	DEA0334	미디어인터랙션디자인 (캡스톤디자인)	Media Interaction Design (Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	디자인 기획	문제 인식	
3.4	2	전공선택	DEA0243	캡스톤디자인1	Capston Design	0	0	0	창의적 사고	창의적 디자인사고	-	
3.4	계절	전공선택	DEA0254	현장실습1	Field Placement 1	3	0	4주	지역형 리더	디자인 기획	-	
3.4	계절	전공선택	DEA0309	현장실습3	Field Placement3	6	0	8주	지역형 리더	디자인 기획	-	
3.4	계절	전공선택	DEA0310	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	지역형 리더	디자인 기획	-	
3.4	계절	전공선택	DEA0311	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	지역형 리더	디자인 기획	-	
4	1	전공필수	DEA0268	무빙이미지디자인1	Moving Image Design 1	3	0	3	창의적 사고	디자인 기획	문제 인식	

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
4	1	전필수	DEA0269	광고디자인(캡스톤디자인)	Advertising Design1 (Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	문제 인식	디자인 프로세싱	
4	1	전필수	DEA0272	장신구디자인1 (캡스톤디자인)	Jewelry Design (Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	창의적 디자인사고	통합적 디자인	
4	1	전필수	DEA0273	환경공예디자인1	Environmental Craft Design 1	3	0	3	창의적 사고	창의적 디자인사고	통합적 디자인	
4	1	전필수	DEA0282	패키지디자인1	Package Design 1	3	0	3	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 기획	
4	1	전필수	DEA0321	스튜디오가구디자인1 (캡스톤디자인)	Studio Furniture Design 1 (Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 기획	
4	1	전필수	DEA0328	실용공간디자인스튜디오1	Practical Spatial Design Studio 1	3	0	3	창의적 사고	문제 인식	통합적 디자인	
4	1	전필수	DEA0340	제품플랫폼디자인스튜디오1 (캡스톤디자인)	Product Platform Design Studio(Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	디자인 프로세싱	통합적 디자인	
4	2	전필수	DEA0175	패키지디자인2	Package Design 2	2	0	2	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 기획	
4	2	전필수	DEA0270	무빙이미지디자인2	Moving Image Design 2	3	0	3	창의적 사고	디자인 기획	문제 인식	
4	2	전필수	DEA0275	장신구디자인2	Jewelry Design 2	3	0	3	창의적 사고	통합적 디자인	디자인 프로세싱	
4	2	전필수	DEA0276	환경공예디자인2	Environmental Craft Design 2	3	0	3	창의적 사고	창의적 디자인사고	통합적 디자인	
4	2	전필수	DEA0307	제품플랫폼디자인스튜디오2	Product Platform Design Studio2	3	0	3	창의적 사고	문제 인식	통합적 디자인	
4	2	전필수	DEA0322	스튜디오가구디자인2 (캡스톤디자인)	Studio Furniture Design 2 (Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	디자인 프로세싱	통합적 디자인	
4	2	전필수	DEA0335	광고디자인2(캡스톤디자인)	Advertising Design2 (Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	문제 인식	디자인 기획	
4	2	전필수	DEA0347	실용공간디자인스튜디오2 (캡스톤디자인)	Practical Spatial Design Studio 2(Capstone Design)	3	0	3	창의적 사고	디자인 기획	통합적 디자인	
4	2	전필수	DEA0019	졸업작품(시각)	Reserch for Bachelor's Work(Visual)	0	0	0	창의적 사고	창의적 디자인사고	-	
4	2	전필수	DEA0020	졸업작품(공예)	Reserch for Bachelor's Work(Craft)	0	0	0	창의적 사고	통합적 디자인	-	
4	2	전필수	DEA0021	졸업작품(제품)	Reserch for Bachelor's Work(Product)	0	0	0	창의적 사고	디자인 기획	-	
계		73과목				184 (166)	0	166				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	33(85)	36(81)	0	4(18)	73(184)	

무용학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 이론과 실기를 균형 있게 겸비한 전문 무용인 ▶ 무용의 전문성과 창의적 사고력을 지닌 인재
2. 전공 교육목표	▶ 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.
3. 전공 진출분야	▶ 무용예술 - 무용지도자, 안무자, 국·공립 및 시립 무용단, 무용평론가, 기획사 안무 트레이너, 스트리트 댄스팀 단원 ▶ 무용교육 - 대학강의 교육계종사, 대학원 진학, 초·중·고등학교 교사 및 강사, 예술강사 ▶ 무용기획 - 문화관련단체·기관운영 등 연출기획, 행정업무보조, 무용행정위원, 무대조명, 무대미술, 무대연출

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과(전공) 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	●

5. 전공능력

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 리더십	무용 산업, 경영전문가, 문화예술행정 등 다양한 전문경역을 수행한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	통합적 무용능력	무용실기 전문능력	창의적 능력	실용적 융복합	의사소통 및 리더십
학과 교육목표 1	●	●	○	○	●
학과 교육목표 2	●	○	●	●	○
학과 교육목표 3	○	●	○	○	●

전공능력 학년학기		통합적 무용능력	무용실기 전문능력	창의적 능력	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽	비교과 프로그램명
1	1학기	· 한국무용1 · 발레1	· 현대무용1 · 춤과문화	· 현대무용1 · 무대연출 · 춤과문화	· 무대연출	· 한국무용1 · 발레1	
	2학기	· 한국무용2 · 발레2 · 발레레퍼토리	· 현대무용2 · 춤과문화 · 예술미래론	· 현대무용2 · 무용해부학 · 춤과문화	· 발레레퍼토리	· 한국무용2 · 발레2 · 예술미래론	
2	1학기	· 한국무용3 · 발레3 · 무용작품해설	· 현대무용3 · 무용감상	· 현대무용3 · 생활무용1 · 무용교육론	· 무용교육론 · 무용작품해설	· 한국무용3 · 발레3 · 무용심리학 · 한국무용사	
	2학기	· 한국무용4 · 발레4 · 무용원리	· 현대무용4 · 무용안무학 · 공간형성법	· 현대무용4 · 무용안무학 · 무용강독 · 무용워크샵	· 무용워크샵 · 공간형성법	· 한국무용4 · 발레4	
3	1학기	· 문화예술 마케팅 · 한국무용5 · 발레5	· 현대무용5	· 현대무용5 · 생활무용2 · 무용필라테스 기능과역할	· 문화예술마케팅 · 무용학개론 · 무용필라테스 기능과역할	· 한국무용5 · 발레5 · 생활무용2 · 외국무용사	
	2학기	· 한국무용6 · 발레6 · 국가무형 문화재의이해	· 현대무용6 · 국가무형 문화재의이해	· 현대무용6 · 무용교수학습 방법	· 무용교수학습 방법 · 소도구필라테스 · 매트필라테스 (캡스톤디자인)	· 한국무용6 · 발레6 · 무용연구법 · 문화예술 창업과 운영	
4	1학기	· 한국무용7 · 발레7	· 작품발표 · 현대무용7 · 무용비평	· 작품발표 · 현대무용7 · 무용미학	· 무용기능학 · 무용비평	· 한국무용7 · 발레7 · 무용기능학	
	2학기	· 한국무용8 · 발레8 · 무용경영학	· 현대무용8	· 현대무용8 · 문화예술교육 현장의이해와 실습 · 무용교육개발 프로그램	· 문화예술교육 현장의이해와 실습 · 무용교육개발 프로그램	· 한국무용8 · 발레8	
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	심화전공						
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	계			
무용학과	단일전공	9	12		13	34		40	40	80	16	130	X
	부전공												

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	통합적 무용능력	무용실기 전문능력	창의적 능력	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽	합계
전공과목(학점)	21(42)	18(36)	26(52)	12(24)	22(44)	99(198)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	3	3	3						9		
	균형교양	3	3			3	3			12		
	확대교양											
	잔여학점				3	3		4	3	13		
	소 계	6	6	3	3	6	3	4	3	34		
전공	최소 전공	전공필수	6	6	6	6	4	4	4	4	40	
		전공선택	2	5	8	9	4	4	6	2	40	
		소 계	8	11	14	15	8	8	10	6	80	
	심화 전공	전공선택										
		소 계										
교양+전공=계		14	17	19	18	16	18	14	14	130		
졸업잔여학점										16		
졸업학점										130		

II

전공 교과목 편성표

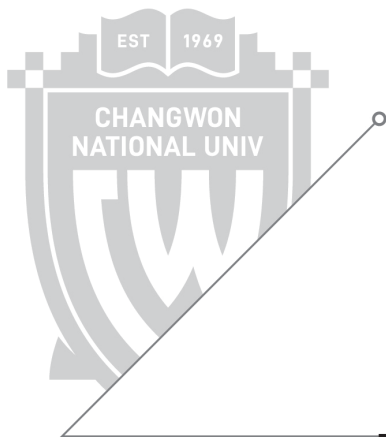
개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량			전공능력			비고
					학점	이론	실기	[주]	[주]	[주]	[주]	[주]	[주]	
1	1	전공필수	DAA0001	한국무용1	Korean Dance1	2	0	3	지역형리더	통합적무용	무용실기전문			
1	1	전공필수	DAA0002	발레1	Ballet1	2	0	3	지역형리더	통합적무용	무용실기전문			
1	1	전공필수	DAA0003	현대무용1	Modern Dance1	2	0	3	창의적사고	창의적	무용실기전문			

개 설 학 년 기	이 구 분	수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
						학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공선택	DAA0084	무대연출	(Stage Directing	2	2	0	실용적 융복합	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽		
1	2	전필수	DAA0004	한국무용2	Korean Dance2	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문		
1	2	전필수	DAA0005	발레2	Ballet2	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문		
1	2	전필수	DAA0006	현대무용2	Modern Dance2	2	0	3	창의적 사고	창의적	무용실기 전문		
1	2	전선택	DAA0016	예술미래론	Theory of Art Future	2	2	0	지역형 리더	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽		
1	2	전선택	DAA0020	무용해부학	Anatomy of Dance	2	2	0	실용적 융복합	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽		
1	2	전선택	DAA0083	발레레퍼토리	Ballet Repertory	2	0	3	지역형 리더	무용실기 전문	통합적 무용		
1	1,2	전선택	DAA0079	춤과문화	Dance and Culture	3	3	0	글로벌	의사소통 및 리더쉽	실용적 융복합		
2	1	전필수	DAA0007	한국무용3	Korean Dance3	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문		
2	1	전필수	DAA0008	발레3	Ballet3	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문		
2	1	전필수	DAA0009	현대무용3	Modern Dance3	2	0	3	창의적 사고	창의적	무용실기 전문		
2	1	전선택	DAA0021	무용감상	Impression of dance	2	2	0	의사 소통	의사소통 및 리더쉽	통합적 무용		
2	1	전선택	DAA0022	무용심리학	Psychology of Dance	2	2	0	의사 소통	의사소통 및 리더쉽	실용적 융복합		
2	1	전선택	DAA0024	무용작품해설	Work of Explanation	2	2	0	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽	실용적 융복합		
2	1	전선택	DAA0074	무용교육론	Teaching Theory of Dance	2	2	0	지역형 리더	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽		
2	1	전선택	DAA0088	생활무용1	Dance for all 1	2	0	3	글로벌	무용실기 전문	실용적 융복합		
2	1	전선택	DAA0093	한국무용의전통과 현대적재해석	Korean Dance: Tradition and contemporary Reinterpretation	2	2	0	의사 소통	의사소통 및 리더쉽			
2	2	전필수	DAA0010	한국무용4	Korean Dance4	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문		
2	2	전필수	DAA0011	발레4	Ballet4	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문		
2	2	전필수	DAA0012	현대무용4	Modern Dance4	2	0	3	창의적 사고	창의적	무용실기 전문		
2	2	전선택	DAA0027	무용안무학	Creation of Dance	2	2	0	창의적 사고	창의적	실용적 융복합		
2	2	전선택	DAA0028	무용강독	Translation Reading in Dance	2	2	0	의사 소통	창의적	의사소통 및 리더쉽		
2	2	전선택	DAA0029	공간형성법	Method for Space Formation	2	2	0	글로벌	실용적 융복합	창의적		

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
2	2	전공선택	DAA0067	무용워크샵	Workshop of Dance	2	0	3	글로벌	실용적 융복합	창의적	
2	2	전공선택	DAA0082	무용원리	Principles of Dance	3	3	0	지역형 리더	의사소통 및 리더쉽	실용적 융복합	
3	1	전공필수	DAA0031	한국무용5	Korean Dance5	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문	
3	1	전공필수	DAA0032	발레5	Ballet5	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문	
3	1	전공필수	DAA0033	현대무용5	Modern Dance5	2	0	3	창의적 사고	창의적	무용실기 전문	
3	1	전공필수	DAA0085	문화예술마케팅	Culture Arts Marketing	2	2	0	실용적 융복합	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽	
3	1	전공선택	DAA0035	무용학개론	Introduction of Dance	2	2	0	의사 소통	실용적 융복합	통합적 무용	
3	1	전공선택	DAA0036	외국무용사	History of Foreign Dance	2	2	0	글로벌	의사소통 및 리더쉽	무용실기 전문	
3	1	전공선택	DAA0086	무용필라테스기능과역할	Dance Pilates Function and Role	2	2	0	실용적 융복합	창의적	실용적 융복합	
3	1	전공선택	DAA0094	실용무용	Practical Dance in K-Culture	2	0	3	글로벌	무용실기 전문		
3	2	전공필수	DAA0037	한국무용6	Korean Dance6	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문	
3	2	전공필수	DAA0038	발레6	Ballet6	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문	
3	2	전공필수	DAA0039	현대무용6	Modern Dance6	2	0	3	창의적 사고	창의적	무용실기 전문	
3	2	전공선택	DAA0071	무용연구법	method of dance	2	2	0	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽	실용적 융복합	
3	2	전공선택	DAA0075	무용교수학습방법	Teaching Methods in Dance	2	0	3	의사 소통	의사소통 및 리더쉽	실용적 융복합	
3	2	전공선택	DAA0087	소도구필라테스	Small Equipment Pilates	2	0	3	실용적 융복합	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽	
3	2	전공선택	DAA0090	국가무형문화재의이해	Understanding national intangible cultural properties	2	0	2	글로벌	무용실기 전문	의사소통 및 리더쉽	
3	2	전공선택	DAA0092	문화예술창업과운영 (캡스톤디자인)	Start-up and Operation of Culture and Arts(Capstone Design)	3	3	0	의사 소통	의사소통 및리더쉽	실용적 융복합	
4	1	전공필수	DAA0044	한국무용7	Korean Dance7	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문	
4	1	전공필수	DAA0045	발레7	Ballet7	2	0	3	지역형 리더	통합적 무용	무용실기 전문	
4	1	전공필수	DAA0046	현대무용7	Modern Dance7	2	0	3	창의적 사고	창의적	무용실기 전문	
4	1	전공선택	DAA0048	무용기능학	Study of Dance Function	2	2	0	실용적 융복합	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽	
4	1	전공선택	DAA0049	무용미학	Aesthetics of Dance	2	2	0	글로벌	의사소통 및 리더쉽	통합적 무용	

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
4	1	전공선택	DAA0053	무용비평	Criticism of Dance	2	2	0	글로벌	의사소통 및 리더쉽	창의적	
4	2	전공필수	DAA0050	한국무용8	Korean Dance8	2	0	3	지역형 리더	무용실기 전문	통합적 무용	
4	2	전공필수	DAA0051	발레8	Ballet8	2	0	3	지역형 리더	무용실기 전문	통합적 무용	
4	2	전공필수	DAA0052	현대무용8	Modern Dance8	2	0	3	창의적 사고	창의적	무용실기 전문	
4	2	전공선택	DAA0054	무용경영학	Management of Dance	2	2	0	글로벌	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽	
4	2	전공선택	DAA0076	무용교육프로그램개발	Development of Dance Classes	2	2	0	의사 소통	의사소통 및 리더쉽	실용적 융복합	
4	2	전공선택	DAA0077	문화예술교육현장의 이해와실습	Understanding and Practice of Art	2	0	3	실용적 융복합	의사소통 및 리더쉽	창의적	
4	2	전공선택	DAA0091	매트필라테스(캡스톤디자인)	Matt Pilates(Capstone Design)	3	0	3	실용적 융복합	무용실기 전문	창의적	
4	1,2	전공필수	DAA0015	작품발표	Expression Work of Dance	0	0	0	의사 소통	창의적	통합적 무용	
계			58과목			118	51	98				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	27	29	2	0	58	



글로벌첨단과학기술대학

□ 교육목적

기초과학과 응용과학을 바탕으로 한 첨단 과학기술 분야의 전문 지식과 실무 역량을 균형 있게 갖춘 인재 양성을 위하여, 다양한 학문 간의 융합을 통해 복합적인 문제를 해결할 수 있는 창의적 사고력과 연구 역량을 기르고, 급변하는 과학기술 환경에 능동적으로 대응할 수 있는 미래형 인재를 육성하고자 한다. 더 나아가 지역 산업과 연계된 실용적 연구와 산학협력을 강화하여 국가 및 지역 사회의 과학기술 발전에 기여하며, 글로벌 경쟁력을 갖춘 첨단과학기술 인재를 배출하는 것을 목적으로 한다.

□ 교육목표

- 첨단과학기술 분야의 전문지식과 실무능력을 갖춘 인재 양성
- 융합적 사고와 창의적 문제해결 능력을 갖춘 인재 양성
- 글로벌 역량과 현장 적응력을 갖춘 미래형 인재 양성
- 새로운 기술과 산업을 선도할 혁신적 인재 양성

□ 학과

- 〈기초과학부〉 수리과학전공
- 〈기초과학부〉 반도체물리학전공
- 〈기초과학부〉 에너지화학전공
- 〈첨단바이오학부〉 미생물생명공학전공

기초과학부 수리과학전공

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	전통적 자연과학 및 생명과학에 대한 폭넓은 이해와 지식을 바탕으로 빠르게 변화하는 첨단 과학기술 추세에 능동적이고 창의적으로 대처할 수 있는 인재
2. 전공 교육목표	1) 부지런하고 성실하며 폭넓은 사고를 즐기는 지성인, 상상력을 통해 새로운 지식을 적극적으로 배우고 창의적으로 문제를 해결하는 인재를 양성한다. 2) 높은 수준의 전공 교육과 연구 수행 능력을 통해 현장적응 능력을 갖춘 글로벌 융합 실무형 전문가를 양성한다. 3) 끊임없는 열정으로 미래에 도전하고 스스로 계획하는 인재를 양성한다.
3. 전공 진출분야	국공립연구소, 빅데이터분석기사, 금융보험전문가, 반도체 및 원자력 관련 기업, 바이오 산업전문가, 환경 및 보건연구사, 연구개발직 및 품질(보증)관리(산업보건, 안전관리, 의료, 식품, 제약, 화장품회사), 공공기관 및 국내외 대학원 진학 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	○

5. 전공능력

① 전공기초이해능력	전공교과목들에 대한 기초배경지식을 터득하는 능력
② 문제분석해결능력	주어진 문제를 정확하고 빠르게 분석하고 효율적으로 해결하는 능력
③ 전문적실무능력	기초지식과 분석력을 바탕으로 해당분야에서 실질적인 경험을 통해 문제를 해결하고 성과를 창출할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력
학과 교육목표 1	○	○	●
학과 교육목표 2	●	○	○
학과 교육목표 3	○	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력
지역형 리더 역량		○	●
창의적사고 역량	○	●	
실용적융합 역량	●	○	
의사소통 역량		○	●
글로벌 역량	●		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 대학미적분학1 · 일반수학1			
	2학기	· 대학미적분학2 · 일반수학2			
2	1학기	· 선형대수1 · 해석학1 · 집합론 · 이산수학 · 다변수미적분학	· 미분방정식1		
	2학기	· 수론 · 선형대수2 · 해석학2	· 수치해석학1 · 미분방정식2 · 수학소프트웨어 (캡스톤디자인)		
3	1학기	· 대수학1 · 위상수학1 · 복소수함수론1	· 확률과통계 · 수치해석학2		
	2학기	· 대수학2 · 위상수학2 · 복소수함수론2	· 수리통계학 · 응용수학특강		
4	1학기	· 미분기하학 · 현대대수학 · 실함수론 · 학생연구프로젝트1		· 보험수리학 · 조사방법과분석론	
	2학기	· 현대기하위상 · 현대해석학 · 학생연구프로젝트2		· 금융보험수학 · 표준현장실습1 · 졸업논문	
유의사항					

9. 학과 권장 교과목

전공명	전공 핵심권장 교과목	일반권장 교과목	비고
기초과학부 수리과학전공	대학미적분학1(균형교양) 대학미적분학2(균형교양)	일반물리1 일반물리2 일반화학1 일반화학2	관심 학과 전공 교과목 선택 수강

10. 기본이수 학점구조표

II

전공 교과목 편성표

구분	개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
기초 과학부 공통	2,3,4	하계 동계	전공 선택	SNA1001	현장실습1	Field Practice1	3	0	4주	의사 소통	논리적 사고 및 의사소통	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	2,3,4	하계 동계	전공 선택	SNA1002	현장실습3	Field Practice3	6	0	8주	의사 소통	논리적 사고 및 의사소통	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	3,4	1	전공 선택	SNA1003	학생연구프로젝트1 (URP1)	Undergraduate Research Program1	2	2	0	실용적 융복합	전공기초 탐구	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	3,4	2	전공 선택	SNA1004	학생연구프로젝트2 (URP2)	Undergraduate Research Program2	2	2	0	실용적 융복합	전공기초 탐구	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	4	1,2	전공 필수	SNA1005	졸업논문	Thesis	0	0	0	의사 소통	논리적 사고 및 의사소통	창의적 연구 및사고
수리 과학	1	1	전공 선택	MAA2001	일반수학1	General Mathematics1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	1	2	전공 선택	MAA2002	일반수학2	General Mathematics2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	2	1	전공 필수	MAA2003	선형대수1	Linear Algebra1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	2	1	전공 필수	MAA2004	해석학1	Analysis1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	2	1	전공 선택	MAA2005	집합론	Set Theory	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	2	1	전공 선택	MAA2006	미분방정식1	Differential Equation1	3	3	0	창의적 사고	문제분석 해결	전공기초 이해
수리 과학	2	1	전공 선택	MAA2007	이산수학	Discrete Mathematics	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	2	1	전공 선택	MAA2008	다변수미적분학	Multivariate Calculus	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	2	2	전공 선택	MAA2009	수론	Number Theory	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	2	2	전공 선택	MAA2010	수치해석학1	Numerical Analysis1	3	3	0	창의적 사고	전공기초 이해	전공기초 이해
수리 과학	2	2	전공 선택	MAA2011	선형대수2	Linear Algebra2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	2	2	전공 선택	MAA2012	해석학2	Analysis2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	2	2	전공 선택	MAA2014	미분방정식2	Differential Equation2	3	3	0	창의적 사고	문제분석 해결	전공기초 이해
수리 과학	2	2	전공 선택	MAA2015	수학소프트웨어 (캡스톤디자인)	Software for Mathematics (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	문제분석 해결	전공기초 이해
수리 과학	3	1	전공 필수	MAA2016	대수학1	Algebra1	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	3	1	전공 필수	MAA2017	위상수학1	Topology1	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	3	1	전공 필수	MAA2018	확률과통계	Probability & Statistics	3	3	0	창의적 사고	문제분석 해결	전공기초 이해

구분	개설 학년 학기	이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
수리 과학	3	1	전공 선택	MAA2013	복소수함수론1	Function of Complex Variables1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	3	1	전공 선택	MAA2019	수치해석학2	Numerical Analysis2	3	3	0	창의적 사고	문제분석 해결	전공기초 이해
수리 과학	3	2	전공 선택	MAA2020	복소수함수론2	Function of Complex Variables2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	3	2	전공 선택	MAA2021	대수학2	Algebra2	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	3	2	전공 선택	MAA2022	위상수학2	Topology2	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	3	2	전공 선택	MAA2023	수리통계학	Mathematical Statistics	3	3	0	창의적 사고	문제분석 해결	전공기초 이해
수리 과학	3	2	전공 선택	MAA2024	응용수학특강	Topics in Applied Mathematics	3	3	0	창의적 사고	문제분석 해결	전공기초 이해
수리 과학	4	1	전공 선택	MAA2025	미분기하학	Differential Geometry	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	4	1	전공 선택	MAA2026	보험수리학	Actuarial Mathematics	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무	문제분석 해결
수리 과학	4	1	전공 선택	MAA2027	조사방법과분석론	Survey methodology and analysis theory	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무	문제분석 해결
수리 과학	4	1	전공 선택	MAA2028	현대대수학	Modern Algebra	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	4	1	전공 선택	MAA2029	실함수론	Real Analysis	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	4	2	전공 선택	MAA2030	금융보험수학	Fiance and Insurance Mathematics	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무	문제분석 해결
수리 과학	4	2	전공 선택	MAA2031	현대기하위상	Modern geometry and topology	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	4	2	전공 선택	MAA2032	현대해석학	Modern Analysis	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
수리 과학	4	하계 동계	전공 선택	MAA2033	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	의사 소통	전문적 실무	문제분석 해결
계						112 (100)	100					

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	18(53)	16(47)	1(0)	3(12)	38(112)	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2025	- 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

기초과학부 반도체물리학전공

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	전통적 자연과학 및 풍부한 기초 물리지식을 바탕으로 빠르게 변화하는 첨단 과학 기술 추세에 능동적이고 창의적으로 대처할 수 있는 인재
2. 전공 교육목표	1) 부지런하고 성실하며 폭넓은 사고를 즐기는 지성인, 상상력을 통해 새로운 지식을 적극적으로 배우고 창의적으로 문제를 해결하는 인재를 양성한다. 2) 높은 수준의 전공 교육과 연구 수행 능력을 통해 현장적응 능력을 갖춘 글로벌 융합 실무형 전문가를 양성한다. 3) 끊임없는 열정으로 미래에 도전하고 스스로 계획하는 인재를 양성한다.
3. 전공 진출분야	전기전자, 반도체, 신소재, 광학, 방사선 및 원자력 관련 기업, 재료연구원, 전기연구원, 세라믹기술원, 표준과학연구원, 공공기관 및 국내외 대학원 진학 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표 1	학과 교육목표 2	학과 교육목표 3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	○

5. 전공능력

① 전공기초이해능력	전공교과목들에 대한 기초배경지식을 터득하는 능력
② 문제분석해결능력	주어진 문제를 정확하고 빠르게 분석하고 효율적으로 해결하는 능력
③ 전문적실무능력	기초지식과 분석력을 바탕으로 해당분야에서 실질적인 경험을 통해 문제를 해결하고 성과를 창출할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력
학과 교육목표 1	○	○	●
학과 교육목표 2	●	○	○
학과 교육목표 3	○	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력
대학 핵심역량			
지역형 리더 역량		○	●
창의적사고 역량	○	●	
실용적융합 역량	●	○	
의사소통 역량		○	●
글로벌 역량	●		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 일반물리1	· 일반물리실험1		
	2학기	· 일반물리2	· 일반물리실험2		
2	1학기	· 역학1 · 수리물리학1 · 현대물리학1 · 반도체물리학개론	· 전자회로이론및실험1		
	2학기	· 전자기학1 · 역학2 · 수리물리학2 · 현대물리학2	· 전자회로이론및실험2		
3	1학기	· 양자역학1 · 전자기학2 · 열물리학	· 반도체공정및실습	· 전산물리학	
	2학기	· 양자역학2 · 고체물리학1 · 반도체소재및소자		· 진로및전공탐색 · 신재생에너지개론	
4	1학기	· 고체물리학2 · 핵및입자물리학 · 광학 · 학생연구프로젝트1	· 반도체물성및실험1	· 물리학특강	
	2학기	· 방사선물리학 · 학생연구프로젝트2	· 반도체물성및실험2	· 반도체물리학특강 (캡스톤디자인) · 나노물리학 · 양자물질입문 · 졸업논문	
유의사항					

9. 학과 권장 교과목

전공명	전공 핵심권장 교과목	일반권장 교과목	비고
기초과학부 반도체물리학전공	일반물리1(전공선택) 일반물리2(전공선택) 일반물리실험1(전공선택) 일반물리실험2(전공선택)	대학미적분학1 대학미적분학2 일반화학1 일반화학2	관심 학과 전공 교과목 선택 수강

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
기초과학부 반도체물리학 전공	단일전공	9	12		13	34		15	30 (URP 포함)	21	66	40 (MD)	140	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공	9	12		13	34		15	30 (URP 포함)	-	45	61 (MD)	140	
	융합전공													

※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수

- 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)

- 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

전공능력기반	전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력	합계
기초과학부 반도체물리학과전공	20(29)	7(17)	7(20)	34(96)

12. 학점배분구조표

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양		6	3							9	
	균형교양		6	6							12	
	확대교양											
	잔여학점		6	7							13	
	소 계		18	16							34	
전공	최소 전공	전공필수			6		9				15	
		전공선택			6	6	0	6	6	6	30	
		소 계			12	6	9	6	6	6	45	
	심화 전공	전공선택			3	6	3	3	3	3	21	
		소 계			3	6	3	3	3	3	21	
교양+전공=계			18	16	15	12	12	9	9	9	100	
졸업잔여학점											40	MD포함
졸업학점											140	

II

전공 교과목 편성표

구분	개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
기초 과학부 공통	2,3,4	하계 동계	전공 선택	SNA1001	현장실습1	Field Practice1	3	0	4주	의사 소통	논리적 사고 및 의사소통	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	2,3,4	하계 동계	전공 선택	SNA1002	현장실습3	Field Practice3	6	0	8주	의사 소통	논리적 사고 및 의사소통	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	3,4	1	전공 선택	SNA1003	학생연구프로젝트1 (URP1)	Undergraduate Research Program1	2	2	0	실용적 융복합	전공기초 탐구	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	3,4	2	전공 선택	SNA1004	학생연구프로젝트2 (URP2)	Undergraduate Research Program2	2	2	0	실용적 융복합	전공기초 탐구	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	4	1,2	전공 필수	SNA1005	졸업논문	Thesis	0	0	0	의사 소통	논리적 사고 및 의사소통	창의적 연구 및사고

구분	개 설 학 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
반도체물리학	1	1	전공선택	SPA3001	일반물리1	General Physics1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	1	1	전공선택	SPA3002	일반물리실험1	Experiments on General Physics1	1	0	2	지역형 리더	문제분석 해결	전공기초 이해
반도체물리학	1	2	전공선택	SPA3003	일반물리2	General Physics2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	1	2	전공선택	SPA3004	일반물리실험2	Experiments on General Physics2	1	0	2	지역형 리더	문제분석 해결	전공기초 이해
반도체물리학	2	1	전공필수	SPA3005	현대물리학1	Modern Physics 1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	2	1	전공필수	SPA3006	역학1	Classical Mechanics 1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	2	1	전공선택	SPA3007	수리물리학1	Mathematical Physics 1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	2	1	전공선택	SPA3008	반도체물리학개론	Introduction to semiconductor physics	2	2	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	2	1	전공선택	SPA3009	전자회로이론및실험1	Electronics and experiments 1	3	2	2	지역형 리더	문제분석 해결	전공기초 이해
반도체물리학	2	2	전공필수	SPA3010	현대물리학2	Modern Physics 2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	2	2	전공필수	SPA3011	전자기학1	Electromagnetism 1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	2	2	전공선택	SPA3012	역학2	Classical Mechanics 2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	2	2	전공선택	SPA3013	수리물리학2	Mathematical Physics 2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	2	2	전공선택	SPA3014	전자회로이론및실험2	Electronics and experiments 2)	3	2	2	지역형 리더	문제분석 해결	전공기초 이해
반도체물리학	3	1	전공필수	SPA3015	양자역학1	Quantum Mechanics 1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	3	1	전공선택	SPA3016	반도체공정및실습	Semiconductor process and training	3	1	4	지역형 리더	문제분석 해결	전공기초 이해
반도체물리학	3	1	전공선택	SPA3017	열물리학	Thermal physics	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	3	1	전공선택	SPA3018	전산물리학	Computational physics	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무	문제분석 해결
반도체물리학	3	1	전공선택	SPA3019	전자기학2	Electromagnetism 2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	3	2	전공선택	SPA3020	신재생에너지개론	Introduction to Renewable Energy	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무	문제분석 해결
반도체물리학	3	2	전공선택	SPA3021	반도체소재및소자	Semiconductor materials and devices	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	3	2	전공선택	SPA3022	진로및전공탐색	Exploration of career and major	2	2	0	창의적 사고	전문적 실무	문제분석 해결
반도체물리학	3	2	전공선택	SPA3023	양자역학2	Quantum Mechanics 2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	3	2	전공선택	SPA3024	고체물리학1	Solid State Physics 1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	4	1	전공선택	SPA3025	고체물리학2	Solid State Physics 2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결

구분	개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
반도체물리학	4	1	전공선택	SPA3026	핵심입자물리학	Nuclear & Particle Physics	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	4	1	전공선택	SPA3027	물리학특강	Special Topics in Physics	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무	문제분석 해결
반도체물리학	4	1	전공선택	SPA3028	반도체물성및실험1	Physical properties of semiconductors and experiments 1	3	1	4	지역형 리더	문제분석 해결	전공기초 이해
반도체물리학	4	1	전공선택	SPA3029	광학	Optics	3	3	0	지역형 리더	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	4	2	전공선택	SPA3030	반도체물성및실험2	Physical properties of semiconductors and experiments 2	3	1	4	창의적 사고	문제분석 해결	전공기초 이해
반도체물리학	4	2	전공선택	SPA3031	방사선물리학	Radiation Physics	3	3	0	실용적 융복합	전공기초 이해	문제분석 해결
반도체물리학	4	2	전공선택	SPA3032	나노물리학	Nano Physics	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무	문제분석 해결
반도체물리학	4	2	전공선택	SPA3033	반도체물리학특강 (캡스톤디자인)	Special topics in semiconductor physics(Capston Design)	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무	문제분석 해결
반도체물리학	4	2	전공선택	SPA3034	양자물질입문	Introduction to quantum materials	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무	문제분석 해결
계						109 (100)	90	20				

구분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	19(50)	19(50)		2(9)	39(109)	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2025	▶ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

기초과학부 에너지화학전공

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	전통적 자연과학 및 생명과학에 대한 폭넓은 이해와 지식을 바탕으로 빠르게 변화하는 첨단 과학기술 추세에 능동적이고 창의적으로 대처할 수 있는 인재
2. 전공 교육목표	1) 부지런하고 성실하며 폭넓은 사고를 즐기는 지성인, 상상력을 통해 새로운 지식을 적극적으로 배우고 창의적으로 문제를 해결하는 인재를 양성한다. 2) 높은 수준의 전공 교육과 연구 수행 능력을 통해 현장적응 능력을 갖춘 글로벌 융합 실무형 전문가를 양성한다. 3) 끊임없는 열정으로 미래에 도전하고 스스로 계획하는 인재를 양성한다.
3. 전공 진출분야	국립연구소, 빅데이터분석기사, 금융보험전문가, 반도체 및 원자력 관련 기업, 바이오 산업전문가, 환경 및 보건연구소, 연구개발직 및 품질(보증)관리(산업보건, 안전관리, 의료, 식품, 제약, 화장품회사), 공공기관 및 국내외 대학원 진학 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표 1	학과 교육목표 2	학과 교육목표 3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	○

5. 전공능력

① 전공기초이해능력	전공교과목들에 대한 기초배경지식을 터득하는 능력
② 문제분석해결능력	주어진 문제를 정확하고 빠르게 분석하고 효율적으로 해결하는 능력
③ 전문적실무능력	기초지식과 분석력을 바탕으로 해당분야에서 실질적인 경험을 통해 문제를 해결하고 성과를 창출할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과전공능력	전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력
학과 교육목표 1	○	○	●
학과 교육목표 2	●	○	○
학과 교육목표 3	○	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 전공능력 \ 대학 핵심역량	전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력
지역형 리더 역량		○	●
창의적사고 역량	○	●	
실용적융복합 역량	●	○	
의사소통 역량		○	●
글로벌 역량	●		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 일반화학1		
	2학기	· 일반화학2		
2	1학기	· 무기화학1 · 유기화학1 · 생화학입문		
	2학기	· 분석화학1 · 화학수학	· 무기화학2 · 유기화학2 · 유기/무기실험	
3	1학기	· 물리및생물리화학1	· 분석화학2 · 유기정성분석	· 분석/물리실험
	2학기	· 화학기기분석1	· 유기합성 · 물리및생물리화학2	· 화학캡스톤디자인
4	1학기	· 학생연구프로젝트1	· 화학기기분석2 · 생유기화학 · 통계열역학 및 반응동력학 · 유기금속화학	
	2학기	· 학생연구프로젝트2	· 유기특론 · 생기기분석 · 계산화학	· 전공탐색독립연구 · 졸업논문
유의사항				

9. 학과 권장 교과목

전공명	전공 핵심권장 교과목	일반권장 교과목	비고
기초과학부 에너지화학전공	일반화학1(전공선택) 일반화학2(전공선택)	대학미적분학1 대학미적분학2 일반물리1 일반물리2	관심 학과 전공 교과목 선택 수강

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
기초과학부 에너지화학전공	단일전공	9	12		13	34		15	30 (URP 포함)	21	66	40 (MD)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		15	30 (URP 포함)	-	45	61 (MD)		
	연계전공													
	융합전공													

※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수

- 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)

- 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

전공능력기반	전공기초이해능력	문제분석해결능력	전문적실무능력	합계
기초과학부 에너지화학전공	11(31)	13(39)	4(7)	27(73)

12. 학점배분구조표

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양		6	3							9	
	균형교양		6	6							12	
	확대교양											
	잔여학점		6	7							13	
	소 계		18	16							34	
전공	최소 전공	전공필수			6		9				15	
		전공선택			6	6	0	6	6	6	30	
		소 계			12	6	9	6	6	6	45	
	심화 전공	전공선택			3	6	3	3	3	3	21	
		소 계			3	6	3	3	3	3	21	
교양+전공=계			18	16	15	12	12	9	9	9	100	
졸업잔여학점											40	MD포함
졸업학점											140	

II

전공 교과목 편성표

구분	개설 학년 학기	이 수 부 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
기초 과학부 공통	2,3,4	하계 동계	전공 선택	SNA1001	현장실습1	Field Practice1	3	0	4주	의사 소통	논리적 사고 및 의사소통	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	2,3,4	하계 동계	전공 선택	SNA1002	현장실습3	Field Practice3	6	0	8주	의사 소통	논리적 사고 및 의사소통	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	3,4	1	전공 선택	SNA1003	학생연구프로젝트1 (URP1)	Undergraduate Research Program1	2	2	0	실용적 응용복합	전공기초 탐구	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	3,4	2	전공 선택	SNA1004	학생연구프로젝트2 (URP2)	Undergraduate Research Program2	2	2	0	실용적 응용복합	전공기초 탐구	창의적 연구 및사고
기초 과학부 공통	4	1,2	전공 필수	SNA1005	졸업논문	Thesis	0	0	0	의사 소통	논리적 사고 및 의사소통	창의적 연구 및사고
에너지 화학	1	1	전공 선택	CMA4001	일반화학1	General chemistry 1	3	3	0	실용적 응용복합	전공기초 이해	문제분석 해결
에너지 화학	1	2	전공 선택	CMA4002	일반화학2	General chemistry 2	3	3	0	실용적 응용복합	전공기초 이해	문제분석 해결
에너지 화학	2	1	전공 선택	CMA4003	무기화학1	Inorganic Chemistry 1	3	3	0	실용적 응용복합	전공기초 이해	문제분석 해결
에너지 화학	2	1	전공 선택	CMA4004	유기화학1	Organic Chemistry 1	3	3	0	실용적 응용복합	전공기초 이해	문제분석 해결
에너지 화학	2	1	전공 선택	CMA4005	생화학입문	Introduction to Biochemistry	3	3	0	실용적 응용복합	전공기초 이해	문제분석 해결
에너지 화학	2	2	전공 필수	CMA4006	무기화학2	Inorganic Chemistry 2	3	3	0	창의적 사고	문제분석 해결	전공기초 이해

구분	개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
						학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
에너지화학	2	2	전공필수	CMA4007	유기화학2	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	2	2	전공선택	CMA4008	화학수학	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	문제분석	해결
에너지화학	2	2	전공선택	CMA4009	분석화학1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	문제분석	해결
에너지화학	2	2	전공선택	CMA4010	유기/무기실험	2	0	4	의사소통	전문적 실무	문제분석	해결
에너지화학	3	1	전공필수	CMA4011	분석화학2	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	3	1	전공선택	CMA4012	분석/물리실험	2	0	4	의사소통	전문적 실무	문제분석	해결
에너지화학	3	1	전공선택	CMA4013	유기정성분석	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	3	1	전공선택	CMA4014	물리및생물리화학1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	문제분석	해결
에너지화학	3	2	전공필수	CMA4015	물리및생물리화학2	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	3	2	전공선택	CMA4016	화학기기분석1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	문제분석	해결
에너지화학	3	2	전공선택	CMA4017	유기합성	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	4	1	전공필수	CMA4019	화학기기분석2	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	4	1	전공선택	CMA4020	생유기화학	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	4	1	전공선택	CMA4021	통계열역학및반응동역학	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	4	1	전공선택	CMA4025	유기금속화학	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	4	2	전공선택	CMA4022	생기기분석	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	4	2	전공선택	CMA4023	전공탐색독립연구	3	3	0	의사소통	전문적 실무	문제분석	해결
에너지화학	4	2	전공선택	CMA4024	유기특론	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
에너지화학	4	2	전공선택	CMA4026	계산화학	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초	이해
		계		30과목		86 (77)	73	8				

구분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	13(37)	15(40)		2(9)	30(86)	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2025	- 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

첨단바이오학부 미생물생명공학전공

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 탐구적 창의성을 갖춘 혁신가: 미생물이라는 보이지 않는 세계의 원리를 규명하고, 이를 기반으로 바이오 산업의 새로운 가치를 창출할 수 있는 창의적 사고력을 가진 인재 ▶ 융합적 사고의 공학인: 생물학적 기초 지식과 공학적 설계 능력을 결합하여, 실험실 수준의 연구를 산업 공정으로 확장할 수 있는 유연한 사고력을 갖춘 인재 ▶ 윤리 의식을 겸비한 글로벌 전문가: 생명 공학 기술의 사회적 영향력을 이해하고, 생명 윤리를 준수하며 국제적인 바이오 산업 무대에서 소통할 수 있는 인재
2. 전공 교육목표	1) 기초 과학 및 공학적 역량 강화: 분리 동정, 유전공학, 대사공학 등 미생물 전반에 대한 심도 있는 이론과 실무 기술을 교육하여 문제 해결 능력을 배양함 2) 미래 바이오 산업 맞춤형 교육: 바이오 의약품, 친환경 에너지, 식품 및 화장품 산업 등 실무 현장에서 즉시 활용 가능한 공정 기술과 시스템 최적화 능력을 습득함 3) 자기 주도적 연구 및 협력 역량 육성: 팀 프로젝트와 실험 실습을 통해 연구를 주도적으로 기획하는 능력과 동료들과 협력하여 성과를 내는 커뮤니케이션 역량을 배양함 4) 지속 가능한 사회 기여: 환경 정화, 질병 정복 등 미생물을 활용해 인류 공통의 난제를 해결하고 사회적 가치를 실현하는 책임감을 고취시킴
3. 전공 진출분야	국공립연구소 및 공공기관, 의료기관 산하 연구소, 기업 연구소 연구개발직 및 품질(보증)관리 (제약 및 바이오기업, 식품 및 주류 기업, 화장품 및 생활용품 기업), 국내외 대학원 진학을 통한 학술연구, 바이오산업전문가, 환경 및 보건 연구사 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표 1	학과 교육목표 2	학과 교육목표 3	학과 교육목표 4
대학 교육목표				
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	●	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	○	●

5. 전공능력

① 융합적 바이오 이해능력	다양한 바이오 분야의 이론을 융합하고, 이들 간의 연관성을 이해하는 능력
② 데이터 분석 및 해석능력	실험 데이터를 정확하게 분석하고, 이를 기반으로 과학적 결과를 도출하는 능력
③ 실무 적용 및 협업 능력	이론을 산업 현장에서 실제로 적용하고, 다양한 전문가들과 협력하여 실용적인 해결책을 도출하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적용및협업능력
학과 교육목표 1	○	○	●
학과 교육목표 2	●	○	○
학과 교육목표 3	○	●	○
학과 교육목표 4	○	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적용및협업능력
지역형 리더 역량		○	●
창의적사고 역량	○	●	
실용적응복합 역량	●	○	
의사소통 역량		○	●
글로벌 역량	●		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적용및협업능력	비교과 프로그램명
1	1학기	• 일반미생물학1			
	2학기	• 일반미생물학2			
2	1학기	• 생화학1 • 세균학 • 의생명공학			
	2학기	• 세포구조학	• 미생물생태학 • 미생물생리학		
3	1학기	• 식품미생물및식품화학	• 분자생물학 • 미생물분자진단분석학 • 미생물유전학	• 캡스톤디자인	
	2학기	• 환경미생물유전체학 • 면역학개론 • 미생물독소학	• 유전공학	• 식품미생물 및 식품화학실험 • 캡스톤디자인	
4	1학기	• 응용면역학 • 학생연구프로젝트1	• 항생물질학 • 산업미생물학 • 바이러스학	• 항체공학실험 • 실험프로젝트 I • 캡스톤디자인	
	2학기	• 학생연구프로젝트2	• 균학	• 실험프로젝트Ⅱ • 캡스톤디자인 • 졸업논문	
유의사항					

9. 학과 권장 교과목

전공명	전공 핵심권장 교과목	일반권장 교과목	비고
첨단바이오학부 미생물생명공학전공	일반미생물학1(전공선택) 일반미생물학2(전공필수)	미생물 유전학 의생명공학 세포구조학	관심 학과 전공 교과목 선택 수강

[illegible]

II

전공 교과목 편성표

구분	개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
						학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
첨단 바이오 공통	2,3,4	하계 동계	전공 선택	ABA1001	현장실습1	Field Practice1	3	0	4주	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석
첨단 바이오 공통	2,3,4	하계 동계	전공 선택	ABA1002	현장실습3	Field Practice3	6	0	8주	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석
첨단 바이오 공통	3,4	1	전공 선택	ABA1003	학생연구프로젝트1 (URP1)	Undergraduate Research Program1	2	2	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
첨단 바이오 공통	3,4	2	전공 선택	ABA1004	학생연구프로젝트2 (URP2)	Undergraduate Research Program2	2	2	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
첨단 바이오 공통	4	1,2	전공 필수	ABA1005	졸업논문	Thesis	0	0	0	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석
미생물 생명공학	1	1	전공 선택	MRA3033	일반미생물학1	General Microbiology 1	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
미생물 생명공학	1	2	전공 필수	MRA3034	일반미생물학2	General Microbiology 2	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
미생물 생명공학	2	1	전공 필수	MRA3003	생화학1	Biochemistry 1	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
미생물 생명공학	2	1	전공 선택	MRA3001	의생명공학	Bio Health Science Engineering	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
미생물 생명공학	2	1	전공 선택	MRA3024	세균학	Bacteriology	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
미생물 생명공학	2	2	전공 선택	MRA3005	미생물생태학	Microbial Ecology and Applications	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
미생물 생명공학	2	2	전공 선택	MRA3006	세포구조학	Cellular Structures	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
미생물 생명공학	2	2	전공 선택	MRA3008	미생물생리학	Microbial Physiology	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
미생물 생명공학	3	1	전공 필수	MRA3010	분자생물학	Molecular Biology	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
미생물 생명공학	3	1	전공 선택	MRA3011	미생물분자진단분석학	Microbial Molecular Diagnostics	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
미생물 생명공학	3	1	전공 선택	MRA3012	미생물유전학	Microbial Genetics	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
미생물 생명공학	3	1	전공 선택	MRA3013	식품미생물및식품화학	Food microbiology & Food chemistry	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
미생물 생명공학	3	2	전공 필수	MRA3015	환경미생물유전체학	Environmental Microbiology of Genomics	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
미생물 생명공학	3	2	전공 필수	MRA3016	면역학개론	Introduction to Immunology	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
미생물 생명공학	3	2	전공 선택	MRA3017	유전공학	Genetic Engineering	3	3	0	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
미생물 생명공학	3	2	전공 선택	MRA3018	미생물독소학	Microbial Toxicology	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석

구분	개설 학년기		이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
							학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
미생물 생명공학	3	2	전공 선택	MRA3019	식품미생물 및 식품화학실험	Exp. of Food Microbiology and Food Chemistry	3	0	6	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	
미생물 생명공학	3.4	1,2	전공 선택	MRA3020	캡스톤디자인	Capstone Design	1	0	2	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	
미생물 생명공학	3.4	1,2	전공 선택	MRA3021	캡스톤디자인 I	Capstone Design I	1	0	2	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	
미생물 생명공학	3.4	1,2	전공 선택	MRA3022	캡스톤디자인II	Capstone DesignII	1	0	2	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	
미생물 생명공학	3.4	1,2	전공 선택	MRA3023	캡스톤디자인1	Capstone Design 1	0	0	0	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	
미생물 생명공학	4	1	전공 선택	MRA3025	실험프로젝트 I	Research Project I	2	2	0	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	
미생물 생명공학	4	1	전공 선택	MRA3026	바이러스학	Virology	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	
미생물 생명공학	4	1	전공 선택	MRA3027	항생물질학	Antibiotics	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	
미생물 생명공학	4	1	전공 선택	MRA3028	응용면역학	Applied Immunology	3	3	0	실용적 응복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	
미생물 생명공학	4	1	전공 선택	MRA3029	산업미생물학	Industrial Microbiolgy	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	
미생물 생명공학	4	1	전공 선택	MRA3030	항체공학실험	Exp. of Antibody Engineering	3	0	6	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	
미생물 생명공학	4	2	전공 선택	MRA3031	균학	Mycology	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	
미생물 생명공학	4	2	전공 선택	MRA3032	실험프로젝트II	Research Project II	2	2	0	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	
계							89 (80)	71	18				

구분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	15	12	5	2	34	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2025	- 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

첨단바이오학부 생명보건학전공

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	바이오 산업(식품, 제약, 화장품 등 BT 산업)과 산업, 환경 보건관리분야(산업안전, 수질보건 등)에 필요한 실무형 인재
2. 전공 교육목표	1) 기초 의학과 생명현상에 대한 통합적인 고찰을 통해 인류의 건강 문제를 적극적으로 해결하는 실무형 인재를 양성한다. 2) 높은 수준의 전공 교육과 연구 수행 능력을 통해 바이오 산업과 환경 산업보건관리에 이바지할 융합실무형 전문가를 양성한다. 3) 첨단과학기술을 이해하고 실무에 적용할 수 있는 창의적인 인재를 양성한다.
3. 전공 진출분야	바이오산업전문가, 환경 및 보건연구사, 보건직 공무원(제한경쟁), 연구개발직 및 품질(보증)관리(산업보건, 안전관리, 의료, 식품, 제약, 화장품회사 등), 공공기관 및 국내외 대학원 진학 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표 1	학과 교육목표 2	학과 교육목표 3
대학 교육목표			
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	○

5. 전공능력

① 융합적 바이오 이해능력	다양한 바이오 분야의 이론을 융합하고, 이들 간의 연관성을 이해하는 능력
② 데이터 분석 및 해석능력	실험 데이터를 정확하게 분석하고, 이를 기반으로 과학적 결과를 도출하는 능력
③ 실무 적용 및 협업 능력	이론을 산업 현장에서 실제로 적용하고, 다양한 전문가들과 협력하여 실용적인 해결책을 도출하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적용및협업능력
학과 교육목표			
학과 교육목표 1	○	○	●
학과 교육목표 2	●	○	○
학과 교육목표 3	○	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적응및협업능력
지역형 리더 역량		○	●
창의적사고 역량	○	●	
실용적응복합 역량	●	○	
의사소통 역량		○	●
글로벌 역량	●		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적응및협업능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 생명보건화학			
	2학기	· 기초의학			
2	1학기	· 산업위생학 · 분자세포학	· 환경과학 · 바이오소재개론 · 위해성평가		
	2학기	· 공중보건학 · 보건학실험 · 생화학 · 유기화학	· 병원미생물학 · 산업안전보건학	· 생명보건통계학	
3	1학기	· 산업보건학 · 인체생리학 I · 수질보건학 · 생화학실험 · 병태생리학	· 독성학 · 피부과학		
	2학기	· 수질보건실험	· 효소학 · 인체생리학II	· 생기기분석학 · 작업환경관리 · 독성학실험	
4	1학기	· 학생연구프로젝트1	· 수질관리학	· 생명정보학 · 직업환경보건학 · 보건관계법규 · 보건의약소재학 및 실험	
	2학기	· 학생연구프로젝트2	· 위해성관리	· 졸업논문 · 캡스톤디자인	
유의사항					

9. 학과 권장 교과목

전공명	전공 핵심권장 교과목	일반권장 교과목	비고
첨단바이오학부 생명보건학전공	생명보건화학(전공선택) 기초의학(전공선택)	-	관심 학과 전공 교과목 선택 수강

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
첨단바이오학부 생명보건학전공	단일전공	9	12		13	34		15	30 (URP 포함)	21	66	40 (MD)	140	○
	부전공													
	복수전공													
	연계전공	9	12		13	34		15	30 (URP 포함)	-	45	61 (MD)	140	
	융합전공													

※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수

- 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)

- 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

전공능력기반	융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적용및협업능력	합계
첨단바이오학부 생명보건학전공	14(40)	10(30)	13(39)	37(109)

12. 학점배분구조표

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양		6	3							9	
	균형교양		6	6							12	
	확대교양											
	잔여학점		6	7							13	
	소 계		18	16							34	
전공	최소 전공	전공필수			3	3	6	3			15	
		전공선택			6	6	3	6	5	4	30	
		소 계			9	9	9	9	5	4	45	
	심화 전공	전공선택			3	6	3	3	6	0	21	
		소 계			3	6	3	3	6	0	21	
교양+전공=계			15	16	15	15	12	12	11	4	100	
졸업잔여학점											40	MD포함
졸업학점											140	



전공 교과목 편성표

구분	개설 학년 학기		이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
							학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
첨단 바이오 공통	2,3, 4	하계 동계	전공 선택	ABA1001	현장실습1	Field Practice1	3	0	4주	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	

구분	개설 학년 학기		이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
							학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
첨단 바이오 공동	2.3. 4	하계 동계	전공 선택	ABA1002	현장실습3	Field Practice3	6	0	8주	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	
첨단 바이오 공동	3.4	1	전공 선택	ABA1003	학생연구프로젝트1 (URP1)	Undergraduate Research Program1	2	2	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
첨단 바이오 공동	3.4	2	전공 선택	ABA1004	학생연구프로젝트2 (URP2)	Undergraduate Research Program2	2	2	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
첨단 바이오 공동	4	1,2	전공 필수	ABA1005	졸업논문	Thesis	0	0	0	의사 소통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석	
생명 보건학	1	1	전공 선택	LHA4001	생명보건화학	Bio Health Chemistry	3	3	0	창의적 사고	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	1	2	전공 선택	LHA4002	기초의학	Basic Medicine Science	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	2	1	전공 필수	LHA4004	산업위생학	Industrial Hygiene	3	3	0	지역형 리더	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	2	1	전공 선택	LHA4006	환경과학	Environmental Science	3	3	0	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	
생명 보건학	2	1	전공 선택	LHA4007	분자세포학	Cellular Biology	3	3	0	글로벌 역량	실무적용 및협업	융합적 바이오이해	
생명 보건학	2	1	전공 선택	LHA4009	바이오소재개론	Basic Bioactive Materials	3	3	0	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	
생명 보건학	2	1	전공 선택	LHA4035	위해성평가	Risk Assessment	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	
생명 보건학	2	2	전공 필수	LHA4008	공중보건학	Public Health Science	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	2	2	전공 선택	LHA4010	생명보건통계학	Bio Health Science Statistics	3	3	0	실용적 융복합	실무적용 및협업	융합적 바이오이해	
생명 보건학	2	2	전공 선택	LHA4012	생화학	Biochemistry	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	2	2	전공 선택	LHA4013	유기화학	Organic Chemistry	3	3	0	창의적 사고	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	2	2	전공 선택	LHA4014	산업안전보건학	Occupational Safety and Health for Regional Human Resource	3	3	0	지역형 리더	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	
생명 보건학	2	2	전공 선택	LHA4023	병원미생물학	Pathological Microbiology	3	3	0	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	
생명 보건학	2	2	전공 선택	LHA4028	보건학실험	Exp. of Health	3	2	2	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	3	1	전공 필수	LHA4016	수질보건학	Water Health Science	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	3	1	전공 필수	LHA4039	인체생리학 I	Human Physiology I	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	3	1	전공 선택	LHA4011	산업보건학	Industrial Health	3	3	0	창의적 사고	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	3	1	전공 선택	LHA4017	병태생리학	Pathophysiology	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석	
생명 보건학	3	1	전공 선택	LHA4018	독성학	Toxicology	3	3	0	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해	

구분	개설 학년 학기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
						학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
생명 보건학	3	1	전공 선택	LHA4019	생화학실험	Exp. of Biochemistry	3	2	2	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
생명 보건학	3	1	전공 선택	LHA4020	피부과학	Dermatological Science	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
생명 보건학	3	2	전공 필수	LHA4015	생기기분석학	Bio-Instrumental Analysis	3	3	0	실용적 융복합	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
생명 보건학	3	2	전공 선택	LHA4022	효소학	Enzymology	3	3	0	글로벌	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
생명 보건학	3	2	전공 선택	LHA4025	작업환경관리	Work Environmental Control	3	3	0	실용적 융복합	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
생명 보건학	3	2	전공 선택	LHA4026	수질보건실험	Exp. of Water Health Science	3	2	2	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
생명 보건학	3	2	전공 선택	LHA4037	독성학실험	Experimental Toxicology	3	2	2	실용적 융복합	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
생명 보건학	3	2	전공 선택	LHA4040	인체생리학Ⅱ	Human physiology II	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
생명 보건학	3,4	1,2	전공 선택	LHA4033	캡스톤디자인	Capstone Design	1	0	2	의사소 통	실무적용 및협업	데이터분석 및해석
생명 보건학	4	1	전공 선택	LHA4029	생명정보학	Bio Informatics	3	3	0	실용적 융복합	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
생명 보건학	4	1	전공 선택	LHA4030	직업환경보건학	Occupational and Environmental Health Science	3	3	0	창의적 사고	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
생명 보건학	4	1	전공 선택	LHA4031	수질관리학	Water Quality Measurement	3	3	0	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
생명 보건학	4	1	전공 선택	LHA4036	보건관계법규	Public Health Laws and Regulations	3	3	0	실용적 융복합	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
생명 보건학	4	1	전공 선택	LHA4038	보건의약소재학및실험	Bio-Health care Pharmacology and experiment	3	2	2	글로벌	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
생명 보건학	4	2	전공 선택	LHA4034	위해성관리	Risk Management	3	3	0	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
계						113 (100)	98	12				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	19	16	2	2	39	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2025	▶ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

메타융합콘텐츠학부 메타융합콘텐츠전공

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 문화 기획과 디지털 기술의 융합을 바탕으로 콘텐츠 산업 전반에 걸친 창의적 기획력과 실천적 문제해결력을 갖춘 인재 양성 ▶ 기획, 기술, 사회적 가치, 공간 활용, 글로벌 감각을 통합적으로 아우르는 교육과정을 통해, 융합 콘텐츠 산업의 변화를 주도할 수 있는 전문성과 확장된 시야를 기를
2. 전공 교육목표	① 창의적 문화산업 리더 육성 디지털 콘텐츠 산업을 선도할 창의적 사고와 전략적 기획 역량을 함양하고, 혁신적 아이디어를 실현할 수 있는 인재 육성 ② 감성 중심 콘텐츠 제작능력 강화 감성과 기술을 결합해 사용자 중심 콘텐츠를 설계·구현하며, 관객의 몰입과 공감을 이끌어내는 창의적 제작 능력 배양 ③ 융합적 문제해결력 배양 메타사고를 기반으로 기획·경영·기술을 통합하는 실천력을 강화하고, 복합적 문제를 현실적·혁신적으로 해결할 수 있는 역량 배양 ④ 공간 및 미디어 연출 전문성 확보 기획부터 물리적·디지털적 구현까지 전 과정을 아우르는 제작 역량을 확보하고, 다양한 공간 및 미디어 연출 능력 배양
3. 전공 진출분야	▶ 문화경영·콘텐츠 마케팅 문화콘텐츠 유통 및 플랫폼 운영, 문화마케팅, 문화예술행정, 사회적 기업, 문화예술 컨설팅, 전시·공연 운영 및 비즈니스 기획 ▶ 콘텐츠 기획 문화이벤트, 공연·축제 기획, 브랜드 및 체험형 콘텐츠 기획, 공간·조명·도시재생 디자인 기획, 지역문화·공공디자인 콘텐츠 기획 ▶ 문화기술·실감미디어 감성융합형 미디어 콘텐츠 제작, 게임, 인터랙티브 콘텐츠 개발, 메타버스, XR/AR/VR 기반 실감형 공연·전시 제작 ▶ 기타 진출 및 진학 정부 및 지자체, 공공기관, 방송국, 연구소, 창업 및 콘텐츠 기획/홍보 분야, 대학원 진학, 문화정책 전문가

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

◎: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	◎	◎	○	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	◎	○	◎	◎
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	◎	◎	◎

5. 전공능력

① 문화콘텐츠리터러시 및 산업이해능력	대중문화, 미학, 예술, 인문학적 소양과 문화·엔터테인먼트 산업의 구조·동향을 이해하여, 콘텐츠 산업 전반에 전문적 통찰을 갖추는 능력
② 콘텐츠기획·정책능력	문화정책과 행정적 이해를 바탕으로, 사회·시장 변화에 대응하는 정책적 사고와 전략적 기획을 수행할 수 있는 능력

③ 콘텐츠비즈니스·창업 능력	문화상품과 콘텐츠의 시장가치를 분석하고, 경영환경을 고려한 창의적 비즈니스 모델을 설계·운영할 수 있는 능력
④ 공간·미디어연출능력	공간, 조형, 영상, 미디어의 구조와 미학적 표현을 활용해 창의적인 시각·공간 콘텐츠를 연출할 수 있는 능력
⑤ 실감·인터랙티브제작능력	게임엔진, 피지컬컴퓨팅, 가상/증강현실 기술 등을 활용하여 실감형·참여형 콘텐츠를 기획하고 구현할 수 있는 능력
⑥ 디지털융합기술응용능력	프로그래밍, 인공지능, 메타버스 등 첨단기술을 콘텐츠 제작 및 서비스에 응용할 수 있는 융합적 개발 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	문화콘텐츠 리터러시 및 산업이해능력	콘텐츠 기획· 정책 능력	콘텐츠 비즈 니스·창업 능력	공간·미디어 연출 능력	실감· 인터랙티브 제작 능력	디지털 융합기술 응용 능력
학과 교육목표 1	●	●	●	○	○	○
학과 교육목표 2	○	○	○	●	●	●
학과 교육목표 3	○	●	●	○	○	○
학과 교육목표 4	○	○	○	●	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	문화콘텐츠 리터러시 및 산업이해능력	콘텐츠 기획· 정책 능력	콘텐츠 비즈 니스·창업 능력	공간·미디어 연출 능력	실감·인터랙티브 제작 능력	디지털 융합기술 응용 능력
지역형 리더 역량	●	○	●	○	○	○
창의적사고 역량	●	●	○	○	●	●
실용적응복합 역량	●	●	●	●	●	●
의사소통 역량	○	○	○	●	●	●
글로벌 역량	○	●	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	문화콘텐츠 리터러시 및 산업이해능력	콘텐츠 기획·정책 능력	콘텐츠 비즈 니스·창업 능력	공간·미디어 연출 능력	실감·인터랙티브 제작 능력	디지털융합 기술 응용 능력	비교과 프로그램명
1	1학기					· 대학미적분학1 · 일반물리학 · 컴퓨터언어 · 모두를 위한 코딩:파이썬을 통한문제해결 능력향상	
	2학기	· 메타융합 콘텐츠개론		· 디지털콘텐츠 기초디자인		· 대학미적분학2 · 전산응용 기계제도	

전공능력 학년학기		문화콘텐츠 리터러시 및 산업이해능력	콘텐츠 기획.정책 능력	콘텐츠 비즈니스.창업 능력	공간.미디어 연출 능력	실감.인터랙티브 제작 능력	디지털융합 기술 응용 능력	비교과 프로 그램명
2	1학기	· 디지털문화 콘텐츠의 이해	· 도시브랜딩과 도시재생	· 문화예술경영 전략	· 영상콘텐츠 제작 실습	· 게임엔진기초 · 피지컬컴퓨팅 스튜디오	· 공학수학	
	2학기	· 엔터테크의 이해		· 문화산업 마케팅	· 공간환경 디자인 · 모션그래픽과 인터랙티브 콘텐츠	· 모바일게임스 튜디오 · 게임엔진응용	· 응용수학	
3	1학기		· 콘텐츠기획과 스토리텔링	· 기업가정신과 문화경영 · 문화상품개발 과창업		· 메타버스 스튜디오 · 인터랙티브 경험개발	· 디지털콘텐츠 응용제작	
	2학기		· 학생연구프로 젝트(URP)II · 미디어융합 콘텐츠기획	· 문화콘텐츠 창업경영		· 실감미디어 스튜디오	· AI융합콘텐츠 기획	
4	1학기		· 콘텐츠연구 방법론	· 리더십과 비즈니스실습		· 학생연구프로 젝트(URP)II · 메타융합 캡스톤디자인	· AI기반인터랙 티브콘텐츠 개발	
	2학기		· 졸업세미나					
유의사항		현장실습3, 표준현장실습3: 3,4학년 계절학기 개설 - 문화콘텐츠리터러시및산업이해능력						

9. 학과권장교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
기초교양 (2. SW융합기초)	GEA8571	모두를위한코딩:파이썬을 통한문제해결	3	3	1-1	교양교육원
균형교양 (4. 자연·과학· 기술의 이해)	GEA8639	대학미적분학1	3	3	1-1	이학융합학부
	GEA8640	대학미적분학2	3	3	1-2	이학융합학부
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1	이학융합학부
	GEA7033	컴퓨터언어	2	2	1-1	교양교육원
전공선택	NCA1002	메타융합콘텐츠개론	3	4	1-2	메타융합콘텐츠학부
균형교양 (4. 자연·과학· 기술의 이해)	GEA7301	공업수학	3	3	2-1	공학융합학부
	GEA7300	응용수학	3	3	2-2	공학융합학부

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
메타융합콘텐츠 학부	단일전공	9	12		13	34	2	19	18	31	70	36 (MD 포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34	2	19	18	-	39	67 (MD 포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													

※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수

- 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)
- 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

전공능력기반	문화콘텐츠 리터러시 및 산업이해능력	콘텐츠 기획·정책 능력	콘텐츠 비즈니스· 창업 능력	공간·미디어 연출 능력	실감· 인터랙티브 제작 능력	디지털 융합기술 응용 능력	합계
전공과목수(학점)	5(15)	2(6)	2(6)	0(0)	3(8)	2(6)	25(72)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양		6	3						9		
	균형교양		3	3	3	3				12		
	확대교양		3	3						6		
	잔여학점		5	2						7		
	소 계		17	11	3	3				34		
전공	최소 전공	전공기초		2						2		
		전공필수			9	6		2	2		19	
		전공선택		3	7	5	3				18	
		소 계		5	16	11	3	2	2		39	
	심화 전공	전공선택			6	12	6	7		31		
		소 계			6	12	6	7		31		
교양+전공=계			17	16	19	20	15	8	9	104		
졸업잔여학점							6	12	12	6	36	
졸업학점			17	16	19	20	21	20	21	6	140	

II

전공 교과목 편성표

개 설 년 학 기	이 수 분 구	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량 [주]	전공능력	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]
1	2	전공 기초	NCA1001	전산응용기계제도	Computer Aided Drafting	2	2	0	실용적 융복합	
1	2	전공 선택	NCA1002	메타융합콘텐츠개론	Introduction to Meta Convergence Contents	3	3	0	실용적 융복합	
1	2	전공 선택	NCA2019	디지털콘텐츠기초디자인	Introduction to Digital Contents Design	2	1	2	실용적 융복합	
2	1	전공 필수	NCA2013	디지털문화콘텐츠의이해	Introduction to Digital Cultural Contents	3	3	0	창의적 사고	
2	1	전공 필수	NCA3002	게임엔진기초	Introduction to Game Engines	3	3	0	실용적 융복합	
2	1	전공 선택	NCA2001	도시브랜딩과도시재생	Urban Branding and Regeneration	3	3	0	지역형 리더	
2	1	전공 선택	NCA2002	문화예술경영전략	Cultural and Arts Management Strategy	3	3	0	창의적 사고	
2	1	전공 선택	NCA2020	영상콘텐츠제작실습	Digital Video Contents Production Practice	2	1	2	의사 소통	
2	1	전공 선택	NCA3001	피지컬컴퓨팅스튜디오	Physical Computing Studio	3	3	0	실용적 융복합	
2	2	전공 필수	NCA2006	문화산업마케팅	Cultural Industry Marketing	3	3	0	실용적 융복합	
2	2	전공 필수	NCA2009	공간환경디자인	Spatial Environment Design	3	3	0	실용적 융복합	
2	2	전공 필수	NCA3004	모바일게임스튜디오	Mobile Game Studio	3	3	0	실용적 융복합	
2	2	전공 선택	NCA2014	엔터테크의이해	Introduction to Entertech	3	3	0	실용적 융복합	
2	2	전공 선택	NCA2021	모션그래픽과 인터랙티브콘텐츠	Motion Graphics and Interactive Contents	2	1	2	의사 소통	
2	2	전공 선택	NCA3003	게임엔진응용	Game Engine Applications	3	3	0	실용적 융복합	
3	1	전공 선택	NCA2007	기업가정신과문화경영	Entrepreneurship and Cultural Management	3	3	0	지역형 리더	
3	1	전공 선택	NCA2015	문화상품개발과창업 (캡스톤디자인)	Cultural Product Development and Startup (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	
3	1	전공 선택	NCA2016	콘텐츠기획과스토리텔링	Contents Planning and Storytelling	3	3	0	창의적 사고	
3	1	전공 선택	NCA2017	인터랙티브경험개발	Interactive Experience Development	3	3	0	실용적 융복합	
3	1	전공 선택	NCA2022	디지털콘텐츠응용제작	Applied Digital Contents Production	2	1	2	실용적 융복합	
3	1	전공 선택	NCA3006	메타버스스튜디오	Metaverse Studio	3	3	0	실용적 융복합	
3	2	전공 필수	NCA1003	학생연구프로젝트(URP) I	Undergraduate Research Participation Program I	2	2	0	의사 소통	
3	2	전공 선택	NCA2010	미디어융합콘텐츠기획	Media Convergence Content Planning	3	3	0	의사 소통	

개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량 [주]	전공능력	
					학점	이론	실기		[주]	[부]
3	2	전공선택	NCA2011	문화콘텐츠창업경영	Cultural Content Entrepreneurship Management	3	3	0	창의적 사고	
3	2	전공선택	NCA2018	AI기반인터랙티브 콘텐츠개발	AI-Based Interactive Contents Development	3	3	0	실용적 융합	
3	2	전공선택	NCA3007	AI융합콘텐츠기획	AI-Integrated Content Planning	3	3	0	실용적 융합	
3	2	전공선택	NCA3009	실감미디어스튜디오	Immersive Media Studio	3	3	0	실용적 융합	
3,4	1,2	전공선택	NCA1007	표준현장실습4	Industrial Internship 4	12	0	12주	실용적 융합	
3,4	하계동계	전공선택	NCA1008	현장실습1	Industrial Internship 1	3	0	4주	실용적 융합	
3,4	하계동계	전공선택	NCA1009	현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주	실용적 융합	
3,4	하계동계	전공선택	NCA1010	표준현장실습1	Industrial Internship 1	3	0	4주	실용적 융합	
3,4	하계동계	전공선택	NCA1011	표준현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주	실용적 융합	
4	1	전공필수	NCA1004	학생연구프로젝트(URP)Ⅱ	Undergraduate Research Participation Program Ⅱ	2	2	0	의사소통	
4	1	전공선택	NCA2012	콘텐츠연구방법론	Content Research Methodology	3	3	0	실용적 융합	
4	1	전공선택	NCA2023	리더십과비즈니스실습	Leadership and Business Practice	3	3	0	지역형 리더	
4	1	전공선택	NCA3008	메타융합캡스톤디자인	Metaverse Fusion Capstone Design	3	3	0	실용적 융합	
4	2	전공필수	NCA1005	졸업세미나	Graduation Seminar	0	0	0	실용적 융합	
4	1,2	전공선택	NCA1006	현장실습4	Industrial Internship 4	12	0	12주	실용적 융합	
전	1,2	전공필수	NCA1012	심층상담	Consultation	0	0	0	의사소통	
계		39과목				128 (86)	82	8		

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	12	14	3	4	33	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2025	- 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

기술경영공학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	기술경영공학과는 과학기술과 경영학의 융합을 기반으로, 4차 산업혁명 시대의 핵심 산업을 이끌어갈 융복합형 전문 인재 양성을 목표로 한다. 특히, 기술혁신과 사업화, 디지털 전환, ESG 경영 등 산업 현장에서 요구되는 실무 역량과 문제해결 능력을 갖춘 인재를 양성하는데 중점을 둔다.
2. 전공 교육목표	① 기술혁신과 산업변화를 주도하는 창의적 기술경영전문가 양성 ② 기술경영 전략과 공학적 사고를 바탕으로 실용적 문제 해결 역량을 갖춘 융합형 능력 배양 ③ 글로벌 산업 환경에서 협업과 혁신을 주도할 수 있는 국제적 감각의 실무형 역량 강화
3. 전공 진출분야	▶ 기술 기반 기업의 전략기획, 기술사업화, 품질/생산관리 등 실무직 ▶ 공공기관 및 국책연구기관(KIST, ETRI, KIAT 등)의 기술정책 및 평가 전문가 ▶ 스마트 제조, 디지털 전환, ESG 기반 기업에서의 실무 전문가 ▶ 기술창업 및 소셜벤처 창업 ▶ 글로벌 기업의 기술경영, 데이터 기반의 의사결정, ESG 경영 등 전문직 ▶ 국내외 기술경영 관련 대학원(석·박사) 진학

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	●

5. 전공능력

① 기술혁신 및 연구개발 관리 능력	기술의 생성과 혁신 과정을 이해하고, R&D 기획·운영·평가를 체계적으로 수행할 수 있는 능력. 산업 현장에서 기술혁신 전략을 수립하고 실행하는 실무 중심 역량
② 기술사업화 및 전략경영 능력	신기술을 시장에서 가치로 전환하기 위한 사업화 전략을 수립하고, 기술 기반 비즈니스 모델을 설계·분석하는 능력. 기술창업, IP, 기술이전 등을 포괄함
③ 데이터 기반 의사결정 및 디지털 전환 능력	데이터 분석·AI·스마트 제조 등 디지털 기술을 활용하여 경영 의사결정의 효율성을 높이고, 산업 현장의 디지털 전환을 주도할 수 있는 능력
④ 품질·생산·프로세스 관리 능력	제조 및 서비스 프로세스의 품질을 개선하고 생산성을 향상시키는 관리 역량. 품질경영(QM), 프로젝트관리(PM), 프로세스 혁신 등의 실무 지식 포함
⑤ 글로벌·ESG·리더십 역량	글로벌 기술경영 환경과 ESG 중심 경영 패러다임을 이해하고, 지속가능한 가치 창출 및 협업적 리더십을 발휘할 수 있는 능력. 국제적 감각과 윤리적 책임의식 포함

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	기술혁신 및 연구개발 관리	기술사업화 및 전략경영	데이터 기반 의사결정 및 디지털 전환	품질·생산 ·프로세스 관리	글로벌·ESG ·리더십 역량
학과 교육목표 1	●	●	○	○	○
학과 교육목표 2	○	○	●	●	○
학과 교육목표 3	○	●	○	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	기술혁신 및 연구개발 관리	기술사업화 및 전략경영	데이터 기반 의사결정 및 디지털 전환	품질·생산 ·프로세스 관리	글로벌·ESG ·리더십 역량
지역형 리더 역량	●	○	○	○	●
창의적사고 역량	○	●	●	○	○
실용적응복합 역량	●	●	○	●	○
의사소통 역량	○	●	●	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력		기술혁신 및 연구개발 관리	기술사업화 및 전략경영	데이터 기반 의사결정 및 디지털 전환	품질·생산 ·프로세스 관리	글로벌·ESG ·리더십 역량	비교과 프로그램 명
학년 학기							
1	1학기	· 공학경영개론 · 과학기술의역사		· 경영과컴퓨터		· 비즈니스윤리	
	2학기	· 기술경영개론	· 경제원론	· 기술경영연구 방법론		· 과학기술정책론	
2	1학기	· 기술과혁신관리	· 산업조직론	· 기술경영통계		· 조직행동론	
	2학기		· 기업과회계관리 · 소비자행동심리		· 공급사슬전략론	· 중국산업기술 경영	
3	1학기	· 기술진화와경제		· 데이터기반 의사 결정	· 생산및품질관리 · 스마트물류 관리론		
	2학기	· 미래기술및산업 전망 · 학생연구프로젝트 (URP) I	· 글로벌경쟁 전략론			· 첨단기술인적 자원관리론 · 협상론	
4	1학기	· 경영컨설팅 방법론 · 학생연구프로젝트 (URP)II	· 기술창업론	· 정보기술경영		· 국제관계와기술 경쟁	
	2학기	· 졸업논문	· 기술창업과마케팅 · 기업경영입지론 · 기술사업성분석 · 특허법과경영				
유의 사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
기술경영공학과	단일전공	9	12		13	34		19	24	42	85	21	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		19	24	-	43	63	140	
	연계전공													
	융합전공													

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	기술혁신 및 연구개발 관리	기술사업화 및 전략경영	데이터 기반 의사결정 및 디지털전환	품질·생산· 프로세스 관리	글로벌·ESG· 리더십 역량	합계
전공과목수(학점)	10(25)	10(30)	5(15)	3(9)	7(21)	35(100)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	3	3	3						9		
	균형교양	3	3	3	3					12		
	확대교양											
	잔여학점				3	6	4			13		
	소 계	6	6	6	6	6	4			34		
전공	최소 전공	전공필수		3	3	3	2	2	3	19		
		전공선택	6	3	3	3	3	3		24		
		소 계	6	6	6	6	6	5	5	3	43	
	심화 전공	전공선택	6	6	6	6	6	6	6		42	
		소 계	6	6	6	6	6	6	6		42	
교양+전공=계		18	18	18	18	18	15	11	3	119		
졸업잔여학점										21		
졸업학점										140		

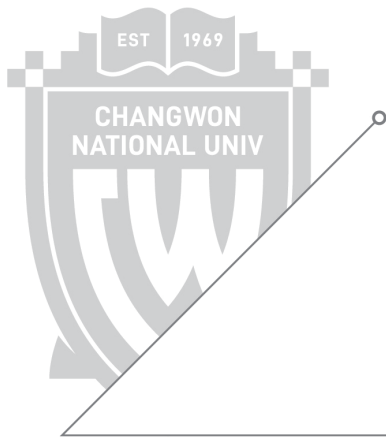
Ⅱ 전공 교과목 편성표

개 설 학 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역 량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공 선택	IMA0001	공학경영개론	Introduction to Engineering Management	3	3	0	실용적 융복합	기술혁신 연구개발	글로벌·ESG· 리더십
1	1	전공 선택	IMA0002	비즈니스윤리	Business Ethics	3	3	0	지역형 리더	글로벌·ESG· 리더십	기술사업화

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역 량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	1	전선택	IMA0003	경영과컴퓨터	Management and Computer Applications	3	3	0	실용적 응용복합	데이터기반 의사결정	기술혁신 연구개발
1	1	전선택	IMA0004	과학기술의역사	History of Science and Technology	3	3	0	창의적 사고	기술혁신 연구개발	글로벌·ESG- 리더십
1	2	전필수	IMA0005	기술경영개론	Introduction to Technology Management	3	3	0	실용적 응용복합	기술혁신 연구개발	기술 사업화
1	2	전선택	IMA0006	기술경영연구방법론	Technology Management Research Methodology	3	3	0	창의적 사고	데이터기반 의사결정	기술혁신 연구개발
1	2	전선택	IMA0007	경제원론	Principles of Economics	3	3	0	창의적 사고	기술 사업화	데이터기반 의사결정
1	2	전선택	IMA0008	과학기술정책론	Scientific and Technological Policy	3	3	0	지역형 리더	글로벌·ESG- 리더십	기술혁신 연구개발
2	1	전필수	IMA0011	기술경영통계	Technology Management Statistics	3	3	0	실용적 응용복합	데이터기반 의사결정	품질·생산· 프로세스
2	1	전선택	IMA0009	산업조직론	Industrial Organization	3	3	0	창의적 사고	기술 사업화	글로벌·ESG- 리더십
2	1	전선택	IMA0010	기술과혁신관리	Management of Technology and Innovation	3	3	0	실용적 응용복합	기술혁신 연구개발	기술 사업화
2	1	전선택	IMA0012	조직행동론	Organizational Behavior	3	3	0	의사 소통	글로벌·ESG- 리더십	품질·생산· 프로세스
2	2	전필수	IMA0015	공급사슬전략론	Supply Chain Strategy	3	3	0	실용적 응용복합	품질·생산· 프로세스	기술 사업화
2	2	전선택	IMA0013	기업과회계관리	Business and Accounting Management	3	3	0	실용적 응용복합	기술 사업화	데이터기반 의사결정
2	2	전선택	IMA0014	소비자행동심리	Consumer Behavior Psychology	3	3	0	창의적 사고	기술 사업화	글로벌·ESG- 리더십
2	2	전선택	IMA0016	중국산업기술경영	China Industrial Technology Management	3	3	0	글로벌 역량	글로벌·ESG- 리더십	기술 사업화
3	1	전필수	IMA0019	생산및품질관리	Production and Quality Management	3	3	0	실용적 응용복합	품질·생산· 프로세스	데이터기반 의사결정
3	1	전선택	IMA0017	데이터기반의사결정	Data-driven Decision Making	3	3	0	실용적 응용복합	데이터기반 의사결정	기술 사업화
3	1	전선택	IMA0018	기술진화와경제	Technological Evolution and Economy	3	3	0	창의적 사고	기술혁신 연구개발	기술 사업화
3	1	전선택	IMA0020	스마트물류관리론	Smart Logistics Management	3	3	0	실용적 응용복합	품질·생산· 프로세스	데이터기반 의사결정
3	2	전필수	IMA0025	학생연구프로젝트(URP) I	Undergraduate Research Participation I	3	3	0	실용적 응용복합	기술혁신 연구개발	데이터기반 의사결정
3	2	전선택	IMA0021	첨단기술인적자원관리론	Advanced Technology Human Resource Management	3	3	0	의사 소통	글로벌·ESG- 리더십	품질·생산· 프로세스
3	2	전선택	IMA0022	글로벌경쟁전략론	Global Competitive Strategy	3	3	0	글로벌	기술 사업화	글로벌·ESG- 리더십
3	2	전선택	IMA0023	미래기술및산업전망	Future Technology and Industry Outlook	3	3	0	창의적 사고	기술혁신 연구개발	기술 사업화
3	2	전선택	IMA0024	협상론	Negotiation	3	3	0	의사 소통	글로벌·ESG- 리더십	기술 사업화
4	1	전필수	IMA0030	학생연구프로젝트(URP)II	Undergraduate Research Participation II	3	3	0	창의적 사고	기술혁신 연구개발	데이터기반 의사결정
4	1	전선택	IMA0026	기술창업론	Technology Start-up	3	3	0	실용적 응용복합	기술 사업화	기술혁신 연구개발

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역 량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
4	1	전 공 선택	IMA0027	정보기술경영	Information Technology Management	3	3	0	실용적 융복합	데이터기반 의사결정	기술 사업화
4	1	전 공 선택	IMA0028	경영컨설팅방법론	Management Consulting Methodology	3	3	0	창의적 사고	기술혁신 연구개발	데이터기반 의사결정
4	1	전 공 선택	IMA0029	국제관계와기술경쟁	International Relations and Technological Competition	3	3	0	글로벌	글로벌-ESG 리더십	기술 사업화
4	2	전 공 필수	IMA0033	기술사업성분석	Technology Business Analysis	3	3	0	실용적 융복합	기술 사업화	데이터기반 의사결정
4	2	전 공 선택	IMA0031	기술창업과마케팅	Technology Start-up and Marketing	3	3	0	실용적 융복합	기술 사업화	글로벌-ESG 리더십
4	2	전 공 선택	IMA0032	기업경영입지론	Management and Location of Firm	3	3	0	지역형 리더	기술 사업화	품질·생산· 프로세스
4	2	전 공 선택	IMA0034	특허법과경영	Patent Law and Management	3	3	0	실용적 융복합	기술 사업화	글로벌-ESG 리더십
4	1,2	전 공 필수	IMA0035	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	기술혁신 연구개발	기술 사업화
계			35과목			102	102				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	17	1		35	



GAST-인공지능대학

□ 교육목적

인공지능(AI)과 데이터 기반 첨단 기술에 대한 이론적 이해와 실무 능력을 균형 있게 갖춘 전문 인재를 양성과 AI, 빅데이터, 소프트웨어 기술을 다양한 전공 분야와 융합하여 지역 산업과 국가 첨단산업의 혁신을 이끌 수 있는 창의적 문제해결 능력을 기르는 데 중점을 둔다. 나아가 AX(AI Transformation) 시대에 대응할 수 있는 디지털 역량과 글로벌 경쟁력을 갖춘 융합형 인재를 육성하여 미래 사회의 변화와 산업 발전을 선도하는 것을 목적으로 한다.

□ 교육목표

- 인공지능 기술과 전공 분야를 융합할 수 있는 전문인재 양성
- 창의적 문제해결 능력을 갖춘 실무형 AI 인재 양성
- 지역 산업 혁신과 첨단산업 발전을 선도하는 미래형 인재 양성
- 글로벌 경쟁력을 갖춘 융합형 인재 양성

□ 학과

- 지능로봇융합공학과
- AI전기공학과
- 인공지능공학과
- 인공지능화학공학과
- AI생명과학과

지능로봇융합공학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 첨단산업분야를 선도하는 글로벌 융합형 인재 ▶ 능동적 문제 해결 능력을 갖춘 자기주도적 인재 ▶ 창의적 설계 능력을 겸비한 공학 인재
2. 전공 교육목표	인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성 1) 사회 발전에 기여하는 책임의식이 있는 공학도 2) 문제 해결 능력을 갖춘 전문가 3) 창의적 SW/HW 설계가 가능한 공학도 4) 협업과 소통이 가능한 공학도
3. 전공 진출분야	지능로봇융합과 관련하여 국내외의 우수한 공기업, 대기업 및 중견기업, 연구소 등에 취업과 국내외 대학원 진학을 통해 보다 전문적인 지식을 배우고 연구할 수 있음.

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
대학 교육목표				
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●		●	
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)				●

5. 전공능력

① 공학적 사고 및 문제해결 능력	전기/전자분야의 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
② 공학 S/W 활용능력	다양한 공학 S/W(C, matlab, 파이썬 등)를 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력
③ 요소단위 분석 및 응용능력	다양한 시스템 소자들의 구조와 성질을 이해하고 전기 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력
④ 시스템 단위 설계 능력	시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 전기 재료를 가공하는 다양한 방법과 공정과정을 계산하여 설계할 수 있는 능력
⑤ 스마트 로봇 시스템 설계 능력	로봇의 구동 원리를 분석하고 세부 임베디드 시스템에 대한 이해를 바탕으로 로봇 시스템이 효율적으로 운영되도록 설계 및 활용할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	공학적 사고 및 문제해결 능력	공학 S/W 활용능력	요소단위 분석 및 응용능력	시스템 단위 설계 능력	스마트 로봇 시스템 설계 능력
학과 교육목표 1	●				○
학과 교육목표 2		●		○	
학과 교육목표 3	○	○	●		●
학과 교육목표 4			○	●	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	공학적 사고 및 문제해결 능력	공학 S/W 활용능력	요소단위 분석 및 응용능력	시스템 단위 설계 능력	스마트 로봇 시스템 설계 능력
지역형 리더 역량	●				
창의적사고 역량		●			
실용적융합 역량	○		●	●	●
의사소통 역량		○		○	
글로벌 역량			○		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력		공학적 사고 및 문제해결 능력	공학 S/W 활용능력	요소단위 분석 및 응용능력	시스템 단위 설 계 능력	스마트 로봇 시 스템 설계 능력	비교과 프로그램명
학년 학기							
1	1학기						현장 견학
	2학기	· 디지털공학 · 정역학	· C언어	· 회로이론			
2	1학기	· 전자기학 · 동역학	· MATLAB 프로그래밍	· 회로망이론	· 로봇창의설계		로봇창의 설계결과 보고회
	2학기	· 확률및통계	· 마이크로프로 세서응용실험	· 전자회로 · 전기전자회로 응용실험	· 메카트로닉스 동적모델링	· AI로봇모델링	
3	1학기	· 신호및시스템 · 시스템모델링 제어	· AI로봇응용 및 해석 · 마이크로프로 세서		· 자동제어 · FPGA응용설계	· 로봇기초 프로그래밍	캡스톤 디자인 결과 보고회
	2학기	· 학생연구프로 젝트(URP) I		· 캡스톤디자인 · 전동기이론 · SOC기반디지털 시스템설계	· 자동제어응용	· 로봇제어응용 (종합설계)	
4	1학기	· 졸업논문 · 학생연구프로 젝트(URP)II · 디지털신호처리		· 지능형캡스톤 디자인	· 전동기제어	· 전력전자 · 머신러닝	지능형 캡스톤 디자인 결과 보고회
	2학기	· 졸업논문	· 인공지능응용		· 자동제어시뮬레 이션(종합설계) · AI센서및계측		
유의 사항							

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4.자연과학기술의이해)	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1	반도체물리학과
	GEA8562	프로그래밍입문	3	3	1-1	지능로봇융합공학과

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (1.디지털커뮤니케이션)	GEA8627	컴퓨터활용디자인	3	3	1-2	지능로봇융합공학과
균형교양 (4.자연과학기술의이해)	GEA8564	공업수학1	3	3	2-1	지능로봇융합공학과
	GEA8565	공업수학2	3	3	2-2	지능로봇융합공학과

※ 학과권장 교과목 중 공업수학1,2를 포함하여 9학점 이상 이수 권장

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
지능로봇 융합공학과	단일전공	9	12		13	34		19	26	25	70	36 (MD 포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		19	26	-	45	61 (MD 포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													

※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수

- 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)

- 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	공학적 사고 및 문제해결 능력	공학 S/W 활용능력	요소단위 분석 및 응용능력	시스템 단위 설계 능력	스마트 로봇 시스템 설계 능력	합계
전공과목(학점)	19(70)	6(16)	8(22)	8(24)	5(15)	46(150)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	6	3							9		
	균형교양	12	3	3	3				4	25		
	확대교양											
	잔여학점											
	소 계	18	6	3	3				4	34		
전공	최소 전공	전공필수		3		3	8	5		19		
		전공선택		6	6	5	6		3	26		
		소 계		6	9	5	9	8	5	3	45	
	심화 전공	전공선택		3	3	4	3	3	6	3	25	
		소 계		3	3	4	3	3	6	3	25	
교양+전공=계		18	15	15	12	12	11	11	10	104		
졸업잔여학점			3	3	8	6	9	4	3	36		
졸업학점		18	18	18	20	18	20	15	13	140		

II

전공 교과목 편성표

개 설 학 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]	
1	2	전공 선택	CIA1100	디지털공학	Digital Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학 S/W	
1	2	전공 선택	CIA1106	C언어	C Language	3	3	0	실용적 융복합	공학 S/W	
1	2	전공 선택	CIA1144	회로이론	Circuit Theory	3	3	0	실용적 융복합	요소 단위	
1	2	전공 선택	CIA1149	정역학	Statics	3	3	0	창의적 사고	공학적 사고	
2	1	전공 필수	CIA1104	로봇창의설계	Robot Adventure Design	3	3	0	창의적 사고	시스템 단위	
2	1	전공 선택	CIA1101	전자기학	Electromagnetics	3	3	0	실용적 융복합	공학 S/W	
2	1	전공 선택	CIA1102	회로망이론	Network Engineering	3	3	0	실용적 융복합	요소 단위	
2	1	전공 선택	CIA1105	MATLAB프로그래밍	MATLAB Programming	3	3	0	실용적 융복합	공학 S/W	
2	1	전공 선택	CIA1148	동역학	Dynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적 사고	
2	2	전공 선택	CIA1137	확률및통계	Probability and Statistics	3	3	0	실용적 융복합	공학 S/W	
2	2	전공 선택	CIA1139	메카트로닉스동적모델링	Mechatronics Dynamic Modeling	3	3	0	실용적 융복합	시스템 단위	
2	2	전공 선택	CIA1143	전자회로	Electronic Circuits	3	3	0	실용적 융복합	요소 단위	
2	2	전공 선택	CIA1150	전기전자회로응용실험	Applied Electrical and Electronic Circuit Experiment	1	0	2	실용적 융복합	요소 단위	공학적 사고
2	2	전공 선택	CIA1151	마이크로프로세서응용실험	Microprocessor Experiment	1	0	2	실용적 융복합	공학 S/W	
2	2	전공 선택	CIA1154	AI로봇모델링	AI Robot Modeling	3	3	0	실용적 융복합	스마트로봇 시스템설계	
3	1	전공 필수	CIA1142	마이크로프로세서	Microprocessor	3	3	0	실용적 융복합	공학 S/W	
3	1	전공 선택	CIA1109	신호및시스템	Fundamentals of Signal & System processing	3	3	0	실용적 융복합	공학 S/W	
3	1	전공 선택	CIA1112	FPGA응용설계	FPGA Applied Design	3	3	0	실용적 융복합	시스템 단위	
3	1	전공 선택	CIA1134	로봇기초프로그래밍	Robot Programming	3	3	0	창의적 사고	스마트 로봇	
3	1	전공 선택	CIA1141	자동제어	Automatic Control	3	3	0	실용적 융복합	시스템 단위	
3	1	전공 선택	CIA1155	AI로봇응용및해석	AI Robot Applications and Analysis	3	3	0	실용적 융복합	공학적 사고 및 문제해결	
3	2	전공 필수	CIA1135	로봇제어응용(종합설계)	Applied Robot Control	3	3	0	실용적 융복합	스마트 로봇	
3	2	전공 필수	CIA1140	캡스톤디자인	Capston Design	3	2	2	실용적 융복합	요소 단위	

개 설 학 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역 량	전공능력		
					학 점	이 른	실 기		[주]	[주]	[부]
3	2	전공필수	CIA1152	학생연구프로젝트(URP) I	Undergraduate Research Participation Program I	2	2	0	의사소통	공학적 사고	
3	2	전공선택	CIA1113	자동제어응용	Applied Automatic Control	3	3	0	실용적 융복합	시스템 단위	
3	2	전공선택	CIA1115	전동기이론	Motor Theory	3	3	0	실용적 융복합	요소 단위	
3	2	전공선택	CIA1130	SoC(System on Chip) 기반 디지털 시스템설계(종합설계)	Digital system design based on SoC (System on Chip)	3	3	0	창의적 사고	요소 단위	
3.4	1,2	전공선택	CIA1132	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	지역형 리더	공학적 사고	
3.4	하계동계	전공선택	CIA1131	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	지역형 리더	공학 S/W	
3.4	하계동계	전공선택	CIA1145	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	지역형 리더	공학적 사고	
3.4	하계동계	전공선택	CIA1146	표준현장실습1	Co-op 1	3	0	4주	지역형 리더	공학적 사고	
4	1	전공필수	CIA1119	지능형캡스톤디자인	Intelligent Capstone Design	3	2	2	실용적 융복합	요소 단위	
4	1	전공필수	CIA1153	학생연구프로젝트(URP)II	Undergraduate Research Participation Program II	2	2	0	의사소통	공학적 사고	
4	1	전공선택	CIA1120	디지털신호처리	Digital Signal Processing	3	3	0	창의적 사고	공학적 사고	
4	1	전공선택	CIA1121	전동기제어	Motor Drive and Control	3	3	0	실용적 융복합	시스템 단위	
4	1	전공선택	CIA1122	전력전자	Power Electronics	3	3	0	실용적 융복합	스마트 로봇	
4	1	전공선택	CIA1127	머신러닝	Machine Learning	3	3	0	창의적 사고	스마트 로봇	
4	2	전공선택	CIA1124	자동제어시뮬레이션(종합설계)	(Automatic Control Simulation	3	3	0	창의적 사고	시스템 단위	
4	2	전공선택	CIA1138	인공지능응용	Artificial intelligence application	3	3	0	창의적 사고	공학 S/W	
4	2	전공선택	CIA1156	AI센서및계측	AI Sensors and nstrumentation	3	3	0	실용적 융복합	시스템 단위설계	
4	1,2	전공필수	CIA1097	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	공학적 사고	
전	1,2	전공선택	CIA1098	심층상담	Consultation	0	0	0	의사소통	공학적 사고	
전	1,2	전공선택	CIA1128	현장실습4	Field Practice 4	12	0	0	지역형 리더	공학적 사고	
전	하계동계	전공선택	CIA1129	현장실습3	Field Practice 3	6	0	0	지역형 리더	공학적 사고	
계			44과목			114 (102)	86	2			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	19	4	4	44	

Ⅲ

주문식 교육과정표

■ 지능로봇 산업체 맞춤형 트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점·강의·실기)	학년 학기	비고
전필	CIA1140	캡스톤디자인	3-2-2	3-2	
전필	CIA1152	학생연구프로젝트(URP) I	2-2-0	3-2	
전필	CIA1119	지능형캡스톤디자인	3-2-2	4-1	
전필	CIA1153	학생연구프로젝트(URP)II	2-2-0	4-1	
전필	CIA1097	졸업논문	0-0-0	4-1,2	
계		5과목	10		

* 학기별 개설과목수 : 1학기(3과목), 2학기(3과목)

Ⅳ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2018~2019	▶ 계열기초 15학점 이수 면제 ▶ 균형교양 영역별 이수 면제 ▶ 메카트로닉스융합전공 이수 면제
2020	▶ 공업수학1, 2를 포함하여 균형교양 12학점 이상 이수 ▶ 메카트로닉스융합전공 이수 면제
2021~2024	▶ 공업수학1, 2를 포함하여 균형교양 12학점 이상 이수

AI전기공학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 전기전자제어 분야의 기본 원리를 이해하는 인재 ▶ 전기전자 시스템 설계 및 제작의 실무적인 경험 및 지식을 갖춘 인재 ▶ 창의적이고, 응용력이 있으며 소통 능력을 겸비한 인재 ▶ 자기 주도적이며 지역을 선도하는 역량을 갖춘 기술 인재
2. 전공 교육목표	인성, 창의성, 전문성을 갖춘 전기공학인 양성 1) 탄소중립과 같이 지속 가능한 사회를 만드는 데 이바지할 수 있는 전기공학인 양성 2) 실습형 교육을 통한 산업, 연구 현장에서 실무 능력을 발휘할 수 있는 전기공학인 양성 3) 협력 활동을 통해 산업, 연구 현장에서 소통을 원활히 할 수 있는 전기공학인 양성 4) 기존 공학적 지식을 넘어 새로운 지식을 탐구할 수 있는 패러다임 창출 능력을 겸비한 전기공학인 양성
3. 전공 진출분야	전기공학전공과 관련된 국내의 우수한 공기업, 대기업 및 중견기업, 연구소 등에 취업과 공무원 임용시험에 응시할 수 있고, 국내외 대학원 진학을 통해 보다 전문적인 지식을 배우고 연구할 수 있음.

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	지속 가능 교육	실습형 교육	소통형 교육	패러다임 창출 교육
대학 교육목표				
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●			○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○		●	

5. 전공능력

① 공학적 사고 및 문제 해결 능력	전기공학 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
② 공학 S/W 활용 능력	다양한 공학 S/W(C, matPractice, 파이썬 등)를 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력
③ 요소단위 분석 및 응용 능력	다양한 전기 설비들의 구조와 성질을 이해하고 전기 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력
④ 시스템 단위 설계 능력	전기 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 다양한 요소와 그들의 상호 작용을 이해하고, 효율적이고 안정적인 전기시스템을 설계할 수 있는 능력
⑤ 전기기기 시스템 설계 능력	전기를 활용하는 다양한 전기기기 (변압기, 전동기, 발전기 등)의 원리를 이해하고, 시스템을 해석하고 설계할 수 있는 능력
⑥ 차세대 나노/마이크로 소자 시스템 설계 능력	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 능력	전력 생성 원리를 파악하며, 이를 바탕으로 구성되는 전력시스템에 대해 탐구하고, 이 시스템을 효율적으로 운영되도록 관련 설비들을 설계할 수 있는 능력
⑧ 스마트 전력제어 능력	자동제어, 전기기기, 전력전자, 프로그래밍, 마이크로프로세서의 기본지식을 활용하여 로봇 시스템을 활용 할수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 전공능력 학과 교육목표	공학적 사고및 문제해결	공학S/W 활용	요소단위 분석및 응용	시스템 단위설계	전기기기 시스템 설계	차세대 나노/마이 크로소자 시스템설계	전력 에너지 시스템 설계	스마트 전력제어
지속 가능 교육	●				○	○	●	●
실습형 교육	○	●	○	○	●	○	○	●
소통형 교육	○		●		○	○	○	○
패러다임 창출 교육	○		○	●	○	●	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	공학적 사고및 문제해결	공학S/W 활용	요소단위 분석및 응용	시스템 단위설계	전기기기 시스템 설계	차세대 나노/마이 크로소자 시스템설계	전력 에너지 시스템 설계	스마트 전력제어
지역형 리더 역량	●				○	○	●	●
창의적사고 역량	○		○	●	○	●	○	○
실용적응복합 역량	○	●	○	○	●	○	○	●
의사소통 역량	○		●		○	○	○	○
글로벌 역량			○		○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력	공학적 사고및 문제해결	공학S/W 활용	요소단위 분석및 응용	시스템 단위설계	전기기기 시스템 설계	차세대 나노 /마이크로 소자시스템 설계	전력 에너지 시스템 설계	스마트 전력제어	비교과 프로 그램명
1	1학기								
	2학기	· 전기전자 공학개론	· 전산응용 기계제도						
2	1학기	· 전자기학1	· 연산프로 그램을 이용한 수치해석	· 회로이론1 · 전자회로1 · 전자회로 실험1					
	2학기	· 전자기학2		· 회로이론2	· 전자회로2 · 전자회로 실험2 · 신호및시 스템	· 전기전자 물성			
3	1학기	· 제어공학1 · 마이크로 프로세서1		· 전기전자 회로응용 실험	· 전기기기1	· 반도체 공학	· 전력공학1 · 태양광에 너지공학	· 전력전자	

전공 능력 학년 학기	공학적 사고및 문제해결	공학S/W 활용	요소단위 분석및 응용	시스템 단위설계	전기기기 시스템 설계	차세대 나노 /마이크로 소자시스템 설계	전력 에너지 시스템 설계	스마트 전력제어	비교과 프로 그램명
2학기	· 학생연구 프로젝트 (URP)I	· 제어공학2 · 마이크로 프로세서2	·	· 마이크로 프로세서 응용실험	· 전기기기2 · 전기기기 실험	· 센서공학	· 전력공학2	· AI전력 시스템 설계	
4 1학기	· 학생연구 프로젝트 (URP)II · 피지컬AI 응용				· A-MBSE		· 풍력발전 공학	· 전동기 제어	졸업생 과의 만남
2학기				· 졸업논문			· AI전력 경제 · 초전도전 력기기응 용공학	· AI전동기 제어응용	졸업 논문 발표회
유의사항									

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
기초교양 (2영역)	GEA8571	모두를위한코딩:파이썬을통한문제해결	3	3	1-1학기	교양교육원
균형교양 (4영역)	GEA8639	대학미적분학1	3	3	1-1학기	이학융합학부
	GEA8640	대학미적분학2	3	3	1-2학기	이학융합학부
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1학기	이학융합학부
	GEA7033	컴퓨터언어	2	2	1-1학기	교양교육원
전공선택	ESA1100	전기전자공학개론	3	3	1-2학기	AI전기공학과
균형교양 (4영역)	GEA8564	공업수학1	3	3	2-1학기	AI전기공학과
	GEA8565	공업수학2	3	3	2-2학기	AI전기공학과

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
AI전기공학과	단일전공	9	12		13	34	2	19	18	31	70	36 (MD 포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34	2	19	18	-	39	67 (MD 포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													

※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수

- 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)

- 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	전기기기 시스템 설계	차세대 나노/마이크로소자 시스템 설계	전력 에너지 시스템 설계	스마트 전력제어	합계
전공과목(학점)	6(14)	6(17)	4(10)	5(9)	4(10)	3(9)	5(15)	5(15)	40(101)

※ 현장실습 제외

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	6	3							9		
	균형교양	8	4	3	3					18		
	확대교양	4	3							7		
	잔여학점									6		
	소 계	18	10	3	3					34		
전공	최소 전공	전공기초	2							2		
		전공필수			9	6		2	2		19	
		전공선택			4	4	6	4			18	
		소 계		2	13	10	6	6	2		39	
	심화 전공	전공선택				6	9	9	4	3	31	
		소 계				6	9	9	4	3	31	
교양+전공=계		18	12	16	19	15	15	9	6	110		
졸업잔여학점			6	3		4	4	6	7	30		
졸업학점		18	18	19	19	19	19	15	13	140		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
1	2	전공기초 ESA1150	전산응용기계제도	Computer Aided Drafting	2	2	0	실용적 응용복합	공학SW 활용	공학적사고 및 문제해결	
1	2	전공선택 ESA1100	전기전자공학개론	Introduction to Electrical and Electronic Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고및 문제해결	요소단위분석및 응용	
2	1	전공필수 ESA1101	회로이론1	Circuit Theory 1	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
2	1	전공필수 ESA1102	전자기학1	Electromagnetics 1	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위분석 및응용	
2	1	전공필수 ESA1103	전자회로1	Electronic Circuits 1	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용	공학적사고 및 문제해결/공학 SW활용	

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	1	전공 선택	ESA1104 전자회로실험1	Electronic circuit Practice 1	1	0	2	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용	공학적사고 및 문제해결/공학 SW활용	
2	1	전공 선택	ESA1148 연산프로그램을이용한 수치해석	Numerical analysis with mathematical software	3	3	0	실용적 응용복합	공학SW 활용	요소단위분석 및응용	
2	2	전공 필수	ESA1105 회로이론2	Circuit Theory 2	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
2	2	전공 필수	ESA1106 전자기학2	Electromagnetics 2	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위분석 및응용	
2	2	전공 선택	ESA1107 전자회로2	Electronic Circuits 2	3	3	0	실용적 응용복합	시스템 단위설계	요소단위분석 및응용	
2	2	전공 선택	ESA1109 신호및시스템	Fundamentals of Signal & System processing	3	3	0	실용적 응용복합	시스템 단위설계	공학적사고 및 문제해결	
2	2	전공 선택	ESA1146 전기전자물성	electrical and electronic material engineering	3	3	0	실용적 응용복합	차세대나노/ 마이크로 소자시스템 설계	공학적사고 및 문제해결/요소 단위분석및응용	
2	2	전공 선택	ESA1108 전자회로실험2	Electronic circuit Practice 2	1	0	2	실용적 응용복합	시스템 단위설계	공학적사고 및 문제해결/공학 SW활용	
3	1	전공 선택	ESA1111 전기기기1	Electric Machinery 1	3	3	0	실용적 응용복합	전기기기 시스템설계	공학적사고 및 문제해결/요소 단위분석및응용	
3	1	전공 선택	ESA1112 전력공학1	Power System Engineering 1	3	3	0	실용적 응용복합	전력에너지 시스템설계	공학적사고 및 문제해결/요소 단위분석및응용	
3	1	전공 선택	ESA1114 제어공학1	Automatic Control 1	3	3	0	실용적 응용복합	공학SW 활용	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
3	1	전공 선택	ESA1115 마이크로프로세서1	Microprocessor 1	3	3	0	실용적 응용복합	공학SW 활용	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
3	1	전공 선택	ESA1116 태양광에너지공학	Photovoltaic Energy Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	전력에너지 시스템설계	공학적사고 및 문제해결/요소 단위분석및응용	
3	1	전공 선택	ESA1147 반도체공학	semiconductor engineering	3	3	0	실용적 응용복합	차세대나노/ 마이크로 소자시스템 설계	공학적사고 및 문제해결/요소 단위분석및응용	
3	1	전공 선택	ESA1158 전력전자 (캡스톤디자인)	Power Electronics (Capstone Design)	3	2	2	실용적 응용복합	스마트 전력제어	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
3	2	전공 필수	ESA1151 학생연구프로젝트(URP) I	Undergraduate Research Participation Program I	2	2	0	실용적 응용복합	공학적 사고 및 문제해결	공학SW활용 /시스템단위설계	
3	2	전공 선택	ESA1119 전기기기2	Electric Machinery 2	3	3	0	실용적 응용복합	전기기기 시스템설계	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
3	2	전공 선택	ESA1120 전기기기실험(종합설계)	Electric Machinery Practice	1	0	2	실용적 응용복합	전기기기 시스템설계	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
3	2	전공 선택	ESA1121 전력공학2	Power System Engineering 2	3	3	0	실용적 응복합	전력에너지 시스템설계	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
3	2	전공 선택	ESA1123 제어공학2	Automatic Control 2	3	3	0	실용적 응복합	공학SW 활용	요소단위분석및 응용 /시스템단위설계	
3	2	전공 선택	ESA1124 마이크로프로세서2	Microprocessor 2	3	3	0	실용적 응복합	공학SW 활용	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
3	2	전공 선택	ESA1126 센서공학	Sensor Engineering	3	3	0	실용적 응복합	차세대나노/ 마이크로 소자시스템 설계	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
3	2	전공 선택	ESA1155 AI전력시스템설계	AI Power System Design	3	2	2	실용적 응복합	스마트 전력제어	공학SW활용 /시스템단위설계	
3	1,2	전공 선택	ESA1118 전기전자회로응용실험	Applied Electrical and Electronic Circuit Practice	1	0	2	실용적 응복합	시스템 단위설계	공학적사고 및 문제해결/공학 SW활용	
3	1,2	전공 선택	ESA1127 마이크로프로세서 응용실험	Microprocessor Practice	1	0	2	실용적 응복합	시스템 단위설계	공학SW활용/ 요소단위분석및 응용	
4	1	전공 필수	ESA1152 학생연구프로젝트(URP)II	Undergraduate Research Participation Program II	2	2	0	실용적 응복합	공학적 사고 및 문제해결	공학SW활용 /시스템단위설계	
4	1,2	전공 필수	ESA1098 졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 응복합	시스템 단위설계	공학적사고 및문제해결	
4	1	전공 선택	ESA1131 전동기제어	Motor Control	3	3	0	실용적 응복합	스마트 전력제어	공학SW활용 /시스템단위설계	
4	1	전공 선택	ESA1132 풍력발전공학	Wind Power Generation Engineering	3	3	0	실용적 응복합	전력에너지 시스템설계	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
4	1	전공 선택	ESA1156 피지컬AI응용	Physical AI Application	3	2	2	실용적 응복합	공학적사고및 문제해결	시스템단위설계/ 공학S/W활용	
4	1	전공 선택	ESA1157 AI-MBSE	AI Model Based System Engineering	3	2	2	실용적 응복합	전기기기시스 템설계	공학SW활용 /시스템단위설계	
4	2	전공 선택	ESA1153 AI전력경제	AI Power System Economics	3	2	2	실용적 응복합	스마트 전력제어	공학SW활용/ 공학적사고 및 문제해결	
4	2	전공 선택	ESA1135 초전도전력기기응용공학	Superconducting power devices application engineering	3	3	0	실용적 응복합	전력에너지 시스템설계	공학SW활용 /시스템단위설계	
4	2	전공 선택	ESA1154 AI전동기제어응용	AI-Based Motor Control Applications	3	3	0	실용적 응복합	스마트 전력제어	공학적사고 및 문제해결/시스템 단위설계	
3.4	계 절	전공 선택	ESA1139 현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	실용적 응복합	공학적 사고 및 문제해결	요소단위분석및 응용	
3.4	계 절	전공 선택	ESA1140 현장실습3	Field Practice 3	6	0	8주	실용적 응복합	공학적 사고 및 문제해결	요소단위분석및 응용	
3.4	계 절	전공 선택	ESA1142 표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 응복합	공학적 사고 및 문제해결	요소단위분석및 응용	

개설 학년 학기	이 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
3.4	계 절	전 공 선택	ESA1143	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 응용복합	공학적 사고 및 문제해결	요소단위분석및 응용
3.4	1,2	전 공 선택	ESA1141	현장실습4	Field Practice 4	12	0	12주	실용적 응용복합	공학적 사고 및 문제해결	요소단위분석및 응용
3.4	1,2	전 공 선택	ESA1144	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	실용적 응용복합	공학적 사고 및 문제해결	요소단위분석및 응용
전	1,2	전 공 선택	ESA1099	심층상담	Consultation	0	0	0	의사 소통	공학적사고및 문제해결	-
계			46과목			143 (101)	91	20			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	19	6	4	46	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2018~2019	▶ 계열기초 15학점 이수 면제 ▶ 균형교양 영역별 이수 면제 ▶ 메카트로닉스융합전공 이수 면제
2020	▶ 학과지정과목 이수 면제 ▶ 균형교양 12학점 이상 이수 ▶ 메카트로닉스융합전공 이수 면제
2021~2024	▶ 학과지정과목 이수 면제 ▶ 균형교양 12학점 이상 이수

인공지능공학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 창의적 사고와 문제 해결 능력을 겸비한 융합형 인재 ▶ 머신러닝, 딥러닝 등 인공지능 기술을 숙련하여 혁신을 주도하는 전문가형 인재 ▶ 다양한 분야에 인공지능을 접목해 창의적 가치를 실현할 수 있는 창조형 인재
2. 전공 교육목표	① 인공지능분야의 기본 이론과 실무를 겸비한 인공지능 기술 전문가 양성 ② 공학적 문제를 해결하기 위해 인공지능 기술을 융합적으로 활용하는 능력 배양 ③ 산업 및 사회 문제 해결을 위한 데이터 기반 분석 및 모델링 역량 강화 ④ 최신 인공지능 기술 트렌드와 응용 사례를 학습하여 글로벌 경쟁력을 갖춘 실무 지향적 전문가 양성
3. 전공 진출분야	▶ 데이터 사이언티스트, 머신러닝 엔지니어, 딥러닝 연구원 ▶ 자율주행, 로봇공학, 스마트 팩토리 등 첨단 기술 산업의 개발자 및 연구자 ▶ 의료 인공지능, 핀테크, 에너지 최적화 등 다양한 융합 분야의 전문가 ▶ 공공기관 및 연구소에서의 정책 개발자 및 인공지능 응용 연구원

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	○	○

5. 전공능력

① 인공지능 기초능력	인공지능과 관련된 기초 수학을 포함하여 머신러닝 및 딥러닝 알고리즘을 이해하고 이를 활용할 수 있는 능력
② 인공지능 프로그래밍 능력	다양한 인공지능 모델을 활용하여 문제를 해결할 수 있는 모델을 설계, 학습, 평가, 개선할 수 있는 프로그래밍 능력
③ 데이터 분석 및 처리 능력	데이터를 수집, 정제, 가공 및 분석하여 유의미한 정보를 추출하고 이를 기반으로 문제를 해결하거나 의사결정을 내리는 능력
④ 인공지능 기반 문제 해결 능력	단일/멀티 모달리티(음성, 영상, 언어 등) 기반의 인공지능을 다양한 공학 및 산업 분야에 접목하여, 복합적이고 다학제적인 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 능력
⑤ 시스템 설계 및 개발 능력	소프트웨어와 하드웨어를 통합하여 실제 환경에서 작동 가능한 AI 기반 시스템을 설계, 개발, 구현하는 능력.
⑥ 인공지능 응용 서비스 설계 능력	사용자 요구를 반영하여 실생활에서 활용 가능한 AI 기반 서비스를 기획하고 사용성, 접근성, 사용자 경험(UX)을 고려한 인터페이스 설계 할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	인공지능 기초능력	인공지능 프로그래밍 능력	데이터 분석 및 처리 능력	인공지능 기반 문제 해결 능력	시스템 설계 및 개발 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력
학과 교육목표 1	●	●	●	●	●	○
학과 교육목표 2	○	●	●	●	●	○
학과 교육목표 3	○	●	●	●	○	○
학과 교육목표 4	○	●	○	●	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	인공지능 기초능력	인공지능 프로그래밍 능력	데이터 분석 및 처리 능력	인공지능 기반 문제 해결 능력	시스템 설계 및 개발 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력
지역형 리더 역량	○	○	○	●	●	●
창의적사고 역량	●	○	●	●	●	●
실용적응복합 역량	●	○	●	●	●	●
의사소통 역량	●	○	○	●	●	●
글로벌 역량	●	●	●	●	●	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년 학기	전공 능력	인공지능 기초능력	인공지능 프로그래밍 능력	데이터 분석 및 처리 능력	인공지능 기반 문제 해결 능력	시스템 설계 및 개발 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력	비교과 프로 그램명
1	1학기							
	2학기	전산응용 기계제도, 인공지능 융합개론						
2	1학기	머신러닝이해, 컴퓨터개론	객체지향 프로그래밍			자료구조 및알고리즘		
	2학기	확률통계, 전기전자 공학개론, 컴퓨터구조		데이터베이스, 의료데이터사 이언스	머신러닝활용 (캡스톤디자인)	모바일 프로그래밍		
3	1학기	딥러닝(캡스톤 디자인), 의료인공지능 개론	통계적학습 이론(캡스톤 디자인), 강화학습 (캡스톤디자인)	디지털신호처리 (캡스톤디자인)	인간컴퓨터상호 작용(캡스톤 디자인)	오픈소스프로 그래밍(캡스톤 디자인)		
	2학기	실전기계학습 (캡스톤디자인)	통계적학습 이론(캡스톤 디자인), 강화학습 (캡스톤디자인)	메디컬데이터 베이스	영상처리프로 그래밍(캡스톤 디자인), 자연어처리/ 음성인식 (캡스톤디자인), 디지털헬스케어와 산업응용	학생연구프로 젝트(URP) I (캡스톤디자인)		
4	1학기			데이터 사이언스/빅 데이터(캡스톤 디자인), 데이터통계와 의사소통	의료데이터 윤리와규제, 컴퓨터비전 (캡스톤디자인), 졸업논문	캡스톤디자인	학생연구프로 젝트(URP)II (캡스톤디자인), 융합SW프로 젝트1(캡스톤 디자인)	
	2학기		컴퓨터그래 픽스(캡스톤 디자인)	데이터통계와 의사소통	AI융합세미나 (캡스톤디자인), 컴퓨터비전 (캡스톤디자인), 졸업논문	캡스톤디자인	융합SW프로 젝트2(캡스톤 디자인)	

유의사항	• 심층상담 : 전학년 전학기 개설- 인공지능 기초능력 • 현장실습1, 현장실습3, 표준현장실습1, 표준현장실습3 : 3,4학년 계절학기 개설- 인공지능 기반 문제 해결 능력 • 현장실습4 : 4학년 1,2학기 개설 , 표준현장실습4 : 3,4학년 1,2학기 개설- 인공지능 응용 서비스 설계 능력 • 비교과 프로그램: 매년 학과에서 공식적으로 하는 비교과 프로그램(탐방, 견학, 실습, 학술제, 졸업 전시, 졸업생과의 만남, 초청 강연 등)

9. 학과권장교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
기초교양 (2. AI융합기초)	GEA8810	인공지능시대의 파이썬프로그래밍	3	3	1-1	교양교육원
균형교양 (4. 자연·과학·기술의 이해)	GEA8639	대학미적분학1	3	3	1-1	수리과학전공
	GEA8640	대학미적분학2	3	3	1-2	수리과학전공
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1	반도체물리학전공
	GEA7033	컴퓨터언어	2	2	1-1	교양교육원
전공선택	AIA1002	인공지능융합개론	3	3	1-2	인공지능공학과
균형교양 (4. 자연·과학·기술의 이해)	GEA7301	공업수학	3	3	2-1	기계공학부
	GEA7300	응용수학	3	3	2-2	기계공학부

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
인공지능공학과	단일전공	9	12		13	34	2	19	18	31	70	36 (MD 포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34	2	19	18	-	39	67 (MD 포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													

※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수

- 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)

- 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

전공능력기반	인공지능 기초능력	인공지능 프로그래밍 능력	데이터 분석 및 처리 능력	인공지능 기반 문제 해결능력	시스템 설계 및 개발 능력	인공지능 응용 서비스 설계능력	합계
전공과목수(학점)	9(26)	6(18)	2(6)	5(12)	4(12)	3(9)	35(83)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양		6	3						9		
	균형교양		3	3	3	3				12		
	확대교양		3	3						6		
	잔여학점		5	2						7		
	소 계		17	11	3	3				34		
전공	최소 전공	전공기초		2						2		
		전공필수			3	3	6	5	2		19	
		전공선택		3	6	6	3				18	
		소 계	0	5	9	9	9	5	2		39	
	심화 전공	전공선택			3	6	6	6	7	3	31	
		소 계			3	6	6	6	7	3	31	
교양+전공=계		17	16	15	18	15	11	9	3	104		
졸업잔여학점				3	3	3	9	12	6	36		
졸업학점		17	16	18	21	18	20	21	9	140		

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	2	전공 기초	AIA1001	전산응용기계제도	Computer Aided Drafting	2	2	0	실용적 융복합	인공지능 기초	인공지능기반 문제해결
1	2	전공 선택	AIA1002	인공지능융합개론	Introduction to AI Convergence	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기초	인공지능기반 문제해결
2	1	전공 필수	AIA1004	머신러닝이해	Introduction to Machine Learning	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기초	인공지능기반 문제해결
2	1	전공 선택	AIA1005	객체지향프로그래밍	Object-Oriented Programming	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 프로그래밍	인공지능기반 문제해결
2	1	전공 선택	AIA1006	컴퓨터개론	Introduction to Computing	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기초	시스템설계및 개발
2	1	전공 선택	AIA1007	자료구조및알고리즘	Data Structures and Algorithms	3	3	0	실용적 융복합	시스템설계및 개발	인공지능 프로그래밍
2	2	전공 필수	AIA1037	머신러닝활용 (캡스톤디자인)	Machine Learning Applications (Advanced Design)	3	3	0	실용적 융복합	인공지능기반 문제해결	인공지능 기초
2	2	전공 선택	AIA1009	확률통계	Probability and Statistics	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기초	데이터분석 및처리
2	2	전공 선택	AIA1010	모바일프로그래밍	Mobile Programming	3	3	0	실용적 융복합	시스템설계및 개발	인공지능 프로그래밍
2	2	전공 선택	AIA1011	컴퓨터구조	Computer Architecture	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기초	인공지능기반 문제해결
2	2	전공 선택	AIA1012	전기전자공학개론	Introduction to Electrical and Electronic Engineering	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기초	인공지능기반 문제해결

개설 학년기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	2	전공 선택	AIA1056	데이터베이스 (캡스톤디자인)	Database	3	3	0	실용적 융복합	데이터 분석 및 처리 능력	시스템 설계 및 개발 능력
2	2	전공 선택	AIA1058	의료데이터사이언스	Medical Data Science	3	3	0	창의적 사고	데이터 분석 및 처리 능력	인공지능 기초능력
3	1	전공 필수	AIA1040	딥러닝(캡스톤디자인)	Deep Learning (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기초능력	인공지능 기반 문제 해결 능력
3	1	전공 필수	AIA1044	인간컴퓨터상호작용 (캡스톤디자인)	Human-Computer Interaction (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	인공지능 기반 문제 해결 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력
3	1	전공 선택	AIA1042	오픈소스 프로그래밍(캡스톤디자인)	Open Source Programming (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	시스템 설계 및 개발 능력	인공지능 프로그래밍 능력
3	1	전공 선택	AIA1043	디지털신호처리 (캡스톤디자인)	Digital Signal Processing (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	데이터 분석 및 처리 능력	인공지능 기초능력
3	1	전공 선택	AIA1048	강화학습(캡스톤디자인)	Reinforcement Learning (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 프로그래밍 능력	인공지능 기반 문제 해결 능력
3	1	전공 선택	AIA1059	의료인공지능개론	Introduction to Medical Artificial Intelligence	3	3	0	창의적 사고	인공지능 기 초능력	인공지능 기반 문제 해결 능력
3	2	전공 필수	AIA1045	영상처리프로그래밍 (캡스톤디자인)	Image Processing Programming (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기반 문제 해결 능력	인공지능 프로그래밍 능력
3	2	전공 필수	AIA1046	학생연구프로젝트(URP) I (캡스톤디자인)	Undergraduate Research articipation Program (Capstone Design)	2	2	0	의사 소통	시스템 설계 및 개발 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력
3	2	전공 선택	AIA1041	통계적학습이론 (캡스톤디자인)	Statistical Learning Theory (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 프로그래밍 능력	인공지능 기초
3	2	전공 선택	AIA1047	실전기계학습 (캡스톤디자인)	Practical Machine Learnig (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기초능력	인공지능 기반 문제 해결 능력
3	2	전공 선택	AIA1049	자연어처리/음성인식 (캡스톤디자인)	Natural Language Processing/ Speech Recognition (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기반 문제 해결 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력
3	2	전공 선택	AIA1060	디지털헬스케어와 산업응용	Digital Healthcare and Industrial Applications	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기반 문제 해결 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력
3	2	전공 선택	AIA1061	메디컬데이터베이스	Healthcare Database Systems	3	3	0	실용적 융복합	데이터 분석 및 처리 능력	시스템 설계 및 개발 능력
4	1	전공 필수	AIA1039	학생연구프로젝트(URP)II (캡스톤디자인)	Undergraduate Research articipation Program II (Capstone Design)	2	2	0	실용적 융복합	인공지능응용 서비스설계	인공지능 기반 문제해결
4	1	전공 선택	AIA1050	융합SW프로젝트I (캡스톤디자인)	Convergence Software Project I(Capstone Design)	3	3	0	의사 소통	인공지능 응용 서비스 설계 능력	인공지능 기반 문제 해결 능력
4	1	전공 선택	AIA1051	컴퓨터비전(캡스톤디자인)	Computer Vision (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	인공지능 기반 문제 해결 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력

개설 학년기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
4	1	전공 선택	AIA1062	의료데이터윤리와규제	Healthcare Data Ethics and Regulation	3	3	0	의사 소통	인공지능 기반 문제 해결 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력
4	2	전공 선택	AIA1052	데이터사이언스/빅데이터 (캡스톤디자인)	Data Science/Big Data (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	데이터 분석 및 처리 능력	인공지능 기반 문제 해결 능력
4	2	전공 선택	AIA1053	융합SW프로젝트II (캡스톤디자인)	Convergence Software Project II(Capstone Design)	3	3	0	의사의사 소통소통	인공지능 응용 서비스 설계 능력	인공지능 기반 문제 해결 능력
4	2	전공 선택	AIA1054	AI융합세미나 (캡스톤디자인)	AI Convergence Seminar (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	인공지능 기반 문제 해결 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력
4	2	전공 선택	AIA1055	컴퓨터그래픽스 (캡스톤디자인)	Computer Graphics (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	인공지능 프로그래밍 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력
4	2	전공 선택	AIA1063	데이터통계와의사결정	Data Statistics and Decision Making	3	3	0	창의적 사고	데이터 분석 및 처리 능력	인공지능 기초능력
4	1,2	전공 선택	AIA1057	캡스톤디자인	Capstone Design	3	3	0	의사 소통	시스템 설계 및 개발 능력	인공지능 응용 서비스 설계 능력
전	1,2	전공 필수	AIA1003	심층상담	Consulation	0	0	0	의사 소통	인공지능 기초	
4	1,2	전공 필수	AIA1036	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	실용적 융복합	인공지능기반 문제해결	
4	1,2	전공 선택	AIA1032	현장실습4	Industrial Internship 4	12	0	12주	실용적 융복합	인공지능응용 서비스설계	
3,4	1,2	전공 선택	AIA1035	표준현장실습4	Industrial Internship 4	12	0	12주	실용적 융복합	인공지능기반 문제해결	
3,4	하계 동계	전공 선택	AIA1030	현장실습1	Industrial Internship 1	3	0	4주	실용적 융복합	인공지능기반 문제해결	
3,4	하계 동계	전공 선택	AIA1031	현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주	실용적 융복합	인공지능응용 서비스설계	
3,4	하계 동계	전공 선택	AIA1033	표준현장실습1	Industrial Internship 1	3	0	4주	실용적 융복합	인공지능기반 문제해결	
3,4	하계 동계	전공 선택	AIA1034	표준현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주	실용적 융복합	인공지능기반 문제해결	
계		44과목				147 (105)	105				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	14	21	5	4	44	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2025	- 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

인공지능화학공학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	석유화학 및 정유, 배터리, 에너지화학, 고분자화학, 정밀화학, 섬유, 신소재 및 제약 등 다양한 화학공학 산업 전반에서 실무를 수행할 수 있으며, AI 기반 공정 분석·최적화 역량을 갖춘 글로벌 인재 양성
2. 전공 교육목표	① 기초과학 지식을 바탕으로 공학적 사고와 데이터 기반 분석 역량을 갖춘 화공 인력 양성 ② 화학공정 설계, 공정 최적화 및 AI 기반 문제 해결 능력을 갖춘 화공 인력 양성 ③ 국가와 사회발전에 기여하고, 글로벌 역량과 미래형 첨단 산업 대응 능력을 지닌 화공 인력 양성
3. 전공 진출분야	정유 및 석유화학, 배터리, 에너지, 반도체, 플랜트 설계, 바이오테크놀로지, 제약, 연구개발(R&D), AI 기반자동화 공정 시스템, 컨설팅 및 엔지니어링 산업 등 매우 다양한 분야에 진출할 수 있다. 또한, 대학원 진학 후 공학석사 및 공학박사 학위를 취득한 졸업생은 화학 공학 관련 기업 및 국가 연구소의 연구진, 대학의 교수직 등으로 진출할 수 있다.

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	○

5. 전공능력

① 화학공학 기초역량	미적분학, 일반화학, 일반물리학 등의 화학공학 전문지식 습득에 필요한 공학 계열 기초 지식을 활용할 수 있는 능력
② 화학공학 핵심역량	유기, 무기, 물리, 전기화학, 반응공학, 공정설계, 생물공학 등의 화학공학 전문지식을 이해하고 그 응용 분야가 어떻게 연결될 수 있는지 적용할 수 있는 능력
③ 화학공학 실무역량	화학공학 산업 분야에서 사용되는 전문지식을 이해하고 실제 산업현장 문제 발생 시 문제 분석 및 해결 능력
④ 에너지환경시스템 문제 분석 및 시스템 개발 역량	소재 및 공정 첨단 분석법 습득을 통해 에너지 저장, 생산, 환경 시스템에서 발생하는 문제점을 분석하고 지속 가능한 새로운 에너지환경소재 및 공정 시스템을 개발할 수 있는 능력
⑤ 전주기적 시스템 이해 및 설계 능력	생산에 초점이 맞춰졌던 기존 공학기술에서 한 단계 나아가 이산화탄소 포집·사용·저장, 배터리 진단·재사용·재활용, 친환경 유기고분자 합성·분해 등 화학물 생산, 소비, 재활용의 전주기적 시스템 이해 및 지속가능 시스템 설계 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	화학공학 기초역량	화학공학 핵심역량	화학공학 실무역량	에너지환경시스템 문제 분석 및 시스템 개발역량	전주기적 시스템 이해 및 설계 능력
학과 교육목표 1	●	●	○	○	○
학과 교육목표 2	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	○	○	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	화학공학 기초역량	화학공학 핵심역량	화학공학 실무역량	에너지환경시스템 문제 분석 및 시스템 개발역량	전주기적 시스템 이해 및 설계 능력
지역형 리더 역량	○	○	○	○	○
창의적사고 역량	○	●	●	●	●
실용적응복합 역량	●	●	●	●	●
의사소통 역량	○	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력		화학공학 기초역량	화학공학 핵심역량	화학공학 실무역량	에너지환경 시스템 문제 분석 및 시스템 개발 역량	전주기적 시스템 이해 및 설계 능력	비교과 프로 그램명
학년 학기							
1	1학기	· 대학미적분학1 · 일반물리학 · 컴퓨터언어 · 인공지능시대의 파이썬프로그래밍					
	2학기	· 전산응용기계제도 · 대학미적분학2 · 화학개론					
2	1학기	· 공학수학	· 물리화학 · 유기화학 · 화학공학개론	· 공업분석화학 · 화공기초설계			
	2학기	· 무기화학 · 화공재료과학	· 유체역학 · AI화공양론	· 인공지능재료 설계			
3	1학기		· 화공열역학 · 열전달 · 고체화학	· 공정제어 · AI기기분석 · 캡스톤디자인 · 현장실습4 · 표준현장실습4		· 화학공학설계	
	2학기	· 촉매공학개론	· 물질전달및분 리공정 · 고분자화학	· 반응공학 · 분자생물학 · 현장실습4 · 표준현장실습4	· AI화공수치해석 및모델링	· 학생연구프로 젝트(URP) I	
4	1학기		· 전기화학입문 · 표면화학 공학	· 캡스톤디자인 · 나노과학 및 기술 · 화공안전공학 · 현장실습4 · 표준현장실습4	· 유기공업화학	· 학생연구 프로젝트 (URP)II	졸업논문 발표회
	2학기		· 수소에너지 공학	· 졸업논문 · 현장실습4 · 표준현장실습4	· ML에너지저장 개론 · 기후변화와 에너지		
유의사항		· 졸업논문: 4학년 2학기 차에 신청 · 심층상담: 전학년 1, 2학기 신청					

9. 학과권장교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
기초교양 (2. AI융합기초)	GEA8810	인공지능시대의 파이썬프로그래밍	3	3	1-1	교양교육원
균형교양 (4. 자연·과학· 기술의 이해)	GEA8639	대학미적분학1	3	3	1-1	이학융합학부
	GEA8640	대학미적분학2	3	3	1-2	이학융합학부
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1	이학융합학부
	GEA7033	컴퓨터언어	2	2	1-1	교양교육원
전공선택	CCA1045	화학개론	3	3	1-2	공학융합학부 (4과목 중 택1 권장 이수)
전공선택	MLA1002	정역학				
전공선택	NCA1002	메타융합콘텐츠개론				
전공선택	AIA1002	인공지능융합개론				
균형교양 (4. 자연·과학· 기술의 이해)	GEA7301	공업수학	3	3	2-1	공학융합학부
	GEA7300	응용수학	3	3	2-2	공학융합학부

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 나노과학 및 기술 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
인공지능 화학공학과	단일전공	9	12		13	34	2	19	18	31	70	36 (MD 포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34	2	19	18	-	39	67 (MD 포함)	140	
	연계전공													
	융합전공													

※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수

- 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)
- 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

전공능력기반	화학공학 기초역량	화학공학 핵심역량	화학공학 실무역량	에너지환경 시스템 문제 분석 및 시스템 개발 역량	전주기적 시스템 이해 및 설계 능력	합계
전공과목수(학점)	6(17)	13(39)	17(72)	4(12)	4(7)	44(147)

12. 학점배분구조표

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양		6	3							9	
	균형교양		8	3	3	3					17	
	확대교양		3	3							6	
	잔여학점		1	1							2	
	소 계		18	10	3	3					34	
전공	최소 전공	전공기초		2							2	
		전공필수			3	6	3	5	2		19	
		전공선택		3	12	3					18	
		소 계		5	15	9	3	5	2		39	
	심화 전공	전공선택			3	6	8	7	4	3	31	
		소 계			3	6	8	7	4	3	31	
교양+전공=계			18	15	21	18	11	12	6	3	104	
졸업잔여학점							6	6	12	12	36	
졸업학점			18	15	21	18	17	18	18	15	140	

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
1	2	전공기초 CCA1001	전산응용기계제도	Computer Aided Drafting	2	2	0	실용적 융복합	화학공학 기초	화학공학 핵심	
1	2	전공선택 CCA1045	화학개론	Introduction to Chemistry	3	3	0	창의적 사고	화학공학 기초	화학공학 핵심	
2	1	전공필수 CCA1002	물리화학	Physical Chemistry	3	3	0	창의적 사고	화학공학 핵심	화학공학 기초	
2	1	전공선택 CCA1003	공업분석화학	Analytical Chemistry for Engineers	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 실무	화학공학 기초	
2	1	전공선택 CCA1004	유기화학	Organic Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 핵심	화학공학 기초	
2	1	전공선택 CCA1005	공학수학	Engineering Mathematics	3	3	0	창의적 사고	화학공학 기초	화학공학 핵심	
2	1	전공선택 CCA1006	화학공학개론	Introduction to Chemical Engineering	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 핵심	화학공학 기초	
2	1	전공선택 CCA1007	화학기초설계	Basic Chemical Engineering Design	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 실무	화학공학 핵심	
2	2	전공필수 CCA1008	유체역학	Fluid Dynamics	3	3	0	창의적 사고	화학공학 핵심	화학공학 기초	
2	2	전공필수 CCA1051	AI화학양론	AI Chemical Process Calculations	3	3	0	창의적 사고	화학공학 핵심	화학공학 기초	
2	2	전공선택 CCA1010	무기화학	Inorganic Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 기초	화학공학 핵심	

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]	
2	2	전공 선택	CCA1012	화공재료과학	Materials Science for Chemical Engineering	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 기초	화학공학 핵심
2	2	전공 선택	CCA1046	인공지능재료설계	AI-driven Materials Design	3	3	0	창의적 사고	화학공학 실무	전주기적 시스템 이해및설계
3	1	전공 필수	CCA1013	화공열역학	Chemical Engineering Thermodynamics	3	3	0	글로벌	화학공학 핵심	화학공학 기초
3	1	전공 선택	CCA1014	공정제어	Chemical Process Control	3	3	0	창의적 사고	화학공학 실무	화학공학 핵심
3	1	전공 선택	CCA1015	열전달	Heat Transfer	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 핵심	화학공학 기초
3	1	전공 선택	CCA1017	고체화학	Solid State Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 핵심	화학공학 실무
3	1	전공 선택	CCA1018	화학공학설계	Chemical Engineering Design	3	3	0	실용적 융복합	전주기적 시스템 이해및설계	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발
3	1	전공 선택	CCA1052	AI기기분석	AI Instrumental Analysis	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 실무	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발
3	2	전공 필수	CCA1019	반응공학	Chemical Reaction Engineering	3	3	0	창의적 사고	화학공학 실무	화학공학 핵심
3	2	전공 필수	CCA1020	학생연구프로젝트(URP) I	Undergraduate Research Participation Program I	2	2	0	실용적 융복합	전주기적 시스템 이해및설계	화학공학 실무
3	2	전공 선택	CCA1024	고분자화학	Polymer Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 핵심	화학공학 실무
3	2	전공 선택	CCA1025	분자생물학	Molecular Biology	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 실무	전주기적 시스템 이해및설계
3	2	전공 선택	CCA1047	물질전달및분리공정	Mass Transfer and Separation Process	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 핵심	화학공학 실무
3	2	전공 선택	CCA1048	촉매공학개론	Introduction to Catalytic Engineering	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 기초	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발
3	2	전공 선택	CCA1053	AI화공수치해석및모델링	AI Numerical Analysis and Modeling in Chemical Engineering	3	3	0	창의적 사고	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발	화학공학 기초
3.4	1	전공 선택	CCA1037	캡스톤디자인	Capstone Design	3	3	0	창의적 사고	화학공학 실무	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발
4	1	전공 필수	CCA1026	학생연구프로젝트(URP)II	Undergraduate Research Participation Program II	2	2	0	실용적 융복합	전주기적 시스템 이해및설계	화학공학 실무
4	1	전공 선택	CCA1027	전기화학입문	Introduction to Electrochemistry	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 핵심	화학공학 기초
4	1	전공 선택	CCA1028	나노과학및기술	Introduction to Nanotechnology	3	3	0	창의적 사고	화학공학 실무	전주기적 시스템 이해및설계

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
4	1	전공 선택	CCA1029	화공안전공학	Chemical Process Safety Engineering	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 실무	에너지환경시 스템문제분석 시스템개발
4	1	전공 선택	CCA1030	표면화학공학	Surface Chemistry and Engineering	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 핵심	화학공학 실무
4	1	전공 선택	CCA1031	유기공업화학	Organic Industrial Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발	화학공학 실무
4	2	전공 선택	CCA1054	ML에너지저장개론	ML-Enhanced Introduction to Energy Storage	3	3	0	실용적 융복합	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발	전주기적 시스템 이해및설계
4	2	전공 선택	CCA1049	기후변화와에너지	Climate Change and Energy	3	3	0	실용적 융복합	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발	화학공학 실무
4	2	전공 선택	CCA1050	수소에너지공학	Hydrogen Energy Engineering	3	3	0	실용적 융복합	화학공학 핵심	전주기적 시스템 이해및설계
4	1,2	전공 필수	CCA1036	졸업논문	Thesis	0	0	0	지역형 리더	화학공학 실무	전주기적 시스템 이해및설계
전	1,2	전공 선택	CCA1044	심층상담	Consultation	0	0	0	의사 소통	전주기적 시스템 이해및설계	화학공학 기초
3.4	1,2	전공 선택	CCA1038	현장실습4	Field Practice 4	12	0	12주	실용적 융복합	화학공학 실무	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발
3.4	1,2	전공 선택	CCA1039	표준현장실습4	Co-op 4	12	0	12주	실용적 융복합	화학공학 실무	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발
3.4	하계 동계	전공 선택	CCA1040	현장실습1	Field Practice 1	3	0	4주	실용적 융복합	화학공학 실무	에너지환경시 스템문제분석 시스템개발
3.4	하계 동계	전공 선택	CCA1041	현장실습3	Field Practice 3	6	0	6주	실용적 융복합	화학공학 실무	에너지환경시 스템문제분석 시스템개발
3.4	하계 동계	전공 선택	CCA1042	표준현장실습1	Co-op 1	3	0	4주	실용적 융복합	화학공학 실무	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발
3.4	하계 동계	전공 선택	CCA1043	표준현장실습3	Co-op 3	6	0	6주	실용적 융복합	화학공학 실무	에너지환경시 스템문제분석 및시스템개발
계		44과목				147 (102)	105				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	19	17	4	4	44	



연도별 경과조치

■ 에너지화학공학과(* 존속 학과)

교육과정 적용연도	경과조치
2025	▶ 인공지능화학공학과 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

■ 스마트그린공학부 화학공학전공(* 존속 학과)

교육과정 적용연도	경과조치						
2005~2014	▶ 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무를 면제함. 또한, 교양 최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함 ▶ 현장실습 4학점 이상 이수, 설계 학점 12학점 이수 및 심층상담 횟수를 면제(해제)함 ▶ 전공학점 인정 교과목: "CCA****" 교과목 ▶ 핵심교양 "한국사의이해" 교과목 필수 이수를 면제(해제)함(2014학년도)						
2015~2019	▶ 핵심교양(균형교양) 학과지정 교과목 이수 의무를 면제(해제)함 ▶ 계열기초 의무 이수를 면제함. 단, 기 이수한 계열기초 교과목은 교양 이수학점으로 일괄 인정함 ▶ 현장실습 4학점 이상 이수를 면제(해제)함(2015~2016학년도) ▶ 전공필수 학점을 해제하며, 전공선택 66학점으로 소급 적용함(2016~2019학년도) ▶ 전공학점 인정 교과목 - 2021학년도 이후 이수한 "공학응용수학" 교과목 - "CCA****" 교과목 ▶ 스마트해양시스템융합전공 이수 과정을 선택하여 이수할 수 있음(2015~2019학년도) ▶ 스마트해양시스템융합전공 이수자는 필수/선택 교과목 구분없이 33학점 이수함 ▶ 졸업인증제 이수 의무를 면제함						
2020~2021	▶ 균형교양 학과지정 교과목 이수 의무를 면제(해제)함. ▶ 전공 이수 학점을 아래와 같이 소급 적용한다. <table><tr><th>교육과정 적용연도</th><th>전공필수</th><th>전공선택</th></tr><tr><td>2020~2021</td><td>-</td><td>69(66)</td></tr></table> * ()학점: 최소전공인정학점 ▶ 전공학점 인정 교과목: "CCA****" 교과목 ▶ 스마트해양시스템융합전공 이수 과정을 선택하여 이수할 수 있음(2020~2021학년도) ▶ 스마트해양시스템융합전공 이수자는 필수/선택 교과목 구분 없이 33학점 이수함. ▶ 졸업인증제 이수 의무를 면제함.	교육과정 적용연도	전공필수	전공선택	2020~2021	-	69(66)
교육과정 적용연도	전공필수	전공선택					
2020~2021	-	69(66)					
2022~2024	▶ 균형교양 학과지정 교과목 이수 의무를 면제(해제)함 ▶ 전공학점 인정 교과목: "CCA****" 교과목						

AI생명과학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	생명과학에 대한 탄탄한 기초 지식과 인공지능·빅데이터 기반 분석 역량을 바탕으로 바이오와 AI 융합 시대의 첨단 과학기술 변화에 능동적이고 창의적으로 대응할 수 있는 융합형 인재
2. 전공 교육목표	1) 기초·융합 역량 함양 생명과학의 기초 이론과 인공지능 및 데이터 과학에 대한 이해를 바탕으로 학문 간 융합적 사고를 통해 새로운 지식을 탐구하고 창의적으로 문제를 해결할 수 있는 인재를 양성한다. 2) AI·데이터 기반 전문성 강화 생명과학 연구 및 바이오 산업 분야에 활용되는 인공지능과 데이터 분석 역량을 함양하여 바이오·AI 융합 분야에서 전문적인 연구 수행 능력과 현장 적응력을 갖춘 인재를 양성한다. 3) 글로벌·자기주도 인재 양성 빠르게 변화하는 첨단 바이오·AI 기술 환경에 능동적으로 대응하고 자기주도적 학습과 연구 수행을 통해 미래 사회와 글로벌 과학기술 발전에 기여할 수 있는 창의적 인재를 양성한다.
3. 전공 진출분야	국·공립 연구소 및 생명과학·환경생태 관련 연구기관, 제약·바이오 및 AI 기반 바이오헬스 산업, 바이오인포매틱스 및 생명과학 데이터 분석 분야, 환경·생태 및 생물다양성 관련 기관, 국내외 대학원 진학 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
대학 교육목표			
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	○

5. 전공능력

① 융합적 바이오 이해능력	다양한 바이오 분야의 이론을 융합하고, 이들 간의 연관성을 이해하는 능력
② 데이터 분석 및 해석능력	실험 데이터를 정확하게 분석하고, 이를 기반으로 과학적 결과를 도출하는 능력
③ 실무 적용 및 협업 능력	이론을 산업 현장에서 실제로 적용하고, 다양한 전문가들과 협력하여 실용적인 해결책을 도출하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적용및협업능력
학과 교육목표			
학과 교육목표 1	○	○	●
학과 교육목표 2	●	○	○
학과 교육목표 3	○	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적용및협업능력
지역형 리더 역량		○	●
창의적사고 역량	●	●	○
실용적응복합 역량	●	●	●
의사소통 역량		○	●
글로벌 역량	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적용및협업능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 인공지능생 명과학및실험1			
	2학기	· 인공지능 생명과학및실험2	· 인공지능 생물정보학개론		
2	1학기	· 시스템세포생물학과 인공지능 · 미생물학 및 인공지능분석	· 인공지능과 생명공학의이해		
	2학기	· 인체생리시스템과 신호기반분석 · 동물분류와생물다양성	· 인공지능 분자생물학및실험 · 인공지능바이오데이터 사이언스및실험		
3	1학기		· 식물다양성 및 인공지능활용 · 데이터기반 식물생리학및실험	· 동물비교해부학및실험 · 인공지능과암생물학	
	2학기		· 유전체빅데이터와 인공지능 · 병태생리학및실험: 데이터AI-기반분석	· 인공지능 화학생태정보학 · 인공지능환경독성학	
4	1학기	· AI학생연구프로젝트(URP)I	· 인공지능환경생태학 · 진화알고리즘과 인공지능모델링 · 인공지능의 생명정보학및실험	· 면역네트워크와 인공지능 · 인공지능 바이오향약품학	
	2학기	· AI학생연구프로젝트(URP)II · 곤충학	· 보전생태학 및 인공지능모델링	· 인공지능과약용식물 및조직배양 · 인공지능의약생명과학 및실험 · 졸업논문	
유의사항					

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
AI생명과학과	단일전공	9	12		13	34		15	30 (URP 포함)	21	66	40 (MD 포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34		15	30 (URP 포함)	-	45	61 (MD 포함)		
	연계전공													
	융합전공													

- ※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수
 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)
 - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

전공능력기반	융합적바이오이해능력	데이터분석및해석능력	실무적응및협업능력	합계
전공과목수(학점)	10(28)	14(42)	9(27)	33(97)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양	6	3							9		
	균형교양	6	6							12		
	확대교양											
	잔여학점			6	7					13		
	소 계	12	9	6	7					34		
전공	최소 전공	전공필수			3	6	3		3		15	
		전공선택	3	6	3	3	3	6	3	3	30	
		소 계	3	6	6	9	6	6	6	3	45	
	심화 전공	전공선택			3	3	6	3	3	3	21	
		소 계			3	3	6	3	3	3	21	
교양+전공=계		15	15	15	19	12	9	9	6	100		
졸업잔여학점							3	5	5	40	MD포함	
졸업학점		15	16	18	19	18	18	18	18	140		

II 전공 교과목 편성표

개설 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공 선택	BOA2027	인공지능생명과학 및 실험1	AI Biosciences and Laboratory 1	3	2	2	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
1	2	전공 선택	BOA2028	인공지능생명과학 및 실험2	AI Biosciences and Laboratory 2	3	2	2	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석

개 설 학 기	이 수 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	2	전공 선택	BOA2033	인공지능생물정보학 개론	Introduction to AI Bioinformatics	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
2	1	전공 필수	BOA2030	시스템세포생물학과 인공지능	Systems Cell Biology and AI	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
2	1	전공 선택	BOA2031	미생물학및인공지능 분석	Microbiology and AI Analysis	3	2	2	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
2	1	전공 선택	BOA2043	인공지능과생명공학의 이해	Understanding AI and Biotechnology	3	3	0	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
2	1	전공 선택	BOA2058	멀티모달을위한미생물 학및인공지능분석	Microbiology and AI Analysis for Multimodal Applications	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
2	2	전공 필수	BOA2007	동물분류와생물다양성	Animal Taxonomy and Biodiversity	3	2	2	창의적 사고	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
2	2	전공 필수	BOA2032	인공지능분자생물학및 실험	AI Molecular Biology and Laboratory	3	2	2	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
2	2	전공 선택	BOA2034	인체생리시스템과신호 기반분석	Human Physiological Systems and Signal-Based Analysis	3	3	0	실용적 융복합	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
2	2	전공 선택	BOA2048	인공지능바이오데이터 사이언스및실험	AI Biodata Science and Laboratory	3	2	2	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
3	1	전공 필수	BOA2029	데이터기반식물생리학 및실험	Data-Driven Plant Physiology and Laboratory	3	2	2	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
3	1	전공 선택	BOA2012	동물비교해부학및실험	Comparative Animal Anatomy & Experiment	3	2	2	실용적 융복합	실무적용 및협업	데이터분석 및해석
3	1	전공 선택	BOA2035	식물다양성및인공지능 활용	Plant Diversity and AI Applications	3	2	2	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
3	1	전공 선택	BOA2036	인공지능과암생물학	AI and Cancer Biology	3	3	0	실용적 융복합	실무적용 및협업	데이터분석 및해석
3	2	전공 선택	BOA2038	인공지능화학생태 정보학	AI Chemical Ecology Informatics	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
3	2	전공 선택	BOA2039	유전체빅데이터와 인공지능	Genomic Big Data and Artificial Intelligence	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
3	2	전공 선택	BOA2040	병태생리학및실험: 데이터AI-기반분석	Pathophysiology and Laboratory: AI and Data-Based Analysis	3	2	2	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
3	2	전공 선택	BOA2050	인공지능환경독성학	AI Environmental Toxicology	3	3	0	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
3	2	전공 선택	BOA2060	멀티모달을위한유전체 빅데이터와인공지능	Genomic Big Data and Artificial Intelligence for Multimodal Applications	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
3	2	전공 선택	BOA2061	멀티모달을위한병태 생리학및실험:데이터 AI-기반분석	Pathophysiology and Laboratory: AI and Data-Based Analysis for Multimodal Applications	3	3	0	실용적 융복합	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
3,4	1	전공 선택	BOA2051	AI학생연구프로젝트 (URP)I	AI Student Research Project (URP) I	2	2	0	의사 소통	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
3,4	2	전공 선택	BOA2052	AI학생연구프로젝트 (URP)II	AI Student Research Project (URP) II	2	2	0	의사 소통	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
4	1	전공 필수	BOA2041	진화알고리즘과 인공지능모델링	Evolutionary Algorithms and AI Modeling	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
4	1	전공 선택	BOA2037	인공지능바이오 의약품학	AI Biopharmaceuticals	3	3	0	실용적 융복합	실무적용 및협업	데이터분석 및해석

개 설 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
4	1	전공 선택	BOA2042	면역네트워크와 인공지능	Immune Networks and AI	3	3	0	실용적 융복합	실무적용 및협업	데이터분석 및해석
4	1	전공 선택	BOA2044	인공지능환경생태학	AI Environmental Ecology	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
4	1	전공 선택	BOA2049	인공지능의생명정보학 및실험	AI Biomedical Informatics and Laboratory	3	2	2	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
4	1	전공 선택	BOA2059	멀티모달을위한인공 지능바이오의약품학	AI Biopharmaceuticals for Multimodal Applications	3	3	0	실용적 융복합	실무적용 및협업	데이터분석 및해석
4	2	전공 선택	BOA2022	곤충학	Entomology	3	3	0	창의적 사고	융합적 바이오이해	데이터분석 및해석
4	2	전공 선택	BOA2045	보전생태학및인공지능 모델링	Conservation Ecology and AI Modeling	3	3	0	창의적 사고	데이터분석 및해석	융합적 바이오이해
4	2	전공 선택	BOA2046	인공지능과약용식물및 조직배양	Genomic Big Data and Artificial Intelligenc	3	3	0	실용적 융복합	실무적용 및협업	데이터분석 및해석
4	2	전공 선택	BOA2047	인공지능의약생명과학 및실험	AI Pharmaceutical Biociences and Laboratory	3	2	2	실용적 융복합	실무적용 및협업	데이터분석 및해석
4	1,2	전공 필수	BOA2053	졸업논문	Thesis	0	0	0	의사 소통	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
2,3, 4	하계 동계	전공 선택	BOA2054	현장실습1	Field Practice1	3	0	0	의사 소통	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
2,3, 4	하계 동계	전공 선택	BOA2055	현장실습3	Field Practice3	6	0	0	의사 소통	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
2,3, 4	하계 동계	전공 선택	BOA2056	표준현장실습1	Co-op1	3	0	0	의사 소통	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
2,3, 4	하계 동계	전공 선택	BOA2057	표준현장실습3	Co-op3	6	0	0	의사 소통	실무적용 및협업	융합적 바이오이해
계		38과목				115 (97)	85	24			

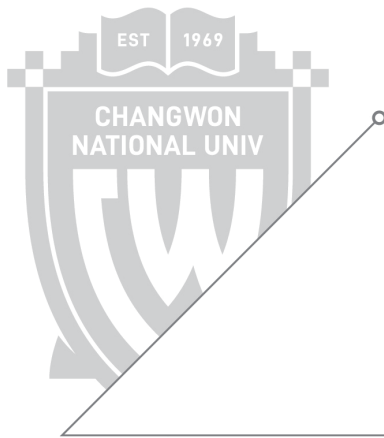
구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	17	1	4	38	

Ⅲ

연도별 경과조치

■ 첨단바이오학부 생명과학전공(* 존속 학과)

교육과정 적용연도	경과조치
2025	▶ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로컬(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함



GAST-기계공학대학

□ 교육목적

기계공학의 기초 이론과 첨단 공학기술에 대한 전문 지식을 바탕으로 창의적 문제해결 능력과 융합적 사고를 갖춘 인재를 양성하는 것을 목적으로, 기계·자동차·로봇·방위산업 등 지역 주력산업과 우주항공, 미래모빌리티, 차세대에너지 분야 등 미래 첨단산업의 발전을 선도할 수 있는 실무 역량을 함양하고, 산학협력과 현장 중심 교육을 통해 지역사회와 국가 산업 발전에 기여하는 글로벌 공학 인재를 양성하고자 한다.

□ 교육목표

- 기계공학 분야의 전문지식과 실무역량을 갖춘 인재 양성
- 창의적 문제해결 능력과 융합적 사고를 갖춘 인재 양성
- 산학협력을 기반으로 산업현장에 즉시 적응할 수 있는 실무형 인재 양성
- 지역 산업과 미래 첨단산업 발전을 선도하는 글로벌 공학인 양성

□ 학과

- 기계공학부 스마트제조융합전공
- 우주항공공학부
- 에너지기계공학과
- 모빌리티기계공학과

기계공학부 스마트제조융합전공

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 스마트제조융합분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성 2) 설계 및 제작의 실무적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성 3) 창의성 있고, 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성 4) 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성
2. 전공 교육목표	1) 스마트공장의 구축 / 운영/ 데이터 분석 등 ICT기술 실무교육 배양 2) 기계, 전기전자를 포함한 첨단산업분야의 융합 교육 3) 창의성, 문제해결능력, 소통·협업, 네트워킹 소양을 갖춘 실천적 교육 4) 스마트제조를 기반으로 다양한 산업에 필요를 충족하고 새로운 시작을 개척 할 수 있는 미래지향적 교육
3. 전공 진출분야	스마트 제조기술 분야, 지능형 기계산업 분야, 기계 및 전기전자를 포함한 모든 첨단 산업 분야로 4차산업 혁명시대에 대응하는 전문가로 진출 가능

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●		●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			●	○

5. 전공능력

① 공학적 사고 및 문제해결	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, 파이썬, etc.)을 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 개설하여 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 압축력 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석및응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
학과 교육목표 1	○	●	○	●	●	●	○
학과 교육목표 2	●	○	○	●	●	○	○
학과 교육목표 3	●	○	○	○	○	○	○
학과 교육목표 4	●	●	●	●	●	●	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석및응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
지역형 리더 역량	○	○	○	○	○	○	○
창의적사고 역량	●	○	○	○	○	○	○
실용적융합 역량	●	●	●	●	●	●	●
의사소통 역량	○	○	○	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계	비교과 프로 그램명
1	1학기 · 대학미적분학1 · 물리학1 · 물리학실험1	· 컴퓨터언어						
	2학기 · 대학미적분학2 · 물리학2 · 물리학실험2	· 전산응용 기계제도			· 인공지능 개론			
2	1학기 · 공업수학 · 열역학 · 고체역학1 · 동역학	· 파이썬프 로그래밍	· 스마트제조 실습					
	2학기 · 응용수학 · 유체역학1 · 수치해석		· 재료와 가공	· 컴퓨터이용 설계및제작	· 메타버스 개론	· 기구학		
3	1학기 · 응용전자공학 · 스마트계측공학 · 캡스톤디자인	· 기계공학 실험1 · 기계공학 에서의AI	· 진동학 · 기계설계1 · 제조공정의 이해		· 인공지능 응용 · FEM입문			
	2학기 · 열전달 · 캡스톤디자인	· 빅데이터 공학	· 기계요소 설계	· 기계공학 실험2 · 디지털제조 공학 · 자동제어	· 반도체및 센서공학 · 머신러닝			

전공능력 학년학기	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계	비교과 프로 그램명
4	1학기	· 심화캡스톤 디자인	· 전산시물 레이션 실습 · 딥러닝	· 신뢰성공학		· 나노공학 및기술 · 적층제조 공학 · 마이크로 시스템	· 엔터프라이 즈디자인1	
	2학기	· 심화캡스톤 디자인 · 졸업논문		· 첨단재료 · 머신비전	· 현장실습4 · 표준현장 실습4	· 로봇공학	· 엔터프라이 즈디자인2	
비고		· 심층상담 전학년 전학기 개설 - 공학적사및문제해결 · 현장실습3, 표준현장실습3 3,4학년 계절학기 개설 - 시스템단위설계						

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4. 자연·과학·기술의 이해)	GEA8639	대학미적분학1	3	3	1-1	수학과
	GEA7005	물리학1	2	2	1-1	반도체물리학과
	GEA7007	물리학2	2	2	1-2	반도체물리학과
	GEA7006	물리학실험1	1	1	1-1	반도체물리학과
	GEA7008	물리학실험2	1	1	1-2	반도체물리학과
	GEA7301	공업수학	3	3	2-1	공학융합학부
	GEA7300	응용수학	3	3	2-2	공학융합학부

10. 전공선택 인정 교과목

교과목 개설학과(전공)	이수구분	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0086	정역학	3	3	1-2
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0015	고체역학2	3	3	2-2
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0021	응용열역학	3	3	2-2
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0017	유공압시스템	3	3	3-1
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0018	유체역학2	3	3	3-1
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0026	전산열유체역학	3	3	3-2
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0058	신재생에너지공학	3	3	3-1,2
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0040	산업소음공학	3	3	3-2
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0084	응용동역학	3	3	4-1
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0028	유체기계	3	3	4-1
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0097	항공우주시스템개론 (캡스톤디자인)	3	3	4-1,2
기계공학부 기계공학전공	전공선택	MNA0030	재료강도학	3	3	4-1

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공 선택	SMA0068	인공지능기초	Basic Artificial Intelligence	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
1	2	전공 선택	SMA0018	전산응용기계제도	Computer Aided Drafting	2	2	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
1	2	전공 선택	SMA0054	인공지능개론	Introduction to AI	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	
2	1	전공 필수	SMA0005	열역학	Thermodynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1	전공 필수	SMA0006	동역학	Dynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1	전공 선택	SMA0002	공업수학	Engineering Mathematics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1	전공 선택	SMA0003	고체역학1	Solid Mechanics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및 문제해결	
2	1	전공 선택	SMA0004	스마트제조실습	Smart Manufacturing Experiment	2	0	4	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	
2	1	전공 선택	SMA0007	파이썬프로그래밍	Python Programming	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	
2	1	전공 선택	SMA0025	인공지능응용	Artificial Intelligence Application	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	
2	2	전공 필수	SMA0009	재료와가공	Basic for Materials Science and Manufacturing Engineering	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	
2	2	전공 필수	SMA0010	유체역학1	Fluid Mechanics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	2	전공 선택	SMA0008	컴퓨터이용설계및제작	Computer Aided Design and Manufacturing	2	0	4	실용적 융복합	시스템단위 설계	
2	2	전공 선택	SMA0020	수치해석	Numerical Analysis	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	2	전공 선택	SMA0049	기구학	Kinematics of Machines	3	3	0	실용적 융복합	정밀로봇 시스템설계	
2	2	전공 선택	SMA0050	메타버스개론	Introduction to the Metaverse	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	
2	2	전공 선택	SMA0061	무선통신기술과응용	Wireless Communication Technologies and Applications	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	실용적 융복합
2	2	전공 선택	SMA0069	인공지능공학수학	Artificial Intelligence Engineering Mathematics	3	3	0	실용적 융복합	공학적 사고 및 문제해결	공학S/W 활용
3	1	전공 필수	SMA0014	스마트계측공학	Smart Mechanical Measurement	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
3	1	전공 선택	SMA0011	기계공학실험1	Mechanical Engineering Experiment 1	2	1	2	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
3	1	전공 선택	SMA0012	기계공학에서의AI	Artificial intelligence in Mechanical Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	
3	1	전공 선택	SMA0013	제조공정의이해	Manufacturing Engineering and Technology	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	요소단위 분석및응용

개 설 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량		전공능력	
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]	
3	1	전공 선택	SMA0023	기계설계1	Mechanical Elements Design 1	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	요소단위 분석및응용
3	1	전공 선택	SMA0024	진동학	Vibration	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3	1	전공 선택	SMA0027	FEM입문	Introduction to Finite Element Method	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	지능형생산 시스템설계
3	1	전공 선택	SMA0045	로봇공학	Robotics	3	3	0	실용적 융복합	정밀로봇 시스템설계	
3	1	전공 선택	SMA0067	기초반도체소자공정론	Introduction to Semiconductor Device Fabrication	3	3	0	실용적 융복합	시스템단위 설계	공학적사고 및문제해결
3	1	전공 선택	SMA0072	생체신호분석을위한 인공지능응용	AI Applications for Biosignal Analysis	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
3	2	전공 필수	SMA0063	학생연구프로젝트(URP) I (캡스톤디자인)	Undergraduate Research Participation Program I	2	2	0	의사 소통	공학적사고 및문제해결	
3	2	전공 선택	SMA0015	기계공학실험2	Mechanical Engineering Experiment 2	2	1	2	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
3	2	전공 선택	SMA0022	응용전자공학	Applied Electronics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
3	2	전공 선택	SMA0032	자동제어	Automatic Contro	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	지능형생산 시스템설계
3	2	전공 선택	SMA0033	열전달	Heat Transfer	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
3	2	전공 선택	SMA0055	반도체및센서공학	Semiconductor and sensor engineering	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	
3	2	전공 선택	SMA0056	디지털제조공학 (캡스톤디자인)	Digital Manufacturing (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	지능형생산 시스템설계
3	2	전공 선택	SMA0057	기계요소설계	Machine Component Design	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	요소단위 분석및응용
3	2	전공 선택	SMA0060	AI데이터라벨링과응용	AI Data Labeling and Applications	3	3	0	실용적 융복합	시스템 단위 설계	정밀로봇 시스템설계
3	2	전공 선택	SMA0070	의료영상분석및모델링실습	Medical Image Analysis and Modeling Practice	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	요소단위 분석및응용
3,4	1,2	전공 선택	SMA0053	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	실용적 융복합	공학S/W 활용	시스템 단위 설계
3,4	하계 동계	전공 선택	SMA0047	현장실습3	Sandwich 3	6	0	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	시스템 단위 설계
3,4	하계 동계	전공 선택	SMA0052	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 융복합	공학S/W 활용	시스템 단위 설계
4	1	전공 필수	SMA0064	학생연구프로젝트(URP)II (캡스톤디자인)	Undergraduate Research Participation Program II	2	2	0	의사 소통	공학적사고 및문제해결	
4	1	전공 선택	SMA0036	신뢰성공학	Reliability Engineering	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	
4	1	전공 선택	SMA0037	적층제조공학	Additive Manufacturing Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	지능형생산 시스템설계

개 설 학 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]	
4	1	전공선택	SMA0040	엔터프라이즈디자인1	Enterprise Design1	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	정밀로봇
4	1	전공선택	SMA0059	응용고체역학	Advanced Mechanics of Materials	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
4	1	전공선택	SMA0062	반도체디스플레이제조공정	Semiconductor and display manufacturing processes	3	3	0	실용적 융복합	시스템 단위 설계	
4	2	전공선택	SMA0043	첨단재료	Advanced Materials	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
4	2	전공선택	SMA0046	엔터프라이즈디자인2	Enterprise Design 2	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	정밀로봇
4	2	전공선택	SMA0058	열유체시스템엔지니어링	Thermal-Fluid Systems Engineering	3	2	2	실용적 융복합	시스템 단위 설계	
4	2	전공선택	SMA0065	지능형제조최적화방법론	Intelligent manufacturing optimization	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
4	2	전공선택	SMA0066	계산과학기계학습	Scientific machine learning for modeling and simulation	3	3	0	실용적 융복합	시스템 단위 설계	공학S/W 활용
4	2	전공선택	SMA0071	물리지식기반인공지능및의 료분야응용	Physics-Informed Artificial Intelligence and Its Medical Applications	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
4	1,2	전공필수	SMA0017	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
4	1,2	전공선택	SMA0048	현장실습4	Sandwich 4	12	0	12주	실용적 융복합	공학S/W 활용	시스템 단위 설계
전	1,2	전공필수	SMA0016	심층상담	Consultation	0	0	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
계			50과목			158 (125)	127	14			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	24	26	4	2	56	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2021 ~ 2023	▶ 학과지정교과목 의무 이수
2025	▶ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

우주항공공학부

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	우주항공공학부는 지역 전략산업과 연계한 우주항공분야 인재양성 교육체계를 구축하고, 우주항공청 연계 프로그램, 우주항공 분야 취업연계 트랙을 운영하여 글로벌 우주 시대를 선도할 인재 양성을 목표로 한다.
2. 전공 교육목표	① 우주항공시스템의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성 ② 설계 및 제작의 실무적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성 ③ 창의적인 공학적 능력과 리더십을 갖춘 인재 양성 ④ 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성
3. 전공 진출분야	정부기관, 기업, 연구소로 진출할 수 있음 ▶ 정부기관: 우주항공청 ▶ 기업: 한국항공우주산업, 한화에어로스페이스, 대한항공, 한국항공서비스 ▶ 연구소: 한국항공우주연구원, 한국전기연구원, 한국재료연구원, 한국산업기술시험원우주 부품시험센터 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			○	○

5. 전공능력

① 공학적 사고 및 문제해결	우주항공분야의 기반 지식을 활용하여 주어진 상황에서 공학 문제를 해결할 수 있는 능력
② 공학 S/W활용 (캐드 및 코딩)	컴퓨터 프로그램(Catia, Matlab, C언어 등)을 활용하여 기계 도면을 해독하고 설계 요소를 파악하며, 설계 방법, 재질, 작업 설비와 방법을 결정할 수 있는 능력
③ 요소단위 분석 및 응용	다양한 우주항공 재료 및 부품의 구조와 성질을 이해하고 우주항공시스템의 요소를 설계할 수 있는 능력
④ 시스템 설계	우주항공시스템의 설계에 필요한 목표와 제약조건을 파악하고 각 설계 변수의 영향을 이해하며, 이를 만족하는 최적의 설계를 제시하는 능력
⑤ 현장문제 해결	실제 현장에서 나타나는 공학 문제의 원인을 분석하고 필요한 정보를 수집하여 최적의 해결책을 제시할 수 있으며, 타인과 의사소통 과정을 통해 새로운 아이디어를 도출해 내는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 설계	현장문제 해결
학과 교육목표 1	●	●	○	○	○
학과 교육목표 2	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	○	○	●	●	●
학과 교육목표 4	○	○	○	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 설계	현장문제 해결
지역형 리더 역량	○	○	○	○	●
창의적사고 역량	●	●	●	●	●
실용적융합 역량	○	●	●	●	●
의사소통 역량	○	○	○	●	●
글로벌 역량	○	○	○	○	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 설계	현장문제 해결	비교과 프로그램명
1	1학기 · 대학미적분학1 · 일반물리학	· 컴퓨터언어 · 인공지능시대의 파이썬프로그래밍				
	2학기 · 대학미적분학2 · 정역학	· 전산응용기계 제도	· 우주항공 시스템개론			
2	1학기 · 공업수학 · 고체역학 · 동역학 · 열역학 · 전기전자공학 개론					
	2학기 · 응용수학 · 유체역학 · 열전달	· 수치해석	· 우주항공구조 해석	· 기초우주항공 프로젝트2		
3	1학기 · 자동제어 · 압축성유체역학		· 우주항공공학 실험1 · 우주항공첨단 재료 · 우주비행역학 · 로켓공학		· URP1	
	2학기	· 전산유체역학	· 우주항공공학 실험2 · 비행역학 · 구조진동론 · 가스터빈		· URP2	
4	1학기	· 전산구조해석	· 비행동역학 및제어	· 항공기개념설계 · 추진기관설계 · 우주항공종합 설계1		
	2학기 · 졸업논문			· 우주항공종합 설계2	· 표준현장 실습3 · 표준현장 실습4	
비고	· 심층상담(공학적 사고 및 문제해결): 전학년 전학기 개설 · 표준현장실습(현장문제 해결): 3,4학년 개설					

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 른	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	2	전공 기초	APA1001	전산응용기계제도	Computer Aided Drafting	2	2	0	실용적 응용복합	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결	
1	2	전공 필수	APA1003	우주항공시스템개론	Introduction to Aerospace System	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용		
1	2	전공 선택	APA1011	정역학	Statics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
2	1	전공 필수	APA1004	동역학	Dynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
2	1	전공 필수	APA1005	열역학	Thermodynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
2	1	전공 필수	APA1006	고체역학	Solid Mechanics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
2	1	전공 선택	APA1036	전기전자공학개론	Introduction to Electrical and Electronic	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용	
2	2	전공 필수	APA1007	유체역학	Fluid Mechanics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
2	2	전공 선택	APA1013	수치해석	Numerical Analysis	3	3	0	실용적 응용복합	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결	
2	2	전공 선택	APA1014	우주항공구조해석	Structural Analysis for Aerospace System	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용		
2	2	전공 선택	APA1016	기초우주항공프로젝트2	Basic Aerospace Project2	3	2	2	실용적 응용복합	시스템 설계		
2	2	전공 선택	APA1037	열전달	Heat Transfer	3	3	0	실용적 응용복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용	
3	1	전공 필수	APA1008	학생연구프로젝트 I	Undergraduate Research Project I	2	1	2	실용적 응용복합	현장문제 해결		
3	1	전공 선택	APA1017	자동제어	Automatic Control	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
3	1	전공 선택	APA1018	우주항공공학실험1	Aerospace Engineering Experiment1	2	1	2	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용		
3	1	전공 선택	APA1019	압축성유체역학	Compressible Fluid Mechanics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
3	1	전공 선택	APA1020	우주항공첨단재료	Advance Materials for Aerospace System	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용		
3	1	전공 선택	APA1021	우주비행역학	Space Flight Mechanics	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용		
3	1	전공 선택	APA1022	로켓공학	Rocket Propulsion Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용		
3	2	전공 필수	APA1009	학생연구프로젝트II	Undergraduate Research ProjectII	2	1	2	실용적 응용복합	현장문제 해결		
3	2	전공 선택	APA1023	우주항공공학실험2	Aerospace Engineering Experiment2	2	1	2	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용		

개 설 학 년 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]		
3	2	전공선택	APA1024	비행역학	Flight Mechanics	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용		
3	2	전공선택	APA1025	전산유체역학	Computational Fluid Dynamics	3	3	0	실용적 응용복합	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결	
3	2	전공선택	APA1026	구조진동론	Theory of Vibration	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용	공학S/W 활용	
3	2	전공선택	APA1027	가스터빈	Gas Turbine	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용		
4	1	전공선택	APA1028	항공기개념설계	Aircraft Conceptual Design	3	3	0	실용적 응용복합	시스템 설계		
4	1	전공선택	APA1029	전산구조해석	Finite Element Method	3	3	0	실용적 응용복합	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결	
4	1	전공선택	APA1030	비행동역학및제어	Flight Dynamics and Control	3	3	0	실용적 응용복합	요소단위 분석및응용		
4	1	전공선택	APA1031	추진기관설계	Propulsion System Design	3	3	0	실용적 응용복합	시스템 설계		
4	1	전공선택	APA1032	우주항공종합설계1	Aerospace Capstone Design1	3	2	2	실용적 응용복합	시스템 설계		
4	2	전공필수	APA1010	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
4	2	전공선택	APA1033	우주항공종합설계2	Aerospace Capstone Design2	3	2	2	실용적 응용복합	시스템 설계		
3.4	하계 동계	전공선택	APA1034	표준현장실습3	Industrial Internship3	6	0	8주	실용적 응용복합	현장문제 해결		
3.4	1,2	전공선택	APA1035	표준현장실습4	Industrial Internship4	12	0	12주	실용적 응용복합	현장문제 해결		
전	1,2	전공필수	APA1002	심층상담	Consultation	0	0	0	의사 소통	공학적사고 및문제해결		
계			35과목			106 (88)	81	16				

구분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	16	2	1	35	

에너지기계공학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	에너지기계공학과는 인류 생활의 편리성을 위해 기계에 관한 자연계의 원리를 이해하고, 이를 실용화 시키기 위하여 기계의 설계에서 생산에 이르는 제반기술을 교육하여 산업 현장에서 경쟁력 있는 제품을 개발, 생산, 관리할 수 있도록 할 뿐만 아니라 기타 분야에서도 독창성과 지도력을 갖춘 공학도를 배출함을 목표로 하고 있다.
2. 전공 교육목표	① 기계공학분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성 ② 설계 및 제작의 실문적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성 ③ 창의성 있고, 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성 ④ 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성
3. 전공 진출분야	동남권 지역의 중견/대기업/우수중소기업과의 취업연계, 공기업, 공무원 및 대학원 진학 후 국책연구소 등에 전문연구원으로 진출하고 있음

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			○	○

5. 전공능력

① 공학적 사고 및 문제해결	기계공학전공 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.)을 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 계열하여 설계할 수 있는 능력
⑤ 지능형 생산 시스템 설계	사용자의 요구에 적합한 생산 시스템 설비의 메커니즘구성, 구성부품과 제어 방식을 결정하여 최적의 지능형 생산 시스템을 설계할 수 있는 능력
⑥ 정밀 로봇 시스템 설계	기구의 구성을 이해하여 동적인 거동을 압축력 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	공학적 사고 및 문제해결	공학S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
학과 교육목표 1	●	○	○	○	○	○	○
학과 교육목표 2	○	●	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	○	○	●	●	●	●	●
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
지역형 리더 역량	○	○	○	○	○	○	○
창의적사고 역량	●	○	○	○	○	○	○
실용적응복합 역량	●	●	●	●	●	●	●
의사소통 역량	○	○	○	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력 학년 학기	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W활용	요소단위 분석및응용	시스템 단위 설계	지능형 생산 시스 템 설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템설계	비교과 프로 그램명
1	1학기 · 대학 미적분학1 · 일반물리학	· 컴퓨터언어 · 인공지능시대의 파이썬 프로그래밍						
	2학기 · 대학 미적분학2 · 정역학	· 전산응용기계 제도						
2	1학기 · 공업수학 · 고체역학1 · 동역학 · 열역학		· 스마트제조 실습		· 인공지능 응용			
	2학기 · 응용수학 · 유체역학1 · 수치해석 · 고체역학2 · 응용열역학		· 재료와 가공	· 컴퓨터이 용설계및 제작		· 기구학		
3	1학기 · 스마트계측 공학	· 기계공학 실험1 · 기계공학에서의 AI	· 기계설계1 · 진동학				· 유체역학2 · 유공압 시스템	

전공 능력 학년 학기	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W활용	요소단위 분석및응용	시스템 단위 설계	지능형 생산 시스 템 설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템설계	비교과 프로 그램명
2학기	· 열전달 · 응용전자 공학 · 학생연구 프로젝트 (URP) I	· 빅데이터공학 · 전산열 유체역학			· 자동제어 · 기계공학 실험2		· 신재생 에너지 공학	
4 1학기	· 항공우주 시스템개론 · 자동차공학 · 학생연구 프로젝트 (URP) II	· 열유체시스템 엔지니어링					· 유체기계	
2학기	· 졸업논문			· 현장실습4 · 표준현장 실습4			· HVAC공학 · 수소연료 전지	
비고	· 심층상담: 전학년 전학기 개설 - 공학적사고및문제해결 · 현장실습3, 표준현장실습3: 3, 4학년 계절학기 개설 - 시스템단위설계							

9. 학과권장교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
기초교양 (2. SW융합기초)	GEA8810	인공지능시대의 파이썬프로그래밍	3	3	1-1	교양교육원
균형교양 (4. 자연·과학·기 술의 이해)	GEA8639	대학미적분학1	3	3	1-1	수리과학전공
	GEA8640	대학미적분학2	3	3	1-2	수리과학전공
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1	반도체물리학전공
	GEA7033	컴퓨터언어	2	2	1-1	교양교육원
전공선택	MLA1002	정역학	3	3	1-2	기계공학부
균형교양 (4. 자연·과학·기 술의 이해)	GEA7301	공업수학	3	3	2-1	기계공학부
	GEA7300	응용수학	3	3	2-2	기계공학부

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 학점	졸업 학점	최소전공 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
에너지기계공학과	단일전공	9	12		13	34	2	19	18	31	70	36 (MD 포함)	140	○
	부전공													
	복수전공	9	12		13	34	2	19	18	-	39	67 (MD 포함)		
	연계전공													
	융합전공													

※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수

- 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)

- 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형 생산시스템 설계	정밀로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계	합계
전공과목수(학점)	18(46)	4(10)	4(11)	6(41)	3(8)	1(3)	6(18)	42(137)

12. 학점배분구조표

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양		6	3							9	
	균형교양		3	3	3	3					12	
	확대교양		3	3							6	
	잔여학점		5	2							7	
	소 계		17	11	3	3					34	
전공	최소 전공	전공기초		2							2	
		전공필수			9	6		2	2		19	
		전공선택		3	7	5	3				18	
		소 계		5	16	11	3	2	2		39	
	심화 전공	전공선택				6	12	6	7		31	
		소 계				6	12	6	7		31	
교양+전공=계			17	16	19	20	15	8	9		104	
졸업잔여학점							6	12	12	6	36	
졸업학점			17	16	19	20	21	20	21	6	140	

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
1	2	전공기초	EHA0001	전산응용기계제도	Computer Aided Drafting	2	2	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결
1	2	전공선택	EHA0002	정역학	Statics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1	전공필수	EHA0003	동역학	Dynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1	전공필수	EHA0004	열역학	Thermodynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1	전공필수	EHA0005	고체역학1	Solid Mechanics1	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1	전공선택	EHA0006	스마트제조실습	Smart Manufacturing Experiment	2	0	4	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	

개 설 학 년 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	1	전 공 선 택	EHA0007	인공지능응용	Artificial Intelligence Application	3	3	0	창의적 사고	지능형생산 시스템설계	
2	2	전 공 필 수	EHA0008	기구학	Kinematics of Machines	3	3	0	실용적 융복합	정밀로봇 시스템설계	
2	2	전 공 필 수	EHA0009	유체역학1	Fluid Mechanics1	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	2	전 공 선 택	EHA0010	재료와가공	Basic for Materials Science and Manufacturing Engineering	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	
2	2	전 공 선 택	EHA0011	컴퓨터이용설계및제작	Computer Aided Design and Manufacturing	2	0	4	실용적 융복합	시스템 단위설계	
2	2	전 공 선 택	EHA0012	응용열역학	Applied Thermodynamics	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
2	2	전 공 선 택	EHA0013	고체역학2	Solid Mechanics2	3	3	0	지역형 리더	공학적사고 및문제해결	
2	2	전 공 선 택	EHA0014	수치해석	Numerical Analysis	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
3	1	전 공 선 택	EHA0015	기계공학실험1	Mechanical Engineering Experiment I	2	1	2	창의적 사고	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결
3	1	전 공 선 택	EHA0016	기계설계1	Mechanical Elements Design1	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학S/W 활용
3	1	전 공 선 택	EHA0017	진동학	Vibration	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학적사고 및문제해결
3	1	전 공 선 택	EHA0018	유체역학2	Fluid Mechanics2	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	
3	1	전 공 선 택	EHA0019	유공압시스템	Hydraulic andPneumatic Systems	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	
3	1	전 공 선 택	EHA0020	스마트계측공학 (캡스톤디자인)	Smart Mechanical Measurement	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
3	1	전 공 선 택	EHA0021	기계공학에서의AI	Artificial intelligence in Mechanical Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	
3	2	전 공 필 수	EHA0022	학생연구프로젝트(URP) I	Undergraduate Research Participation Program I	2	2	0	실용적 융복합	전주기적 시스템 이해및설계	화학공학 실무역량
3	2	전 공 선 택	EHA0023	캡스톤디자인	Capstone Design	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
3	2	전 공 선 택	EHA0024	기계공학실험2	Mechanical Engineering Experiment II	2	1	2	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	
3	2	전 공 선 택	EHA0025	자동제어	Automatic Control	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	공학적사고 및문제해결
3	2	전 공 선 택	EHA0026	열전달	Heat Transfer	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
3	2	전 공 선 택	EHA0027	전산열유체역학	Computational Thermo-Fluid Dynamics	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	
3	2	전 공 선 택	EHA0028	신재생에너지공학	NEW & Renewable Energy	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	
3	2	전 공 선 택	EHA0029	응용전자공학	Applied Electronics	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	

개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
4	1	전공필수	EHA0030	학생연구프로젝트(URP)II	Undergraduate Research Participation Program II	2	2	0	실용적 융복합	전주기적 시스템 이해및설계	화학공학 실무역량
4	1	전공선택	EHA0031	유체기계	Fluid Machinery	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	
4	1	전공선택	EHA0032	항공우주시스템개론(캡스톤 디자인)	Introduction to Aerospace System	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
4	1	전공선택	EHA0033	자동차공학	Automobile Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
4	1	전공선택	EHA0034	열유체시스템엔지니어링	Thermal-Fluid Systems Engineering	3	2	2	실용적 융복합	에너지 시스템설계	
4	2	전공선택	EHA0041	HVAC공학	HVAC Engineering	3	3	0	지역형 리더	에너지 시스템설계	
4	2	전공선택	EHA0042	수소연료전지(캡스톤디자인)	Hydrogen Fuel Cell (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	공학적사고 및문제해결
전	1,2	전공필수	EHA0035	심층상담	Consultation	0	0	0	의사 소통	공학적사고 및문제해결	
4	1,2	전공필수	EHA0036	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
3,4	하계 동계	전공선택	EHA0039	현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
3,4	하계 동계	전공선택	EHA0040	표준현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
4	1,2	전공선택	EHA0037	현장실습4	Industrial Internship 4	12	0	12주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
4	1,2	전공선택	EHA0038	표준현장실습4	Industrial Internship 4	12	0	12주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
계		42과목				137 (94)	94	14			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	19	4	2	42	

Ⅲ

연도별 경과조치

■ 기계공학부 기계공학전공(* 존속 학과)

교육과정 적용연도	경과조치
2020 이전	▶ 정역학, 동역학, 기구학, 캡스톤디자인은 메카트로닉스 융합전공 필수 이수 교과목임

■ 에너지기계공학과

교육과정 적용연도	경과조치
2025 이후	▶ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

모빌리티기계공학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	모빌리티기계공학과는 인류 생활의 편리성을 위해 기계에 관한 자연계의 원리를 이해하고, 이를 실용화 시키기 위하여 기계의 설계에서 생산에 이르는 제반기술을 교육하여 산업 현장에서 경쟁력 있는 제품을 개발, 생산, 관리할 수 있도록 할 뿐만 아니라 기타 분야에서도 독창성과 지도력을 갖춘 공학도를 배출함을 목표로 하고 있다.
2. 전공 교육목표	① 기계공학분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성 ② 설계 및 제작의 실문적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성 ③ 창의성 있고, 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성 ④ 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성
3. 전공 진출분야	동남권 지역의 중견/대기업/우수중소기업과의 취업연계, 공기업, 공무원 및 대학원 진학 후 국책연구소 등에 전문연구원으로 진출하고 있음

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			○	○

5. 전공능력

① 공학적 사고 및 문제해결	기계공학전공 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, 파이썬, etc.)을 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 계열하여 설계할 수 있는 능력
⑤ 지능형 생산 시스템 설계	사용자의 요구에 적합한 생산 시스템 설비의 메커니즘구성, 구성부품과 제어 방식을 결정하여 최적의 지능형 생산 시스템을 설계할 수 있는 능력
⑥ 정밀 로봇 시스템 설계	기구의 구성을 이해하여 동적인 거동을 압축력 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	공학적 사고 및 문제해결	공학S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
학과 교육목표 1	●	○	○	○	○	○	○
학과 교육목표 2	○	●	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	○	○	●	●	●	●	●
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
지역형 리더 역량	○	○	○	○	○	○	○
창의적사고 역량	●	○	○	○	○	○	○
실용적응복합 역량	●	●	●	●	●	●	●
의사소통 역량	○	○	○	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력	학년 학기	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W활용	요소단위 분석및응용	시스템 단위 설계	지능형 생산 시스템 설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템설계	비교과 프로 그램명
1	1학기	· 대학 미적분학1 · 일반물리학	· 컴퓨터언어 · 인공지능시대의 파이썬프로 그래밍						
	2학기	· 대학 미적분학2 · 정역학	· 전산응용기계 제도						
2	1학기	· 공업수학 · 고체역학1 · 동역학 · 열역학		· 스마트제조 실습		· 인공지능 응용			
	2학기	· 응용수학 · 유체역학1 · 수치해석 · 고체역학2 · 응용열역학		· 재료와 가공	· 컴퓨터 이용설계 및제작		· 기구학		
3	1학기	· 스마트계측 공학	· 기계공학 실험1	· 기계설계1 · 진동학 · 제조공정 의이해		· FEM입문	· 로봇공학	· 유체역학2	

전공 능력 학년 학기	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W활용	요소단위 분석및응용	시스템 단위 설계	지능형 생산 시스템 설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템설계	비교과 프로 그램명
2학기	· 열전달 · 산업소음공학 · 학생연구 프로젝트 (URP) I		· 기계요소 설계		· 자동제어 · 기계공학 실험2 · 디지털제 조공학			
4 1학기	· 무인기자율 제어 · 학생연구 프로젝트 (URP) II		· 신뢰성공학 · 재료강도학 · 동역학2					
2학기	· 졸업논문		· 첨단재료	· 구조동역학 · (표준)현장 실습4				
비고	· 심층상담: 전학년 전학기 개설 - 공학적사고및문제해결 · 현장실습3, 표준현장실습3: 3, 4학년 계절학기 개설 - 시스템단위설계							

9. 학과권장교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
기초교양 (2. SW융합기초)	GEA8810	인공지능시대의 파이썬프로그래밍	3	3	1-1	교양교육원
균형교양 (4. 자연·과학·기 술의 이해)	GEA8639	대학미적분학1	3	3	1-1	수리과학전공
	GEA8640	대학미적분학2	3	3	1-2	수리과학전공
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1	반도체물리학전공
	GEA7033	컴퓨터언어	2	2	1-1	교양교육원
전공선택	MLA1002	정역학	3	3	1-2	기계공학부
균형교양 (4. 자연·과학·기 술의 이해)	GEA7301	공업수학	3	3	2-1	기계공학부
	GEA7300	응용수학	3	3	2-2	기계공학부

10. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 학점	졸업 학점	최소 시행	전공 여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 학점	계	최소전공			심화 전공	계				
							전기 공초	전필 공수	전선 공택						
모빌리티 기계공학과	단일전공											36 (MD 포함)	○		
	부전공	9	12		13	34	2	19	18	31	70				
	복수전공														
	연계전공	9	12		13	34	2	19	18	-	39	67 (MD 포함)			
	융합전공														

※ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수

- 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND)
- 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형 생산시스템 설계	정밀로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계	합계
전공과목수(학점)	18(46)	3(7)	8(23)	6(41)	5(14)	2(6)	1(3)	43(140)

12. 학점배분구조표

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양		6	3							9	
	균형교양		3	3	3	3					12	
	확대교양		3	3							6	
	잔여학점		5	2							7	
	소 계		17	11	3	3					34	
전공	최소 전공	전공기초		2							2	
		전공필수			9	6		2	2		19	
		전공선택		3	7	5	3				18	
		소 계		5	16	11	3	2	2		39	
	심화 전공	전공선택				6	12	6	7		31	
		소 계				6	12	6	7		31	
교양+전공=계			17	16	19	20	15	8	9		104	
졸업잔여학점							6	12	12	6	36	
졸업학점			17	16	19	20	21	20	21	6	140	

II 전공 교과목 편성표

개설 학년기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	2	전공기초 EOA0001	전산응용기계제도	Computer Aided Drafting	2	2	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결	
1	2	전공선택 EOA0002	정역학	Statics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
2	1	전공필수 EOA0003	동역학	Dynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
2	1	전공필수 EOA0004	열역학	Thermodynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
2	1	전공필수 EOA0005	고체역학1	Solid Mechanics1	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결		
2	1	전공선택 EOA0008	스마트제조실습	Smart Manufacturing Experiment	2	0	4	실용적 융복합	요소단위 분석및응용		
2	1	전공선택 EOA0009	인공지능응용	Artificial Intelligence Application	3	3	0	창의적 사고	지능형생산 시스템설계		
2	2	전공선택 EOA0010	재료와가공	Basic for Materials Science and Manufacturing Engineering	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용		

개 설 학 년 기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
2	2	전 공 필 수	EOA0006	기구학	Kinematics of Machines	3	3	0	실용적 융복합	정밀로봇 시스템설계	
2	2	전 공 필 수	EOA0007	유체역학1	Fluid Mechanics1	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	2	전 공 선택	EOA0011	컴퓨터이용설계및제작	Computer Aided Design and Manufacturing	2	0	4	실용적 융복합	시스템 단위설계	
2	2	전 공 선택	EOA0012	응용열역학	Applied Thermodynamics	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
2	2	전 공 선택	EOA0013	고체역학2	Solid Mechanics2	3	3	0	지역형 리더	공학적사고 및문제해결	
2	2	전 공 선택	EOA0014	수치해석	Numerical Analysis	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
3	1	전 공 선택	EOA0017	기계공학실험1	Mechanical Engineering Experiment I	2	1	2	창의적 사고	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결
3	1	전 공 선택	EOA0018	기계설계1	Mechanical Elements Design1	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학S/W 활용
3	1	전 공 선택	EOA0019	진동학	Vibration	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학적사고 및문제해결
3	1	전 공 선택	EOA0020	유체역학2	Fluid Mechanics2	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	
3	2	전 공 필 수	EOA0015	학생연구프로젝트(URP) I	Undergraduate Research Participation Program I	2	2	0	실용적 융복합	전주기적 시스템 이해및설계	화학공학 실무역량
3	2	전 공 선택	EOA0016	캡스톤디자인	Capstone Design	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
3	2	전 공 선택	EOA0021	기계공학실험2	Mechanical Engineering Experiment II	2	1	2	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	
3	2	전 공 선택	EOA0022	자동제어	Automatic Control	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	공학적사고 및문제해결
3	2	전 공 선택	EOA0023	열전달	Heat Transfer	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
4	1	전 공 필 수	EOA0037	학생연구프로젝트(URP)II	Undergraduate Research Participation Program II	2	2	0	실용적 융복합	전주기적 시스템 이해및설계	화학공학 실무역량
3	1	전 공 선택	EOA0024	제조공정의이해	Manufacturing Engineering and Technology	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학S/W 활용
3	1	전 공 선택	EOA0025	로봇공학	Robotics	3	3	0	실용적 융복합	정밀로봇 시스템설계	
3	1	전 공 선택	EOA0026	FEM입문	Introduction to Finite Element Method	3	3	0	창의적 사고	지능형생산 시스템설계	공학S/W 활용
3	2	전 공 선택	EOA0027	기계요소설계	Mechanical Component Design	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학s/w 활용
3	2	전 공 선택	EOA0028	디지털제조공학(캡스톤디자인)	Digital Manufacturing (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	공학s/w 활용
3	2	전 공 선택	EOA0029	빅데이터공학	Big Data Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	
3	2	전 공 선택	EOA0030	산업소음공학	Industrial Noise Control	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	

개설 학년기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]
4	1	전공 선택	EOA0038	재료강도학	Strength and Mechanical Behavior of Materials	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
4	1	전공 선택	EOA0039	신뢰성공학	Reliability Engineering	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	
4	1	전공 선택	EOA0040	무인기자율제어	Autonomous control of Unmanned Vehicles	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
4	1	전공 선택	EOA0041	동역학2	Dynamics II	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	
4	2	전공 선택	EOA0042	첨단재료	Advanced Materials	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
4	2	전공 선택	EOA0043	응용구조역학	Advanced Structural Mechanics	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학S/W 활용
전	1,2	전공 필수	EOA0031	심층상담	Consultation	0	0	0	의사 소통	공학적사고 및문제해결	
4	1,2	전공 필수	EOA0032	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
4	1,2	전공 선택	EOA0033	현장실습4	Industrial Internship 4	12	0	12주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
3,4	1,2	전공 선택	EOA0034	표준현장실습4	Industrial Internship 4	12	0	12주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
3,4	하계 동계	전공 선택	EOA0035	현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
3,4	하계 동계	전공 선택	EOA0036	표준현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
계		43과목				140 (97)	98	12			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	17	20	4	2	43	

III

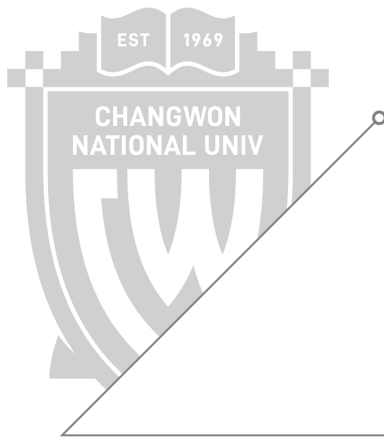
연도별 경과조치

■ 기계공학부 기계공학전공(* 존속 학과)

교육과정 적용연도	경과조치
2020 이전	▶ 정역학, 동역학, 기구학, 캡스톤디자인은 메카트로닉스융합전공 필수 이수 교과목임

■ 모빌리티기계공학과

교육과정 적용연도	경과조치
2025 이후	▶ 본인 소속 학과(전공) 주관 마이크로디그리(MD) 포함 2개 이상의 MD 이수 필수 - 대상: 글로벌(GAST) 기반 대학 소속 학과(전공) 또는 연계 사업단 주관 모듈형 교육과정(MD, ND) - 나노디그리(ND) 2개 이수 시 마이크로디그리(MD) 1개 이수로 인정함



본부 학과

□ 교육목표

- 고졸취업자 및 만 23세 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 글로벌(global) 인재육성
- 인문·예술·문화기술 간의 연계를 통해 다양한 콘텐츠를 기획·제작할 수 있는 문화매개자 양성
- 미래형 첨단 문화콘텐츠 영역을 선도할 문화기획·문화경영·문화기술 역량을 갖춘 융합 인재 육성

□ 학과

- 자산경영빅데이터학과
- 빅데이터창업비즈니스학과
- 에너지융합공학과(계약학과)

자산경영빅데이터학과

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	경영학 및 경제학 등을 토대로 현대경제활동 과정에서 필수적으로 수반되는 자산경영의 올바른 방향을 제시하고 빅데이터를 활용한 자산 운용 및 투자 분야의 실무형 전문가 양성을 목표로 함
2. 전공 교육목표	1) 경영·경제 현상을 객관적으로 통찰할 수 있는 창의적 인재양성 2) 전생애 맞춤형 자산을 설계할 수 있는 재무적 인재양성 3) 빅데이터를 활용하여 금융, 주식, 부동산, 채권 및 연금 등 자산을 체계적으로 경영할 수 있는 과학적 인재양성 4) 인공지능, 사물인터넷 등의 기술에 기반한 차별화된 금융서비스를 제공하거나 활용할 수 있는 핀테크 전문가 양성
3. 전공 진출분야	▸ 경영지도사 ▸ 투자자산운용사 ▸ 자산관리사 ▸ 국제재무설계사 ▸ 공인중개사 ▸ 부동산경매사 ▸ 감정평가사 ▸ 데이터분석가

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	●	○	○

5. 전공능력

① 시장이해분석능력	시장경제 매커니즘을 이해하고 해석할 수 있는 능력
② 자산경영과빅데이터 이해능력	빅데이터를 활용하여 자산경영을 전공하는데 필요한 기본능력
③ 실천투자능력	자산시장에서 거래되는 상품 및 투자방법을 체계적으로 학습하고 축적된 자산경영능력을 활용하여 실전에서 자산을 투자할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	시장이해분석능력	자산경영과 빅데이터활용능력	실전투자능력
학과 교육목표 1	●	○	
학과 교육목표 2	●		○
학과 교육목표 3		●	○
학과 교육목표 4		○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	시장이해분석능력	자산경영과 빅데이터활용능력	실전투자능력
지역형 리더 역량	●	○	
창의적사고 역량		●	○
실용적응복합 역량	○	○	●
의사소통 역량	●		○
글로벌 역량	●		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력		시장이해분석능력	자산경영과 빅데이터활용능력	실전투자능력	비교과 프로 그램명
학년 학기					
1	1학기	· 금융기관과자산경영 · 부동산과생활경제 · 생애주기설계 · 시장경제의이해			
	2학기	· 지속가능경영과윤리마케팅 · 경영·경제발전론 · 보험과경제생활 · 혁신기업가사례연구			
2	1학기		· 자산시장론 · 빅데이터경영론 · 자산경영insight세미나 · 연금과재테크		
	2학기		· 가상금융과자금이체 · 국제상거래론 · 빅데이터기술과정보보안 · 주식거래의이해		
3	1학기		· 자금결제론 · 주식거래의실제 · 경영·경제현상의이해 · 빅데이터와지식탐사		
	2학기			· 자산경영과빅데이터의활용 · 자산운용과포트폴리오 · 플랫폼기업과네트워크경제 · 상속증여관리	
4	1학기			· 졸업시험 · 수익형부동산투자실무 · 채권관리및투자 · 은퇴자산설계 · 경영·경제현상분석론	
	2학기			· 졸업시험 · 글로벌자산시장과외환 · 공매와경매 · 인공지능과자산투자 · 대체자산투자론	
유의사항					

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
자산경영 빅데이터학과	단일전공					26		3	48	21	72	22	120	X
	부전공													

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	시장이해분석능력	자산경영과 빅데이터활용능력	실전투자능력	합계
전공과목(학점)	8(24)	12(36)	12(36)	32(96)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양	기초교양											
	균형교양											
	확대교양											
	잔여학점	3	3	3	3	5	3	3	3	26		
	소 계	3	3	3	3	5	3	3	3	26		
전공	최소 전공	전공필수		3						3		
		전공선택	6	6	6	6	6	6	6	6	48	
		소 계	6	6	9	6	6	6	6	6	51	
	심화 전공	전공선택			3	3	3	3	6	3	21	
		소 계			3	3	3	3	6	3	21	
교양+전공=계		9	9	15	12	14	12	15	12	98		
졸업잔여학점										22		
졸업학점		15	15	15	15	15	15	15	15	120		

II 전공 교과목 편성표

개 설 학 년 기	이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역 량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	BMA1032	생애주기설계	Life Cycle Cost Design	3	3	0	의사 소통	시장이해 분석	자산경영 빅데이터활용	
1	1	전공 선택	BMA3001	시장경제의이해	Understanding of Market Economy	3	3	0	의사 소통	시장이해 분석	자산경영 빅데이터활용	

개 설 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역 량 [주]	전공능력		비고	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
1	1	전공 선택	BMA3016	부동산과생활경제	Real Estate and the Economy of Daily Life	3	3	0	의사 소통	시장이해 분석	자산경영. 빅데이터활용	
1	1	전공 선택	BMA3025	금융기관과자산경영	Financial Institutions and Asset Management	3	3	0	의사 소통	시장이해 분석	자산경영. 빅데이터활용	
1	2	전공 선택	BMA3002	보험과경제생활	Insurance and Economic Life	3	3	0	의사 소통	시장이해 분석	자산경영. 빅데이터활용	
1	2	전공 선택	BMA3012	경영·경제발전론	Understanding of the Real Estate	3	3	0	의사 소통	시장이해 분석	자산경영. 빅데이터활용	
1	2	전공 선택	BMA3017	지속가능경영과 윤리마케팅	Sustainable Management and Ethical Marketing	3	3	0	의사 소통	시장이해 분석	자산경영. 빅데이터활용	
1	2	전공 선택	BMA3018	혁신기업가사례연구	Case Study of Innovative Entrepreneurs	3	3	0	의사 소통	시장이해 분석	자산경영. 빅데이터활용	
2	1	전공 필수	BMA3015	자산시장론	Understanding of Asset Market	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
2	1	전공 선택	BMA3004	연금과재테크	Pension and Investment Techniques	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
2	1	전공 선택	BMA3013	빅데이터경영론	Asset Management and Economy	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
2	1	전공 선택	BMA3023	자산경영insight세미나	Asset Management Insight Seminar	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
2	2	전공 선택	BMA0022	가상금융과자금이체	Virtual Banking & Funds Transfer	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
2	2	전공 선택	BMA1041	국제상거래론	International Commercial Transaction Theory	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
2	2	전공 선택	BMA3006	주식거래의이해	Understanding of Stock Transaction	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
2	2	전공 선택	BMA3019	빅데이터기술과정정보안전	Big Data Technologies and Information Security	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
3	1	전공 선택	BMA1027	주식거래의실제	Practice of Stock Transaction	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
3	1	전공 선택	BMA1043	자금결제론	Fund Payment Theory	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
3	1	전공 선택	BMA3008	경영·경제현상의이해	Understanding of Economic and Management Phenomenon	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
3	1	전공 선택	BMA3024	빅데이터와지식탐사	Big Data and Knowledge Mining	3	3	0	창의적 사고	자산경영. 빅데이터활용	실전투자	
3	2	전공 선택	BMA1022	상속증여관리	Inheritance & Gift Management	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
3	2	전공 선택	BMA1039	자산운용과포트폴리오	Asset Management and Portfolio	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
3	2	전공 선택	BMA3007	자산경영과빅데이터의 활용	Asset Management and Utilization of Big Date	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
3	2	전공 선택	BMA3020	플랫폼기업과네트워크 경제	Platform Companies and the Network Economy	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
4	1	전공 선택	BMA1019	수익형부동산투자실무	Practice of Income from Real Estate Investment	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	

개 설 학 기	이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량 [주]	전공능력		비고	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
4	1	전공 선택	BMA2033	채권관리및투자	Debt Management & Investment	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
4	1	전공 선택	BMA2038	은퇴자산설계	Retired Asset Design	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
4	1	전공 선택	BMA3009	경영·경제현상분석론	Economic and Management Phenomenon Analysis Theory	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
4	2	전공 선택	BMA1046	공매와경매	Auction and Public Auction	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
4	2	전공 선택	BMA2039	글로벌자산시장과외환	Global Asset market and Foreign Currency	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
4	2	전공 선택	BMA3021	인공지능과자산투자	Artificial Intelligence and Asset Investment	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
4	2	전공 선택	BMA3022	대체자산투자론	Alternative Asset Investment Theory	3	3	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
4	1,2	전공 필수	BMA0025	졸업시험	Graduation Exam	0	0	0	실용적 응용복합	실전투자	시장이해 분석	
계			33과목			96	96	0				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	16	1	0	33	

빅데이터창업비즈니스학과

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	글로벌 경쟁시대에 효율적으로 적응할 수 있는 창업과 관련된 모든 산업 분야와의 융합을 통한 실전 중심형 창업교육을 목표로 한다. 창업관련 자격증을 취득할 수 있는 프로그램도 운영함으로써 차별화된 경쟁력 제고를 도모하고 졸업 후 평생학습자의 재취업을 돕는 전국 최고 수준의 성인학습자 친화형 교육과정을 제공하여 창업가의 역량을 극대화하고 창업현장에서의 문제해결 능력과 경영능력 함양을 통한 新창업 전문인력을 양성하며, 창업가로서 글로벌 시장에서도 경쟁력을 발휘할 수 있는 전문적 역량을 갖춘 인재 배출
2. 전공 교육목표	1) 지역기반 수요중심 혁신기술형 창업교육 목표 2) 글로벌 기업을 정신을 갖춘 창업교육 목표 3) 융합형 실전 창업교육 기반 창업전문가 양성 목표 4) 문제해결능력과 경영능력을 갖춘 창업교육 목표
3. 전공 진출분야	▶ 경영/기술지도사 ▶ 창업보육전문매니저 ▶ 창업지도사 ▶ 관세사 ▶ KAC(Korea Associate Coach) ▶ KPC(Korea Professional Coach)

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 대학 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	○	○

5. 전공능력

① 창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	창업 환경 및 경영, 경제, 빅데이터 등 메커니즘을 이해하고 해석할 수 있는 능력 배양
② 창업경영 기초능력	창업경영 교육을 학습하는데 필요한 기초도구를 활용하거나 접근할 수 있는 능력 배양
③ 창업경영 기본능력	창업경영 기초능력을 통해 배양된 전공지식을 바탕으로 창업에 대한 이해력을 증진시켜 창업준비 및 빅데이터 기본능력 배양
④ 창업경영 심화능력	창업경영 기본능력을 통해 배양된 전공지식을 바탕으로 창업에 대한 이해력을 증진시켜 창업준비 및 빅데이터 심화능력 배양
⑤ 창업경영 활용능력	창업경영 심화능력을 통해 축적된 전공지식을 활용하여 창업 실무 및 빅데이터실무 적응력을 배양하여 합리적인 비즈니스를 통한 수익을 창출 할 수 있는 능력을 배양

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	창업경영 기초능력	창업경영 기본능력	창업경영 심화능력	창업경영 활용능력
학과 교육목표 1	●	○	○	○	○
학과 교육목표 2	○	●	○	○	○
학과 교육목표 3	○	○	●	●	○
학과 교육목표 4	○	○	○	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	창업경영 기초능력	창업경영 기본능력	창업경영 심화능력	창업경영 활용능력
지역형 리더 역량	○	●	○	○	○
창의적사고 역량	○	○	○	●	○
실용적응복합 역량	○	○	●	○	●
의사소통 역량	●	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	창업경영 기초능력	창업경영 기본능력	창업경영 심화능력	창업경영 활용능력	비교과 프로 그램명
1	1학기	· 경영학의이해 · 빅데이터와 창업생태계 · 창업세무회계 · ceo독서경영 리더쉽					
	2학기	· 마케팅의이해 · 의사소통기술 · 사업계획서작성 · 프레젠테이션 스킬					
2	1학기		· 4차산업혁명 시대의경영사례 · 창업자금조달론1 · 디자인씽킹활용 아이디어개발 · 유통및프랜차이즈 창업				
	2학기		· SNS와온라인창업 · 창업아이템과 비즈니스모델 · 드론이해및운용 · 창업주식재테크				

전공능력 학년학기		창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	창업경영 기초능력	창업경영 기본능력	창업경영 심화능력	창업경영 활용능력	비교과 프로그램명
3	1학기			- 경영혁신과 기업가정신 - AI&ChatGPT 비즈니스활용 - 로컬산업과 6차산업창업 - 싱잉볼명상 창업실무			
	2학기			- 창업투자유치론 - 상권분석 및 부동산재테크 - 고객만족서비스 경영 - 창업자금조달론2			
4	1학기				- 창업경영 실무론 - SNS에디팅 실무 - 창업프로젝트관리 - 글로벌재테크투자론		
	2학기					- 졸업시험 - 경영전략 - 비즈니스 애널리틱스 - 실버건강지도 사창업실무 - 풍수지리활용 창업컨설팅	
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
빅데이터창업 비즈니스학과	단일전공					26		6	39	21	66	28	120	X
	부전공													

11. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	창업환경 및 경영에 대한 전반적 이해능력	창업경영 기초능력	창업경영 기본능력	창업경영 심화능력	창업경영 활용능력	합계
전공과목(학점)	8(24)	8(24)	8(24)	4(12)	4(12)	32(96)

12. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양										
	균형교양										
	확대교양	3	3	3	3	3	3	3	5	26	
	잔여학점										
	소 계	3	3	3	3	3	3	3	5	26	
전공	최소 전공	전공필수		3	3					6	
		전공선택		6	6	12	9			39	
		소 계		9	9	12	9			45	
	심화 전공	전공선택	21							21	
		소 계	21							21	
교양+전공=계										92	
졸업잔여학점										28	
졸업학점										120	

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공필수	BSA0026	빅데이터와창업생태계	Big data and Start-up Ecosystem	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	1	전공선택	BSA0003	경영학의이해	Business Administration	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	1	전공선택	BSA2045	창업세무회계	Start-up Tax Accounting	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	1	전공선택	BSA3018	ceo독서경영리더쉽	CEO Reading Management Leadership	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	2	전공선택	BSA0006	마케팅의이해	Marketing	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	2	전공선택	BSA0015	의사소통기술	Communicative Skills	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	2	전공선택	BSA2011	사업계획서작성	Business Plan	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
1	2	전공선택	BSA3001	프레젠테이션스킬	Presentation Skills	3	3	0	의사소통	창업 및 경영 이해	창업경영 기본	
2	1	전공필수	BSA3003	디자인씽킹활용아이디어개발	Start-up Idea Development Using Design Thinking	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	1	전공선택	BSA2052	4차산업혁명시대의 경영사례	Management Cases in the Era of the Fourth Industrial Revolution	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	1	전공선택	BSA3015	유통및프랜차이즈창업	Distribution, Franchise Start-up	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	

개 설 학 년 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵 심 역 량 [주]	전공능력		비고	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
2	1	전 공 선 택	BSA3031	창업자금조달론1	Start-up Financing I	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	2	전 공 선 택	BSA0017	SNS와온라인창업	SNS and On-line Start-up	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	2	전 공 선 택	BSA2041	창업아이템과비즈니스 모델	Start-up Items and Business Model	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	2	전 공 선 택	BSA3004	드론이해및운용	Understanding and Operating Drones	3	2	2	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
2	2	전 공 선 택	BSA3016	창업주식재테크	Start-up Stock Investment Technique	3	3	0	지역형 리더	창업경영 기초	창업 및 경영 이해	
3	1	전 공 선 택	BSA2044	경영혁신과기업가정신	Management Innovation & Enerepreneurship	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	1	전 공 선 택	BSA3021	로컬산업과6차산업창업	Local Industry & Start-up in the 6th industry	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	1	전 공 선 택	BSA3024	싱잉볼명상창업실무	Singing Bowl Meditation Start-up Practice	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	1	전 공 선 택	BSA3027	AI&ChatGPT비즈니스활용	AI & ChatGPT Business Practice	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	2	전 공 선 택	BSA3019	고객만족서비스경영	Customer Satisfaction Service Management	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	2	전 공 선 택	BSA3020	상권분석및부동산재테크	Maket Area Ananlysis & Real Estate Investment Technique	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	2	전 공 선 택	BSA3029	창업투자유치론	Start-up Investment and Fundraising	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
3	2	전 공 선 택	BSA3030	창업자금조달론2	Start-up Financing II	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 기본	창업경영 활용	
4	1	전 공 선 택	BSA2058	창업경영실무론	Business Start-up Management Practice	3	3	0	창의적 사고	창업경영 심화	창업 및 경영 이해	
4	1	전 공 선 택	BSA3012	SNS에디팅실무	Big Data Finance Start-up	3	3	0	창의적 사고	창업경영 심화	창업 및 경영 이해	
4	1	전 공 선 택	BSA3022	창업프로젝트관리	Start-up Project Management	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
4	1	전 공 선 택	BSA3025	글로벌재테크투자론	Global Investment Technique Theory	3	3	0	창의적 사고	창업경영 심화	창업 및 경영 이해	
4	2	전 공 선 택	BSA2030	경영전략	Business Strategy	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
4	2	전 공 선 택	BSA3010	비즈니스애널리틱스	Business Analytics	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
4	2	전 공 선 택	BSA3014	풍수지리활용창업컨설팅	Start-up Consulting Using Feng Shui	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
4	2	전 공 선 택	BSA3028	실버건강지도사창업실무	Practical Start-up for senior Health instructors	3	3	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
4	1,2	전 공 필 수	BSA0025	졸업시험	Graduation Exam	0	0	0	실용적 융복합	창업경영 활용	창업경영 심화	
계			33과목			96	95	2				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	16	1	0	33	

에너지융합공학과
(계약학과)

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	글로벌 사회가 요구하는 기술의 전문성과 성숙한 인격을 갖춘 인재
2. 전공 교육목표	1) 기업현장 실무자 및 관리자가 가져야 할 실무중심 지식교육 2) 글로벌화, 정보화에 적응할 수 있는 인재 양성 4) 지역사회기반의 현장 친화적 전문 인력 육성 3) 성숙된 인격을 갖추고 인류사회 발전에 기여할 수 있는 교양인 양성
3. 전공 진출분야	기계공학기술자 등 다양한 전공 분야로 진출. 국가고시를 통한 공인자격증 취득과 함께 전문기술인으로서 활동. 국내외 대학원 진학을 통하여 대학교수 및 국공립 전문 연구원 전문 과학자, 기술창업을 통한 전문 기술 경영인

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	●	○	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	○	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○	○	○	●

5. 전공능력

① 에너지시스템 이해 및 해석 능력	열·유체·재료 등 공학 기초이론을 기반으로 에너지 변환 및 이용 시스템을 분석하고, 실험·시뮬레이션을 통해 시스템의 성능을 평가할 수 있는 능력.
② 공정·설계 및 품질개선 능력	산업현장에서 요구되는 생산·제조공정의 설계와 개선을 수행하고, 품질·신뢰성 향상을 위한 통계적 분석과 시스템 최적화를 수행할 수 있는 능력.
③ 스마트융합 및 기술적응 능력	기계·에너지·정보기술을 융합하여 스마트제조, 자동화, 데이터 기반 의사결정 등 디지털 산업환경에 대응할 수 있는 능력
④ 지속가능경영 및 글로벌산업 이해 능력	ESG 경영, 지속가능한 에너지활용, 글로벌 산업구조 및 기술경쟁 구도를 이해하고 이를 조직 운영 및 기술전략에 반영할 수 있는 능력.
⑤ 현장실무·협력·윤리실천 능력	산업현장에서의 실무경험(On-the-Job Training)을 통해 문제를 정의하고 해결하며, 안전·윤리를 준수하고 다양한 이해관계자와 협력할 수 있는 능력.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 전공능력	에너지시스템 이해 및 해석	공정·설계 및 품질개선	스마트융합 및 기술적응	지속가능 경영및글로벌 산업이해	현장실무·협력·윤리실천
실무중심교육	●	●	○	○	●
글로벌역량강화교육	○	○	●	●	○
지역수요기반교육	●	●	●	○	○
인성강화교육	○	○	○	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	에너지시스템 이해 및 해석	공정·설계 및 품질개선	스마트융합 및 기술적응	지속가능 경영및글로벌 산업이해	현장실무·협력· 윤리실천
지역형 리더 역량	○	○	○	●	●
창의적사고 역량	○	●	●	○	○
실용적응복합 역량	●	●	●	●	○
의사소통 역량	○	○	○	○	●
글로벌 역량	○	○	○	●	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공 능력	에너지시스템 이해 및 해석	공정·설계 및 품질개선	스마트융합 및 기술적응	지속가능 경영및글로벌산업 이해	현장실무·협력· 윤리실천	비교과 프로그램명
학년 학기						
1	1학기	· 기계공학개론	· 공학입문설계		· 현대사회와회계	· 현장역량강화 학습1
	2학기	· 에너지공학개론 · 금속재료공학				· 현장역량강화 학습2
2	1학기	· 금속조직학 · 환경과에너지	· 디지털공학	· 경영컨설팅		· 현장역량강화 학습3
	2학기	· 에너지역학	· 기계요소설계	· 로봇공학		· 현장역량강화 학습4 · 인적자원관리
3	1학기	· 금속열처리 · 에너지재료공학	· 산업공학개론		· 마케팅관리론 · 사회적기업론	· 현장역량강화 학습5
	2학기		· 소성가공학	· 디자인씽킹 · 경영전략과혁신	· 원가공학 · 서비스경영	· 현장역량강화 학습6
4	1학기	· 계측공학	· 품질공학	· 공급사슬전략론	· 물류공학 · ESG와지속가능 경영	· 현장역량강화 학습7
	2학기	· 진동소음공학 · 졸업논문	· 통계적품질관리	· 전사적자원관리	· 글로벌경영 · 중국산업경영	· 현장역량강화 학습8
유의사항						

9. 기본이수 학점구조표

학과	이수유형	교양					전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	확대 교양	교양 잔여 학점	계	최소전공			심화 전공	계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택					
에너지융합공학과 (계약학과)	단일전공				27	27		-	42	36	78	15	120	X
	편입학				12	12		-	42	-	42	6	60	

10. 전공능력별 전공 교과목수(학점)

전공능력기반	에너지시스템 이해 및 해석	공정·설계 및 품질개선	스마트융합 및 기술적응	지속가능 경영및글로벌 산업이해	현장실무·협력· 윤리실천	합계
전공과목(학점)	11(30)	6(18)	6(18)	10(30)	9(27)	42(123)

11. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고	
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
교양		기초교양										
		균형교양										
		확대교양										
		잔여학점	3	3	6	3	3	3	3	3	27	
		소 계	3	3	6	3	3	3	3	3	27	
전공	최소 전공	전공필수										
		전공선택	6	6	3	6	6	6	6	3	42	
		소 계	6	6	3	6	6	6	6	3	42	
	심화 전공	전공선택	3	3	3	3	6	6	6	6	36	
		소 계	3	3	3	3	6	6	6	6	36	
교양+전공=계		12	12	12	12	15	15	15	12	105		
졸업잔여학점		3	3	3	3				3	15		
졸업학점		15	15	15	15	15	15	15	15	120		

Ⅱ

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역 량 [주]	전공능력			비고
					학점	이론	실기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 선택	DHA0001	기계공학개론	Introduction to Mechanical Engineering	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템이해	공정·설계 품질개선	
1	1	전공 선택	DHA0002	공학입문설계	Introduction to Engineering Design	3	3	0	창의적 사고	공정·설계 품질개선	현장실무· 협력·윤리	
1	1	전공 선택	DHA0056	현대사회와회계	Modern society and Accounting	3	3	0	창의적 사고	지속가능 경영	현장실무· 협력·윤리	
1	1	전공 선택	DHA0057	현장역량강화학습1	On-The-Job Training 1	3	0	0	지역형 리더	현장실무· 협력·윤리	공정·설계 품질개선	
1	2	전공 선택	DHA0008	에너지공학개론	Energe and Thermal Engineering	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템이해	스마트융합 기술적응	
1	2	전공 선택	DHA0059	현장역량강화학습2	On-The-Job Training 2	3	0	0	지역형 리더	현장실무· 협력·윤리	공정·설계 품질개선	
1	2	전공 선택	DHA1044	금속재료공학	Metal Materials Science and Engineering	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템이해	공정·설계 품질개선	
2	1	전공 선택	DHA0013	금속조직학	Metallography	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템이해	현장실무· 협력·윤리	
2	1	전공 선택	DHA0063	경영컨설팅	Business Consulting	3	3	0	의사 소통	지속가능 경영	스마트융합 기술적응	
2	1	전공 선택	DHA0065	현장역량강화학습3	On-The-Job Training 3	3	0	0	지역형 리더	현장실무· 협력·윤리	공정·설계 품질개선	

개 설 학 기	이 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역 량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	1	전공 선택	DHA1045	디지털공학	Digital Electronics	3	3	0	창의적 사고	스마트융합 기술적응	공정·설계 품질개선	
2	1	전공 선택	DHA1048	환경과에너지	Environment and Energy	3	3	0	실용적 응용복합	에너지 시스템이해	지속가능 경영	
2	2	전공 선택	DHA0020	기계요소설계	Design of Machine Elements	3	3	0	창의적 사고	공정·설계 품질개선	에너지 시스템이해	
2	2	전공 선택	DHA0068	현장역량강화학습4	On-The-Job Training 4	3	0	0	지역형 리더	현장실무· 협력·윤리	공정·설계 품질개선	
2	2	전공 선택	DHA0081	에너지역학	Energy Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	에너지 시스템이해	스마트융합 기술적응	
2	2	전공 선택	DHA1046	로봇공학	Introduction to Robotics	3	3	0	창의적 사고	스마트융합 기술적응	공정·설계 품질개선	
2	2	전공 선택	DHA1049	인적자원관리	Human Resource Management	3	3	0	지역형 리더	현장실무· 협력·윤리	지속가능 경영	
3	1	전공 선택	DHA0027	금속열처리	Metal heat treatment	3	3	0	실용적 응용복합	에너지 시스템이해	스마트융합 기술적응	
3	1	전공 선택	DHA0028	산업공학개론	Introduction to Industrial Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	공정·설계 품질개선	스마트융합 기술적응	
3	1	전공 선택	DHA0030	마케팅관리론	Marketing Management	3	3	0	글로벌	지속가능 경영	현장실무· 협력·윤리	
3	1	전공 선택	DHA0070	사회적기업론	Social Enterprise	3	3	0	지역형 리더	지속가능 경영	현장실무· 협력·윤리	
3	1	전공 선택	DHA0071	현장역량강화학습5	On-The-Job Training 5	3	0	0	지역형 리더	현장실무· 협력·윤리	공정·설계 품질개선	
3	1	전공 선택	DHA0082	에너지재료공학	Energy Materials	3	3	0	실용적 응용복합	에너지 시스템이해	공정·설계 품질개선	
3	2	전공 선택	DHA0021	소성가공학	Materials Processing	3	3	0	실용적 응용복합	공정·설계 품질개선	에너지 시스템이해	
3	2	전공 선택	DHA0036	원가공학	Cost Engineering	3	3	0	실용적 응용복합	지속가능 경영	현장실무· 협력·윤리	
3	2	전공 선택	DHA0037	서비스경영	Service Management	3	3	0	의사 소통	지속가능 경영	현장실무· 협력·윤리	
3	2	전공 선택	DHA0073	현장역량강화학습6	(On-The-Job Training 6	3	0	0	지역형 리더	현장실무· 협력·윤리	공정·설계 품질개선	
3	2	전공 선택	DHA1047	디자인씽킹	Design Thinking	3	3	0	창의적 사고	스마트융합 기술적응	현장실무· 협력·윤리	
3	2	전공 선택	DHA1050	경영전략과혁신	Business Strategy and Innovation	3	3	0	창의적 사고	스마트융합 기술적응	지속가능 경영	
4	1	전공 선택	DHA0041	계측공학	Mechanical Measurement	3	3	0	실용적 응용복합	에너지 시스템이해	공정·설계 품질개선	
4	1	전공 선택	DHA0043	물류공학	Logistics Engineering	3	3	0	글로벌	지속가능 경영	스마트융합 기술적응	
4	1	전공 선택	DHA0074	품질공학	Quality Engineering	3	3	0	창의적 사고	공정·설계 품질개선	현장실무· 협력·윤리	
4	1	전공 선택	DHA0076	현장역량강화학습7	On-The-Job Training 7	3	0	0	지역형 리더	현장실무· 협력·윤리	공정·설계 품질개선	
4	1	전공 선택	DHA1051	공급사슬전략론	Supply Chain Strategy	3	3	0	글로벌	스마트융합 기술적응	지속가능 경영	
4	1	전공 선택	DHA1052	ESG와지속가능경영	ESG and Sustainable Management	3	3	0	지역형 리더	지속가능 경영	현장실무· 협력·윤리	
4	2	전공 선택	DHA0049	통계적품질관리	Statistical Quality Control	3	3	0	실용적 응용복합	공정·설계 품질개선	에너지 시스템이해	

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역 량 [주]	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
4	2	전공 선택	DHA0050	전사적자원관리	Enterprise Resources Planning	3	3	0	실용적 융복합	스마트융합 기술적응	공정·설계 품질개선	
4	2	전공 선택	DHA0077	진동소음공학	Noise and Vibration Engineering	3	3	0	창의적 사고	에너지 시스템이해	공정·설계 품질개선	
4	2	전공 선택	DHA0079	현장역량강화학습8	On-The-Job Training 8	3	0	0	지역형 리더	현장실무· 협력·윤리	공정·설계 품질개선	
4	2	전공 선택	DHA1053	글로벌경영	Global Business	3	3	0	글로벌	지속가능 경영	현장실무· 협력·윤리	
4	2	전공 선택	DHA1054	중국산업경영	Chinese Industrial Management	3	3	0	글로벌	지속가능 경영	스마트융합 기술적응	
4	1,2	전공 필수	DHA0055	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	에너지 시스템이해	현장실무· 협력·윤리	
계		42과목			123 (99)	99	0					

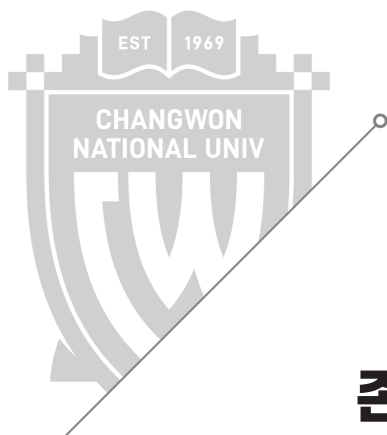
구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	21	20	1	0	42	

Ⅲ

교양 교과목 편성표

개설 학년 학기	이수 구분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심역 량 [주]	비고
					학 점	이 론	실 기		
1	1	교양	DHA0005	경영학원론	Understanding of Business Administration	3	3	0	실용적 융복합
1	1	교양	DHA0006	세계문화기행	World Cultural Studies	3	3	0	글로벌
1	2	교양	DHA0010	경제학원론	Introduction to Economics	3	3	0	창의적 사고
1	2	교양	DHA0060	독서와글쓰기	Reading and Writing	3	3	0	의사 소통
1	2	교양	DHA0085	경영철학과윤리	Philosophy and Ethics in Management	3	3	0	지역형 리더
2	1	교양	DHA0086	국제관계와기술경쟁	International Relations and Technology Competition	3	3	0	글로벌
2	1	교양	DHA0087	경영심리학	Managerial Psychology	3	3	0	의사 소통
2	2	교양	DHA0022	공학법제	Engineering Law	3	3	0	지역형 리더
2	2	교양	DHA0088	기술과사회	Technology and Society	3	3	0	창의적 사고
3	1	교양	DHA0040	인문학특강	Humanities special lecture	3	3	0	의사 소통
3	2	교양	DHA0089	아담스미스의이해	Understanding Adam Smith	3	3	0	창의적 사고
4	1	교양	DHA0084	조직행동론	Oganizational Behaviorr	3	3	0	실용적 융복합
4	2	교양	DHA0090	경제사의이해	Understanding Economic History	3	3	0	글로벌
계		13과목							

※ 교양 교과목은 학과 특성상 본 학과(계약학과) 재학생만 수강 가능함



존속 학과 전공 교과목 편성

□ 존속 학과 교육과정 운영(학칙 부칙 관련)

※ 핵심역량 및 전공능력, 강좌개설을 위한 전공 교과목 편성 개편사항 반영

※ 이수학점 등 졸업 관련 입학년도 적용 교육과정은 해당 학년도 교육과정 편람 참고

연번	조직 개편 학과	개편 내용	교육과정 운영
1	경영대학 국제무역학과(야)	'26 폐지	2030학년도까지 (주간과정과동일)
2	미래융합대학 스마트헬스케어학과 자연과학대학스마트헬스케어학과	'25 폐지 '26 폐지	2030학년도까지
3	메카트로닉스대학 전기전자제어공학부 전기공학전공 공과대학전기공학과 글로벌첨단과학기술대학전기공학과 GAST-인공지능대학 전기공학과 GAST-인공지능대학AI전기공학과	'25 폐지 변경 변경 2028학년도까지 존속 현행	- 통합 운영 (AI전기공학과)
4	메카트로닉스대학 전기전자제어공학부 전자공학전공 공과대학전자공학과 메카트로닉스대학 전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공 메카트로닉스대학 지능로봇융합공학과 공과대학 지능로봇융합공학과 글로벌첨단과학기술대학 지능로봇융합공학과 GAST-인공지능대학 지능로봇융합공학과	'25 폐지 현행 '25 폐지 변경 변경 변경 현행	현행 현행
5	메카트로닉스대학 신소재공학부 공과대학 신소재공학부 공과대학 재료금속학과, 첨단소재융합공학과	2027학년도까지 존속 '26 폐지 현행	2030학년도까지 현행
6	미래융합대학 메카융합공학과(야) 공과대학 메카융합공학과(야)	'25 폐지 현행	현행
7	메카트로닉스대학 기계공학부 스마트제조융합전공 글로벌첨단과학기술대학 기계공학부 스마트제조융합전공 GAST-기계공학대학 기계공학부 스마트제조융합전공	'25 폐지 변경 현행	현행
8	자연과학대학 수학과 글로벌첨단과학기술대학 수학과 글로벌첨단과학기술대학 이학융합학부 글로벌첨단과학기술대학 기초과학부(수리과학전공) 글로벌첨단과학기술대학 기초과학부 수리과학전공	'25 폐지 2027학년도까지 존속 - 변경 현행	2027학년도까지 (수학과) 현행
9	자연과학대학 반도체물리학과 글로벌첨단과학기술대학 반도체물리학과 글로벌첨단과학기술대학 이학융합학부 글로벌첨단과학기술대학 기초과학부(반도체물리학전공) 글로벌첨단과학기술대학 기초과학부 반도체물리학전공	'25 폐지 2027학년도까지 존속 - 변경 현행	2027학년도까지 (반도체물리학과) 현행

연번	조직 개편 학과	개편 내용	교육과정 운영
10	자연과학대학 생물화학융합학부(생물학트랙, 화학트랙) 글로벌첨단과학기술대학 생물화학융합학부(생물학트랙, 화학트랙)	'25 폐지 2027학년도까지 존속	2027학년도까지 (생물화학융합학부)
	글로벌첨단과학기술대학 이학융합학부 글로벌첨단과학기술대학 첨단바이오학부(생명과학전공) 글로벌첨단과학기술대학 첨단바이오학부생명과학전공 GAST-인공지능대학 첨단바이오학부 생명과학전공 GAST-인공지능대학 AI생명과학과	- 변경 변경 2028학년도까지 존속 현행	통합 운영 (AI생명과학과)
	글로벌첨단과학기술대학 이학융합학부 글로벌첨단과학기술대학 기초과학부(에너지화학전공) 글로벌첨단과학기술대학 기초과학부 에너지화학전공	- 변경 현행	현행
11	자연과학대학 생명보건학부(미생물학트랙, 보건외과학트랙) 글로벌첨단과학기술대학 생명보건학부(미생물학트랙, 보건외과학트랙)	'25 폐지 2027학년도까지 존속	2027학년도까지 (생명보건학부)
	글로벌첨단과학기술대학 이학융합학부 글로벌첨단과학기술대학 첨단바이오학부(미생물생명공학전공) 글로벌첨단과학기술대학 첨단바이오학부 미생물생명공학전공	- 변경 현행	현행
	글로벌첨단과학기술대학 이학융합학부 글로벌첨단과학기술대학 첨단바이오학부(생명보건학전공) 글로벌첨단과학기술대학 첨단바이오학부 생명보건학전공	- 변경 현행	현행
12	공과대학 스마트그린공학부 화학공학전공 글로벌첨단과학기술대학 스마트그린공학부 화학공학전공 글로벌첨단과학기술대학 공학융합학부 글로벌첨단과학기술대학 에너지화학공학과	'25 폐지 변경 - 변경	통합 운영 (인공지능화학공학과)
	GAST-인공지능대학 스마트그린공학부 화학공학전공 GAST-인공지능대학 에너지화학공학과 GAST-인공지능대학 인공지능화학공학과	2027학년도까지 존속 2028학년도까지 존속 현행	
13	메카트로닉스대학 기계공학부 기계공학전공 글로벌첨단과학기술대학 기계공학부 기계공학전공 GAST-기계공학대학 기계공학부 기계공학전공	'25 폐지 변경 2027학년도까지 존속	2027학년도까지 (기계공학부기계공학전공)
	글로벌첨단과학기술대학 공학융합학부 글로벌첨단과학기술대학 기계공학부(스마트에너지기계전공, 스마트모빌리티기계전공) GAST-기계공학대학 에너지기계공학과, 모빌리티기계공학과	- 변경 현행	현행
14	미래융합대학 문화테크노학과 글로벌첨단과학기술대학 문화테크노학과	'25 폐지 2027학년도까지 존속	2027학년도까지 (문화테크노학과)
	글로벌첨단과학기술대학 공학융합학부 글로벌첨단과학기술대학 메타융합콘텐츠학부(메타융합콘텐츠전공)	- 현행	현행
	글로벌첨단과학기술대학 인공지능융합공학과 GAST-인공지능대학 인공지능공학과	변경 현행	현행
15	미래융합대학 신산업융합경영학과(야) 본부학과 신산업융합경영학과(야)	2027학년도까지 존속 '26 폐지	2030학년도 까지
16	미래융합대학 빅데이터자산관리학과 미래융합대학 자산경영빅데이터학과 본부학과 자산경영빅데이터학과	'25 폐지 2027학년도까지 존속 현행	현행
17	미래융합대학 빅데이터창업비즈니스학과 본부학과 빅데이터창업비즈니스학과	2027학년도까지 존속 현행	현행
18	미래융합대학 에너지융합학과 본부학과 에너지융합학과	2027학년도까지 존속 현행	현행

스마트헬스케어학과

※ 2030학년도까지 존속

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	지역사회에 이바지할 수 있는 인재 양성
2. 전공 교육목표	1) 이론과 실용적 능력을 겸비한 인재 양성 2) 미래 지역사회를 선도할 헬스케어 전문가 양성 3) 지식기반 창의적인 건강전문가 양성 4) 헬스케어 분야의 융합적 사고를 가진 인재 양성
3. 전공 진출분야	1) 헬스케어관련: 스포츠지도사, 실버센터, 재활센터, 요양원 등 2) 교육관련: 응급처치 강사, 운동처방사, 퍼스널/컨디셔닝 트레이너 등 3) 연구관련: 대학원 진학 및 건강관리 분야 연구원 등 4) 경영관련: 건강관련 산업, 공공체육시설, 공공복지시설, 피트니스 분야 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○	●	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	○	
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		●	○	●

5. 전공능력

① 이론지식 학습능력	헬스케어와 관련된 기초과학 및 응용과학에 부합되는 이론적 지식을 습득하는 능력
② 실습실기 학습능력	헬스케어와 관련 이론적 지식을 토대로 한 실기 및 실습능력
③ 실용적 융합학습 능력	헬스케어에 대한 이론적 지식 및 실기적 능력을 토대로 한 현장 적용 및 응용 능력
④ 의사소통 및 문제 해결 능력	헬스케어 관련 분야의 지도자 능력함양 및 개발 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	이론지식 학습능력	실습실기 학습능력	실용적 융합 학습 능력	의사소통 및 문제 해결 능력
학과 교육목표 1	●	○	○	○
학과 교육목표 2	●	●	●	○
학과 교육목표 3	○	○	○	●
학과 교육목표 4	○	●	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

◎: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	이론지식 학습능력	실습실기 학습능력	실용적 융합 학습 능력	의사소통 및 문제 해결 능력
지역형 리더 역량	◎	○	○	○
창의적사고 역량	○	◎	◎	
실용적융복합 역량	○	◎	◎	◎
의사소통 역량	○	◎		◎
글로벌 역량			○	◎

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		① 이론지식 학습능력	② 실습실기 학습능력	③ 실용적 융합학습 능력	④ 의사소통 및 문제 해결 능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 스포츠심리학	· 필라테스	· 웰니스여가 및 레크리에이션	· 운동과건강	
	2학기	· 운동해부학 · 운동생리학	· 웨이트트레이닝	· 헬스케어사회학		
2	1학기	· 스포츠마케팅 · 스포츠영양학	· 여가와골프	· 스포츠손상과 테이핑		
	2학기	· 스포츠빅데이터 · 노인체육론	· 요가와명상	· 스포츠컨디셔닝		
3	1학기	· 운동처방론 · 운동제어와학습	· 생활체육론	· 체력측정평가		
	2학기	· 스포츠의학 · 특수체육	· 라켓스포츠	· 응급처치 및 구급법		
4	1학기	· 건강교육론 · 유아체육론		· 헬스케어 행정및경영	· 헬스케어와창직 I	
	2학기	· 디지털피트니스와 건강관리		· 운동재활 트레이닝	· 헬스케어와창직II · 헬스케어연구법	
유의사항		※ 온라인강좌 개발 교과목 반영: 항노화헬스케어사회학. (17' 평생교육단과대학 설립 지원사업비로 개설된 교과목으로, 4년간 개설 필요) ※ 미래융합대학 '미래경영과학' 융합부전공 교과목 반영: 헬스케어와스포츠(항노화 헬스케어와스포츠), 스포츠빅데이터(데이터이해와활용)				

II

전공 교과목 편성표

개 학 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]		
1	1	전공필수	AHA0135	운동과건강	Exercise and Health	3	3	0	의사소통	의사소통및 문제해결	실용적 융합학습	
1	1	전공선택	AHA0085	필라테스	Pilates	3	3	0	실용적 융복합	실습실기 학습	실용적 융합학습	
1	1	전공선택	AHA0109	웰니스여가및레크리에이션	wellness and Recreation	3	3	0	창의적 사고	실용적 융합학습	이론지식 학습	
1	1	전공선택	AHA0112	스포츠심리학	Sports Psychology	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
1	2	전공선택	AHA0107	운동생리학	Physiology of Exercises	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
1	2	전공선택	AHA0110	웨이트트레이닝	Weight Training	3	3	0	실용적 융복합	실습실기 학습	실용적 융합학습	
1	2	전공선택	AHA0134	운동해부학	Anatomical Kinesiology	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
1	2	전공선택	AHA0141	헬스케어사회학	Healthcare Sociology	3	3	0	창의적 사고	실용적 융합학습	이론지식 학습	
2	1	전공필수	AHA0133	스포츠손상과테이핑	Sport Injury Taping	3	3	0	창의적 사고	실용적 융합학습	이론지식 학습	
2	1	전공선택	AHA0113	스포츠마케팅	Sports Marketing	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
2	1	전공선택	AHA0114	여가와골프	Recreation and Golf	3	3	0	실용적 융복합	실습실기 학습	실용적 융합학습	
2	1	전공선택	AHA0119	스포츠영양학	Sports Nutrition	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
2	2	전공선택	AHA0103	노인체육론	The Theory of sports for the elderly	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
2	2	전공선택	AHA0115	스포츠빅데이터	Sports big data	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
2	2	전공선택	AHA0116	스포츠컨디셔닝	Sports Conditioning	3	3	0	창의적 사고	실용적 융합학습	이론지식 학습	
2	2	전공선택	AHA0142	요가와명상	Yoga and Meditation	3	3	0	실용적 융복합	실습실기 학습	실용적 융합학습	
3	1	전공필수	AHA0137	운동처방론	Exercise Prescription	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
3	1	전공선택	AHA0122	체력측정평가	Fitness Measurement and Evaluation	3	3	0	창의적 사고	실용적 융합학습	이론지식 학습	
3	1	전공선택	AHA0140	운동제어와학습	Motor Control and Learning	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
3	1	전공선택	AHA0143	생활체육론	Sports for all	3	3	0	실용적 융복합	실습실기 학습	실용적 융합학습	
3	2	전공선택	AHA0024	응급처치및구급법	Emergency treatment and first aid	3	3	0	창의적 사고	실용적 융합학습	이론지식 학습	
3	2	전공선택	AHA0121	스포츠의학	Sports Medicine	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
3	2	전공선택	AHA0123	특수체육	Physical education for the handicapped	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
3	2	전공 선택	AHA0131	라켓스포츠	Rocket Sports	3	3	0	실용적 융복합	실습실기 학습	실용적 융합학습	
4	1	전공 선택	AHA0127	헬스케어와창업I	Healthcare and Start-up I	3	3	0	의사 소통	의사소통및 문제해결	실용적 융합학습	
4	1	전공 선택	AHA0136	헬스케어행정및경영	Healthcare Administration Management	3	3	0	창의적 사고	실용적 융합학습	이론지식 학습	
4	1	전공 선택	AHA0139	건강교육론	Health Education	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
4	1	전공 선택	AHA0144	유아체육론	Children's sports theory	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
4	2	전공 선택	AHA0128	헬스케어와창업II	Healthcare and Start-upII	3	3	0	의사 소통	의사소통및 문제해결	실용적 융합학습	
4	2	전공 선택	AHA0129	운동재활트레이닝	Excercise rehabilitation Training	3	3	0	창의적 사고	실용적 융합학습	이론지식 학습	
4	2	전공 선택	AHA0132	디지털피트니스와건강관리	Digital Fitness and Healthcare	3	3	0	지역형 리더	이론지식 학습	실용적 융합학습	
4	2	전공 선택	AHA0138	헬스케어연구법	Research of Healthcare	3	3	0	의사 소통	의사소통및 문제해결	실용적 융합학습	
4	1,2	전공 필수	AHA0001	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	실용적 융합학습	이론지식 학습	
계			33과목		96	96	0					

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	16	1	0	33	

신소재공학부

※ 2030학년도까지 존속

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 재료공학 기초지식을 바탕으로 창의적으로 실천하는 창의적 인재 ▶ 재료의 설계/제조/분석의 실문적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성 ▶ 원활한 의사 소통과 협력을 통하여 함께 문제를 해결하는 협력적 인재 ▶ 사회적 책임을 다하고 꾸준히 학습하는 사회적 인재
2. 전공 교육목표	1) 신소재공학을 전공한 엔지니어에게 요구되는 전공지식과 이의 응용분야인 전자/기계/에너지/환경 관련 기초지식 함양 2) 전공기반 지식과 관련분야 기초지식의 심도 있는 이해 및 종합적 응용을 통한 창의적 문제해결능력 배양 3) 사회환경 변화와 과학기술의 발전을 주도할 수 있는 지속적 자기개발능력 배양 4) 사회의 일원과 엔지니어로서의 역할자각 및 공학인의 사회적 책임의식 함양
3. 전공 진출분야	▶ 기초소재 제조업체, 첨단산업 관련업체, 금속가공 관련업체, 전통 세라믹스 관련업체 ▶ 반도체, 메모리재료, 이차전지재료, 수소에너지재료, 친환경소재, 광학재료, 자성재료, 나노부품·소재, 항공우주재료, 친환경발전재료 등 최첨단 소재 관련업체 ▶ 자동차, 조선, 항공, IT 기기 등 완제품제조업체 및 기업부설연구소

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●		●	
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)		○		●

5. 전공능력

① 첨단재료 공정 능력	금속·세라믹의 물리적/화학적 공정에 대한 이해 재료열역학, 화학반응속도론에 기반한 재료공정 기본 지식
② 첨단소재 설계 능력	결정구조학, 상변태론에 기반한 신조성 및 복합소재에 대한 이해 재료의 기계적/전기적 물성에 대한 기본 지식
③ 첨단소재 분석 능력	결정구조, 미세구조, 원소분포 등 소재 분석능력 재료의 기계적/전기적/열적/광학적/전기화학적 특성의 기본 지식
④ 구조재료 제조 및 응용 능력	금속소재의 열처리/변형/성형공정에 대한 이해와 제조능력 구조재료 시스템 설계 및 산업 응용 능력
⑤ 기능성재료 설계 및 응용 능력	세라믹소재의 분말/소결/코팅/박막 공학에 대한 이해와 제조 능력 기능성재료 시스템 설계 및 산업 응용 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	첨단재료 공정 능력	첨단소재 설계 능력	첨단소재 분석 능력	구조재료 제조 및 응용 능력	기능성재료 설계 및 응용 능력
학과 교육목표 1	●	●	●	●	●
학과 교육목표 2	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	○	○	○	○	○
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	첨단재료 공정 능력	첨단소재 설계 능력	첨단소재 분석 능력	구조재료 제조 및 응용 능력	기능성재료 설계 및 응용 능력
지역형 리더 역량	●	●	●	●	●
창의적사고 역량		●		●	●
실용적응복합 역량	○	●			
의사소통 역량		○	●	○	○
글로벌 역량	○	○	○		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년 학기	전공 능력	첨단재료 공정 능력	첨단소재 설계 능력	첨단소재 분석 능력	구조재료 제조 및 응용 능력	기능성재료 설계 및 응용 능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 재료공학영어1		· 재료공학개론			
	2학기	· 재료공학영어2		· 기계재료공학	· 전기전자재료 공학		
2	1학기	· 응용수학 · 재료열역학1 · 물리금속학	· 이동현상이론 · 기계재료실험	· 응용물리화학	· 고분자재료		
	2학기	· 공업수학, · 반도체공정	· 재료열역학2 · 재료와설계	· 고체물리학		· 세라믹개론 · 전기전자재료 실험	
3	1학기	· 재료공정	· 결정구조학 · 반도체재료	· 재료강도학 · 고체전기화학			
	2학기		· 상변태론 · 에너지재료	· 신소재실험 · 미세조직분석	· 응고및주조 공학 · 소성가공학		
4	1학기	· 금속부식학	· 복합재료 · 첨단신소재 융합설계 (캡스톤디자인)	· 전자재료 · 탄소중립소재 공학	· 첨단구조재료 공학특론	· 정보디스플레이 재료 · 금속신소재설계 (캡스톤디자인)	
	2학기		· 재료공학 세미나	· 금속재료화학	· 재료열처리 설계 · 용접공학	· 신소재총론 · 표면처리 · 나노융합재료 공학	
유의사항		* 교양 학과지정교과목으로 '일반물리학, 응용수학, 공업수학'을 둔다.					

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4.자연과학기술의이해)	GEA7004	일반물리학	3	3	1학기	반도체물리학과
	GEA7300	응용수학	3	3	1학기	신소재공학부
	GEA7301	공업수학	3	3	2학기	신소재공학부

II

전공 교과목 편성표

개설 학년기	이 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	1	전공필수 MSA0051	재료공학영어1	Materials Science & Engineering in English 1	3	3	0	글로벌	첨단재료 공정	첨단소재 분석	
1	1	전공필수 MSA0074	재료공학개론	Introduction to Materials Science and Engineering	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 분석	첨단재료 공정	
1	2	전공필수 MSA0052	재료공학영어2	Materials Science & Engineering in English 2	3	3	0	글로벌	첨단재료 공정	첨단소재 분석	
1	2	전공선택 MSA0075	기계재료공학	Mechanical Engineering Materials	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 분석	첨단재료 공정	
1	2	전공선택 MSA0076	전기전자재료공학	Electrical and Electronic Materials	3	3	0	실용적 융복합	구조재료 제조및응용	기능성재료 설계및응용	
2	1	전공필수 MSA0004	재료열역학1	Thermodynamics of Materials 1	3	3	0	창의적 사고	첨단재료 공정	첨단소재 설계	
2	1	전공필수 MSA0005	물리금속학	Physical Metallurgy	3	3	0	실용적 융복합	첨단재료 공정	구조재료 제조및응용	
2	1	전공필수 MSA0006	응용물리화학	Applied Physical Chemistry	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 분석	구조재료 제조및응용	
2	1	전공필수 MSA0013	이동현상이론	Transport Phenomena	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 설계	첨단재료 공정	
2	1	전공선택 MSA0077	기계재료실험	Mechanical Engineering Materials Laboratory	1	0	2	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 분석	
2	1	전공선택 MSA0079	고분자재료	Polymer Materials	3	3	0	실용적 융복합	구조재료 제조및응용	기능성재료 설계및응용	
2	2	전공필수 MSA0007	재료열역학2	Thermodynamics of Materials 2	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 설계	첨단재료 공정	
2	2	전공필수 MSA0008	고체물리학	Solid State Physics	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 분석	구조재료 제조및응용	
2	2	전공필수 MSA0009	세라믹개론	Introduction to Ceramics	3	3	0	지역형 리더	기능성재료 설계및응용	첨단재료 공정	
2	2	전공필수 MSA0016	반도체공정	Semiconductor Processing	3	3	0	지역형 리더	첨단재료 공정	첨단소재 설계	
2	2	전공선택 MSA0078	전기전자재료실험	Electrical and Electronic Materials Laboratory	1	0	2	실용적 융복합	기능성재료 설계및응용	구조재료 제조및응용	
2	2	전공선택 MSA0080	재료와설계	Materials Selection in Engineering Design	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	구조재료 제조및응용	
3	1	전공필수 MSA0010	재료강도학	Mechanical Metallurgy	3	3	0	지역형 리더	첨단소재 분석능력	첨단소재 설계	
3	1	전공필수 MSA0011	결정구조학	X-ray diffraction and crystallography	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 분석	
3	1	전공필수 MSA0012	고체전기화학	Solid State Electrochemistry	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 분석	기능성재료 설계및응용	
3	1	전공필수 MSA0014	재료공정	Materials Processing	3	3	0	지역형 리더	첨단재료 공정	첨단소재 설계	
3	1	전공선택 MSA0023	반도체재료	Semiconductor Materials	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 분석	
3	2	전공필수 MSA0015	상변태론	Materials Processing	3	3	0	지역형 리더	첨단소재 설계	첨단재료 공정	

개설 학년 학기	이 수 부 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
3	2	전공필수	MSA0046	신소재실험	Advanced Materials Laboratory	1	0	2	창의적 사고	첨단소재 분석	첨단소재 설계
3	2	전공선택	MSA0024	에너지재료	Energy Materials	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	첨단소재 설계
3	2	전공선택	MSA0026	소성가공학	Plasticity Theory and Metal Forming	3	3	0	창의적 사고	구조재료 제조및응용	첨단재료 공정
3	2	전공선택	MSA0047	미세조직분석	Microstructural Characterization of Materials	3	3	0	창의적 사고	첨단소재 설계능력	첨단재료 공정
3	2	전공선택	MSA0053	응고및주조공학	Casting and Solidification	3	3	0	창의적 사고	구조재료 제조및응용	첨단소재 설계
3.4	1,2	전공선택	MSA0071	재료공학세미나	Materials Engineering Seminar	3	3	0	글로벌	첨단소재 설계	첨단재료 공정능력
4	1	전공선택	MSA0029	복합재료	Composites	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 설계	기능성재료 설계및응용
4	1	전공선택	MSA0030	전자재료	Electronic Materials	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 분석	기능성재료 설계및응용
4	1	전공선택	MSA0031	정보디스플레이재료	Information and Display Materials	3	3	0	실용적 융복합	기능성재료 설계및응용	첨단소재 분석
4	1	전공선택	MSA0060	금속부식학	Basics of Corrosion	3	3	0	지역형 리더	첨단재료 공정	구조재료 제조및응용 능력
4	1	전공선택	MSA0066	첨단구조재료공학특론	Advanced Structural Materials	3	3	0	지역형 리더	구조재료 제조및응용	첨단소재 설계
4	1	전공선택	MSA0072	탄소중립소재공학	Net-zero Materials Engineering	3	3	0	글로벌	첨단소재 분석	기능성재료 설계및응용
4	2	전공선택	MSA0034	신소재총론	Introduction to Advanced Materials	3	3	0	창의적 사고	기능성재료 설계및응용	첨단소재 설계
4	2	전공선택	MSA0035	표면처리	Surface Treatment	3	3	0	지역형 리더	기능성재료 설계및응용 능력	첨단재료 공정
4	2	전공선택	MSA0036	용접공학	Metallurgy of Welding	3	3	0	지역형 리더	구조재료 제조및응용	첨단재료 공정
4	2	전공선택	MSA0061	금속재료화학	Chemistry of Metallic Materials	3	3	0	실용적 융복합	첨단소재 분석	첨단소재 설계
4	2	전공선택	MSA0067	재료열처리설계	Design of Heat Treatment	3	3	0	창의적 사고	구조재료 제조및응용	첨단소재 설계
4	2	전공선택	MSA0073	나노융합재료공학	Nano-technology and Materials Engineering	3	3	0	글로벌	기능성재료 설계및응용	첨단소재 설계
4	1,2	전공필수	MSA0018	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0			
4	1,2	전공선택	MSA0081	첨단신소재융합설계 (캡스톤디자인)	Advanced materials convergence design (Capstone Design)	3	2	2	의사 소통	첨단소재 설계	첨단재료 공정
4	1,2	전공선택	MSA0082	금속신소재설계 (캡스톤디자인)	Metallic materials design (Capstone Design)	3	2	2	의사 소통	기능성재료 설계및응용	첨단재료 공정
2.3.4	계절	전공선택	MSA0056	현장실습2	Industrial Internship 2	4	0	6주			

개 설 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2.3.4	계절	전선택	공택	MSA0057	현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주			
2.3.4	1,2	전선택	공택	MSA0065	현장실습4	Industrial Internship 4	12	0	12주			
2.3.4	계절	전선택	공택	MSA0068	표준현장실습2	Co-op2	4	0	6주			
2.3.4	계절	전선택	공택	MSA0069	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주			
2.3.4	1,2	전선택	공택	MSA0070	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주			
계			50과목				167 (123)	118	10			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	19	21	6	4	50	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2002 ~ 2012	▶ 기 이수한 MSC, 전문교양은 교양 이수학점으로 일괄 인정하고, 기초교양 및 핵심교양 이수 의무를 면제함 ▶ 기 이수한 MSC, 전문교양학점이 교양 최대이수상한학점인 45학점을 초과할 시 잔여학점으로 인정함. ▶ 메카트로닉스융합전공을 선택하여 이수할 수 있음.
2013 ~ 2014	▶ 균형교양 4개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수해야 함. ▶ 계열기초 이수를 면제함 ▶ 메카트로닉스융합전공을 이수해야 함. ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함.
2015 ~ 2017	▶ 균형교양 2개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수해야 함. ▶ 계열기초 이수학점을 6학점 이수로 소급 적용함 ▶ 메카트로닉스융합전공을 이수해야 함. ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함.
2018 ~ 2019	▶ 균형교양 이수 의무를 면제함. ▶ 계열기초 이수학점을 6학점 이수로 소급 적용함 ▶ 메카트로닉스융합전공을 이수해야 함. ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함.
2020 ~ 2024	▶ 학과지정 교과목 9학점(응용수학, 공업수학, 일반물리학)을 포함하여 교양학점을 이수해야 함. ▶ 메카트로닉스융합전공을 이수해야 함. ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함.
2025	▶ 메카트로닉스융합전공을 선택하여 이수할 수 있음. ▶ 졸업인증제 이수 의무 면제함.

수학과

※ 2027학년도까지 존속

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	자연계 제반 현상의 기본원리를 연구하고 이해하는 고급 수학 인재 양성
2. 전공 교육목표	1) 인격 도야 및 국가와 인류사회의 발전에 필요한 자연계의 심오한 학술이론과 그 응용 방법을 가르치고 연구한다. 2) 현대사회의 수학 및 응용수학 분야를 이끌어 갈 전인적 인격과 창조적 지성 및 전문성을 갖춘 수학 고급 인재를 양성한다. 3) 수학 이론과 그 응용에 대한 깊은 이해를 통해 창의적 문제 해결 능력을 기르고, 논리적 사고력과 분석적 사고력을 함양한다
3. 전공 진출분야	1) 학문 및 연구 (대학 교수, 연구원, 국공립 연구소) 2) 교육 (중고등 교사, 학원강사, 교육 컨설턴트, 출판사) 3) 정보통신 및 IT산업 (데이터 분석가, 소프트웨어 개발자, 인공지능 전문가) 4) 금융 및 보험 (금융 분석가, 리스크 매니저, 보험계리사) 5) 암호학 및 보안 (암호학자, 보안 전문가, 국방 및 보안 분야)

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	●	○	●

5. 전공능력

① 논리적 사고 및 추상화 능력	수학적 문제나 개념을 논리적으로 분석하고, 구체적인 상황을 추상화하여 일반적인 원리나 이론으로 연결할 수 있는 능력
② 정교한 문제해결 및 분석력	다양한 수학적 방법을 통해 주어진 문제를 분석하고, 효율적으로 해결책을 찾는 능력
③ 협력적 사고와 명확한 의사소통능력	수학적 아이디어나 문제 해결 과정을 타인에게 명확하게 전달하고, 팀 프로젝트나 그룹 활동에서 효율적으로 협력하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 전공능력	논리적사고 및 추상화능력	정교한 문제해결 및 분석력	협력적 사고와 명확한 의사소통능력	데이터분석 및 컴퓨터 활용능력	정확한 계산력 및 섬세함
학과 교육목표 1	●				●
학과 교육목표 2			●	●	
학과 교육목표 3	●	●			

II

전공 교과목 편성표

개 설 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력			비 고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	1	전공필수	AMA0002 해석학1	Analysis1	3	3	0	창의적 사고	정교한문제해결 및분석력	논리적사고및 추상화능력		
2	1	전공선택	AMA0001 선형대수1	Linear Algebra1	3	3	0	창의적 사고	정교한문제해결 및분석력	논리적사고및 추상화능력		
2	1	전공선택	AMA0006 집합론	Set Theory	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력		
2	1	전공선택	AMA0007 미분방정식1	Differential Equation1	3	3	0	창의적 사고	정확한계산력 및 섬세함	정교한문제해결 및분석력		
2	1	전공선택	AMA0010 이산수학	Discrete Mathematics	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력		
2	1	전공선택	AMA0075 다변수미적분학	Multivariate Calculus	3	3	0	창의적 사고	정교한문제해결 및분석력	논리적사고및 추상화능력		
2	2	전공선택	AMA0008 수론	Number Theory	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력		
2	2	전공선택	AMA0011 수치해석학1	Numerical Analysis1	3	3	0	창의적 사고	데이터분석및 컴퓨터활용능력	정교한문제해결 및분석력		
2	2	전공선택	AMA0012 선형대수2	Linear Algebra2	3	3	0	창의적 사고	정교한문제해결 및분석력	논리적사고및 추상화능력		
2	2	전공선택	AMA0013 해석학2	Analysis2	3	3	0	창의적 사고	정교한문제해결 및분석력	논리적사고및 추상화능력		
2	2	전공선택	AMA0016 미분방정식2	Differential Equation2	3	3	0	창의적 사고	정확한계산력 및섬세함	정교한문제해결 및분석력		
2	2	전공선택	AMA0058 수학소프트웨어 (캡스톤디자인)	Software for Mathematics (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	데이터분석및 컴퓨터활용능력	정교한문제해결 및분석력		
3	1	전공필수	AMA0003 대수학1	Algebra1	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력		
3	1	전공필수	AMA0004 위상수학1	Topology1	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력		
3	1	전공선택	AMA0014 복소수함수론1	Function of Complex Variables1	3	3	0	창의적 사고	정교한문제해결 및분석력	논리적사고및 추상화능력		
3	1	전공선택	AMA0018 수치해석학2	Numerical Analysis2	3	3	0	창의적 사고	데이터분석및 컴퓨터활용능력	정교한문제해결 및분석력		
3	1	전공선택	AMA0059 확률과통계	Probability & Statistics	3	3	0	창의적 사고	정확한계산력 및섬세함	정교한문제해결 및분석력		
3	2	전공선택	AMA0020 복소수함수론2	Function of Complex Variables2	3	3	0	창의적 사고	정교한문제해결 및분석력	논리적사고및 추상화능력		
3	2	전공선택	AMA0021 대수학2	Algebra2	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력		
3	2	전공선택	AMA0022 기하학	Geometry	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력		
3	2	전공선택	AMA0023 위상수학2	Topology2	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력		

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력			비 고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
3	2	전공 선택	AMA0024	수리통계학	Mathematical Statistics	3	3	0	창의적 사고	정확한계산력 및섬세함	정교한문제해결 및분석력	
3	2	전공 선택	AMA0077	응용수학특강	Topics in Applied Mathematics	3	3	0	창의적 사고	데이터분석및 컴퓨터활용능력	정교한문제해결 및분석력	
4	1	전공 선택	AMA0070	미분기하학	Differential Geometry	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력	
4	1	전공 선택	AMA0072	보험수리학	Actuarial Mathematics	3	3	0	창의적 사고	협력적사고와 명확한의사소통	정확한계산력 및섬세함	
4	1	전공 선택	AMA0073	조사방법과분석론	Survey methodology and analysis theory	3	3	0	창의적 사고	협력적사고와 명확한의사소통	정확한계산력 및섬세함	
4	1	전공 선택	AMA0078	현대대수학	Modern Algebra	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력	
4	1	전공 선택	AMA0083	실함수론	Real Analysis	3	3	0	창의적 사고	정교한문제해결 및분석력	논리적사고및 추상화능력	
4	2	전공 선택	AMA0062	금융보험수학	Fiance and Insurance Mathematics	3	3	0	창의적 사고	협력적사고와 명확한의사소통	정확한계산력 및섬세함	
4	2	전공 선택	AMA0074	빅데이터해석론	Big data Analysis theory	3	3	0	창의적 사고	데이터분석및 컴퓨터활용능력	정교한문제해결 및분석력	
4	2	전공 선택	AMA0076	현대해석학	Modern Analysis	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력	
4	2	전공 선택	AMA0079	정보와보안 (캡스톤디자인)	Introduction to Coding and Cryptography (Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	데이터분석및 컴퓨터활용능력	정교한문제해결 및분석력	
4	2	전공 선택	AMA0080	현대기하위상	Modern geometry and topology	3	3	0	창의적 사고	논리적사고및 추상화능력	정교한문제해결 및분석력	
4	1,2	전공 필수	AMA0005	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	지역형 리더	협력적사고와 명확한의사소통		
4	계절	전공 선택	AMA0071	현장실습1	Internship 1	3	0	4주	지역형 리더	협력적사고와 명확한의사소통		
4	계절	전공 선택	AMA0082	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	지역형 리더	협력적사고와 명확한의사소통		
계			36과목			105	99	0				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	16	17	1	2	36	

반도체물리학과

※ 2027학년도까지 존속

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	풍부한 기초 물리지식을 바탕으로 창의적이면서 논리적인 인재
2. 전공 교육목표	1) 장래 물리학을 전공하고자 하는 학생들을 위해 풍부한 기초지식과 심도 있는 전공 이론 및 실험기술을 교수한다. 2) 인접학문을 탐구하고자 하는 학생들을 위해 응용성이 많은 이론 및 기술을 가르친다. 3) 졸업 후 취업을 희망하는 학생들을 위해서 기초적인 물리지식을 다양하게 응용할 수 있는 능력을 키우도록 한다.
3. 전공 진출분야	전기전자, 반도체, 신소재, 광학, 방사선, 원자력 등 관련기업체 재료연구원, 전기연구원, 세라믹기술원, 표준과학연구원 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	

5. 전공능력

① 전공기초이해 능력	반도체물리학 주제의 기초지식을 터득하는 능력
② 문제분석 능력	반도체물리학 문제를 논리적, 창의적으로 해결하는 능력
③ 창의적사고 능력	물리학적 논리와 지식을 바탕으로 주어진 주제를 분석, 종합, 평가하여 오류를 찾고 합리적 결론을 도출하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	전공기초이해능력	문제분석능력	창의적사고능력
학과 교육목표 1	●	●	●
학과 교육목표 2	○	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량	전공기초이해능력	문제분석능력	창의적사고능력
지역형 리더 역량	○	○	○
창의적사고 역량	○	●	●
실용적융복합 역량	○	●	●
의사소통 역량	○	○	○
글로벌 역량		○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		전공기초이해능력	문제분석능력	창의적사고능력	비교과 프로그램명
1	1학기	· 일반물리1	· 일반물리실험1		
	2학기	· 일반물리2 · 반도체물리학개론	· 일반물리실험2		
2	1학기	· 역학1 · 수리물리학1 · 현대물리학1	· 전자회로이론및실험1		
	2학기	· 전자기학1 · 역학2 · 수리물리학2 · 현대물리학2	· 전자회로이론및실험2		
3	1학기	· 양자역학1 · 전자기학2 · 열물리학	· 반도체물성및실험1	· 전산물리학 · 캡스톤디자인	
	2학기	· 양자역학2 · 고체물리학1	· 반도체물성및실험2	· 진로및전공탐색 · 신재생에너지개론	
4	1학기	· 고체물리학2 · 핵및입자물리학 · 반도체소재및소자	· 반도체공정및실습	· 물리학특강 · 졸업논문	
	2학기	· 방사선물리학 · 광학	· 현장실습	· 반도체물리학특강 (캡스톤디자인) · 나노물리학, 양자물질입문	
유의사항					

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량 [주]	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공필수	PSA0062	일반물리1	General Physics1	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
1	1	전공선택	PSA0064	일반물리실험1	Experiments on General Physics1	1	0	2	창의적사고	문제해결	전공기초이해	
1	2	전공필수	PSA0063	일반물리2	General Physics2	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
1	2	전공선택	PSA0065	일반물리실험2	Experiments on General Physics2	1	0	2	창의적사고	문제해결	전공기초이해	
1	2	전공선택	PSA0083	반도체물리학개론	Introduction to semiconductor physics	2	2	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	

개설 학년기	이 구 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
2	1	전필수	PSA0002	수리물리학1	Mathematical Physics1	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
2	1	전필수	PSA0007	현대물리학1	Modern Physics1	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
2	1	전선택	PSA0001	역학1	Classical Mechanics1	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
2	1	전선택	PSA0084	전자회로이론및실험1	Electronics and experiments 1	3	2	2	창의적사고	문제해결	전공기초이해	
2	1	전선택	PSA0085	전자회로이론및실험2	Electronics and experiments 2	3	2	2	창의적사고	문제해결	전공기초이해	
2	2	전필수	PSA0012	현대물리학2	Modern Physics2	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
2	2	전선택	PSA0003	전자기학1	Electromagnetism1	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
2	2	전선택	PSA0010	역학2	Classical Mechanics2	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
2	2	전선택	PSA0011	수리물리학2	Mathematical Physics2	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
3	1	전선택	PSA0004	양자역학1	Quantum Mechanics1	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
3	1	전선택	PSA0013	전자기학2	Electromagnetism2	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
3	1	전선택	PSA0079	캡스톤디자인	Capstone design	0	0	0	실용적융복합	창의적사고	전공기초이해	
3	1	전선택	PSA0086	반도체물성및실험1	Physical properties of semiconductors and experiments 1	3	1	4	창의적사고	문제분석	전공기초이해	
3	1	전선택	PSA0087	전산물리학	Computational physics	3	2	2	실용적융복합	창의적사고	전공기초이해	
3	1	전선택	PSA0088	열물리학	Thermal physics	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
3	2	전선택	PSA0018	양자역학2	Quantum Mechanics2	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
3	2	전선택	PSA0020	고체물리학1	Solid State Physics1	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	
3	2	전선택	PSA0074	신재생에너지개론	Introduction to Renewable Energy	3	3	0	실용적융복합	창의적사고	전공기초이해	
3	2	전선택	PSA0089	반도체소재및소자	Semiconductor materials and devices	3	3	0	의사소통	전공기초이해능력	문제분석	
3	2	전선택	PSA0090	반도체물성및실험2	Physical properties of semiconductors and experiments 2	3	1	4	창의적사고	문제분석	전공기초이해	
3	2	전선택	PSA0092	진로및전공탐색	Exploration of career and major	2	2	0	실용적융복합	창의적사고	전공기초이해	
3.4	계절	전선택	PSA0081	현장실습3	Practical training in Physics 3	6	0	8주	실용적융복합	창의적사고	전공기초이해	
4	1	전선택	PSA0022	고체물리학2	Solid State Physics2	3	3	0	의사소통	전공기초이해	문제분석	

개설 학년기	이 구 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
4	1	전공 선택	PSA0077	물리학특강	Special Topics in Physics	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고	전공기초 이해	
4	1	전공 선택	PSA0093	반도체공정및실습	Semiconductor process and training	3	1	4	창의적 사고	문제분석	전공기초 이해	
4	2	전공 선택	PSA0058	방사선물리학	Radiation Physics	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초 이해	
4	2	전공 선택	PSA0060	나노물리학	Nano Physics	3	3	0	창의적 사고	문제분석	전공기초 이해	
4	2	전공 선택	PSA0091	광학	Optics	3	3	0	의사 소통	전공기초 이해	문제분석	
4	2	전공 선택	PSA0094	반도체물리학특강 (캡스톤디자인)	Special topics in semiconductor physics (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고	전공기초 이해	
4	2	전공 선택	PSA0095	양자물질입문	Introduction to quantum materials	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고	전공기초 이해	
4	1,2	전공 필수	PSA0005	졸업논문	Thesis	0	0	0	실용적 융복합	창의적 사고	전공기초 이해	
계		35과목				99 (93)	82	22				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	15	18	1	1	35	

Ⅲ

연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2018~2021	▶ 학과지정교과목 이수를 해제(면제)함 ▶ 기 이수한 과목은 이수구분에 따라 일괄 인정함

생물학화학융합학부

(생물학트랙, 화학트랙)

※ 2027학년도까지 존속

I 교육과정 체계

1. 전공 인재상	미래 화학, 생물 산업을 선도할 글로벌 기초과학 인재 양성
2. 전공 교육목표	1) 생물학과 화학의 높은 수준의 융합형 교육과 연구 수행 능력을 갖춘 인재 양성 2) 충분한 화학지식을 갖춘 순수 및 응용생물학 분야에 전문 능력을 갖춘 인재 양성 3) 충분한 생물학지식을 갖춘 순수 및 응용화학 분야에 전문 능력을 갖춘 인재 양성 4) 국제경쟁력을 갖춘 학문연구 및 기술개발의 고급인재 양성
3. 전공 진출분야	▶ 대학원 진학, 유학, 제약회사, 사설연구소, 국공립연구소, 전지회사, 기술공무원, 도금 관련회사, 가스회사, 전문비전문 교사, 벤처창업 등 ▶ 다양한 생물학 분야의 연구자, 생명산업전문가, 의학, 치의학 및 약학전문대학원, 연구소 연구원, 생명정보학자 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	●	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	○	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	○	○

5. 전공능력

① 기초적 연구 및 탐구능력	기초 과학, 실습(실험), 전공 교과목 이수에 기초가 되며 전공 교과목들에 대한 지식 및 기술을 실행할 수 있는 능력
② 창의적 연구 및 사고능력	다양한 생명화학 반응의 기능 및 연구, 개발 및 응용성이 발휘할 수 있는 역량을 배양할 수 있는 능력
③ 전문적 연구 및 실무능력	생물학 또는 화학 전공의 핵심 교과목들로서 화학 또는 생물학 부전공을 충족하기 위한 학문 탐구에 대한 연구 의욕 및 응용성을 배양할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 \ 학과 교육목표	기초적 연구 및 탐구능력	창의적 연구 및 사고능력	전문적 연구 및 실무능력
학과 교육목표 1	○	○	●
학과 교육목표 2	○	●	○
학과 교육목표 3	○	●	○
학과 교육목표 4	●	○	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 \ 학과전공능력	기초적 연구 및 탐구능력	창의적 연구 및 사고능력	전문적 연구 및 실무능력
지역형 리더 역량	○	●	●
창의적사고 역량	●	●	●
실용적융복합 역량	●	●	●
의사소통 역량	○	●	○
글로벌 역량	○	●	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		기초적 연구 및 탐구능력	창의적 연구 및 사고능력	전문적 연구 및 실무능력	비교과 프로그램명
1	1학기	• 생명과학1 • 일반화학1 • 일반화학실험1			
	2학기	• 생명과학2 • 일반화학2 • 일반화학실험2	• 생태계의이해	• 화학수학	
2	1학기	• 식물생리학및실험 • 세포생물학 • 일반생물학및실험 • 무기화학1 • 유기화학1	• 생화학입문		
	2학기		• 분석화학1 • 분자생물학및실험	• 동물생리학 • 동물분류와생물다양성 • 무기화학2 • 유기/무기실험 • 유기화학2	
3	1학기		• 물리및생물리화학1 • 암생물학	• 동물비교해부학및실험 • 식물다양성및분류 • 바이오의약품및실험 • 분석/물리실험 • 유기정성분석 • 분석화학2	
	2학기		• 화학생태학 • 화학생태학 (캡스톤디자인)	• 병태생리학및실험 • 최신유전체학 • 물리및생물리화학2 • 화학기기분석1 • 유기합성	
4	1학기		• 진화학 • 환경생물학 • 면역학 • 생유기화학	• 생명공학의이해 • 화학기기분석2 • 통계열역학및반응동역학	
	2학기		• 생기기분석 보전생태학 • 전공탐색독립연구 • 생물학화학융합세미나 (캡스톤디자인) • 곤충학	• 의약생명과학및실험 • 약용식물및조직배양 • 약용식물및조직배양 (캡스톤디자인) • 유기특론	
유의사항					

II

전공 교과목 편성표

※ 표시는 부전공 필수 이수 과목임

이수 구분	개 설 학 년 학 기	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량 [주]	전공능력	
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]
전공 기초	1	1	CBA2310 생명과학1	Life Science 1	3	3	0	창의적 사고	기초적 탐구능력	전문적 실무역량
	1	1	CBA9893 일반화학1	General chemistry 1	3	3	0	실용적 융복합	기초적 탐구능력	전문적 실무역량
	1	2	CBA2311 생명과학2	Life Science 2	3	3	0	창의적 사고	기초적 탐구능력	전문적 실무역량
	1	2	CBA9895 일반화학2	General chemistry 2	3	3	0	창의적 사고	기초적 탐구능력	전문적 실무역량
	2	1	CBA2312 식물생리학및실험	PlantPhysiology & Lab	3	2	2	실용적 융복합	기초적 탐구능력	창의적 사고역량
	2	1	CBA3551 일반미생물학및실험	General Microbiology & Lab	3	2	2	실용적 융복합	기초적 탐구능력	창의적 사고역량
	2	1	CBA3721 무기화학1	Inorganic Chemistry 1	3	3	0	창의적 사고	기초적 탐구능력	전문적 실무역량
	2	1	CBA3732 유기화학1	Organic Chemistry 1	3	3	0	창의적 사고	기초적 탐구능력	전문적 실무역량
	2	1	CBA9896 세포생물학	Cell Biology	3	3	0	실용적 융복합	기초적 탐구능력	전문적 실무역량
융합 전공	1	2	CBA2301 생태계의이해	Understanding of Ecological System	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고역량	기초적 탐구능력
	2	1	CBA3343 생화학입문	Introduction to Biochemistry	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고역량	기초적 탐구능력
	2	2	CBA4312 분자생물학및실험	Molecular Biology & Laboratory	3	2	2	실용적 융복합	창의적 사고역량	전문적 실무역량
	2	2	CBA4352 분석화학1	Analytical Chemistry 1	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고역량	기초적 탐구능력
	3	1	CBA5312 물리및생물리화학1	Physical and Biophysical Chemistry 1	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고역량	기초적 탐구능력
	3	1	CBA8307 암생물학	Cancer Biology	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고역량	전문적 실무역량
	3	2	CBA2314 화학생태학	Chemical Ecology	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고역량	전문적 실무역량
	3	2	CBA9898 화학생태학(캡스톤디자인)	Chemical Ecology(Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고역량	전문적 실무역량
	4	1	CBA2307 생유기화학	Bioorganic Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고역량	기초적 탐구능력
	4	1	CBA7313 면역학	Immunobiology	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고역량	전문적 실무역량
	4	2	CBA7356 생기기분석	Bioanalytical Instrumentation	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고역량	기초적 탐구능력
	4	2	CBA8301 전공탐색독립연구	Independent Study for Major exploring	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고역량	전문적 실무역량
	4	2	CBA8308 곤충학	Entomology	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고역량	전문적 실무역량
	4	2	CBA8309 의약생명과학및실험	Medical Life Sciences&Lab	3	2	2	실용적 융복합	창의적 사고역량	창의적 사고역량
	4	2	CBA9897 생물학화학융합세미나 (캡스톤디자인)	Biology&Chemistry Sememar (Capstone Design)	3	3	0	의사 소통	창의적 사고역량	전문적 실무역량

이수분	개설 학년 학기	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량 [주]	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[부]	[부]
생물 트랙 선택	2	2	CBA4561 동물분류와생물다양성 ※	Animal Taxonomy and Biodiversity	3	2	2	실용적 융복합	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	2	2	CBA9695 동물생리학 ※	Animal Physiology	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량	
	3	1	CBA5562 동물비교해부학및실험 ※	Comparative Animal Anatomy & Experiment	3	2	2	창의적 사고	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	3	1	CBA9703 바이오의약품학및실험	Biopharmaceuticals & Laboratory	3	2	2	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량	
	3	1	CBA9704 식물다양성및분류 ※	Biodiversity and Taxonomy of Plants	3	2	2	창의적 사고	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	3	2	CBA2313 최신유전체학 ※	Advanced genomics	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량	
	3	2	CBA9696 병태생리학및실험 ※	Pathophysiology	3	2	2	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량	
	4	1	CBA2315 생명공학의이해	Understanding biotechnology	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	4	1	CBA7522 진화학	Evolution	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	4	1	CBA9697 환경생물학 ※	Environmental biology	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고역량	기초적 탐구영역	
	4	2	CBA4582 보전생태학	Conservation Ecology	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고역량	전문적 실무역량	
	4	2	CBA9705 약용식물및조직배양 ※	Plant medicinal resources and tissue culture	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량	
	4	2	CBA9706 약용식물및조직배양 (캡스톤디자인)	Plant medicinal resources and tissue culture (Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량	
화학 트랙 선택	1	2	CBA9702 화학수학 ※	Mathematics for Chemistry	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	2	2	CBA9699 유기/무기실험 ※	Organic-Inorganic Lab.	2	0	4	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량	
	2	2	CBA4721 무기화학2 ※	Inorganic Chemistry 2	3	3	0	실용적 융복합	기초적 탐구영역	전문적 실무역량	
	2	2	CBA4733 유기화학2 ※	Organic Chemistry 2	3	3	0	실용적 융복합	기초적 탐구영역	전문적 실무역량	
	3	1	CBA2303 유기정성분석	Organic Spectroscopy	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	3	1	CBA5753 분석화학2 ※	Analytical Chemistry 2	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	3	1	CBA9700 분석/물리실험 ※	Analytical-PhysicalLab.	2	0	4	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량	
	3	2	CBA2308 유기합성 ※	Organic Synthesis	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	3	2	CBA6713 물리및생물리화학2 ※	Physical and Biophysical Chemistry 2	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	3	2	CBA6756 화학기기분석1 ※	Instrumental Analysis 1	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	3	2	CBA6896 화학캡스톤디자인	Chemistry Capstone Design	2	0	4	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량	
	4	1	CBA6791 화학기기분석2	Instrumental Analysis 2	3	3	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	4	1	CBA7716 통계열역학및반응동역학	Statistical Thermodynamics and Reaction Dynamics	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	
	4	2	CBA9701 유기특론	Special Topic in Organic.	3	3	0	창의적 사고	전문적 실무역량	기초적 탐구영역	

이수 구분	개 설 학 년 학 기	학 수 번 호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
공 통 선 택	3.4	계절	CBA8302	현장실습1(생물화학융합)	Biology&Chemistry Internship 1	3	0	4주	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량
	3.4	계절	CBA8304	현장실습3(생물화학융합)	Biology&Chemistry Internship 3	6	0	8주	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량
	3.4	계절	CBA9305	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량
	3.4	계절	CBA9306	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량
필수	4	1,2	CBA9304	졸업논문	Thesis	0	0	0	실용적 융복합	전문적 실무역량	창의적 사고역량
계			56과목			168 (150)	135	30			

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	23	28	1	4	56	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2015~2017	▶ 부트랙 이수학점을 22학점으로 한다. ▶ 15학년도 입학생 중 전공기초 생화학실험(CBA3744)을 이수하지 못한 학생은 현대식물학(CBA3573,3학점)을 이수하면 전공기초로 인정 ▶ 16학년도 이전 입학생중 계열기초 현대생명과학의이해(CBA2703)를 이수하지 못한 학생은 일반화학실험2(CBA2306)를 이수하면 계열기초로 인정, 융합전공 생명현상의 화학적이해실험(CBA2304)를 이수하지 못한 학생은 생화학입문(CBA3343,3학점)을 이수하면 융합전공학점으로 인정 ▶ 17학년도 이전 입학생중 계열기초 현대생명과학의이해(CBA2703)를 이수하지 못한 학생은 일반화학실험2(CBA2306) 또는 생명현상의 화학적이해실험(CBA2304)를 이수하면 계열 기초로 인정, 융합전공 생명현상의화학적이해실험(CBA2304)를 이수하지 못한 학생은 생화학입문(CBA3343,3학점)을 이수하면 융합전공학점으로 인정
2015~2020	▶ 21학년도 이전 입학생 중 일반생물학실험1(GEA8607,CBA1502), 일반생물학실험2(CBA8611, CBA2504)를 이수하지 못한 학생은 생명의이해(GEA4006), 환경생태학의이해(GEA4020)를 이수하면 학과지정 교과목으로 인정하여, 계열기초학점으로 인정
편입생	▶ 2018년 이후 편입생은 주트랙전공(34)+융합전공(20)을 필수로 이수하고, 융합전공 33학점 이상 이수하는 선택으로 한다.

생명보건학부

(미생물학트랙, 보건과학트랙)

※ 2027학년도까지 존속



교육과정 체계

1. 전공 인재상	전문성, 융합실무형, 글로벌 능력을 함양시켜 바이오 경제시대를 개척할 글로벌 표준에 부합하며 지역 및 국가에서 필요로 하는 “글로벌 인재”
2. 전공 교육목표	1) 의생명과학분야 및 산업환경보건과 관련된 전공능력 함양 2) 미생물의 생명현상 규명을 위한 창의적 실험계획과 수행능력 배양 3) 인류의 건강증진과 생명현상을 다루는 생명보건학분야의 중추적 역할을 담당할 연구인력 양성 4) 바이오산업(BT)과 산업환경보건관리에 이바지할 융합인재 양성 5) 창의력을 갖춘 글로벌 표준에 부합하는 실무형 인재 양성
3. 전공 진출분야	바이오 R&D 전문가, 산업환경보건 전문가, 공공기관 및 공기업, 공무원 및 대학원 진학

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4	학과 교육목표5
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	○	●	○	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	●	●	●
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)			●	●	●

5. 전공능력

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 수행해낼 수 있는 능력
③ 창의적 사고 역량	문제나 상황을 유연하면서도 비판적 시각에서 판단하여 최선의 대안을 도출할 수 있는 능력
④ 글로벌리더 역량 (글로벌+로컬)	국내외 바이오헬스 전공분야에서 깊이 있는 지식을 습득하고 지역사회뿐만 아니라 글로벌 바이오 경제 시대를 이끌어갈 국제적 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	전공기초역량	융·복합실무역량	창의적사고역량	글로벌리더역량 (글로벌+로컬)
학과 교육목표 1	●	●	○	○
학과 교육목표 2	●	●	○	○
학과 교육목표 3	●	●	○	●
학과 교육목표 4	●	○	○	●
학과 교육목표 5	○	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	전공기초역량	융·복합실무역량	창의적사고역량	글로벌리더역량 (글로벌+로컬)
지역형 리더 역량	○	●	○	●
창의적사고 역량	●	○	●	○
실용적융복합 역량	●	●	○	○
의사소통 역량	●	○	○	●
글로벌 역량	○	●	○	●

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		전공기초역량	융·복합실무역량	창의적사고역량	글로벌리더역량 (글로벌+로컬)	비교과 프로그램명
1	1학기	· 일반화학 · 생명보건학개론		· 환경과학		
	2학기	· 일반미생물학 · 일반생물학 · 기초의학	· 생명보건통계학		· 생명보건학영어 · 바이오소재개론	
2	1학기	· 세균학 · 생화학1 · 세포생물학	· 산업위생학	· 미생물분자진단 분석학		
	2학기	· 생화학2 · 유기화학 · 세포구조학	· 미생물생리학 · 병원미생물학 · 공중보건학 · 균학			
3	1학기	· 수질보건학 · 인체생리학 I	· 식품미생물 및 식품화학 · 산업보건학 · 분자생물학 · 의생명공학	· 미생물유전학 · 생화학실험 · 피부과학 · 독성학	· 캡스톤디자인	
	2학기	· 환경미생물 유전체학 · 식품미생물 및 식품화학실험	· 인체생리학Ⅱ · 독성학실험 · 보건학실험	· 유전공학 · 생기기분석학	· 작업환경관리 · 산업안전보건학 · 수질보건실험 · 효소학 · 캡스톤디자인	
4	1학기		· 항생물질학 · 산업미생물학 · 항체공학실험 · 보건관계법규	· 직업환경보건학 · 생명정보학	· 바이러스학 · 응용면역학 · 수질관리학 · 실험프로젝트 I · 캡스톤디자인	
	2학기		· 졸업논문		· 실험프로젝트Ⅱ · 캡스톤디자인	
유의사항						

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전공 기초	BHA0001	일반화학	General Chemistry	3	3	0	창의적 사고	전공기초	창의적 사고	
1	1	전공 기초	BHA0002	환경과학	Environmental Science	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고	전공기초	
1	2	전공 기초	BHA0003	일반미생물학	General Microbiology	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	창의적 사고	
1	2	전공 기초	BHA0004	일반생물학	General Biology	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	창의적 사고	
1	2	전공 기초	BHA0006	기초의학	Basic Medicine Science	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	융·복합 실무 역량	
2	1	전공 선택	BHA2003	세포생물학	Cellular Biology	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	창의적 사고	
2	1	전공 기초	BHA7001	세균학	Bacteriology	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	융·복합 실무 역량	
2	1	전공 기초	BHA7002	생화학1	Biochemistry 1	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	융·복합 실무 역량	
2	1	전공 기초	BHA7003	산업위생학	Industrial Hygiene	3	3	0	지역형 리더	융·복합 실무 역량	창의적 사고	
2	2	전공 선택	BHA1001	미생물생리학	Microbial Physiology	3	3	0	창의적 사고	융·복합 실무 역량	창의적 사고	
2	2	전공 선택	BHA2001	병원미생물학	Pathological Microbiology	3	3	0	실용적 융복합	융·복합 실무 역량	창의적 사고	
2	2	전공 선택	BHA2002	공중보건학	Public Health Science	3	3	0	실용적 융복합	융·복합 실무 역량	창의적 사고	
2	2	전공 선택	BHA2028	산업안전보건학	Occupational Safety and Health for Regional Human Resource	3	3	0	지역형 리더	글로벌 리더	융·복합 실무 역량	
2	2	전공 기초	BHA7004	생화학2	Biochemistry 2	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	융·복합 실무 역량	
2	2	전공 기초	BHA7005	유기화학	Organic Chemistry	3	3	0	창의적 사고	전공기초	융·복합 실무 역량	
3	1	전공 선택	BHA1003	미생물유전학	Microbial Genetics	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고	융·복합 실무 역량	
3	1	전공 선택	BHA1022	식품미생물및식품화학	Food microbiology & Food chemistry	3	3	0	실용적 융복합	융·복합 실무 역량	창의적 사고	
3	1	전공 선택	BHA2006	생화학실험	Exp. of Biochemistry	3	0	6	실용적 융복합	창의적 사고	융·복합 실무 역량	
3	1	전공 선택	BHA2007	수질보건학	Water Health Science	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	창의적 사고	
3	1	전공 선택	BHA2008	피부과학	Dermatological Science	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고	융·복합 실무 역량	
3	2	전공 선택	BHA1006	유전공학	Genetic Engineering	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고	융·복합 실무 역량	
3	2	전공 선택	BHA1007	미생물독소학	Microbial Toxicology	3	3	0	실용적 융복합	글로벌 리더	융·복합 실무 역량	

개설 학년기	이 구 분	학 수 번호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
3	2	전선택	BHA1008	면역학개론	Introduction to Immunology	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고	융·복합 실무 역량	
3	2	전선택	BHA1009	환경미생물유전체학	Environmental Microbiology of Genomics	3	3	0	실용적 융복합	전공기초	창의적 사고	
3	2	전선택	BHA1023	식품미생물및식품화학실험	Exp. of Food Microbiology and Food Chemistry	3	0	6	의사 소통	전공기초	창의적 사고	
3	2	전선택	BHA2005	생기기분석학	Bio-Instrumental Analysis	3	3	0	실용적 융복합	창의적 사고	융·복합 실무 역량	
3	2	전선택	BHA2010	작업환경관리	Work Environmental Control	3	3	0	실용적 융복합	글로벌 리더	융·복합 실무 역량	
3	2	전선택	BHA2017	수질보건실험	Exp. of Water Health Science	3	0	6	실용적 융복합	글로벌 리더	융·복합 실무 역량	
3	2	전선택	BHA2025	보건학실험	Exp. of Health	3	0	6	실용적 융복합	실용적 융·복합	창의적 사고	
3	2	전선택	BHA2030	독성학실험	Experimental Toxicology	3	2	2	실용적 융복합	실용적 융·복합	전공기초	
3	2	전선택	BHA2031	인체생리학II	Human PhysiologyII	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융·복합	전공기초	
3.4	1,2	전선택	BHA0511	캡스톤디자인	Capstone Design	1	0	2	의사 소통	글로벌 리더	창의적 사고	
3.4	1,2	전선택	BHA0512	캡스톤디자인 I	Capstone Design I	1	0	2	의사 소통	글로벌 리더	창의적 사고	
3.4	1,2	전선택	BHA0513	캡스톤디자인II	Capstone DesignII	1	0	2	의사 소통	글로벌 리더	창의적 사고	
3.4	1,2	전선택	BHA2027	캡스톤디자인1	Capstone Design 1	0	0	0	의사 소통	글로벌 리더	창의적 사고	
4	1	전선택	BHA1012	바이러스학	Virology	3	3	0	창의적 사고	글로벌 리더	창의적 사고	
4	1	전선택	BHA1013	항생물질학	Antibiotics	3	3	0	창의적 사고	실용적 융·복합	창의적 사고	
4	1	전선택	BHA1014	응용면역학	Applied Immunology	3	3	0	실용적 융복합	글로벌 리더	전공기초	
4	1	전선택	BHA1015	산업미생물학	Industrial Microbiology	3	3	0	창의적 사고	실용적 융·복합	전공기초	
4	1	전선택	BHA1024	면역학실험	Exp. of Antibody Engineering	3	0	6	의사 소통	실용적 융·복합	창의적 사고	
4	1	전선택	BHA2004	직업환경보건학	Occupational and Environmental Health Science	3	3	0	창의적 사고	창의적 사고	실용적 융·복합	
4	1	전선택	BHA2020	수질관리학	Water Quality Measurement	3	3	0	실용적 융복합	글로벌 리더	실용적 융·복합	
4	1	전선택	BHA2029	보건관계법규	Public Health Laws and Regulations	3	3	0	실용적 융복합	실용적 융·복합	창의적 사고	
4	1,2	전필수	BHA0510	졸업논문	Thesis	0	0	0	실용적 융복합	실용적 융·복합	창의적 사고	
2.3. 4	계 절	전선택	BHA0504	현장실습1	Field Practice1	3	0	4주	실용적 융복합	글로벌 리더	실용적 융·복합	
계		45과목				123 (120)	101	38				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	20	19	5	1	45	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2014 이전	▶ 2014학년도 이전 교육과정 적용 대상자의 이수구분은 다음을 따른다. - 미생물학 및 보건 의과학과 입학생 모두 전공선택으로 적용되는 과목 일반화학(BHA0001), 생명보건학영어(BHA0005), 생명보건학개론(BHA9004), 세포구조학(BHA9006), 생명정보학(BHA9013), 실험프로젝트I(BHA0506), 실험프로젝트II(BHA0507), 보건관리학(BHA2011) - 미생물학과 입학생만 전공선택으로 적용되는 과목 의생명공학(BHA9010), 응용면역학(BHA1014) - 보건 의과학과 입학생만 전공선택으로 적용되는 과목 바이오소재개론(BHA9001), 화장품제조실험(BHA2022)
2015 ~ 2019	▶ 핵심교양 11학점은 경제학원론(3학점), NCS핵심역량영역(8학점)을 이수하여야 한다. ▶ 교직이수자는 미생물학 주트랙을 선택하여 이수해야하며 부트랙(21학점)은 선택사항이다.
2020 ~ 2021	▶ 교직이수자는 미생물학 주트랙을 선택하여 이수해야하며 부트랙(21학점)은 선택사항이다.
편입생	▶ 편입생은 전공기초(12학점)과 주트랙(25학점), 융합전공(33학점) 총70학점을 필수로 이수한다. - 전공기초 교과목은 세균학(BHA7001), 생화학1(BHA7002), 산업위생학(BHA7003), 생화학2(BHA7004), 유기화학(BHA7005) 중 선택한다. ▶ 부트랙(21학점)은 추가적으로 선택하여 이수할 수 있다.

기계공학부 기계공학전공

※ 2027학년도까지 존속

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	기계공학 전공은 인류의 생활의 편리성을 위해 기계에 관한 자연계의 원리를 이해하고, 이를 실용화 시키기 위하여 기계의 설계에서 생산에 이르는 제반기술을 교육하여 산업 현장에서 경쟁력 있는 제품을 개발, 생산, 관리할 수 있도록 할 뿐만 아니라 기타 분야에서도 독창성과 지도력을 갖춘 공학도를 배출함을 목표로 하고 있다.
2. 전공 교육목표	① 기계공학분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성 ② 설계 및 제작의 실무적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성 ③ 창의성 있고, 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성 ④ 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성
3. 전공 진출분야	공기업 및 연구원(기계연구원, 재료연구원, 전기연구원, 국방과학연구소 등), 대기업 및 중견·중소기업 전분야, 대학원 진학 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		○	●	●
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	●	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			○	○

5. 전공능력

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, 파이썬, etc.)을 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 개설하여 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 압축력 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
학과 교육목표 1	●	○	○	○	○	○	○
학과 교육목표 2	○	●	●	●	●	●	●
학과 교육목표 3	○	○	●	●	●	●	●
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
지역형 리더 역량	○	○	○	○	○	○	○
창의적사고 역량	●	○	○	○	○	○	○
실용적응복합 역량	●	●	●	●	●	●	●
의사소통 역량	○	○	○	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석및응용	시스템 단위 설계	지능형 생산 시스템 설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계	비교과 프로 그램명
1	1학기 · 대학 미적분학1 · 일반물리학	· 컴퓨터 언어						
	2학기 · 대학 미적분학2	· 전산응용 기계제도						
2	1학기 · 공업수학 · 고체역학1 · 동역학 · 열역학	· 파이썬프 로그래밍	· 스마트 제조실습					
	2학기 · 응용수학 · 유체역학1 · 수치해석 · 고체역학2 · 응용열역학		· 재료와 가공	· 컴퓨터 이용설계 및제작		· 기구학		
3	1학기 · 응용전자 공학 · 스마트계측 공학	· 기계공학 실험1 · 기계공학 에서의SI	· 기계설계1 · 진동학 · 제조공정 의이해		· 인공지능 응용 · FEM입문		· 유공압 시스템 · 유체역학2	

전공능력 학년학기		공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석및응용	시스템 단위 설계	지능형 생산 시스템 설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계	비교과 프로 그램명
4	2학기	· 열전달 · 캡스톤 디자인 · 산업소음 공학	· 빅데이터 공학 · 전산열유 체역학	· 기계요소 설계		· 자동제어 · 기계공학 실험2 · 디지털 제조공학		· 신재생 에너지공학	
	1학기	· 항공우주 시스템개론 · 자동차공학	· 전산시물 레이션실습	· 재료강도학 · 신뢰성공학	· 응용 · 동역학	· 자동화 시스템설계		· 열유체 장치설계 · 유체기계	
	2학기	· 심화캡스톤 디자인 · 졸업논문		· 첨단재료	· 현장실습4 · 표준현장 실습4		· 로봇공학 · 로봇응용 자동화		
	비고	· 심층상담: 전학년 전학기 개설 - 공학적사고및문제해결 · 현장실습3, 표준현장실습3: 3,4학년 계절학기 개설 - 시스템단위설계							

9. 학과 권장 교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4. 자연·과학·기술의 이해)	GEA8639	대학미적분학1	3	3	1-1	이학융합학부
	GEA8640	대학미적분학2	3	3	1-2	이학융합학부
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1	이학융합학부
	GEA7033	컴퓨터언어	2	2	1-1	교양교육원
확대교양 (2. 소양교육)	GEA7300	응용수학	3	3	2-2	기계공학전공

10. 전공선택 인정 교과목

교과목 개설학과(전공)	이수구분	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
기계공학부 스마트제조융합전공	전공필수	SMA0054	인공지능개론	3	3	1-2
기계공학부 스마트제조융합전공	전공선택	SMA0050	메타버스개론	3	3	2-2
기계공학부 스마트제조융합전공	전공선택	SMA0055	반도체및센서공학	3	3	3-1
기계공학부 스마트제조융합전공	전공선택	SMA0037	적층제조공학	3	3	4-1
기계공학부 스마트제조융합전공	전공선택	SMA0040	엔터프라이즈디자인 I	3	3	4-1
기계공학부 스마트제조융합전공	전공선택	SMA0046	엔터프라이즈디자인II	3	3	4-2

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

전공능력기반	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계	합계
전공과목(학점)	31(105)	20(77)	9(26)	6(41)	6(17)	3(9)	5(15)	80(290)

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 부 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량 [주]	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
1	2	전필 공수	MNA0086	정역학	Statics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
1	2	전필 공수	MNA0093	전산응용기계제도	Computer Aided Drafting	2	2	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	공학적사고 및문제해결
2	1	전필 공수	MNA0003	열역학	Thermodynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1	전필 공수	MNA0004	고체역학1	Solid Mechanics1	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1	전필 공수	MNA0072	스마트제조실습	Smart Manufacturing Experiment	2	0	4	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	
2	1	전필 공수	MNA0076	파이썬프로그래밍	Python Programming	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	
2	1	전필 공수	MNA0087	동역학	Dynamics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	2	전필 공수	MNA0071	재료와가공	Basic for Materials Science and Manufacturing Engineering	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	
2	2	전필 공수	MNA0073	컴퓨터이용설계및제작	Computer Aided Design and Manufacturing	2	0	4	실용적 융복합	시스템 단위설계	
2	2	전필 공수	MNA0088	기구학	Kinematics of Machines	3	3	0	실용적 융복합	정밀로봇 시스템설계	
2	2	전선택 공택	MNA0015	고체역학2	Solid Mechanics2	3	3	0	지역형 리더	공학적사고 및문제해결	
2	2	전선택 공택	MNA0021	응용열역학	Applied Thermodynamics	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
2	1,2	전필 공수	MNA0002	공업수학	Engineering Mathematics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1,2	전필 공수	MNA0008	유체역학1	Fluid Mechanics	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
2	1,2	전필 공수	MNA0010	수치해석	Numerical Analysis	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
3	1	전필 공수	MNA0011	기계설계1	Mechanical Elements Design1	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학S/W 활용
3	1	전필 공수	MNA0016	진동학	Vibration	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학적사고 및문제해결
3	1	전선택 공택	MNA0017	유공압시스템	Hydraulic and Pneumatic Systems	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	
3	1	전선택 공택	MNA0041	FEM입문	Introduction to Finite Element Method	3	3	0	창의적 사고	지능형생산 시스템설계	공학S/W 활용
3	1	전선택 공택	MNA0078	제조공정의이해	Manufacturing Engineering and Technology	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학S/W 활용
3	1	전선택 공택	MNA0081	기계공학에서의AI	Artificial intelligence in Mechanical Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	
3	1	전선택 공택	MNA0092	스마트계측공학	Smart Mechanical Measurement	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	

개설 학년 학기	이 수 부 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기	[주]	[주]	[부]	
3	1	전공 선택	MNA0095	인공지능응용	Artificial Intelligence Application	3	3	0	창의적 사고	지능형생산 시스템설계	
3	2	전공 필수	MNA0007	자동제어	Automatic Control	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	공학적사고 및문제해결
3	2	전공 필수	MNA0027	열전달	Heat Transfer	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
3	2	전공 필수	MNA0089	캡스톤디자인	Capstone Design	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
3	2	전공 선택	MNA0026	전산열유체역학	Computational Thermo-Fluid Dynamics	3	3	0	실용적 융복합	공학S/W 활용	
3	2	전공 선택	MNA0040	산업소음공학	Industrial Noise Control	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
3	2	전공 선택	MNA0058	신재생에너지공학	New and Renewable Energy	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	
3	2	전공 선택	MNA0077	기계요소설계	Mechanical Component Design	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	공학S/W 활용
3	2	전공 선택	MNA0079	응용전자공학	Applied Electronics	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
3	1,2	전공 필수	MNA0074	기계공학실험1	Mechanical Engineering Experiment I	2	1	2	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	
3	1,2	전공 필수	MNA0075	기계공학실험2	Mechanical Engineering Experiment II	2	1	2	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	
3	1,2	전공 선택	MNA0018	유체역학2	Fluid Mechanics2	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	
3,4	1,2	전공 선택	MNA0065	캡스톤디자인1	Capstone Design 1	0	0	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
3,4	1,2	전공 선택	MNA0091	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
3,4	계절	전공 선택	MNA0067	현장실습3	Industrial Internship 3	6	0	8주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
3,4	계절	전공 선택	MNA0090	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
4	1	전공 선택	MNA0028	유체기계	Fluid Machinery	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	
4	1	전공 선택	MNA0030	재료강도학	Strength and Mechanical Behavior of Materials	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
4	1	전공 선택	MNA0046	자동차공학	Automobile Engineering	3	3	0	실용적 융복합	공학적사고 및문제해결	
4	1	전공 선택	MNA0047	자동화시스템설계	Automation System Design	3	3	0	실용적 융복합	지능형생산 시스템설계	
4	1	전공 선택	MNA0083	신뢰성공학	Reliability Engineering	3	3	0	실용적 융복합	요소단위 분석및응용	
4	1	전공 선택	MNA0084	응용동역학	Applied Dynamics	3	3	0	실용적 융복합	시스템 단위설계	
4	2	전공 선택	MNA0019	로봇공학	Robotics	3	3	0	실용적 융복합	정밀로봇 시스템설계	
4	2	전공 선택	MNA0069	로봇응용자동화	Robotic Automation System	3	3	0	실용적 융복합	정밀로봇 시스템설계	

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력		
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]
4	2	전공 선택	MNA0070	현장실습4	Industrial Internship 4	12	0	12주	실용적 융복합	시스템 단위설계	
4	2	전공 선택	MNA0099	첨단재료	Advanced Materials	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	요소단위 분석및응용
4	1,2	전공 필수	MNA0013	심층상담	Consultation	0	0	0	의사소 통	공학적사고 및문제해결	
4	1,2	전공 필수	MNA0060	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
4	1,2	전공 선택	MNA0085	심화캡스톤디자인	Advanced Capstone Design	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	공학S/W 활용
4	1,2	전공 선택	MNA0094	전산시뮬레이션실습	Computer Aided Engineering	2	1	2	실용적 융복합	공학S/W 활용	
4	1,2	전공 선택	MNA0097	항공우주시스템개론(캡스톤 디자인)	Introduction to Aerospace System(Capstone Design)	3	3	0	창의적 사고	공학적사고 및문제해결	
4	1,2	전공 선택	MNA0098	열유체장치설계(캡스톤디자 인)	Design of Thermal Fluid System(Capstone Design)	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	공학적사고 및문제해결
4	1,2	전공 선택	MNA0100	수소연료전지	Hydrogen Fuel Cell	3	3	0	실용적 융복합	에너지 시스템설계	공학적사고 및문제해결
계		55과목				174 (138)	131	14			

■ 학기별 개설 현황

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	19	21	15	2	57	



연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2020 이전	▶ 정역학, 동역학, 기구학, 캡스톤디자인은 메카트로닉스융합전공 필수 이수 교과목임

문화테크노학과

※ 2027학년도까지 존속

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 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
2. 전공 교육목표	1. 인문학적 이해를 바탕으로 문화와 경영에 대한 이론적 이해와 미디어 기술의 습득을 통한 융합적 역량을 갖춘 인재 양성 2. 21세기의 문화예술 현상과 문화 산업을 창의적으로 주도할 수 있는 융합적 교육 패러다임 제공 3. 문화예술에 대한 감성을 배양하고, 다양한 콘텐츠를 기획·제작할 수 있는 미래형 문화 매개자를 육성 4. 창의적이고 융합적인 교육 프로그램을 통해 공간 및 미디어 기획과 연출 분야에 있어 이론과 기능을 겸비한 전문가를 배출
3. 전공 진출분야	▶ 문화경영: 문화예술경영 영역(문화콘텐츠, 문화마케팅, 사회적 기업, 메세나 등) 문화 행정, 문화예술분야 등 ▶ 문화기획: 문화이벤트기획, 지역문화기획, 도시재생기획, 지역축제기획, 공연기획, 공공 디자인기획, 조명디자인기획 등 ▶ 문화기술: 게임/대중문화, 스마트영상/미디어, 인터랙티브문화콘텐츠, 실감형공연/전시 콘텐츠, 감성융합콘텐츠제작 등 ▶ 기 타: 정부 및 지자체, 대학 및 연구소, 공공기관, 방송국, 창업, 기타 기획 및 홍보 분야 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	학과 교육목표1	학과 교육목표2	학과 교육목표3	학과 교육목표4
대학 교육목표				
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	●	○	○	○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	●	○	●
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	●	○

5. 전공능력

① 문화예술콘텐츠 리터러시(기본소양) 능력	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 문화예술콘텐츠사업 (비즈)기획 능력	문화콘텐츠산업의 경영환경을 이해하고 문화상품에 관한 다양한 아이디어를 바탕으로 사업을 기획하고 상품화할 수 있는 능력
④ 문화예술콘텐츠정책 및 행정 능력	문화정책에 관한 이론 및 방법에 관한 탐구를 통해 관련 정책의 효과성 제고를 위한 다양한 활동을 전제할 수 있는 능력
⑤ 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

⑥ 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
⑦ 컴퓨터그래픽 영상제작 능력	문화 콘텐츠 제작의 기반이 되는 컴퓨터그래픽 기술에 관해 이해하고, 관련 프로그램을 활용하여 영상 기반의 문화콘텐츠를 제작하기 위한 이론과 기술의 습득을 통해 영상을 편집 및 제작할 수 있는 능력
⑧ 콘텐츠프로그래밍 기술 능력	프로그래밍 기본 구성요소에 대한 이해를 바탕으로 인터랙티브컴퓨팅, 모바일 컴퓨팅, 가상현실 프로그래밍 등의 콘텐츠 프로그래밍을 할 수 있는 능력
⑨ 실감콘텐츠제작 기술 능력	가상/증강현실 기술, 인터랙티브 콘텐츠 관련 지식 등을 바탕으로 문화와 기술이 융합된 실감 콘텐츠를 기획 및 제작할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	문화예술 콘텐츠리터 러시(기본 소양)능력	문화예술 콘텐츠 산업이해 능력	문화예술 콘텐츠사업 (비즈)기획 능력	문화예술 콘텐츠정책 및 행정 능력	문화예술 콘텐츠 기획능력	공간 연출 능력	컴퓨터 그래픽 영상제작 능력	콘텐츠프로 그래밍 기술 능력	실감 콘텐츠 제작기술 능력
학과 교육목표 1	●	○	●	●	○	○	●	○	○
학과 교육목표 2	●	●	●	●	●	○	○	○	○
학과 교육목표 3	●	●	○	○	●	●	●	●	●
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○	●	●	●	●

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 대학 핵심역량	문화예술 콘텐츠리터 러시(기본 소양)능력	문화예술 콘텐츠 산업이해 능력	문화예술 콘텐츠사업 (비즈)기획 능력	문화예술 콘텐츠정책 및 행정 능력	문화예술 콘텐츠 기획능력	공간 연출 능력	컴퓨터 그래픽 영상제작 능력	콘텐츠프로 그래밍 기술 능력	실감 콘텐츠 제작기술 능력
지역형 리더 역량	○	○	○	○	○	○	○		○
창의적사고 역량	●	●	●	○	●	●	●	●	●
실용적응복합 역량	●	○	●	○	●	●	●	●	●
의사소통 역량	●	●	○	●	●	○	○	●	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○	○	○		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명	비교과 프로그램명
1	1학기	· 문화콘텐츠의이해 · 기업과사회의이해(A) · 발상과공간표현론(A) · 멀티미디어프로그램기초1 · 문화기술융합개론(A)	
	2학기	· 도시환경론(A) · 기업윤리와사회적책임(창) · 엔터테인먼트매니지먼트(A) · 멀티미디어프로그램기초2 · 콘텐츠기초프로그래밍(A)	
2	1학기	· 아트매니지먼트, 도시브랜드와도시재생(A) · 휴먼인터랙션프로그래밍(A) · 영상편집 · 피지컬컴퓨팅스튜디오(A)	해커톤 대회
	2학기	· 문화마케팅의이해 · 메타버스와공연콘텐츠의이해 · 애니메이션프로그래밍(A) · 모바일게임스튜디오(A) · 모션그래픽스	
3	1학기	· 문화상품개발과창업(C) · 기업의문화공헌혁신연구(C) · 문화정책및행정 · 메타버스터스튜디오(C) · 가상현실콘텐츠제작(C)	

학년	학기	교과목명	비교과 프로그램명
	2학기	· 콘텐츠기획과스토리텔링(C) · 공간조명계획연구(C) · 문화경영브랜드창업연구(C) · 증강인간콘텐츠제작(C) · 실감미디어스튜디오(C)	
4	1학기	· 졸업세미나 · 졸업기획프로젝트1 · 융합콘텐츠프로젝트(C) · 디지털문화콘텐츠기획(C)	졸업전시
	2학기	· 졸업세미나 · 졸업기획프로젝트2 · 전시기획포트폴리오(C) · 인터랙티브데이터시각화(C)	
유의사항			

9. 전공능력별 전공교과목수(학점)

전공능력 기반	문화예술 콘텐츠 리터러시 (기본소양) 능력	문화예술 콘텐츠 산업 이해 능력	문화예술 콘텐츠사업 (비즈)기획 능력	문화예술 콘텐츠 정책 및 행정 능력	문화예술 콘텐츠 기획 능력	공간 연출 능력	컴퓨터 그래픽 영상 제작 능력	콘텐츠 프로그래밍 기술 능력	실감 콘텐츠 제작 기술 능력	합계
전공과목수 (학점)	3(9)	3(9)	2(6)	4(12)	6(14)	4(12)	4(8)	3(9)	7(21)	100

II

전공 교과목 편성표

개 설 학 년 학 기	이 수 구 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심 역량 [주]	전공능력 [주]
					학 점	이 론	실 기		
1	2	전공필수	CUA2013 도시환경론(어드벤처디자인)	Urban Environmentalism (Adventure Design)	3	3	0	실용적 융복합	공간연출
2	1	전공필수	CUA0156 아트매니지먼트	Arts Management	3	3	0	의사 소통	문화예술콘텐츠 정책및행정
2	1	전공필수	CUA2020 휴먼인터랙션프로그래밍 (어드벤처디자인)	Human Interaction Programming (Adventure Design)	3	3	0	실용적 융복합	콘텐츠 프로그래밍기술
3	1	전공필수	CUA2026 메타버스터디오패스톤디자인	Metaverse Studio (Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	실감콘텐츠 제작기술
3	2	전공필수	CUA0146 콘텐츠기획과스토리텔링 (캡스톤디자인)	Contents planning and Storytelling(Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	문화예술 콘텐츠기획
4	1,2	전공필수	CUA0122 졸업세미나	Graduation Seminar	0	0	0	실용적 융복합	
3	1	전공선택	CUA0108 문화정책및행정	Cultural Policies and Administration	3	3	0	지역형 리더	문화예술콘텐츠 정책및행정
3	1	전공선택	CUA0144 가상현실콘텐츠제작 (캡스톤디자인)	VR contents production (Capstone design)	3	3	0	창의적 사고	실감콘텐츠 제작기술
3	1	전공선택	CUA2017 기업의문화공헌혁신연구 (캡스톤디자인)	Corporate Cultural Contribution and Innovation(Capstone design)	3	3	0	창의적 사고	문화예술 콘텐츠리터러시 (기본소양)

개 설 학 기		이 수 구 분	학수번호	과목명	영문명	학점/시수			핵심 역량	전공능력
						학 점	이 론	실 기	[주]	[주]
3	2	전공 선택	CUA2015	공간조명계획연구(캡스톤디자인)	A Study on the Lighting Design in Space (Capstone design)	3	3	0	창의적 사고	공간연출
3	2	전공 선택	CUA2018	문화경영브랜드창업연구(캡스톤디자인)	Cultural Management Studies(Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	문화예술콘텐츠 사업(비즈)기획
3	2	전공 선택	CUA2022	증강인간콘텐츠제작(캡스톤디자인)	Augmented Human Content Production(Capstone design)	3	3	0	창의적 사고	실감콘텐츠 제작기술
3	2	전공 선택	CUA2027	실감미디어스튜디오(캡스톤디자인)	Immersive Media Studio (Capstone design)	3	3	0	창의적 사고	실감콘텐츠 제작기술
3	1,2	전공 선택	CUA0143	문화상품개발과창업(캡스톤디자인)	Cultural product development and start-up(Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	문화예술콘텐츠 사업(비즈)기획
4	1	전공 선택	CUA0150	융합콘텐츠프로젝트(캡스톤디자인)	Convergence Contents Project (Capstone design)	3	1	2	실용적 융복합	문화예술콘텐츠 산업이해
4	1	전공 선택	CUA2011	졸업기획프로젝트1	Graduation planning project1	1	1	0	실용적 융복합	실감콘텐츠 제작기술
4	1	전공 선택	CUA2019	디지털문화콘텐츠기획(캡스톤디자인)	Digital Cultural Contents Planning(Capstone design)	3	3	0	창의적 사고	공간연출
4	2	전공 선택	CUA2012	졸업기획프로젝트2	Graduation planning project2	1	1	0	실용적 융복합	문화예술 콘텐츠기획
4	2	전공 선택	CUA2016	전시기획포트폴리오(캡스톤디자인)	Exhibition planning portfolio (Capstone design)	3	1	2	실용적 융복합	문화예술 콘텐츠기획
4	2	전공 선택	CUA2023	인터랙티브데이터시각화(캡스톤디자인)	Interactive Data Visualization (Capstone design)	3	3	0	실용적 융복합	문화예술콘텐츠 정책및행정
3,4	1,2	전공 선택	CUA0037	캡스톤디자인	CapstoneDesign	0	0	0		
2,3,4	계절	전공 선택	CUA0096	현장실습1	FieldPlacement 1	3	0	4주		
2,3,4	계절	전공 선택	CUA0131	현장실습3	Field Practice3	6	0	8주		
2,3,4	계절	전공 선택	CUA0164	표준현장실습1	Co-op1	3	0	4주		
2,3,4	계절	전공 선택	CUA0165	표준현장실습3	Co-op3	6	0	8주		
2,3,4	1,2	전공 선택	CUA0132	현장실습4	Field Practice4	12	0	12주		
2,3,4	1,2	전공 선택	CUA0166	표준현장실습4	Co-op4	12	0	12주		
계			39과목			95 (53)	49	12		

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	18	23	7	8	56	

신산업융합경영학과(야)

※ 2030학년도까지 존속

I

교육과정 체계

1. 전공 인재상	▶ 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 신규 비즈니스 기획 및 운영하여 창업을 선도하는 창의적 리더
2. 전공 교육목표	1) 기업 실무자 및 경영자가 가져야 할 이론 및 실무지식 교육 2) 글로벌화, 정보화에 적응할 수 있는 글로벌 역량 강화 교육 3) 지역사회기반의 현장 친화적 전문 역량 강화 교육 4) 성숙된 인격을 갖추고 인류사회 발전에 기여할 수 있는 교양 역량 강화 교육
3. 전공 진출분야	경영, 경제, 창업, 컨설팅, 글로벌경영·경제 등의 다양한 전공분야

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표	실무중심 교육	글로벌역량강화교육	지역수요 기반교육	인성강화 교육
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		●		○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	●	○	○	
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○		●	●

5. 전공능력

① 비즈니스융합능력	융복합 지식을 바탕으로 4차산업혁명 관련 신산업을 이해하고 급변하는 환경에 대응할 수 있도록 조직 내 혁신을 창출할 수 있는 역량
② 비즈니스실무능력	인사/재무/생산/마케팅 관련 실무지식을 이해하고 이를 기업실무에 적용하여 조직 성과에 기여할 수 있는 실무역량
③ 글로벌능력	글로벌 다양성을 수용하고 글로벌 문화를 이해함으로써 글로벌 비즈니스를 성공적으로 운영할 수 있는 전문역량
④ 협력능력	조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 도모하는 역량
⑤ 창의능력	유연한 사고에 기반한 새로운 아이디어 발휘하고 신규 비즈니스 기획 및 운영하여 창업을 선도하는 역량

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력	비즈니스 융합능력	비즈니스 실무능력	글로벌능력	협력능력	창의능력
실무중심교육	●	●		○	
글로벌역량강화교육			●		○

학과전공능력 학과 교육목표	비즈니스 융합능력	비즈니스 실무능력	글로벌능력	협력능력	창의능력
지역수요기반교육		○		●	
인성강화교육	○				

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성

●: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 학과 교육목표	비즈니스 융합능력	비즈니스 실무능력	글로벌능력	협력능력	창의능력
지역형 리더 역량	○			●	
창의적사고 역량					●
실용적융복합 역량	●	●			
의사소통 역량		○		○	

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

전공능력 학년학기		비즈니스 융합능력	비즈니스 실무능력	글로벌능력	협력능력	창의능력	비교과 프로 그램명
1	1학기		· 경영학원리 콘서트	· 아담스미스의 이해	· 리더십 본질의이해	· 창업경영론	
	2학기	· 소비자행동심리	· 고용관계의 이론과실제	· 중국산업 비즈니스의이해		· 신원가관리	
2	1학기		*경영과의사 결정론 *생산관리 및 품질관리			*창업과마케팅 *기업경영입지론	
	2학기	· 기술과혁신관리	· 빅데이터 경영관리론	· 글로벌경영	· 스마트물류 관리론		
3	1학기	*경영전략론 *공급사슬전략론		· 국제지역연구	· 협상론		
	2학기	*경영컨설팅 방법론	*조직행동론 *마케팅조사론 *기업과회계관리				
4	1학기	· 졸업논문	*서비스경영론 *전략적인적 자원관리론	· 국제관계와 기술경쟁		· 사업계획서작성	
	2학기	*졸업논문 *스마트디지털 전략론			· 사회적기업 경영론	*행복경영론 *지적재산권과 비즈니스	
유의사항							

II

전공 교과목 편성표

개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
1	1	전선택 NBA0003	창업경영론	Start-up Management	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 융합		
1	1	전선택 NBA0060	리더십본질이해	Understanding the Essence of Leadership	3	3	0	의사 소통	비즈니스 실무	협업		
1	1	전선택 NBA0072	경영학원리콘서트	Concert of Management Principles	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	글로벌		
1	1	전선택 NBA0078	현장역량강화학습1	On-the Job Training 1	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-		
1	1	전선택 NBA0083	아담스미스의이해	Understanding Adam Smith	3	3	0	의사 소통	협업	비즈니스 융합		
1	2	전선택 NBA0069	신원가관리	New cost accounting	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 실무		
1	2	전선택 NBA0071	중국산업비즈니스의이해	Understanding of Chinese Industry and Business	3	3	0	글로벌	글로벌	비즈니스 실무		
1	2	전선택 NBA0075	고용관계의이론과실제	Theory and Practice of Employment Contracts	3	3	0	실용적	비즈니스 실무	비즈니스 융합		
1	2	전선택 NBA0076	소비자행동심리	Consumer Behavior Psychology	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 융합	비즈니스 실무		
1	2	전선택 NBA0079	현장역량강화학습2	On-the Job Training 2	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-		
2	1	전선택 NBA0010	창업과마케팅	Start-up and Marketing	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 융합		
2	1	전선택 NBA0016	현장역량강화학습3	On-the Job Training 3	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-		
2	1	전선택 NBA0064	기업경영입지론	Management and Location of Firm	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 실무		
2	1	전선택 NBA0085	경영과의사결정론	Management and Decision Making	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	협업		
2	1	전선택 NBA0086	생산및품질관리	Production and Quality Management	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합		
2	2	전선택 NBA0014	글로벌경영	Global Business	3	3	0	글로벌	글로벌	비즈니스 융합		
2	2	전선택 NBA0021	현장역량강화학습4	On-the Job Training 4	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-		
2	2	전선택 NBA0041	기술과혁신관리	Management of Technology and Innovation	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 융합	비즈니스 실무		
2	2	전선택 NBA0080	빅데이터경영관리론	Big Data and Scientific Management	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합		
2	2	전선택 NBA0087	스마트물류관리론	Smart Logistics Management	3	3	0	지역형 리더	협업	비즈니스 실무		
3	1	전공필수 NBA0089	경쟁전략론	Competitive Strategy	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 융합	비즈니스 실무		
3	1	전선택 NBA0026	현장역량강화학습5	On-the Job Training 5	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-		
3	1	전공선택 NBA0042	국제지역연구	International Area Studies	3	3	0	글로벌	글로벌	비즈니스 융합		

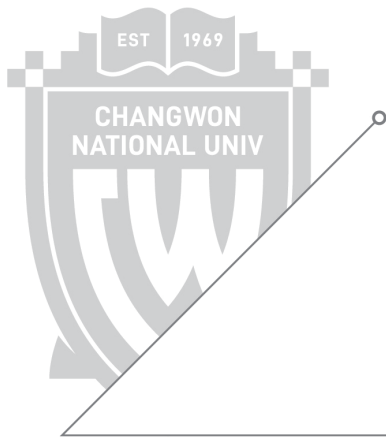
개설 학년 학기	이 수 분	학 수 번 호	과 목 명	영 문 명	학점/시수			핵심역량	전공능력			비고
					학 점	이 론	실 기		[주]	[주]	[부]	
3	1	전공 선택	NBA0077	공급사슬전략론	Supply Chain Strategy	3	3	0	지역형 리더	비즈니스 융합	비즈니스 실무	
3	1	전공 선택	NBA0088	협상론	Negotiation	3	3	0	의사 소통	비즈니스 융합	협업	
3	2	전공 선택	NBA0032	현장역량강화학습6	On-the Job Training 6	3	0	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	-	
3	2	전공 선택	NBA0090	기업과회계관리	Business and Accounting Management	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
3	2	전공 선택	NBA0091	조직행동론	Organizational Behavior	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
3	2	전공 선택	NBA0092	경영컨설팅방법론	Management Consulting Methodology	3	3	0	의사 소통	비즈니스 융합	비즈니스 실무	
3	2	전공 선택	NBA0093	마케팅조사론	Marketing Research	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
4	1	전공 선택	NBA0013	서비스경영론	Service Management	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
4	1	전공 선택	NBA0050	사업계획서작성	Writing Business Plan	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 실무	
4	1	전공 선택	NBA0063	전략적인적자원관리론	Strategic Human Resource Management	3	3	0	실용적 융복합	비즈니스 실무	비즈니스 융합	
4	1	전공 선택	NBA0084	국제관계와기술경쟁	International Relations and Technological Competition	3	3	0	의사 소통	글로벌	협업	
4	2	전공 선택	NBA0028	사회적기업경영론	Social Business Management	3	3	0	지역형 리더	협업	비즈니스 융합	
4	2	전공 선택	NBA0067	지적재산권과비즈니스	Intellectual Property Rights and Business	3	3	0	지역형 리더	창의	비즈니스 실무	
4	2	전공 선택	NBA0094	행복경영론	Managing Happiness	3	3	0	창의적 사고	창의	비즈니스 융합	
4	2	전공 선택	NBA0095	스마트디지털경영론	Smart Digital Management	3	3	0	창의적 사고	비즈니스 융합	비즈니스 실무	
4	1,2	전공 필수	NBA0038	졸업논문	Graduation Thesis	0	0	0	창의적 사고	비즈니스 융합	비즈니스 실무	
계			39과목			114 (96)	96	0				

구 분	1학기	2학기	1,2학기	계절수업	합계	비고
개설 과목수	19	19	1	0	39	

05

다전공 및 모듈형 교육과정





다 전 공

□ 다전공

- 복수전공
- 부전공
- 연계전공
- 융합전공
- (통합학부) 융합전공 및 융합부전공
- USG공유대학 융합전공

복수전공 및 부전공

1. 복수전공

학생이 재학 중 2개 이상의 전공을 이수하고 각각의 전공을 인정받는 것

• 대상 학과(부)

최소전공학점제 시행 학과(부)

※ 최소전공학점제를 시행하지 않는 학과(부)의 학생 및 편입생은 복수전공 불가

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

- ① 사회과학대학 법학과, 자연과학대학 체육학과, 간호학과, 생명보건학부, 공과대학 건축학부(건축학·건축공학), 예술대학 음악과, 미술학과, 무용학과, 재직자·성인학습자 관련학과 및 계약학과와 다른 학과(부) 간의 복수전공 이수
- ② 사회과학대학 법학과, 자연과학대학 체육학과, 간호학과, 생명보건학부, 공과대학 건축학부(건축학·건축공학), 예술대학 음악과, 미술학과, 무용학과, 재직자·성인학습자 관련학과 및 계약학과 간의 복수전공 이수

• 신청 자격

2개 학기 이상 이수하고, 1학년 수료학점 이상을 취득한 자로서 소속 학과(부)장의 추천을 받은 자
(*국립창원대학교 학사운영규정 개정 2025.3.4.)

• 이수 절차

지정 기간에 정해진 절차와 방법에 따라 신청하여야 하며, 복수전공 이수자로 선발되어야 이수 가능
(임의로 이수할 수 없음)

• 전공 이수 학점

- 1) 제1전공(주전공)의 최소전공학점 및 제2전공(복수전공) 학과의 최소전공학점 이상을 각각 취득
- 2) 제1전공(주전공)의 전공필수 및 제2전공(복수전공)의 전공필수를 반드시 이수

• 적용 교육과정

입학 시 교육과정을 적용하며 이수 교과목은 개편된 교육과정을 적용

• 졸업논문

제1전공학과의 졸업논문 평가에 합격하여야 함(제2전공은 졸업논문 면제)

• 복수전공 포기

- 1) 복수전공을 포기하고자 할 경우 정해진 절차와 방법에 따라 포기 신청하여야 함. 단, 제1전공은 포기 불가
- 2) 기 이수한 복수전공학과의 전공과목은 자유선택으로 인정함. 다만, 부전공 자격 취득을 희망하는 경우 이미 취득한 타 전공과목을 부전공이수 과목으로 인정할 수 있음

• 동일 교과목 중복 인정

주전공, 복수전공, 연계전공, 융합전공에 중복되는 동일 교과목을 이수한 경우 주전공, 복수전공, 연계전공, 융합전공의 학점으로 각각 9학점*까지 중복 인정. 단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않음.

(*국립창원대학교 학사운영규정 개정 2025.3.4.)

* 2025학년도 다전공 선발자부터 적용, 2024학년도 이전 선발자는 21학점까지 중복 인정

2. 부전공

인접 학문에 대한 이해를 넓히고 변화하는 사회에 적절히 대응하기 위하여 이수하는 타 전공 과정

• 대상 학과(부)

모든 학과(부)를 부전공할 수 있음을 원칙으로 한다.

※ 부전공 이수 불가 학과

특수교육과, 유아교육과, 간호학과 및 건축학전공 및 교직과정

• 신청 자격

1학년 과정의 2개 학기 이수자

• 이수 절차

지정기간에 정해진 절차와 방법에 따라 신청하여야 한다.

• 전공 이수 학점

- 1) 제1전공(주전공) 학과의 최소전공학점과 심화전공학점을 이수하고, 부전공 학과의 전공과목 21학점 이상을 이수해야 한다.
- 2) 부전공 필수과목이 지정된 학과를 부전공 할 경우 부전공 필수과목을 이수하여야 하며, 최근 교육과정의 필수과목을 이수하는 것을 권장한다.(부전공 필수과목은 학과에 따라 9학점 이내에서 지정할 수 있음)

• 적용 교육과정

입학 시 교육과정을 적용하며 이수교과목은 개편된 교육과정을 적용

• 부전공 포기

부전공을 포기하고자 할 경우 정해진 절차와 방법에 따라 포기 신청하여야 하며, 기 이수한 부전공 학과의 전공과목은 자유선택으로 인정한다.

• 동일 교과목 중복인정

주전공(제1전공), 부전공, 부트랙 및 융합부전공에 중복되는 동일 교과목을 이수한 경우 주전공과 부전공, 부트랙 및 융합부전공의 학점으로 각각 9학점까지 중복하여 인정할 수 있다. 단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않는다.

연계전공

1. 연계전공

2개 이상의 학과, 2개 이상의 학부 또는 학과와 학부가 연계하여 제공하는 전공과정으로 제2전공에 해당하는 과정

- 대상 학과(부)

모든 학과(부)의 재학생

- 신청자격

1학년 과정의 2개 학기를 이수하고, 1학년 수료학점 이상 취득한 자

- ※ 주택도시개발학전공과 전력에너지공학전공은 ‘지역선도대학육성사업’ 참여 학생만 신청 가능
- ※ 해양플랜트공학전공과 메카트로닉스융합전공은 주관 및 관련학과 학생들만 신청 가능
- ※ 나노신소재공학부로 입학한 2012 신청자는 메카트로닉스융합전공을 이수할 수 있다

- 이수 절차

지정 기간에 정해진 절차와 방법에 따라 신청하여야 하며, 연계전공 이수자로 선발되어야 이수 가능
(임의로 이수할 수 없음)

※ 연계전공별 선발인원은 교수 및 실험실습실 사정을 고려하여 주관학과에서 정한다.

- 전공 이수 학점

제1전공(주전공) 학과의 최소전공학점(기본이수학점)과 및 연계전공 지정 이수학점 이상을 각각 취득
단, 제1전공 학과가 최소전공학점 미시행 학과인 경우 심화전공학점을 추가로 이수하여야 함

- 적용 교육과정

입학 시 교육과정을 적용하며 이수교과목은 개편된 교육과정을 적용

- 연계전공 포기

연계전공을 포기하고자 할 경우 정해진 절차와 방법에 따라 포기 신청하여야 하며, 기 이수한 연계전공 과목은
자유선택으로 인정

- 동일 교과목 중복 인정

주전공(제1전공), 복수전공, 연계전공 및 융합전공에 중복되는 동일 교과목을 이수한 경우 주전공, 복수전공,
연계전공 및 융합전공의 학점으로 각각 9학점*까지 중복 인정. 단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않음.

(*국립창원대학교 학사운영규정 개정 2025.3.4.)

* 2025학년도 다전공 선발자부터 적용, 2024학년도 이전 선발자는 21학점까지 중복 인정

2. 개설 연계전공

연계전공명	학위명	주관학과(부)	관련학과(부)	이수학점 (필수 포함)	개설 연도
4차산업ICT	공학사	컴퓨터공학과	수학과, 통계학과, 산업시스템공학과	36	2001
디자인사이언스	디자인학사	산업디자인학과	미술학과, 의류학과, 건축학전공	33	2020

■ 4차산업ICT전공

교육 목표	▶ 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
자격 취득	▶ 컴퓨터공학 전공자들과 같이 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산기구조기사, OCP, SCJP/SCJD 등 그 외 컴퓨터 관련 자격증 취득
진출 분야	▶ 각 기업체, 연구소, 금융기관 전산실의 관리자나 프로그래머 ▶ 전산직 공무원 7급/9급, 전산직 기술고시 ▶ 소프트웨어 개발업체 및 벤처기업 창업, 각 교육기관의 컴퓨터 강사, 대학원 진학

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
필수	CDA0065	데이터베이스개론	3	3	0	3-1	컴퓨터공학과
	CDA0017	운영체제	3	3	0	3-2	컴퓨터공학과
	CDA0023	데이터통신	3	3	0	3-2	컴퓨터공학과
	CDA0028	소프트웨어공학	3	3	0	3-1	컴퓨터공학과
선택	AMA0001	선형대수1	3	3	0	2-1	수학과
	AMA0058	수학소프트웨어(캡스톤디자인)	3	3	0	2-2	수학과
	AMA0010	이산수학	3	3	0	2-1	수학과
	AMA0011	수치해석학1	3	3	0	2-2	수학과
	AMA0075	다변수미적분학	3	3	0	2-1	수학과
	AMA0079	정보와보안(캡스톤디자인)	3	3	0	4-2	수학과
	STA0023	확률과정론	3	3	0	3-2	통계학과
	IEA0160	OR	3	3	0	3-1	산업시스템공학과
	CDA0155	객체지향프로그래밍	3	2	2	2-1,2	컴퓨터공학과
	CDA0008	자료구조	3	3	0	2-1	컴퓨터공학과
	CDA0010	논리설계	3	3	0	2-1	컴퓨터공학과
	CDA0013	프로그래밍언어론	3	3	0	2-2	컴퓨터공학과
	CDA0164	빅데이터	3	2	2	3-1	컴퓨터공학과
	CDA0030	인공지능	3	3	0	4-1	컴퓨터공학과
	GEA8516	소프트웨어기초코딩	2	2	0	1-1,2	컴퓨터공학과
계		19과목	56				

■ 디자인사이언스전공

교육 목표	▶ 디자인사이언스전공은 산업디자인학과, 미술학과, 의류학과 및 건축학과로 구성된 디자인 씽킹센터 (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.
진출 분야	▶ 융합 예술가치창출자, 융합예술산업전문가. ▶ 문화예술기획 분야, 패션산업분야, 도시재생분야, 디자인산업분야 및 4차산업 크리에이터 등 개인의 관심분야, 능력 및 소양에 따라 관련 산업체 진출 또는 창업 가능

● 교육과정표

이수 구분	학수번호	교과목명(영문명)	학점	시수		개설 학기	관련학과
				이론	실기		
필수	GEA6007	디자인의 이해	3	3	0	1-1	산업디자인학과
	GEA7548	융합창작스튜디오	3	1	2	전-1	미술학과
	CTA0206	디자인발상과표현(어드벤처디자인)	3	2	2	2-1	의류학과
	GEA7505	도시속의문화예술과디자인	3	3	0	1-1,2	건축학부
선택	FAA0140	미술논리및논술	2	2	0	2-2	미술학과
	DEA0210	디지털일러스트레이션	2	0	2	1-2	산업디자인학과
	FAA0245	기초조형실습1	2	0	2	1-1	미술학과
	GEA8570	캘리그래피감성융합	3	0	3	전-2	미술학과
	CTA0191	디지털패션디자인(어드벤처디자인)	3	2	2	1-2	의류학과
	DEA0252	기획제작및시현	2	0	2	1-2	산업디자인학과
	CTA0175	서양패션사	3	3	0	4-2	의류학과
	ARA0114	도시계획	3	3	0	5-1	건축학전공
계		12과목	32				

융합전공

※ 국립창원대학교 융합전공 운영 지침(2025.03.07. 개정) 주요 개정 내용

- (명칭 변경) 공유복수전공 → **융합전공**
- (동일 교과목 중복인정 학점) 21학점 → **9학점** ▶ 2025학년도 선발자부터 적용
- (융합부전공) 융합부전공 필수과목 포함 21학점 이상 이수

1. 융합전공

2개 이상의 학과(부)를 융합·연계하여 별도의 융합과정을 제공하는 전공과정

• 대상 학과(부)

최소전공인정제 시행 학과(부)(복수전공 허용하지 아니하는 학과는 이수신청할 수 없음)

• 신청 자격

2개 학기 이상 이수하고, 1학년 수료학점 이상을 취득한 자

• 이수 절차

지정 기간에 정해진 절차와 방법에 따라 신청하여야 하며, 복수전공 이수자로 선발되어야 이수 가능
(임의로 이수할 수 없음)

• 전공 이수 학점

소속 학과(부)의 제1전공(주전공) 최소전공학점과 융합전공 이수학점 이상을 각각 이수
단, 제1전공 학과가 최소전공학점 미시행 학과인 경우 제1전공의 심화전공학점을 추가로 이수하여야 함

• 적용 교육과정

입학 시 교육과정을 적용하며 이수교과목은 개편된 교육과정을 적용

• 융합전공 포기

정해진 절차와 방법에 따라 포기 신청하여야 하며, 기 이수한 융합전공 과목은 소속 학과(부) 이외의 전공학점은
자유선택 학점으로 인정

• 동일 교과목 중복 인정

융합전공과 주전공, 복수전공, 연계전공, 통합학부 융합전공에 중복되는 동일교과목을 이수한 경우 융합전공과
주전공, 복수전공, 연계전공 및 통합학부 융합전공의 학점으로 각각 9학점까지 중복 인정
(단, 졸업학점에 이중 산입하지 않음) (* 국립창원대학교 학사운영규정 개정 2025.3.4.)

* 2025학년도 다전공 선발자부터 적용, 2024학년도 이전 선발자는 21학점까지 중복 인정

2. 융합부전공

- 융합전공을 부전공으로 이수할 경우 해당 융합전공 필수과목을 포함하여 21학점 이상 이수

3. 개설 융합전공

연번	전공명	학위명	주관학과(부)	관련학과(부)	이수학점 (필수포함)	개설 연도
1	인문소프트웨어 융합	공학사	철학과	컴퓨터공학과, 불어불문학과	33	2020
2	인공지능 빅데이터	공학사	컴퓨터공학과	사회학과	33	2020
3	스마트제조AI	공학사	기계공학부 스마트제조융합전공	기계공학전공, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 정보통신공학과, 메타융합콘텐츠학부	33	2020
4	글로벌 마케터과정	무역학사	일어일문학과	국제무역학과, 영어영문학과, 독어독문학과, 불어불문학과, 사학과	33	2022
5	문화기획 전문가과정	문화기술 경영학사	영어영문학과	메타융합콘텐츠학부, 국어국문학과, 독어독문학과, 불어불문학과, 일어일문학과, 사학과, 철학과	33	2022
6	스마트물류공학	공학사	산업시스템공학과	국제무역학과	33	2024
7	자율제조로봇.AI	공학사	지능로봇융합공학과	모빌리티기계공학과, 에너지기계공학과, 기계공학부 스마트제조융합전공, AI전기공학과	33	2026

■ 인문소프트웨어융합전공

교육 목표	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
진출 분야	게임회사 등 IT 기반 문화콘텐츠 개발회사, 컴퓨터 관련 프로그램 개발자, Air BNB, 트립 어드바이저 등 공유경제서비스 회사, 증강현실(AR), 가상현실(VR), 인공지능 기반 스타트업 회사

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
필수	SFA1001	컴퓨팅사고력의이해	3	3	0	3-1	컴퓨터공학과(철)
필수	SFA1002	인문코딩	3	2	1	3-2	컴퓨터공학과(철)
선택	CDA0008	자료구조	3	3	0	2-1	컴퓨터공학과
선택	CDA0030	인공지능	3	3	0	4-1	컴퓨터공학과
선택	CDA0155	객체지향프로그래밍	3	2	2	2-1,2	컴퓨터공학과
선택	PHA0053	철학적인간학	3	3	0	2-2	철학과
선택	PHA0027	인식론	3	3	0	2-1	철학과
선택	PHA0066	철학논리및논술	2	2	0	3-1	철학과
선택	PHA0070	동아시아세계의윤리	3	3	0	3-1	철학과
선택	PHA0073	실용논리	3	3	0	2-2	철학과
선택	PHA0077	합리적문제해결과논리	3	3	0	4-1	철학과
선택	FRA0162	프랑스박물관탐방	3	3	0	2-2	불어불문학과
선택	FRA0163	유럽지역문화콘텐츠	3	3	0	3-1	불어불문학과
선택	FRA0144	프랑스문화과영화	3	3	0	4-1	불어불문학과
선택	FRA0155	(지역학특강)프랑스음식문화이야기	3	3	0	4-1	불어불문학과
선택	FRA0172	세계명작영화산책(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	불어불문학과
계		16과목	47				

■ 인공지능빅데이터전공

교육 목표	▶ 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 제공
진출 분야	▶ (인공지능 전문가) - 소프트웨어개발자, 시스템설계 및 프로그래머, 응용프로그램개발자, 소프트웨어 엔지니어, 시스템 개발자, 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 전문가) - 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

● 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
필수	SFA3006	빅데이터	3	2	2	3-1	컴퓨터공학과
필수	SFA3007	딥러닝	3	3	0	3-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0030	인공지능	3	3	0	4-1	컴퓨터공학과
선택	SBA0142	오션모빌리티입문	3	3	0	1-1	스마트오션모빌리티공학과
선택	SOA0087	디지털과AI의사회학	3	3	0	2-1	사회학과
선택	CDA0150	사물인터넷	3	3	0	4-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0139	영상처리	3	3	0	3-2	컴퓨터공학과
선택	IEA0180	머신러닝(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	산업시스템공학과
선택	CDA0065	데이터베이스개론	3	3	0	3-1	컴퓨터공학과
선택	CDA0016	컴퓨터구조	3	3	0	3-1	컴퓨터공학과
선택	CDA0023	데이터통신	3	3	0	3-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0155	객체지향프로그래밍	3	2	2	2-1,2	컴퓨터공학과
선택	CDA0157	이산수학	3	3	0	1-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0143	고급자료구조	3	3	0	2-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0027	알고리즘	3	3	0	3-1	컴퓨터공학과
선택	AMA0059	확률과통계	3	3	0	3-1	수학과
선택	STA0063	회귀분석1	3	3	0	2-2	통계학과
선택	MNA0002	공업수학	3	3	0	2-1,2	기계공학전공
선택	GEA7260	컴퓨터개론	3	3	0	1-1,2	컴퓨터공학과
선택	CDA0017	운영체제	3	3	0	3-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0028	소프트웨어공학	3	3	0	3-1	컴퓨터공학과
선택	CDA0013	프로그래밍언어론	3	3	0	2-2	컴퓨터공학과
계		22과목	66				

■ 스마트제조시전공

교육 목표	4차 산업혁명을 통해 제조업은 조립 및 가공 자동화 단계를 넘어서 인공지능화, 맞춤형 대량 생산 방식으로 진화될 것이며, 스마트제조업(스마트공장)의 구축과 확산은 지속가능한 국내 경제 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 양성
진출 분야	- 제조산업(기계,전기전자) - 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

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				강의	실기		
선택	SFA4001	센서및액츄에이터	3	3	0	3-2	스마트제조융합
선택	SFA4005	엔터프라이즈디자인I	3	3	0	4-1	스마트제조융합
선택	SFA4006	엔터프라이즈디자인II	3	3	0	4-2	스마트제조융합
선택	MNA0089	캡스톤디자인	3	3	0	3-2	기계공학전공
선택	SFA4002	빅데이터	3	3	0	3-2	스마트제조융합
선택	SFA4003	CPS개론	3	3	0	4-1	스마트제조융합
선택	SFA4004	머신비전	3	3	0	4-2	스마트제조융합
선택	SFA4007	엔터프라이즈디자인III	3	3	0	4-2	스마트제조융합
선택	MNA0067	현장실습3	6	0	8주	계절	기계공학전공
선택	MNA0090	표준현장실습3	6	0	8주	계절	기계공학전공
선택	MFA9009	기계재료공학	3	3		전-1,2	메카트로닉스융합전공
선택	MFA9004	전자회로	3	3	0	전-1,2	메카트로닉스융합전공
선택	MFA9007	자동제어	3	3	0	전-1,2	메카트로닉스융합전공
선택	MFA9011	기계공학기초실험1	1	0	2	전-1,2	메카트로닉스융합전공
선택	ELA1091	데이터공학	3	3	0	3-1	전자공학과
선택	ICA0176	데이터분석과기계학습(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	정보통신공학과
선택	MNA0092	스마트계측공학	3	3	0	3-1	기계공학전공
선택	ESA1112	전력공학1	3	3	0	3-1	AI전기공학과
선택	ICA0167	딥러닝(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	정보통신공학과
계		19과목	61				

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

* 전기전자제어공학부 학생은 메카트로닉스 융합전공 중 회로이론 필수로 이수해야 함.

* 스마트제조AI 공유복수전공 교육과정 적용 대상자는 공유필수 12학점에 대하여 소급해제 하고, 공유선택 33학점으로 소급적용함.

■ 글로벌마케터과정

교육 목표	▶ 글로벌마케터과정은 국제경제 및 국제무역에 대한 기본적인 소양과 세계의 여러 지역에 대한 심도 있는 이해를 결합하여 해외시장 개척 및 관리를 위해 다양한 마케팅 전략을 수립하고 실행할 수 있는 인재 양성
자격 취득	▶ 관세사, 보세사, 원산지관리사, 국제무역사, 물류관리사, 유통관리사 등
진출 분야	▶ 국제무역 기업 및 산업체(해운회사, 물류회사, 종합상사, 은행 등) ▶ 학계 및 연구기관(국제경제 및 무역 관련 국책·민간 연구소) ▶ 정부 및 공공기관(중앙정부, 지방자치단체, 대한무역투자진흥공사, 한국무역협회 등)

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
필수	ITA0183	무역학원론	3	3	0	1-1	국제무역학과
필수	ITA0153	무역상무론	3	3	0	1-2	국제무역학과
선택	ITA0180	국제통상론	3	3	0	2-1	국제무역학과
선택	ITA0158	국제무역계약론	3	3	0	2-2	국제무역학과
선택	ITA0164	글로벌시장조사론	3	3	0	4-1	국제무역학과
선택	ITA0159	국제마케팅론	3	3	0	2-2	국제무역학과
선택	ITA0173	무역결제론	3	3	0	3-1	국제무역학과
선택	ITA0199	FTA실무	3	3	0	3-2	국제무역학과
선택	ENA0125	(지역학특강)영국의경제와사회	3	3	0	2-1	영어영문학과
선택	ENA0126	(지역학특강)미국의역사와사회	3	3	0	2-2	영어영문학과
선택	GMA0107	(지역학특강)독일과유럽의도시와생활	3	3	0	4-1	독어독문학과
선택	GMA0102	(지역학특강)유럽기업의문화	3	3	0	2-2	독어독문학과
선택	GMA0103	(지역학특강)유럽지역사정	3	3	0	2-1	독어독문학과
선택	GMA0105	(지역학특강)현대독일과유럽의이해	3	3	0	3-2	독어독문학과
선택	FRA0155	(지역학특강)프랑스음식문화이야기	3	3	0	4-1	불어불문학과
선택	FRA0153	(지역학특강)프랑스상승산책	3	3	0	4-2	불어불문학과
선택	FRA0184	프랑스어권문화의이해	3	3	0	3-2	불어불문학과
선택	JPA0009	일본사정1	3	3	0	2-1	일어일문학과
선택	JPA0015	일본사정2	3	3	0	2-2	일어일문학과
선택	MHA0090	서양의인물과사상	3	3	0	4-1	사학과
선택	MHA0009	서양사서설	3	3	0	1-2	사학과
선택	MHA0087	동아시아교류사	3	3	0	3-2	사학과
계		22과목	66				

■ 문화기획전문가과정

교육 목표	▶ 문화기획과 기술에 대한 기본적인 소양을 바탕으로 인문학의 다양한 분야에 대한 깊은 이해를 통해 다양한 문화콘텐츠를 기획하고 제작할 수 있는 인재 양성
진출 분야	▶ 기업 및 산업체(문화콘텐츠, 공연, 전시, 문화예술 활동 기획 업무 담당자) ▶ 학계 및 연구기관(국책·민간 연구소) ▶ 정부 및 공공기관(중앙정부·지방자치단체 공연, 전시, 축제, 문화, 예술 관련 업무 담당자)

● 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
선택	KLA0047	화법과표현	3	3	0	4-2	국어국문학과
선택	KLA0054	고전문학과동아시아	3	3	0	4-1	국어국문학과
선택	KLA0055	고전문학스토리텔링	3	3	0	4-1	국어국문학과
선택	ENA0134	미국대중문화(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	영어영문학과
선택	ENA0141	영문학과디지털리터러시(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	영어영문학과
선택	GMA0106	독일동화와문화콘텐츠	3	3	0	3-2	독어독문학과
선택	GMA0130	유럽문학과영상콘텐츠	3	3	0	3-1	독어독문학과
선택	GMA0103	(지역학특강)유럽지역사정	3	3	0	2-1	독어독문학과
선택	FRA0161	프랑스문화경영과문화콘텐츠	3	3	0	2-1	불어불문학과
선택	FRA0152	유럽미술산책	3	3	0	4-1	불어불문학과
선택	JPA0090	일본문학의이해	3	3	0	1-1	일어일문학과
선택	JPA0091	문학으로본일본의이해	3	3	0	1-2	일어일문학과
선택	MHA0074	서양사문헌및시청각자료	3	3	0	2-2	사학과
선택	MHA0080	르네상스문화사	3	3	0	2-2	사학과
선택	MHA0086	동아시아인물과사상	3	3	0	2-2	사학과
선택	PHA0077	합리적문제해결과논리	3	3	0	4-1	철학과
선택	PHA0030	철학의제문제	3	3	0	4-2	철학과
선택	PHA0079	몸과여성주의철학	3	3	0	3-2	철학과
계		18과목	54				

■ 스마트물류공학

교육 목표	빅데이터 분석, 시스템 분석/설계, 서비스 분석/설계, 물류 시스템 이해의 4가지 핵심 역량을 바탕으로 첨단 DNA(Data, Network, AI) 기술을 물류 분야에 적용하여 스마트 물류(Smart logistics)를 실현할 수 있는 융합형 혁신 인재 양성 목표
진출 분야	- 물류, 유통, 무역 관련 정부(공기업) 및 기업 - 국내·외 스마트물류 관련 대학원 진학 및 물류분야 연구소, 컨설팅 기업 등 - 스마트물류공학의 소요 기술(인공지능 등)을 고려할 때, 물류분야 외에도 차세대 스마트 시스템과 관련된 다양한 산업 분야로의 진출

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
필수	SFA2002	항만물류	3	3	0	2-2	스마트물류공학
필수	ITA0197	물류법규론	3	3	0	3-1	국제무역학과
필수	SFA2003	물류최적화	3	3	0	3-2	스마트물류공학
선택	IEA0140	프로그래밍기초	3	3	0	1-1	산업시스템공학과
선택	IEA0144	경제성공학	3	3	0	1-2	산업시스템공학과
선택	ITA0145	국제상거래의 실제와 관습	3	3	0	2-1	국제무역학과
선택	ITA0180	국제통상론	3	3	0	2-1	국제무역학과
선택	IEA0141	생산관리	3	3	0	2-1	산업시스템공학과
선택	IEA0153	선형계획법	3	3	0	2-1	산업시스템공학과
선택	ITA0193	국제물류및국제운송론	3	3	0	2-2	국제무역학과
선택	ITA0153	무역상무론	3	3	0	1-2	국제무역학과
선택	IEA0183	ERP물류	3	3	0	2-1	산업시스템공학과
선택	IEA0145	응용통계학	3	3	0	2-1	산업시스템공학과
선택	IEA0160	OR	3	3	0	3-1	산업시스템공학과
선택	IEA0155	빅데이터공학	3	3	0	2-2	산업시스템공학과
선택	IEA0163	시뮬레이션	3	3	0	3-2	산업시스템공학과
선택	ITA0189	무역영어	3	3	0	3-2	국제무역학과
선택	ITA0168	무역정책론	3	3	0	3-2	국제무역학과
선택	IEA0180	머신러닝(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	산업시스템공학과
선택	IEA0170	산업안전관리론	3	3	0	4-1	산업시스템공학과
선택	IEA0171	물류시스템	3	3	0	4-1	산업시스템공학과
선택	IEA0167	SCM	3	3	0	3-2	산업시스템공학과
선택	IEA0172	프로젝트관리	3	3	0	4-2	산업시스템공학과
계		23과목	69				

■ 자율제조로봇.AI

교육 목표	▶ 창원국가 산단의 제조AI 전환을 선도하기 위한 AI기반 자율제조로봇 핵심기술을 갖추고, 지역특화산업(DREAMS: 방산, 원전, 에너지, 우주항공, 모빌리티, 스마트가전)현장에 즉시 투입 가능한 실무형 융합인재 양성 목표
진출 분야	▶ DREAMS 6대 산업(방산, 원전, 에너지, 우주항공, 모빌리티, 스마트가전)분야의 자율제조 및 로봇 운영전문가로서 로봇지능화, 로봇메카닉설계, 로봇에너지변환 제어 기술직무 진출 ▶ (관련 기업군) 로봇제조 및 솔루션기업, 방산 및 우주항공을 비롯한 첨단산업분야 기업, 모빌리티 및 가전을 비롯한 제조산업 기업(기계, 전기전자) AI 및 SW 솔루션 기업 ▶ (기계, 전기전자) AI 및 SW 솔루션 기업 ▶ (로봇 엔지니어링 전문가) 인공지능 로봇 제어 및 시스템 통합엔지니어, 스마트제조데이터 분석가, 센서 시스템 설계 엔지니어

※ 이수 요건

융합 전공	▶ 33학점 이수 시 융합전공(복수전공) 취득 ▶ ARC(Autonomous Robot Control) 자율로봇제어설계 4과목 중 3과목 필수 ARC1 : 휴머노이드제조로봇설계 ARC2 : 데이터 기반 로봇 알고리즘 설계 ARC3 : 자율제조로봇 SLAM 제어설계 ARC4 : 스마트제조 매니플레이션 설계 ▶ RCD(Robot Capstone Design) 1개 교과 필수 이수 또는 학생연구프로젝트 1,2 필수 이수 ▶ 자율제조로봇-AI융합설계 마이크로디그리 12학점 이수 취득 단, ARC1,2,3,4중 3과목 필수 이수 ▶ 로봇 특성화대학 사업 운영 비교과 프로그램 3개 이상 수강 필수
융합 부전공	▶ 24학점 이수 시 부전공 취득

● 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
필수	SFA3102	데이터기반로봇알고리즘설계	3	2	2	2-1	지능로봇융합공학과
필수	SFA3101	휴머노이드제조로봇설계	3	2	2	3-1	지능로봇융합공학과
필수	SFA3103	자율제조로봇SLAM제어설계	3	2	2	3-2	지능로봇융합공학과
필수	SFA3104	스마트제조매니플레이션설계	3	2	2	4-1	지능로봇융합공학과
선택	CIA1154	AI로봇모델링	3	3	0	2-2	지능로봇융합공학과
선택	CIA1134	로봇기초프로그래밍	3	3	0	3-1	지능로봇융합공학과
선택	CIA1155	AI로봇응용및해석	3	3	0	3-1	지능로봇융합공학과
선택	CIA1135	로봇제어응용(종합설계)	3	3	0	3-2	지능로봇융합공학과
선택	CIA1120	디지털신호처리	3	3	0	4-1	지능로봇융합공학과

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
선택	CIA1156	AI센서및계측	3	3	0	4-2	지능로봇융합공학과
선택	CIA1142	마이크로프로세서	3	3	0	3-1	지능로봇융합공학과
선택	ESA1154	AI전동기제어응용	3	3	0	4-2	AI전기공학과
선택	SMA0025	인공지능응용	3	3	0	2-1	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	SMA0012	기계공학에서의AI	3	3	0	3-1	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	SMA0055	반도체및센서공학	3	3	0	3-2	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	SMA0045	로봇공학	3	3	0	3-1	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	EHA0014	수치해석	3	3	0	2-2	에너지기계공학과
선택	EOA0019	진동학	3	3	0	3-1	모빌리티기계공학과
선택	EOA0027	기계요소설계	3	3	0	3-2	모빌리티기계공학과
선택	EOA0022	자동제어	3	3	0	3-2	모빌리티기계공학과
선택	EHA0019	유공압시스템	3	3	0	3-1	에너지기계공학과
선택	ESA1113	전력전자1(캡스톤디자인)	3	2	2	3-1	AI전기공학과
선택	ESA1112	전력공학1	3	3	0	3-1	AI전기공학과
선택	ESA1157	AI-MBSE	3	2	2	4-1	AI전기공학과
선택	EHA0023	캡스톤디자인	3	3	0	3-2	에너지기계공학과
선택	CIA1152	학생연구프로젝트(URP) I	2	2	0	3-2	지능로봇융합공학과
선택	CIA1153	학생연구프로젝트(URP)II	2	2	0	4-1	지능로봇융합공학과
선택	CIA1145	현장실습1	3	0	4주	3.4-하 계,동계	지능로봇융합공학과
선택	CIA1129	현장실습3	6	0	8주	전-하 계,동계	지능로봇융합공학과
선택	CIA1128	현장실습4	12	0	12주	전-1,2	지능로봇융합공학과
선택	CIA1146	표준현장실습1	3	0	4주	3.4-하 계,동계	지능로봇융합공학과
선택	CIA1131	표준현장실습3	6	0	8주	3.4-하 계,동계	지능로봇융합공학과
선택	CIA1132	표준현장실습4	12	0	12주	3.4-1,2	지능로봇융합공학과
계		33과목	121 (79)				

(통합학부) 융합전공 및 융합부전공

※ 국립창원대학교 통합학부에 대한 특별운영 규정에 따름

1. (통합학부) 융합전공 및 융합부전공

통합학부가 융합하여 제공하는 전공(제2전공에 해당) 또는 부전공 과정

2. (통합학부) 융합전공 이수

- 통합학부 소속 학생은 각 학부에서 정한 융합전공을 이수하여야 함

트랙으로 운영하는 경우에는 주트랙과 융합전공을 이수하되, 부트랙은 선택하여 이수할 수 있음.

다만, 「국립창원대학교 통합학부에 대한 특별운영 규정」 제2조 제1항 각 호의 학과(전공) 과정, ROTC후보자과정, 교직과정, 복수전공, 연계전공, 공유복수전공, 학·석사연계과정을 이수한 자와 3학년으로 전과 또는 편입학한 자는 융합전공을 선택하여 이수할 수 있음

- 이수학점: 융합전공은 33학점 이상, 융합부전공은 21학점 이상 이수

- 융합전공 동일과목 중복인정

주전공(제1전공), 복수전공, 연계전공 및 융합전공에 중복되는 동일 교과목을 이수한 경우 주전공, 복수전공, 연계전공 및 융합전공의 학점으로 각각 9학점*까지 중복 인정(단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않음)

(*국립창원대학교 학사운영규정 개정 2025.3.4.)

* 2025학년도 다전공 선발자부터 적용, 2024학년도 이전 선발자는 21학점까지 중복 인정

- 융합부전공 동일과목 중복 인정

주전공(제1전공), 부전공, 부트랙 및 융합부전공에 중복되는 동일교과목을 이수한 경우 주전공, 부전공, 부트랙 및 융합부전공의 학점으로 각각 9학점까지 중복 인정(단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않음)

3. 개설 융합전공

융합전공명	주관대학	관련학과(부)	이수학점 (필수포함)
다문화(*부전공)	사회과학대학	법학과, 국제관계학과, 사회학과	21
글로벌비즈니스	경영대학	글로벌비즈니스학부	33
생물학화학	자연대학	생물학화학융합학부	33
의생명	자연대학	생명보건학부	33
스마트해양시스템	공과대학	산업시스템공학과, 스마트오션모빌리티공학과, 스마트그린공학부	33
메카트로닉스	공과대학	기계공학전공, 스마트제조융합전공, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부	33

■ 다문화융합전공(*부전공)

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
선택	GEA3074	이주민보호와법	3	3	0	1-1,2	법학과
선택	LAA0103	4차산업혁명과법	3	3	0	2-1	법학과
선택	LAA0014	국제법1	3	3	0	3-2	법학과
선택	LAA0025	사회보장법	3	3	0	2-1	법학과
선택	IRA0068	인도·남아시아지역연구	3	3	0	4-1	국제관계학과
선택	IRA0113	국제정체성정치이해	3	3	0	3-2	국제관계학과
선택	SOA0070	인권사회학(어드벤처디자인)	3	3	0	2-2	사회학과
선택	SOA0055	사회불평등론(어드벤처디자인)	3	3	0	2-1	사회학과
계		8과목	24				

■ 글로벌비즈니스융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
융합 전공	GBA9022	글로벌경제의환경변화	3	3	0	1-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9021	글로벌비즈니스정보처리	3	3	0	1-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9003	글로벌시장분석	3	3	0	2-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9017	글로벌자본시장과금융투자	3	3	0	2-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9005	PB와재테크	3	3	0	2-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9018	비즈니스영어프레젠테이션	3	3	0	2-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9023	빅데이터분석을위한프로그래밍기초	3	3	0	3-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9008	국제지역금융경제분석	3	3	0	3-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9009	해외사업프로젝트매니지먼트	3	3	0	3-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9010	기업분석평가	3	3	0	3-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9011	글로벌보험시장분석	3	3	0	4-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9016	빅데이터분석과응용	3	3	0	4-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9019	비즈니스컴퓨팅	3	3	0	4-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9020	글로벌비즈니스커뮤니케이션	3	3	0	4-2	글로벌비즈니스학부
계		14과목	42				

■ 생물학화학융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
융합 전공	CBA2301	생태계의이해	3	3	0	1-2	생물학화학융합학부(생물)
	CBA3343	생화학입문	3	3	0	2-1	생물학화학융합학부(화학)
	CBA4352	분석화학1	3	3	0	2-2	생물학화학융합학부(화학)
	CBA4312	분자생물학및실험	3	2	2	2-2	생물학화학융합학부(생물)
	CBA5312	물리및생물리화학1	3	3	0	3-1	생물학화학융합학부(화학)
	CBA8307	암생물학	3	3	0	3-1	생물학화학융합학부(생물)
	CBA9898	화학생태학(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	생물학화학융합학부(생물)
	CBA7313	면역학	3	3	0	4-1	생물학화학융합학부(생물)
	CBA7356	생기기분석	3	3	0	4-2	생물학화학융합학부(화학)
	CBA2307	생유기화학	3	3	0	4-1	생물학화학융합학부(화학)
	CBA8301	전공탐색독립연구	3	3	0	4-2	생물학화학융합학부(화학)
	CBA8309	의약생명과학및실험	3	2	2	4-2	생물학화학융합학부(생물)
	CBA8308	곤충학	3	3	0	4-2	생물학화학융합학부(생물)
	계	13과목	39				

■ 의생명융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
융합 전공	BHA9004	생명보건학개론	3	3	0	1-1	생명보건학부
	BHA9001	바이오소재개론	3	3	0	1-2	생명보건학부
	BHA9002	생명보건통계학	3	3	0	1-2	생명보건학부
	BHA9017	미생물분자진단분석학	3	3	0	2-1	생명보건학부
	BHA9006	세포구조학	3	3	0	2-2	생명보건학부
	BHA9007	균학	3	3	0	2-2	생명보건학부
	BHA9008	산업보건학	3	3	0	3-1	생명보건학부
	BHA9009	분자생물학	3	3	0	3-1	생명보건학부
	BHA9010	의생명공학	3	3	0	3-1	생명보건학부
	BHA9022	인체생리학 I	3	3	0	3-1	생명보건학부
	BHA9011	효소학	3	3	0	3-2	생명보건학부
	BHA9012	독성학	3	3	0	3-1	생명보건학부
	BHA9013	생명정보학	3	3	0	4-1	생명보건학부
	계	13과목	39				

■ 스마트해양시스템융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
융합전공 (필수)	HPA9024	스마트엔지니어링개론	3	3	0	전-1,2	산업시스템공학과 스마트오션모빌리티공학과 스마트그린공학부
	HPA9022	스마트해양시스템 캡스톤디자인	3	2	2	전-1,2	산업시스템공학과 스마트오션모빌리티공학과 스마트그린공학부
융합전공 (해양안전 기반시스템)	HPA9004	해양구조물해석	3	3	0	3-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9013	해양플랜트재료학	3	3	0	1-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9017	응용역학및실험	3	0	6	전-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9038	연안환경수리학	3	3	0	전-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9018	연안방재학	3	3	0	전-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9019	해양PS콘크리트공학	3	3	0	전-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9052	해양공간정보체계	3	3	0	전-2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
계		9과목	27				

■ 메카트로닉스융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
융합전공 (필수)	MFA9018	캡스톤디자인	3	0	3	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
융합전공	MFA9024	정역학	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9002	회로이론	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9025	동역학	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9004	전자회로	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9026	기구학	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9006	마이크로프로세서	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9007	자동제어	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9008	메카트로닉스재료개론	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9009	기계재료공학	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
	MFA9010	전기전자재료공학	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9011	기계공학기초실험1	1	0	2	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9012	전기전자회로응용실험	1	0	2	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9013	마이크로프로세서 응용실험	1	0	2	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9014	기계공학기초실험2	1	0	2	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9015	기계재료실험	1	0	2	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9016	전기전자재료실험	1	0	2	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9019	현장실습1	3	0	4주	전-계절	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9021	스마트메카트로닉스설계	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9022	고분자재료	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9023	재료와설계	3	3	0	전-1,2	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
	MFA9027	표준현장실습1	3	0	4주	3,4-계절	기계공학부, 전기공학과, 전자공학과, 지능로봇융합공학과, 신소재공학부
계		22과목	54				

■ 메카트로닉스 융합부전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수		개설 학기	개설학과
				이론	실기		
필수	MFA9024	정역학	3	3	0	1,2학기	
	MFA9002	회로이론	3	3	0	1,2학기	
	MFA9025	동역학	3	3	0	1,2학기	
	MFA9004	전자회로	3	3	0	1,2학기	
	MFA9026	기구학	3	3	0	1,2학기	
	MFA9006	마이크로프로세서	3	3	0	1,2학기	
	MFA9012	전기전자회로응용실험	1	0	2	1,2학기	
	MFA9013	마이크로프로세서응용실험	1	0	2	1,2학기	
	MFA9011	기계공학기초실험1	1	0	2	1,2학기	
	MFA9014	기계공학기초실험2	1	0	2	1,2학기	
계		10과목	22				

■ 문화예술융합부전공

※ 이수에 관한 사항은 2019 교육과정 편람 참조

USG공유대학 융합전공

1. USG공유대학이란

경상남도 내 6개 대학과 지자체, 지역혁신기관이 공동으로 교육과정을 편성운영하여 지역 전략산업이 요구하는 인재를 양성하는 플랫폼 형태의 대학을 말한다.

• USG공유대학 융합전공 이수

USG공유대학 융합전공의 이수허가를 받은 학생은 소속 학과(부)의 최소전공학점과 USG공유대학 융합전공학점을 이수하여야 한다.(컴퓨터공학과는 단일전공(최소+심화)학점과 USG공유대학 융합전공학점 이수)

USG공유대학 융합전공	학위명	이수학점			개설연도	주관학교 및 사업단
		전필	전선	계		
스마트기계설계해석	USG융합학사	-	33	33	2021	국립창원대학교 RISE사업단
E-Mobility	USG융합학사	-	33	33	2021	
지능로봇	USG융합학사	6	27	33	2021	
스마트제조ICT	USG융합학사	3	30	33	2021	경남대학교 RISE사업단
스마트도시·건설	USG융합학사	6	27	33	2021	경상국립대학교 RISE사업단
공동체혁신	USG융합학사	6	27	33	2021	
방산시스템	USG융합학사	6	27	33	2026	
데이터기반지역혁신	USG융합학사	3	30	33	2026	
미래모빌리티	USG융합학사	5	28	33	2022	울산대학교 미래모빌리티사업단
저탄소그린에너지	USG융합학사	3	30	33	2022	

• USG공유대학 융합전공 교과는 RISE사업단에서 강사료를 부담한다.

• 교육과정

USG공유대학 융합전공 참여를 시작하는 학년도의 교육과정에 따른다.

1) 학년도별 이수학점

USG공유대학 융합전공	2021학년도			2022학년도			2023학년도		
	전필	전선	계	전필	전선	계	전필	전선	계
스마트기계설계해석	-	33	33	-	33	33	-	33	33
E-Mobility	-	33	33	-	33	33	-	33	33
지능로봇	6	30	36	6	30	36	6	27	33
스마트제조ICT	6	30	36	3	30	33	3	30	33
스마트도시·건설	6	27	33	6	27	33	6	27	33
공동체혁신	6	27	33	6	27	33	6	27	33
미래모빌리티	-	-	-	5	28	33	5	28	33
저탄소그린에너지	-	-	-	6	27	33	6	27	33

2) 전공별 동일교과 최대인정학점

스마트기계 설계해석	E-Mobility	지능로봇	스마트 제조ICT	스마트 도시·건설	공동체혁신	미래 모빌리티	저탄소그린 에너지
9	9	9	12	12	12	인정불가	12

※ 울산·경남지역혁신플랫폼 USG공유대학 융합전공 운영지침 제17조에 따름

※ 동일교과 지정 교과는 교육과정 표에 별도 표기(교과명 *)

• 신청자격

국립창원대학교 학사운영규정 제61조에 따르며, 대상 학과는 최소전공학점제를 시행하는 학과로 한다.

2. USG공유대학 융합전공 교육과정

■ 스마트기계설계해석

교육 목표	지역 산업에서 요구되는 현장 밀착형 공동교육 프로그램을 개발 및 운영 하며 스마트제조융합분야의 기본 원리를 이해하고, 설계 및 해석 능력을 갖춘 고급인력 양성을 목적으로 한다.

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
선택	UGA1000	수치해석 *	3	3	0	3-1	RISE사업단
선택	UGA1001	유한요소해석	3	3	0	3-1	
선택	UGA1002	컴퓨터응용설계	3	3	0	3-1	
선택	UGA1003	기초연속체역학 및 CAE	3	3	0	3-1	
선택	UGA1004	수학과진동실험	3	3	0	3-1	
선택	UGA1005	스마트계측	3	3	0	3-1	
선택	UGA1006	프로젝트디자인 Basic I	3	0	6	3-계절	
선택	UGA1007	프로젝트디자인 Basic II	3	0	6	3-계절	
선택	UGA1008	열전달 *	3	3	0	3-2	
선택	UGA1009	전산구조해석	3	3	0	3-2	
선택	UGA1010	열유체역학의 컴퓨터응용	3	3	0	3-2	
선택	UGA1011	전산유체해석	3	3	0	3-2	
선택	UGA1013	전산진동해석	3	3	0	3-2	
선택	UGA1014	현대공학기술과 산업디자인	3	3	0	3-2	
선택	UGA1026	스마트시스템설계및응용	3	3	0	3-2	
선택	UGA1015	프로젝트디자인 Advanced I	3	0	6	3-계절	
선택	UGA1016	프로젝트디자인 Advanced II	3	0	6	3-계절	
선택	UGA1017	전산유체역학	3	3	0	4-1	
선택	UGA1018	전산응용시스템설계	3	3	0	4-1	
선택	UGA1019	전산다물체동역학해석	3	3	0	4-1	
선택	UGA1012	컴퓨터응용가공	3	3	0	4-1	
선택	UGA1027	파이썬을이용한인공지능과응용	3	3	0	4-1	

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
선택	UGA1028	전산설계및탄소성해석	3	3	0	4-1	
선택	UGA1021	스마트제조공학	3	3	0	4-2	
선택	UGA1022	전산소성가공	3	3	0	4-2	
선택	UGA1020	다중물리해석	3	3	0	4-2	
선택	UGA1023	엔터프라이즈디자인	3	3	0	4-계절	
선택	UGA1024	현장실습 *	3	0	4주	4-계절	
선택	UGA1025	표준현장실습1 *	3	0	4주	3,4-계절	
계		29과목	87				

■ E-Mobility

교육 목표	친환경 E-Mobility 산업 선도를 위한 전자시스템 설계 전문인력 양성 체계 구축을 목표로하여 친환경 전기 동력 이동수단(E-Mobility) 시스템 설계 능력을 갖춘 엔지니어 양성을 목적으로 한다.

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
선택	UGA2000	이모빌리티공학개론	3	3	0	3-1	RISE사업단
선택	UGA2001	모바일로봇개론	3	3	0	3-1	
선택	UGA2002	E-mobility전기재료	3	3	0	3-1	
선택	UGA2003	전력전자 *	3	3	0	3-1	
선택	UGA2004	인공지능개론 *	3	3	0	3-1	
선택	UGA2005	센서인터페이스및응용 *	3	3	0	3-1	
선택	UGA2006	임베디드시스템설계	3	3	0	3-2	
선택	UGA2007	전기자동차구동제어기설계	3	3	0	3-2	
선택	UGA2008	드론입문과운용	3	3	0	3-2	
선택	UGA2021	E-mobility연료전지시스템	3	3	0	3-2	
선택	UGA2021	E-mobility연료전지시스템	3	3	0	3-2	
선택	UGA2009	E-mobility프로젝트 디자인	3	3	0	3-계절	
선택	UGA2010	차량용반도체설계	3	3	0	4-2	
선택	UGA2012	E-mobility모터설계및제어	3	3	0	4-1	
선택	UGA2013	EV용전력전자시뮬레이션	3	3	0	4-1	
선택	UGA2014	엔터프라이즈디자인	3	0	6	4-계절	
선택	UGA2015	E-mobility스마트제어 *	3	3	0	4-2	
선택	UGA2016	자율주행영상처리	3	3	0	4-2	
선택	UGA2017	E-mobility디스플레이 *	3	3	0	4-2	
선택	UGA2018	지능형전력계통공학 *	3	3	0	4-2	
선택	UGA2019	현장실습 *	3	0	4주	4-계절	
선택	UGA2020	표준현장실습1	3	0	4주	3,4-계절	
계		22과목	66				

■ 지능로봇

교육 목표	스마트공장 등 현장 적용 가능한 지능형 제조로봇, 지능형 협동로봇 등의 기계장치와 제어장치를 설계 및 제어할 수 있고, 각종 로봇을 적용한 스마트공장을 운영할 수 있는 융·복합 전문 인력 양성을 목적으로 한다.

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
선택	UGA3000	로봇공학개론 *	3	3	0	3-1	RISE사업단
선택	UGA3001	로봇API프로그래밍	3	3	0	3-1	
선택	UGA3002	서비스로봇및응용	3	3	0	3-1	
선택	UGA3003	로봇프로젝트설계 I	3	0	6	3-계절	
필수	UGA3004	로봇시뮬레이션및설계 *	3	3	0	3-2	
선택	UGA3005	로봇제어장치설계	3	3	0	3-계절	
선택	UGA3006	IoT센서및엑츄에이터 *	3	3	0	3-2	
선택	UGA3018	제조로봇엑츄에이터설계및응용	3	3	0	4-2	
선택	UGA3007	로봇프로젝트설계II	3	0	6	3-계절	
선택	UGA3008	로봇측정및제어	3	3	0	4-1	
선택	UGA3009	로봇비전시스템설계및응용	3	3	0	4-1	
선택	UGA3010	이동로봇설계및응용	3	3	0	4-1	
선택	UGA3011	로봇캡스톤디자인	3	0	6	4-계절	
선택	UGA3013	스마트공장과로봇 *	3	3	0	4-2	
선택	UGA3017	ROS프로그래밍	3	3	0	4-2	
선택	UGA3019	모델기반로봇제어	3	3	0	3-2	
선택	UGA3014	엔터프라이즈설계	3	0	6	4-계절	
선택	UGA3015	현장실습 *	3	0	4주	4-계절	
선택	UGA3016	표준현장실습1	3	0	4주	3,4-계절	
계		19과목	57				

※ 2021, 2022학년도 선발학생은 36학점 이수

■ 스마트제조ICT

교육 목표	경남 제조업의 혁신을 통한 재도약과 더불어 제조ICT산업 육성을 위하여 글로벌 수준의 원천기술 및 융합 기반의 응용 기술을 개발할 수 있는 ICT/SW융합 기반 직무역량을 보유한 혁신 인재 양성을 목적으로 한다.

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
선택	UGA4022	정보보안개론	3	3	0	3-1	RISE사업단
선택	UGA4025	항공우주ICT개론	3	3	0	3-1	
선택	UGA4027	머신러닝기초	3	3	0	3-1	
선택	UGA4029	파이썬과AI수학	3	3	0	3-1	
선택	UGA4030	임베디드소프트웨어프로그래밍	3	3	0	3-1	
선택	UGA4043	통계적빅데이터분석	3	3	0	3-1	
필수	UGA4016	캡스톤종합설계	3	3	0	3-2	
선택	UGA4023	해킹과보안	3	3	0	3-2	
선택	UGA4028	딥러닝이해및활용	3	3	0	3-2	
선택	UGA4031	빅데이터분석	3	3	0	3-2	
선택	UGA4032	항공우주S/W요구공학	3	3	0	3-2	
선택	UGA4033	영상데이터처리	3	3	0	3-2	
선택	UGA4034	임베디드시스템기초	3	3	0	3-2	
선택	UGA4015	컴퓨터비전	3	3	0	4-1	
선택	UGA4026	항공우주ICT기술	3	3	0	4-1	
선택	UGA4035	자연어처리및생성형AI	3	3	0	4-1	
선택	UGA4036	빅데이터시스템	3	3	0	4-1	
선택	UGA4037	임베디드시스템응용	3	3	0	4-1	
선택	UGA4038	제조AI프로젝트	3	3	0	4-2	
선택	UGA4039	제조빅데이터프로젝트	3	3	0	4-2	
선택	UGA4040	S/W분석및시험	3	3	0	4-2	
선택	UGA4041	제조비전응용AI프로젝트	3	3	0	4-2	
선택	UGA4042	제조임베디드시스템프로젝트	3	3	0	4-2	
계		23과목	69				

■ 스마트도시 · 건설

교육 목표	지역 내 거버넌스 및 기획 요인과 접목한 전공과정을 운영하여, 현장 실무 전문가와의 협업을 통해 지역의 다양한 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 인재양성을 목적으로 한다.

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
필수	UGA5000	스마트 도시건설개론	3	3	0	3-1	RISE사업단
선택	UGA5001	스마트단지및경관설계	3	3	0	3-1	
선택	UGA5002	스마트공학 *	3	3	0	3-1	
선택	UGA5003	스마트도시공간정보체계 *	3	3	0	3-1	
선택	UGA5014	미래사회와모빌리티	3	3	0	3-1	
선택	UGA5004	스마트도시엔지니어링	3	3	0	3-2	
선택	UGA5005	스마트도시세미나	3	3	0	3-2	
선택	UGA5007	스마트도시종합설계 *	3	3	0	4-1	
선택	UGA5008	스마트도시재생과리빙랩	3	3	0	4-1	
선택	UGA5009	스마트도시환경·인프라공학 *	3	3	0	4-1	
선택	UGA5013	스마트도시·사업관리	3	3	0	4-2	
선택	UGA5015	스마트모빌리티시뮬레이션	3	3	0	4-2	
계		12과목	36				

※ 2021년도 이후 선발된 USG공유대학 융합전공 이수 학생은 ‘융합공학개론(HPA9016)’, ‘스마트엔지니어링개론(HPA9024)’, ‘기후변화와에너지(HPA9047)’, ‘환경빅데이터분석(HPA9049)’, ‘도로공학(CEA0128)’, ‘수자원설계(종합설계)(CEA0145)’ 이수 시 공전으로 인정

※ ‘스마트도시종합설계(UGA5007)’ 동일과목인 ‘스마트해양시스템캡스톤디자인(HPA9022)’, ‘환경에너지캡스톤디자인(EEA0157)’ 도 공전으로 인정

■ 공동체혁신

교육 목표	경남 공동체의 실질적 복원과 삶의 질 개선을 위해 주요 디지털 역량, 지역사회 이해, 사회혁신 과제를 중심으로 특성화된 교육과정을 구성하여 융·복합 교육모델을 통해 지역사회의 다양한 문제에 대한 이해를 높이고 디지털 사회에 요구되는 다양한 역량 개발을 통해 미래형 인재양성을 목적으로 한다.

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
필수	UGA6000	지역사회혁신론	3	3	0	3-1	RISE사업단
선택	UGA6001	데이터분석기법과실습	3	3	0	3-1	
선택	UGA6002	인구와가족 *	3	3	0	3-1	
선택	UGA6003	인권사회학 *	3	3	0	3-1	
선택	UGA6004	사회조사방법론 *	3	3	0	3-1	
선택	UGA6005	사회문제론	3	3	0	3-1	
선택	UGA6006	사건으로보는 경남지역근현대사	3	3	0	3-1	
선택	UGA6007	범죄피해자의이해	3	3	0	3-1	
필수	UGA6008	공동체혁신진로모색	3	3	0	3-2	
선택	UGA6009	생활문화공동체이론과실제	3	3	0	3-2	
선택	UGA6010	마을과아카이빙	3	3	0	3-2	
선택	UGA6011	민주주의와지방자치 *	3	3	0	3-2	
선택	UGA6012	한국사회의다문화현상이해 *	3	3	0	3-2	
선택	UGA6013	지방자치법	3	3	0	3-2	
선택	UGA6014	지역사회문제분석캡스톤디자인	3	3	0	3-2	
선택	UGA6015	사회복지개론	3	3	0	3-2	
선택	UGA6016	마을만들기리빙랩	3	3	0	4-1	
선택	UGA6017	지방재정의이해와예산실습	3	3	0	4-1	
선택	UGA6018	지역사회건강과건강정책	3	3	0	4-1	
선택	UGA6019	공동체혁신실습	3	3	0	4-1	
선택	UGA6020	국가지방계약법과민주주의	3	3	0	4-1	
선택	UGA6021	사회사상과이론	3	3	0	4-1	
선택	UGA6022	공공성과혁신의리더십	3	3	0	4-2	
선택	UGA6023	자치법규의이해와입안실습	3	3	0	4-2	
선택	UGA6024	보건의료사회학 *	3	3	0	4-2	
선택	UGA6025	시민사회와NGO *	3	3	0	4-2	
선택	UGA6026	지방자치와지역사회 리빙랩캡스톤	3	3	0	4-2	
선택	UGA6027	사회계층과불평등	3	3	0	4-2	
선택	UGA6028	학대·폭력범죄의이해	3	3	0	4-2	
선택	UGA6029	여성과법	3	3	0	4-2	
계		30과목	90				

* 주관학교 및 사업단(경상국립대학교 스마트공동체사업단) 교육과정에 따라 이론과 실습이 병행될 수 있음

■ 미래모빌리티 교육과정

교육 목표	자동차, 조선, 건설기계, 항공 등의 모빌리티 산업 고도화를 위해 배터리, 수소와 같은 친환경 동력원에 대한 그린 모빌리티 분야와 자율주행 기술이 탑재된 스마트 모빌리티 분야, 그리고 모빌리티 설계 및 제조 분야에 대한 전문 인재 양성을 목적으로 한다.

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
필수	UGA7000	미래모빌리티 개론	3	3	0	3-1	RISE사업단
선택	UGA7001	전력구동시스템	3	3	0	3-1	
선택	UGA7002	빅데이터와 인공지능	3	3	0	3-1	
선택	UGA7003	모빌리티 구조해석	3	3	0	3-1	
선택	UGA7026	미래모빌리티열관리	3	3	0	3-1	
필수	UGA7004	미래모빌리티 세미나1	1	1	0	3-2	
선택	UGA7005	연료전지시스템	3	3	0	3-2	
선택	UGA7006	미래차 동역학 및 제어	3	3	0	3-2	
선택	UGA7007	미래선박 동역학 및 제어	3	3	0	3-2	
선택	UGA7008	센서 및 계측	3	3	0	3-2	
선택	UGA7009	모빌리티 열유동해석	3	3	0	3-2	
선택	UGA7010	자동차 반도체	3	3	0	3-동계	
선택	UGA7011	스마트 예측유지보수	3	3	0	3-동계	
필수	UGA7012	미래모빌리티 세미나2	1	1	0	4-1	
선택	UGA7013	배터리 공학	3	3	0	4-1	
선택	UGA7014	모빌리티 통신 공학	3	3	0	4-1	
선택	UGA7015	XR 기반 제조	3	3	0	4-1	
선택	UGA7016	첨단지능제조공학	3	3	0	4-1	
선택	UGA7017	미래자동차 제조 이해 및 설계	4	4	0	4-1	
선택	UGA7018	미래모빌리티 친환경 동력 이해 및 설계	4	4	0	4-1	
선택	UGA7019	미래중공업 기술의 이해 및 설계	4	4	0	4-1	
선택	UGA7020	미래모빌리티 자율주행 이해 및 설계	4	4	0	4-1	
선택	UGA7021	미래모빌리티 경량소재 및 생산기술	3	3	0	4-1	
선택	UGA7022	미래모빌리티 에너지관리시스템	3	3	0	4-2	
선택	UGA7023	친환경연료추진시스템	3	3	0	4-2	
선택	UGA7024	자율주행	3	3	0	4-2	
선택	UGA7025	디지털트윈 시뮬레이션	3	3	0	4-2	
계		27과목	81				

■ 저탄소그린에너지

교육 목표	저탄소 그린에너지 3대 혁신분야(수소생산·활용·저장, CO2 포집·활용·저장, 해상풍력에너지)의 융·복합 전공교과목을 운영하며 4차 산업 및 탄소 중립 시대의 창의력을 겸비한 저탄소그린에너지 분야 미래 혁신 인재 양성을 목적으로 한다.

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
필수	UGA8000	저탄소에너지공학개론 *	3	3	0	3-1	RISE사업단
선택	UGA8001	에너지 열역학 *	3	3	0	3-1	
선택	UGA8002	에너지 공정계산 *	3	3	0	3-1	
선택	UGA8003	탄소중립 기술 세미나	2	2	0	3-1	
선택	UGA8004	전기에너지개론	3	3	0	3-1	
선택	UGA8020	이차전지전기화학	3	3	0	3-1	
선택	UGA8022	리튬-이차전지공정및실험	3	3	0	3-1	
선택	UGA8005	저탄소에너지 재료공학	3	3	0	3-2	
선택	UGA8006	저탄소에너지 전기화학 *	3	3	0	3-2	
선택	UGA8007	에너지 반응공학 *	3	3	0	3-2	
선택	UGA8008	에너지 전달현상 *	3	3	0	3-2	
선택	UGA8009	에너지 변환 저장 공정	3	3	0	3-2	
필수	UGA8010	저탄소그린에너지 공학실험 I	3	3	0	3-계절	
선택	UGA8011	그린에너지 나노공학 *	3	3	0	4-1	
선택	UGA8012	그린에너지 특론	3	3	0	4-1	
선택	UGA8013	해상풍력발전의 이해	3	3	0	4-1	
선택	UGA8014	탄소포집·저장·활용 기술의 이해	3	3	0	4-1	
선택	UGA8015	송배전공학	3	3	0	4-1	
선택	UGA8016	저탄소에너지 현장실무	3	3	0	4-1	
선택	UGA8018	수소생산 및 활용기술의 이해	3	3	0	4-2	
선택	UGA8019	에너지 고분자 공학	3	3	0	4-2	
선택	UGA8021	이차전지관리시스템	3	3	0	4-2	
선택	UGA8017	저탄소에너지 공정모사	3	3	0	4-하계	
계		23과목	68				

■ 방산시스템

교육 목표	국방·방위산업 분야의 전문지식과 첨단 융합기술을 바탕으로 방산시스템을 설계·운용하고 창의적으로 문제를 해결 할 수 있는 실무형 전문인재를 양성하는 것을 목표로 한다.

● 교육과정표

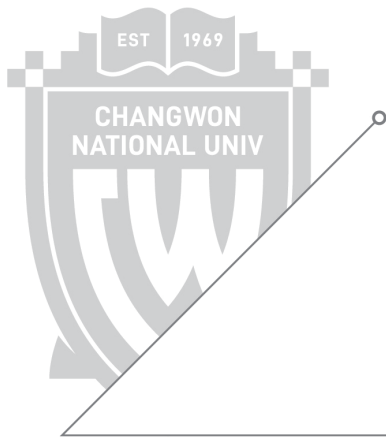
이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
필수	UGA9001	국방과학기술개론	3	3	0	3-1	RISE사업단
선택	UGA9002	전장시뮬레이션과워게임	3	3	0	3-1	
선택	UGA9003	데이터분석을위한파이썬	3	3	0	3-1	
선택	UGA9004	자료구조및알고리즘	3	3	0	3-1	
선택	UGA9007	항공무기체계및센서융합기술	3	3	0	3-2	
선택	UGA9008	C4ISR시스템개론	3	3	0	3-2	
선택	UGA9009	방산로지스틱스	3	3	0	3-2	
선택	UGA9010	방산프로젝트관리	3	3	0	3-2	
선택	UGA9005	국방AI와빅데이터개론	3	3	0	3-계절	
선택	UGA9006	무기체계요구공학	3	3	0	3-계절	
선택	UGA9011	자율무기및국방로보틱스	3	3	0	3-계절	
필수	UGA9012	방위산업기술문서관리	3	3	0	3-계절	
선택	UGA9013	방산AI학습이론	3	3	0	4-1	
선택	UGA9014	국방사이버보안및암호기술	3	3	0	4-1	
선택	UGA9015	AI기반함정설계의이해	3	3	0	4-1	
선택	UGA9016	방산가공데이터분석	3	3	0	4-1	
선택	UGA9020	방산빅데이터분석및AI응용	3	3	0	4-2	
선택	UGA9021	디지털트윈	3	3	0	4-2	
선택	UGA9022	방산에너지시스템설계	3	3	0	4-2	
선택	UGA9019	방산캡스톤디자인	3	1	2	4-2	
선택	UGA9023	무인오전모빌리티자율운항제어	3	3	0	4-계절	
선택	UGA9024	국방신뢰성공학	3	3	0	4-계절	
선택	UGA9017	국방인간공학	3	3	0	4-계절	
선택	UGA9018	국방품질체계	3	3	0	4-계절	
계		24목	72				

■ 데이터기반 지역혁신

교육 목표	데이터 분석과 인공지능 활용 역량을 바탕으로 지역 현안을 해결하고 지역 산업의 혁신과 발전을 이끌 수 있는 융합형 전문인재를 양성하는 것을 목표로 한다.

• 교육과정표

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학기	개설학과(부서)
				강의	실기		
필수	UGA0001	데이터분석기법과실습	3	1	2	3-1	RISE사업단
선택	UGA0002	기계학습	3	1	2	3-1	
선택	UGA0003	지역사회혁신론	3	3	0	3-1	
선택	UGA0004	공동체혁신진로모색	3	3	0	3-1	
선택	UGA0005	인구와가족	3	3	0	3-1	
선택	UGA0006	디자인싱킹과문화기획	3	3	0	3-1	
선택	UGA0007	데이터리터러시	3	2	1	3-2	
선택	UGA0008	데이터베이스	3	1	2	3-2	
선택	UGA0009	보건의료빅데이터분석	3	1	2	3-2	
선택	UGA0010	생활문화공동체이론과실제	3	3	0	3-2	
선택	UGA0011	지역과아카이빙	3	3	0	3-2	
선택	UGA0012	디지털게임리터러시	3	3	0	3-2	
선택	UGA0013	한국사회의다문화현상이해	3	3	0	3-2	
선택	UGA0014	데이터시각화	3	1	2	4-1	
선택	UGA0015	지역마을문제해결연구	3	3	0	4-1	
선택	UGA0016	지역문화자원과콘텐츠디자인	3	2	1	4-1	
선택	UGA0017	보건의료사회학	3	3	0	4-1	
선택	UGA0018	공동체혁신실습	3	2	1	4-1	
선택	UGA0019	언어처리및학습	3	1	2	4-2	
선택	UGA0020	공공성과혁신의리더십	3	3	0	4-2	
선택	UGA0021	지역사회건강과건강정책	3	3	0	4-2	
선택	UGA0022	시민사회와NGO	3	3	0	4-2	
선택	UGA0023	지방자치단체와지역혁신캡스톤디 자인	3	1	2	4-2	
계		23과목	69				



모듈형 교육과정

모듈형 교육과정

1. 모듈형 교육과정

급변하는 기술 및 교육환경에 대응하고 새로운 학문 수요를 충족하기 위한 학점 단위의 최소 단기교육과정

모듈형 교육과정	정의	이수학점
마이크로디그리 (Microdegree)	전공 또는 특정 분야의 실무적·심화적 역량을 집중적으로 이수하는 단기교육과정	9~15
나노디그리 (Nonodegree)	기업·산업체 요구 실무능력 및 특화역량을 집중적으로 이수하는 최소 단기교육과정	6~9

- 동일 교과목 중복 인정

주전공, MD간 동일 교과목은 최대 3학점까지 중복 인정 (단, 졸업학점에 이중 산입하지 않음)

- 이수 혜택: 이수증명서 발급, 졸업증명서 및 성적증명서에 과정명 표기

2. 마이크로디그리 개설 과정

연번	마이크로디그리명	이수학점	주관학과(부)	책임교수	개설연도
1	뮤지엄 프랙티컬 리터러시	12	사학과	구지훈	2023
2	공공관리기초	12	행정학과(췌)	왕태규	2023
3	경제데이터분석	12	글로벌비즈니스학부(경제학트랙)	표동진	2023
4	국제무역실무탐색	12	국제무역학과	김선옥	2023
5	최신산업화학	12	기초과학부 에너지화학전공	임재민	2023
6	현대 생명과학	12	AI생명과학과	최혁재	2023
7	기초인체질병	12	첨단바이오헬스케어 생명보건학전공	백도현	2023
8	직업환경보건	12	첨단바이오헬스케어 생명보건학전공	백도현	2023
9	독성평가	12	첨단바이오헬스케어 생명보건학전공	백도현	2023
10	컴퓨터프로그래밍	12	컴퓨터공학과	안동혁	2023
11	반도체제조공정과응용	13	기계공학부 스마트제조융합전공	조영태	2023
12	제조인공지능	12	기계공학부 스마트제조융합전공	조영태	2023
13	모빌리티 부품 재료 설계	9	재료금속공학과	이준섭	2023
14	첨단 반도체 및 전자소재	9	첨단소재융합공학과	전상채	2023
15	기업 맞춤형 표준현장 실습 실무	10	DNA산학협력본부 현장실습교육팀	김태규	2023
16	사회조사데이터분석	9	사회학과	황현일	2024
17	ESG와 지속가능발전	9	법학과	오상호	2025
18	글로벌 도시 로컬리티와 문화 콘텐츠	9	국제관계학과	문경희	2025
19	식품 데이터 분석 및 예측을 위한 실전 AI	9	식품영양학과	김미정	2025

연번	마이크로디그리명	이수학점	주관학과(부)	책임교수	개설연도
20	친환경에너지 기술경제정책	9	환경에너지공학전공	정대운	2025
21	방재관리	12	건설시스템공학전공	류시완	2025
22	AI-DX 융합	9	정보통신공학과	김병욱	2025
23	스마트전력SW	15	AI전기공학과	정해창	2025
24	방산전자시스템	9	전자공학과	이두진	2025
25	산업AI 및 자동화	9	전자공학과	김영희	2025
26	로봇시스템모델링	12	지능로봇융합공학과	김주희	2026
27	모빌리티 부품 재료 공정	9	재료금속공학과	문준오	2025
28	차세대 이차전지 소재 및 공정	9	첨단소재융합공학과	임형태	2025
29	음악융합공연기획 전문가 양성과정	9	음악과	박정국	2025
30	베리어프리 공연예술 전문가 양성	9	무용학과	김태훈	2025
31	기초수학	15	기초과학부 수리과학전공	김호성	2025
32	심화수학	12	기초과학부 수리과학전공	김호성	2025
33	기초자연과학	12	기초과학부 수리과학전공	김호성	2025
34	바이오센서화학	15	기초과학부 에너지화학전공	윤창석	2025
35	나노소재화학	15	기초과학부 에너지화학전공	윤창석	2025
36	기초물리	12	기초과학부 반도체물리학전공	백승호	2025
37	고급물리	15	기초과학부 반도체물리학전공	백승호	2025
38	반도체물리	15	기초과학부 반도체물리학전공	백승호	2025
39	양자물질	15	기초과학부 반도체물리학전공	백승호	2025
40	기후변화생태학	15	첨단바이오학부 생명과학전공	오승윤	2025
41	약리병리유전체학	15	첨단바이오학부 생명과학전공	오승윤	2025
42	스포츠과학SW	9	체육학과	박준성	2025
43	차세대에너지SW	15	인공지능화학공학과	박상희	2025
44	첨단방위공학	15	에너지기계공학과	심현석	2025
45	차세대원전	15	모빌리티기계공학과	이재선	2025
46	지능형무인기	15	기계공학부 스마트제조융합전공	박민규	2025
47	실감미디어SW	9	문화테크노학과	유선진	2025
48	기초 미생물학	12	첨단바이오학부 미생물생명공학전공	장영생	2026
49	감염 및 인체면역학	12	첨단바이오학부 미생물생명공학전공	장영생	2026
50	바이오 기능물질	12	첨단바이오학부 미생물생명공학전공	장영생	2026
51	산업·식품·환경 융합 미생물학	12	첨단바이오학부 미생물생명공학전공	장영생	2026
52	AX 로봇시스템(AX-ROB MD)	9	지능로봇융합공학과	김창원	2026

연번	마이크로디그리명	이수학점	주관학과(부)	책임교수	개설연도
53	자율제조로봇·AI융합설계	12	지능로봇융합공학과	김창원	2026
54	인공지능융합 전기시스템 응용설계 (AX-EE MD)	9	AI전기공학과	김태규	2026
55	AI응용실무(AI-Core MD)	9	인공지능공학과	이상근	2026
56	AX-화학공학(AX-CHE MD)	9	인공지능화학공학과	김수환	2026
57	AX바이오 응용(AX-BIO MD)	9	AI생명과학과	오승윤	2026
58	인공지능 디지털헬스케어	12	기계공학부 스마트제조융합전공	오용석	2026

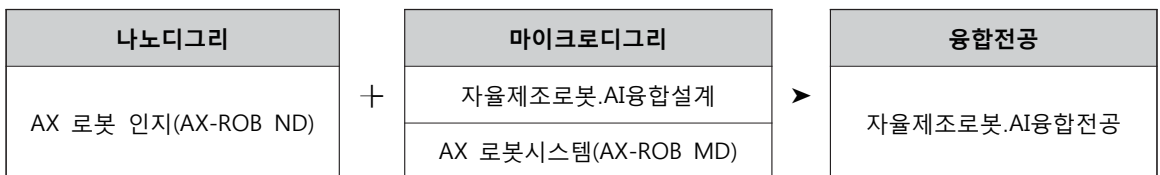
○ 2027학년도 개설 과정

연번	마이크로디그리명	이수학점	주관학과(부)	책임교수	개설연도
59	환경 오염 과학 수사	9	스마트그린공학부 환경에너지공학전공	박종관	2027
60	자율로봇	15	모빌리티기계공학과	윤태영	2027
61	HVAC	15	에너지기계공학과	박용갑	2027
62	차세대에너지	15	에너지기계공학과	박용갑	2027

3. 나노디그리 개설 과정

연번	마이크로디그리명	이수학점	주관학과(부)	책임교수	개설연도
1	AX 로봇 인지(AX-ROB ND)	6	지능로봇융합공학과	김창원	2026
2	인공지능기반 전기공학 핵심 (AX-EE ND)	6	AI전기공학과	김태규	2026
3	AI핵심역량(AI-Core ND)	6	인공지능공학과	이상근	2026
4	AX-화학공학(AX-CHE ND)	6	인공지능화학공학과	김수환	2026
5	AX바이오 기초(AX-BIO ND)	6	AI생명과학과	오승윤	2026

4. 적응형 역량 인증 전공 설계 과정(연계 설계 과정)



1. 마이크로디그리

1] 뮤지엄 프랙티컬 리터러시 Course of M.P.A(Museology for Practical curation and Administration)

교육 목표	기존의 전통적인 관점에서 박물관 학예사 및 미술관 큐레이터 양성 목적 이외에 기타 타 전공 학생들의 박물관 학예사 및 미술관 큐레이터를 비롯한 문화콘텐츠 관련 직종으로의 접근을 용이하게 함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	MHA0079	예술과역사콘텐츠	3	3	0	3-1	사학과
필수	MHA0080	르네상스문화사	3	3	0	3-2	사학과
필수	MHA0072	고고학	3	3	0	3-2	사학과
필수	MHA0059	박물관학	3	3	0	4-2	사학과
편성 학점		12	이수 학점			12	

2] 공공관리기초 The Fundamentals of Public Management

교육 목표	공공 행정과 정책을 체계적으로 이해하고 다양한 현대 사회의 문제를 해결하기 위하여 행정학 및 정책학의 핵심적인 소양을 탐색하고 함양하기 위한 과정으로 본 과정의 이수를 통하여 공공부문에서의 기본 소양과 핵심 역량을 가진 역량있는 공공관리 인재의 양성에 기여하는 것을 목표로 함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	PAA0081	공공정책론	3	3	0	2-1	행정학과
필수	PAA0001	조직론	3	3	0	2-1	행정학과
필수	PAA0003	재무행정론	3	3	0	2-2	행정학과
필수	PAA0074	인사행정론	3	3	0	2-2	행정학과
편성 학점		12	이수 학점			12	

3] 경제데이터분석 Economic Data Analysis

교육 목표	주요 경제 이론 및 현상을 실증적으로 검증하는 분석기법을 학습하는 것을 목적으로 하며, 경제현상에 대한 기초적인 통계 분석 방법과 다양한 계량 분석기법을 실제 경제 통계자료에 접목시키는 방법을 학습함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	GBA1009	경제통계학	3	3	0	2-2	글로벌비즈니스학부(경제학)
필수	GBA1026	경제예측및시계열분석	3	3	0	4-2	글로벌비즈니스학부(경제학)
필수	GBA1003	미시경제학	3	3	0	2-1	글로벌비즈니스학부(경제학)
필수	GBA1016	계량경제학	3	3	0	3-1	글로벌비즈니스학부(경제학)
편성 학점		12	이수 학점			12	

※ 미시경제학-경제통계학-계량경제학-경제예측및시계열분석 순으로 수강하는 것을 권고함.

4 국제무역실무탐색 Exploring International Trade Practices

교육 목표	국제무역 수행 또는 국제무역 업무 지원 인력 양성을 목표로 교과 과정이 구성되어 있으며, 이론과 실무교육을 접목한 학습과정을 통해 실질적인 업무능력 강화를 통한 현장적응능력향상을 목적으로 함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	ITA0145	국제상거래의실제와관습	3	3	0	2-1	국제무역학과
필수	ITA0173	무역결제론	3	3	0	3-1	국제무역학과
필수	ITA0180	국제통상론	3	3	0	2-1	국제무역학과
필수	ITA0175	한국무역법규론	3	3	0	3-2	국제무역학과
편성 학점		12	이수 학점			12	

5 최신산업화학 Chemistry for Modern Industry

교육 목표	21세기 화학은 모든 산업에서 핵심적인 기초 지식을 제공하여 다양한 분야로 그 지평을 확장하였고, 최신산업의 급속한 발전에 따라 대두되는 공학적·과학적 문제 해결에 화학적 지식의 중요성이 강조되고 있음. 이에 본과정은 현재 이공계 교육과정의 부족한 화학적 지식을 갖춘 과학 인력 배양을 목적으로 함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	CBA3721	무기화학1	3	3	0	2-1	생물학화학융합학부(화학)
필수	CBA3732	유기화학1	3	3	0	2-1	생물학화학융합학부(화학)
필수	CBA4352	분석화학1	3	3	0	2-2	생물학화학융합학부(화학)
필수	CBA5312	물리및생물리화학1	3	3	0	3-1	생물학화학융합학부(화학)
편성 학점		12	이수 학점			12	

6 현대 생명과학 Trends and Technologies of Modern Life Science

교육 목표	생명과학의 기초적 지식 중 현대의 일상생활 및 관련 산업활동에 주로 활용되는 부분들에 대한 핵심 지식과 기술에 대한 이해, 특히 기후변화에 따른 지구생태계 위기에 따른 세포생물학, 분자생물학, 생화학, 유전학 분야를 중심으로 전문적이고 다소 발전된 주제를 다룸

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	BOA2027	인공지능생명과학및실험1	3	2	2	1-1	AI생명과학과
필수	BOA2028	인공지능생명과학및실험2	3	2	2	1-2	AI생명과학과
필수	BOA2007	동물분류와생물다양성	3	2	2	2-2	AI생명과학과
필수	BOA2039	유전체빅데이터와인공지능	3	3	0	3-2	AI생명과학과
편성 학점		12	이수 학점			9	

7 기초인체질병 Basic of Human Diseases

교육 목표	기초인체질병은 인류의 건강증진과 생명공학의 총체적으로 다루는 학문으로 현대 BT산업의 화두로 떠오르고 있는 항노화바이오 산업에서 중요한 위상을 차지함, 본 과정에서는 4차 산업혁명시대를 주도할 개인 맞춤형 건강관리, 질병예방에 핵심기술인 유전체 관련 지식을 학습함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	LHA4002	기초의학	3	3	0	1-2	첨단바이오학부 생명보건학전공
선택	LHA4009	바이오소재개론	3	3	0	2-1	첨단바이오학부 생명보건학전공
선택	LHA4023	병원미생물학	3	3	0	2-2	첨단바이오학부 생명보건학전공
선택	LHA4020	피부과학	3	3	0	3-1	첨단바이오학부 생명보건학전공
선택	LHA4038	보건의약소재학및실험	3	2	2	4-1	첨단바이오학부 생명보건학전공
편성 학점		15	이수 학점			12	

8 직업환경보건 Occupational & Environmental Health (구, 산업환경보건)

교육 목표	산업 및 환경보건에 대한 기초이론 및 작업장과 생활환경의 유해물질에 대한 건강보호, 직업병 예방 대책 등 관련 이론 전반에 대한 이해를 목적으로 함. 인간이 생활하는 생활환경과 근로자가 일하는 작업환경에 대해 산업 환경학적 유해요인이 인간에게 적합하도록 이들 요인을 조절하거나 방지대책에 대하여 학습하고, 환경오염과 유해한 작업 환경으로부터 인간을 보호하여 인간의 건강을 증진하고 유지시키는 전공과정을 운영하고자 함.

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	LHA4004	산업위생학	3	3	0	2-1	첨단바이오학부 생명보건학전공
필수	LHA4006	환경과학	3	3	0	2-1	첨단바이오학부 생명보건학전공
필수	LHA4011	산업보건학	3	3	0	3-1	첨단바이오학부 생명보건학전공
필수	LHA4031	수질관리학	3	3	0	4-1	첨단바이오학부 생명보건학전공
편성 학점		12	이수 학점			12	

9 독성평가 Toxicological Testing

교육 목표	생명공학 측면에서의 독성학의 기본 개념을 바탕으로 독서물질이 인간과 환경에 미치는 영향을 이해하는 것을 목적으로 함. 유해 물질이 인체 내로 흡수, 분포, 저장, 대사된 후 배설되는 과정과 인체 내에 어떻게 축적되고 독성영향을 미치는지 살펴보고, 인체 및 환경과 관련된 안전성, 위해성 평가 지식을 습득하여 생명보건학 분야에 대한 응용력을 기르고자 함.

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	LHA4007	분자세포학	3	3	0	2-1	첨단바이오학부 생명보건학전공
선택	LHA4035	위해성평가	3	3	0	2-1	첨단바이오학부 생명보건학전공
선택	LHA4010	생명보건통계학	3	3	0	2-2	첨단바이오학부 생명보건학전공
선택	LHA4018	독성학	3	3	0	3-1	첨단바이오학부 생명보건학전공
선택	LHA4040	인체생리학II	3	3	0	3-2	첨단바이오학부 생명보건학전공
편성 학점		15	이수 학점			12	

10 컴퓨터프로그래밍 Computer Programing

교육 목표	컴퓨터 프로그래밍 언어 이론과 실습 중심의 교과 구성을 통한 실무형 인재 양성을 목표로 프로젝트 중심 학습, 다양한 응용 분야와의 연계성, 모바일 및 시스템 프로그래밍 교육을 통해 다채로운 SW 기술을 교육함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	GEA7261	컴퓨터프로그래밍	3	2	2	1-1,2	컴퓨터공학과
필수	CDA0155	객체지향프로그래밍	3	2	2	2-1,2	컴퓨터공학과
필수	CDA0008	자료구조	3	3	0	2-1	컴퓨터공학과
필수	CDA0125	모바일프로그래밍	3	2	2	2-2	컴퓨터공학과
편성 학점		12	이수 학점				12

11 반도체제조공정과응용 Semiconductor Manufacturing Process and Application (구, 반도체제조)

교육 목표	첨단 신산업 차세대 반도체 분야의 일환으로 기계공학에서의 반도체응용디바이스의 제조에 대한 전체적인 흐름을 이해하고, 이를 통해 폭넓은 이해를 갖도록 하여 향후 반도체 분야의 산업계로 진출하거나 관련된 연구를 수행하는데 도움이 될 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	SMA0014	스마트계측공학	3	3	0	3-1	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	SMA0011	기계공학실험1	2	1	2	3-1	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	SMA0013	제조공정의이해	3	3	0	3-1	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	SMA0015	기계공학실험2	2	1	2	3-2	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	SMA0055	반도체및센서공학	3	3	0	3-2	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	SMA0062	반도체디스플레이제조공정	3	3	0	4-1	기계공학부 스마트제조융합전공
편성 학점		16	이수 학점				13

12 제조인공지능 Artificial Intelligence in Manufacturing

교육 목표	인공지능 기술의 발달로 제조영역 곳곳에 혁신을 가져올 것으로 기대되고 있으며, 본 과정은 첨단 신산업 인공지능/빅데이터 분야의 일환으로 제조와 인공지능의 융합 및 신기술 산업 동향 흐름을 파악 하고, 제조에 있어 첨단인공지능 기술을 어떻게 활용할 수 있는지 그 원리와 기능성, 한계점, 그리고 구체적 적용사례에 대해서 익히는 것을 목표로 함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	SMA0054	인공지능개론	3	3	0	1-2	기계공학부 스마트제조융합전공
필수	SMA0007	파이썬프로그래밍	3	3	0	2-1	기계공학부 스마트제조융합전공
필수	SMA0025	인공지능응용	3	3	0	2-1	기계공학부 스마트제조융합전공
필수	SMA0056	디지털제조공학(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	기계공학부 스마트제조융합전공
필수	SMA0060	AI데이터라벨링과응용	3	3	0	3-2	기계공학부 스마트제조융합전공
편성 학점		15	이수 학점				12

13 모빌리티 부품 재료 설계 Material Design to Mobility Components

교육 목표	배터리와 같은 친환경차 부품들은 무거운 중량으로 인해 에너지의 효율성이 떨어지므로 차량의 새시 경량화 기술은 미래 자동차 시장에서 중요한 과제임. 이를 위해 기존의 기계적/화학적 물성을 확보하기 위한 경량화 금속 소재를 이해하여 선택하는 것이 중요함. 본 과정에서는 미래 모빌리티 부품 소재의 특성을 이해하고 선택하기 위한 금속 소재의 기초적인 이해와 함께 물성을 평가하기 위한 미세구조 분석, 표면 화학 반응 등을 교육함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	MSA0047	미세조직분석	3	3	0	3-2	신소재공학부
필수	MSA0066	첨단구조재료공학특론	3	3	0	4-1	신소재공학부
필수	MSA0061	금속재료화학	3	3	0	4-2	신소재공학부
편성 학점		9	이수 학점			9	

14 첨단 반도체 및 전자소재 Advanced semiconductor and electronic materials

교육 목표	최근 불거진 반도체 공급난으로 정부에서는 대규모 반도체 인재 양성 계획을 발표했고, 반도체 업계 인력난이 1년에 3천여명에 달할 것으로 추산, 이에 주요 대학들은 반도체 계약학과를 설립하고 모집 정원을 확대하는 추세임. 이에 맞춰 반도체와 전자재료 관련 핵심 내용을 교육하고 관련 산업에서 역량을 발휘할 수 있는 인재를 양성하는데 목적을 두고, 반도체 소재와 공정과목을 포함하며 학습 범위를 확장할 수 있도록 전자재료 과목을 함께 편성함.

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	MSA0016	반도체공정	3	3	0	2-2	신소재공학부
필수	MSA0023	반도체재료	3	3	0	3-1	신소재공학부
필수	MSA0030	전자재료	3	3	0	4-1	신소재공학부
편성 학점		9	이수 학점			9	

15 기업 맞춤형 표준현장 실습 실무 Institution customized Co-operative Education

교육 목표	기관에서 요구하는 기초 실무역량을 향상하고 표준현장실습 학기제를 통해 전공 실무 능력을 향상하고자 함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	GEA1005	문서작성및발표기법	3			1-1,2	산업시스템공학과
필수	GEA8558	인간관계와의사소통	2			전-1,2	사회복지학과
필수	GEA8005	문제중심(PBL)기반학생자율세미나	2			1-1,2	교양교육원
필수	GEA8008	취업핵심역량개발	2			1-1,2	취업전략센터
필수	OSA1026	취·창업사전탐색	1			전-1,2	취업전략센터
편성 학점		10	이수 학점			10	

※ 추가 이수 조건: 표준현장실습1, 3, 4 교과목 중 한 과목 이상 이수하여야 함.

※ 유의사항: 취·창업사전탐색 교과목의 경우 교과목 편성표 외 학과 전공 개설 교과도 인정함.

16 사회조사와데이터분석 Social Survey and Data Analysis

교육 목표	사회 현상 및 문제들을 이해하고 해결하기 위해 전문적인 방법을 활용하고 적용하는 능력을 향상하고자 함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	SOA0047	사회학개론	3	3	0	1-1	사회학과
필수	SOA0046	사회조사방법론	3	3	0	2-1	사회학과
필수	SOA0013	사회통계학	3	3	0	2-2	사회학과
편성 학점		9	이수 학점		9		

17 ESG와 지속가능발전 ESG and Sustainable Development

교육 목표	ESG의 개념과 지속가능발전 원칙을 이해하고, 이를 기업 및 지역사회에 어떻게 적용할 수 있는지를 배우는 것을 목표로 함 - ESG 관련 문제를 비판적으로 분석하고, 창의적인 해결책을 제시할 수 있는 능력 배양 - 이론적 지식을 길러 향후 사례 연구, 프로젝트, 인턴십 등을 통해 실무적 역량을 갖춘 인재 양성 - 다양한 이해관계자와 협력을 위한 커뮤니케이션 및 협업능력 배양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	GEA8590	경제학의이해	3	3	0	1-1	글로벌비즈니스학부(경제학)
선택	EEA0175	ESG와환경공학	3	3	0	1-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
선택	LAA0103	4차산업혁명과법	3	3	0	2-1	법학과
선택	IRA0202	글로벌실무조사분석(어드벤처디자인)	3	3	0	2-2	국제관계학과
선택	LAA0082	노동법1(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	법학과
선택	IRA0203	지속가능발전정치와세계시민	3	3	0	4-1	국제관계학과
선택	EEA0144	도시환경계획	3	3	0	4-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
편성 학점		21	이수 학점		9		

18 글로벌 도시 로컬리티와 문화 콘텐츠 Localities of Global Cities and Cultural Contents

교육 목표	글로벌 도시 브랜딩 작업에 최적화된 창의적 융합형 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	IRA0205	다문화사회와정치(어드벤처디자인)	3	3	0	1-1	국제관계학과
선택	JPA0093	일본어와문화1	3	3	0	1-1	일어일문학과
선택	JPA0094	일본어와문화2	3	3	0	1-2	일어일문학과
선택	JPA0091	문학으로본일본의이해	3	3	0	1-2	일어일문학과
선택	IRA0202	글로벌실무조사방법론	3	3	0	2-2	국제관계학과
선택	IRA0027	유럽지역연구	3	3	0	4-2	국제관계학과
편성 학점		18	이수 학점		9		

19 식품 데이터 분석 및 예측을 위한 실전 AI Practical AI for Food Data Analysis and Prediction

교육 목표	식품의 특성을 이해하고 식품 산업에서 활용할 수 있는 AI 기술 역량 배양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	FNA0110	식품화학1(어드벤처디자인)	3	3	0	2-2	식품영양학과
선택	IEA0155	빅데이터공학	3	3	0	2-2	산업시스템공학과
선택	FNA0105	식품화학2(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	식품영양학과
선택	IEA0180	머신러닝(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	산업시스템공학과
편성 학점		12	이수 학점			9	

20 친환경에너지 기술경제정책 Green Energy Technology, Economics, and Policy Program

교육 목표	친환경에너지 분야 기술 전문성 및 정책수립 역량을 갖춘 융합형 지역 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	IRA0209	국제관계이해하기	3	3	0	1-1	국제관계학과
선택	EEA0147	환경에너지융합공학개론	3	3	0	1-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
선택	GBA1003	미시경제학	3	3	0	2-1	글로벌비즈니스학부
선택	EEA0171	신재생에너지공학개론(캡스톤디자인)	3	3	0	2-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
선택	LAA0029	환경법	3	3	0	3-2	법학과
선택	EEA0172	기후변화와에너지(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
선택	GBA1019	엔지니어링경제학	3	3	0	4-1	글로벌비즈니스학부
편성 학점		21	이수 학점			9	

21 방재관리 Disaster Prevention and Management

교육 목표	자연재해와 재난을 예방하고, 피해를 줄이기 위해 다양한 대책 수립이 가능한 전문가 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	CEA0131	유체역학	3	3	0	2-1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
선택	CEA0133	토질역학1	3	2	2	2-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
선택	CEA0123	수문학	3	3	0	2-2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
선택	CEA0124	기본수리학	3	3	0	2-2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
선택	CEA0126	기초공학	3	3	0	3-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
선택	CEA0142	상하수도공학	3	3	0	3-2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
선택	CEA0128	도로공학	3	3	0	3-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
선택	CEA0145	수자원설계(종합설계)	3	0	6	4-1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
편성 학점		24	이수 학점			12	

22 AI-DX 융합 AI-DX Convergence

교육 목표	제조 환경에서의 DX 개념 및 이해를 도모하고 AI 기술의 실제적 적용 능력 배양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	ELA1097	C언어	3	3	0	2-1	전자공학과
선택	ICA0165	데이터베이스프로그래밍(어드벤처디자인)	3	3	0	2-2	정보통신공학과
선택	ICA0168	알고리즘(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	정보통신공학과
선택	ELA1091	데이터공학	3	3	0	3-1	전자공학과
선택	ICA0167	딥러닝(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	정보통신공학과
선택	ELA1130	데이터분석	3	3	0	3-2	전자공학과
선택	ICA0143	캡스톤디자인	3	3	0	4-1	정보통신공학과
편성 학점		21	이수 학점				9

23 스마트전력SW Smart Electrical Energy Software

교육 목표	전력효율 최적화 및 혁신에 기여할 수 있는 창의적이고 실무능력 갖춘 전문가 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	GEA8563	컴퓨터언어응용	3	3	0	1-2	AI전기공학과
선택	ESA1148	연산프로그램을이용한수치해석	3	3	0	2-1	AI전기공학과
선택	ESA1101	회로이론1	3	3	0	2-1	AI전기공학과
선택	ESA1105	회로이론2	3	3	0	2-2	AI전기공학과
선택	ESA1112	전력공학1	3	3	0	3-1	AI전기공학과
선택	ESA1113	전력전자1(캡스톤디자인)	3	2	2	3-1	AI전기공학과
선택	ESA1121	전력공학2	3	3	0	3-2	AI전기공학과
선택	ESA1122	전력전자2(캡스톤디자인)	3	2	2	3-2	AI전기공학과
편성 학점		24	이수 학점				15

24 방산전자시스템 Defense Electronic System

교육 목표	지역주력산업인 방산시스템의 이해와 전자공학 기본교과목과 방산시스템과의 연계분야에 대한 학습

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	ELA1095	신호및시스템	3	3	0	2-2	전자공학과
선택	ELA1122	회로설계및시뮬레이션	3	3	0	3-1	전자공학과
선택	ELA1135	안테나공학	3	3	0	3-2	전자공학과
선택	ELA1123	이동통신시스템	3	3	0	4-1	전자공학과
편성 학점		12	이수 학점				9

25 산업AI 및 자동화 Industrial AI & Automation

교육 목표	산업계에서 요구하는 인공지능 및 자동화 솔루션을 이해하고, 인공지능 및 자동화 솔루션과 관련된 데이터 분석 및 시스템 설계 교과목 학습

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	ELA1093	전자회로	3	3	0	2-1	전자공학과
선택	ELA1104	VLSI시스템설계	3	3	0	3-1	전자공학과
선택	ELA1130	데이터분석	3	3	0	3-2	전자공학과
선택	ELA1138	지능형센서시스템	3	3	0	4-2	전자공학과
편성 학점		12	이수 학점			9	

26 로봇시스템모델링 Robotics System Modeling

교육 목표	로봇의 물리적 동작을 이해하고 수학적 모델링을 통해 제어하는데 필요한 핵심 기초 지식을 제공

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	CIA1106	C언어	3	3	0	1-2	지능로봇융합공학과
선택	CIA1105	Matlab프로그래밍	3	3	0	2-1	지능로봇융합공학과
선택	CIA1139	메카트로닉스동적모델링	3	3	0	2-2	지능로봇융합공학과
선택	CIA1134	로봇기초프로그래밍	3	3	0	3-1	지능로봇융합공학과
선택	CIA1113	자동제어응용	3	3	0	3-2	지능로봇융합공학과
편성 학점		15	이수 학점			12	

27 모빌리티 부품 재료 공정 Process Design of Metallic Material to Mobility Components

교육 목표	미래 모빌리티 부품 소재 제조를 위한 공정기술 이해와 공정 조건에 따른 금속 소재 특성변화 이해를 통한 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	MSA0026	소성가공학	3	3	0	3-2	신소재공학부
선택	MSA0053	응고및주조공학	3	3	0	3-2	신소재공학부
선택	MSA0036	용접공학	3	3	0	4-2	신소재공학부
선택	MSA0067	재료열처리설계	3	3	0	4-2	신소재공학부
편성 학점		12	이수 학점			9	

28 차세대 이차전지 소재 및 공정 Advanced Secondary Battery Material and Processing

교육 목표	이차전지 구성요소 특성 이해 및 공정 기술 실무 역량 배양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	MSA0076	전기전자재료공학	3	3	0	1-2	신소재공학부
필수	MSA0014	재료공정	3	3	0	3-1	신소재공학부
필수	MSA0024	에너지재료	3	3	0	3-2	신소재공학부
편성 학점		9	이수 학점				9

29 음악융합공연기획 전문가 양성과정 Integrated Music Performance Planning

교육 목표	음악공연 콘텐츠 기획 전문 인력 육성에 필요한 기초 및 심화 학습

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	GEA6005	음악의이해및감상	3	3	0	1-1	음악과
선택	MUA0718	음악소프트웨어연습1	2	1	1	1-1	음악과
선택	MUA0726	공연기획의이해	2	2	0	1-1	음악과
선택	MUA0719	음악소프트웨어연습2	2	1	1	1-2	음악과
선택	MUA0727	지역문화예술의이해	2	2	0	1-2	음악과
선택	MUA0728	예술경영행정의이해	2	2	0	2-1	음악과
선택	MUA0729	융합공연기획실습	2	0	2	2-2	음악과
선택	MUA0730	무대기계음향조명의이해	2	2	0	3-1	음악과
선택	MUA0743	글로벌공연현장실습1(종합설계)	2	0	2	3-2	음악과
선택	MUA0732	문화행정을위한기초NCS	2	2	0	4-1	음악과
선택	MUA0744	글로벌공연현장실습2(종합설계)	2	0	2	4-2	음악과
편성 학점		23	이수 학점				9

30 배리어프리 공연예술 전문가 양성 Training Professionals in Barrier-Free Performing Arts

교육 목표	학제 간 융복합 프로그램의 운영으로 지역사회 및 문화예술 관련 문제해결능력을 갖춘 융복합 공연예술 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	DAA0016	예술미래론	2	2	0	1-2	무용학과
선택	EDA0089	유아동작교육(어드벤처디자인)	3	3	0	1-2	유아교육과

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	SEA0255	특수아심리	3	3	0	1-2	특수교육과
선택	CTA0178	3D버추얼클로딩(어드벤처디자인)	3	2	2	2-1	의류학과
선택	DAA0092	문화예술창업과운영(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	무용학과
편성 학점		14	이수 학점				9

31 기초수학 Basic Mathematics

교육 목표	수학적 기초 개념을 체계적으로 학습하여 논리적 사고력과 문제 해결 능력을 배양한다. 공학, 자연과학, 데이터분석 등의 분야에서 필수적으로 활용되는 수학적 기법을 익힌다. 선형대수, 미분방정식, 이산수학 등의 기본 개념을 통해 고급 수학과정에 대한 학습 준비도를 향상시킨다.

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	AMA0001	선형대수1	3	3	0	2-1	수학과
선택	AMA0007	미분방정식1	3	3	0	2-1	수학과
선택	AMA0010	이산수학	3	3	0	2-1	수학과
선택	AMA0012	선형대수2	3	3	0	2-2	수학과
선택	AMA0016	미분방정식2	3	3	0	2-2	수학과
선택	AMA0008	수론	3	3	0	2-2	수학과
편성 학점		18	이수 학점				15

32 심화수학 Advanced Mathematics

교육 목표	순수 및 응용수학 분야에서 필수적인 고급 개념을 학습하여 논리적 사고력과 문제 해결 능력을 배양한다. 수학 이론의 실용적 응용을 이해하고, 과학 및 공학적 문제 해결 능력을 함양한다. 고급 수학적 기법을 활용하여 연구 및 산업 현장에서 창의적인 해결책을 제시할 수 있는 인재를 양성한다.

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	AMA0014	복소수함수론1	3	3	0	3-1	수학과
선택	AMA0021	대수학2	3	3	0	3-2	수학과
선택	AMA0023	위상수학2	3	3	0	3-2	수학과
선택	AMA0024	수리통계학	3	3	0	3-2	수학과
선택	AMA0070	미분기하학	3	3	0	4-1	수학과
선택	AMA0083	실함수론	3	3	0	4-1	수학과
편성 학점		18	이수 학점				12

33 기초자연과학 Basic Natural Science

교육 목표	자연과학의 기본 개념과 원리를 체계적으로 학습하여 논리적 사고력과 문제해결 능력을 함양한다. 공학, 생명과학, 의학, 환경과학 등의 다양한 응용 분야에서 필수적인 기초 학문을 제공한다. 대학 수준의 수학 및 물리학 개념을 익히고, 이를 실생활 및 산업 현장에서 적용할 수 있도록 돕는다.

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	GEA8639	대학미적분학1	3	3	0	1-1	수학과
필수	GEA8640	대학미적분학2	3	3	0	1-2	수학과
필수	SPA3001	일반물리1	3	3	0	1-1	기초과학부 반도체물리학전공
필수	SPA3003	일반물리2	3	3	0	1-2	기초과학부 반도체물리학전공
편성 학점		12	이수 학점				12

34 바이오센서화학 Biosensor Chemistry

교육 목표	화학 및 생물 실험 데이터의 처리, 분석 및 검출 확인하는 방법, 그리고 화학 물질과 바이오 물질에 대한 정량분석 및 분리에 대한 원리와 응용 등을 배운다

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	CMA4001	일반화학1	3	3	0	1-1	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4002	일반화학2	3	3	0	1-2	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4004	유기화학1	3	3	0	2-1	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4005	생화학입문	3	3	0	2-1	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4009	분석화학1	3	3	0	2-2	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4020	생유기화학	3	3	0	4-1	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4022	생기기분석	3	3	0	4-2	기초과학부 에너지화학전공
편성 학점		21	이수 학점				15

35 나노소재화학 Nanomaterials Chemistry

교육 목표	기초과학과 나노화학 소재 전문 지식을 기반으로 다양한 산업현장에 전문 지식을 응용, 적용할 수 있는 실무형 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	CMA4001	일반화학1	3	3	0	1-1	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4002	일반화학2	3	3	0	1-2	기초과학부 에너지화학전공

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	CMA4004	유기화학1	3	3	0	2-1	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4003	무기화학1	3	3	0	2-1	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4009	분석화학1	3	3	0	2-2	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4014	물리및생물리화학1	3	3	0	3-1	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4016	화학기기분석1	3	3	0	3-2	기초과학부 에너지화학전공
편성 학점		21	이수 학점			15	

36 기초물리 Basic Physics

교육 목표	물리의 기본 개념과 원리를 이해하고 논리적 추론을 통한 자연을 이해하기 위함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	SPA3001	일반물리1	3	3	0	1-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3003	일반물리2	3	3	0	1-2	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3005	현대물리학1	3	3	0	2-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3007	수리물리학1	3	3	0	2-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3010	현대물리학2	3	3	0	2-2	기초과학부 반도체물리학전공
편성 학점		15	이수 학점			12	

37 고급물리 Advanced Physics

교육 목표	뉴턴 역학 및 맥스웰 방정식을 이해하고 양자역학적 해석을 통해 물리적 현상 고찰

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	SPA3006	역학1	3	3	0	2-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3011	전자기학1	3	3	0	2-2	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3012	역학2	3	3	0	2-2	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3015	양자역학1	3	3	0	3-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3017	열물리학	3	3	0	3-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3019	전자기학2	3	3	0	3-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3023	양자역학2	3	3	0	3-2	기초과학부 반도체물리학전공
편성 학점		21	이수 학점			15	

38 반도체물리 Semiconductor Physics

교육 목표	이론 및 실험을 바탕으로 반도체 공정의 기술을 습득하여 실무능력을 양성하기 위함

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	SPA3009	전자회로이론및실험1	3	2	2	2-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3014	전자회로이론및실험2	3	2	2	2-2	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3016	반도체공정및실습	3	1	4	3-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3021	반도체소재및소자	3	3	0	3-2	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3028	반도체물성및실험1	3	1	4	4-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3030	반도체물성및실험2	3	1	4	4-2	기초과학부 반도체물리학전공
편성 학점		18	이수 학점			15	

39 양자물질 Quantum Materials

교육 목표	고체상태의 물질을 포함하는 다양한 양자물질의 물리적 이해

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	SPA3015	양자역학1	3	3	0	3-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3023	양자역학2	3	3	0	3-2	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3024	고체물리학1	3	3	0	3-2	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3025	고체물리학2	3	3	0	4-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3027	물리학특강	3	3	0	4-1	기초과학부 반도체물리학전공
선택	SPA3034	양자물질입문	3	3	0	4-2	기초과학부 반도체물리학전공
편성 학점		18	이수 학점			15	

40 기후변화생태학 Climate Change Ecology

교육 목표	기후변화에 따른 생태계 변화를 이해하며, 생태계 복원 및 환경 문제 해결을 위한 융합적 사고력 배양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	BOA2033	인공지능생물정보학개론	3	3	0	1-2	AI생명과학과
선택	BOA2029	데이터기반식물생리학및실험	3	2	2	3-1	AI생명과학과

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	BOA2012	동물비교해부학및실험	3	2	2	3-1	AI생명과학과
선택	BOA2038	인공지능화학학생태정보학	3	3	0	3-2	AI생명과학과
선택	BOA2044	인공지능환경생태학	3	3	0	4-1	AI생명과학과
선택	BOA2045	보전생태학및인공지능모델링	3	2	2	4-2	AI생명과학과
편성 학점		18	이수 학점				15

41 약리병리유전체학 Pharmacogenomic Pathology

교육 목표	질병의 유전적 기전과 약리 반응 이해를 통한 정밀의학 전문성 및 유전체 정보기반 바이오헬스 응용 역량 배양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	BOA2036	인공지능과암생물학	3	3	0	3-1	AI생명과학과
선택	BOA2039	유전체빅데이터와인공지능	3	3	0	3-2	AI생명과학과
선택	BOA2040	병태생리학및실험:데이터AI-기반분석	3	2	2	3-2	AI생명과학과
선택	BOA2042	면역네트워크와인공지능	3	3	0	4-1	AI생명과학과
선택	BOA2046	인공지능과약용식물및조직배양	3	3	0	4-2	AI생명과학과
선택	BOA2047	인공지능의약생명과학및실험	3	2	2	4-2	AI생명과학과
편성 학점		18	이수 학점				15

42 스포츠과학SW Sports Science SW

교육 목표	스포츠과학 현장에서 활용되는 SW의 이해와 데이터 기반 분석 역량 함양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	GEA8571	모두를위한코딩:파이썬을통한 문제해결능력향상	3	3	0	전-1,2	교양교육원
필수	PEA0043	운동제어및학습	3	3	0	3-2	체육학과
필수	PEA0221	스포츠동작분석	3	3	0	3-2	체육학과
편성 학점		9	이수 학점				9

43 차세대에너지SW Advanced Energy SW

교육 목표	차세대 에너지 분야의 분자 모델링 및 공정시뮬레이션 연구 역량을 갖춘 전문가 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	GEA8571	모두를위한코딩:파이썬을통한 문제해결능력향상	3	3	0	전-1,2	교양교육원
선택	CCA1046	인공지능재료설계	3	3	0	2-2	인공지능화학공학과
선택	MLA2008	신재생에너지공학	3	3	0	3-2	기계공학부
선택	MLA2012	수소연료전지(캡스톤디자인)	3	3	0	4-2	기계공학부
선택	CCA1032	에너지저장개론(캡스톤디자인)	3	3	0	4-2	인공지능화학공학과
선택	CCA1050	수소에너지공학	3	3	0	4-2	인공지능화학공학과
편성 학점		18	이수 학점				15

44 첨단방위공학 Advanced Defense Engineering

교육 목표	경상남도 방위산업 활성화 및 고도화를 위한 융합 공학 역량을 갖춘 전문인력 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	GEA8571	모두를위한코딩:파이썬을통한문 제해결능력향상	3	3	0	전-1,2	교양
선택	MLA2003	유공합시스템	3	3	0	3-1	기계공학부
선택	MLA3004	기계요소설계	3	3	0	3-2	기계공학부
선택	SMA0055	반도체및센서공학	3	3	0	3-2	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	MLA2016	열유체시스템엔지니어링	3	2	2	4-2	기계공학부
선택	CCA1050	수소에너지공학	3	3	0	4-2	인공지능화학공학과
편성 학점		18	이수 학점				15

45 차세대원전 Next Generation Nuclear Power Plang

교육 목표	원전 분야의 설계 및 운영, 제작 등 다양한 분야에서 전문 지식을 갖춘 전문인력 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	MLA1014	수치해석	3	3	0	2-2	기계공학부
선택	MLA3003	제조공정의이해	3	3	0	3-1	기계공학부
선택	CCA1018	화학공학설계	3	3	0	3-1	인공지능화학공학과
선택	MLA3004	기계요소설계	3	3	0	3-2	기계공학부
선택	MLA3006	재료강도학	3	3	0	4-1	기계공학부
선택	MLA2016	열유체시스템엔지니어링	3	2	2	4-2	기계공학부
편성 학점		18	이수 학점				15

46 지능형무인기 Intelligent Unmanned Aerial Vehicles

교육 목표	지능형 무인기의 설계 및 운영, 제작 등 다양한 분야에서 전문 지식을 갖춘 인력 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
필수	GEA8571	모두를위한코딩:파이썬을통한문제해결능력향상	3	3	0	전-1,2	교양
필수	MLA1020	인공지능응용	3	3	0	2-1	기계공학부
필수	MLA3010	로봇공학	3	3	0	3-1	기계공학부
필수	MLA2011	항공우주시스템개론	3	3	0	4-1	기계공학부
필수	MLA3015	무인기자율제어	3	3	0	4-1	기계공학부
편성 학점		15	이수 학점				15

47 실감미디어SW Immersive Media SW

교육 목표	실감미디어 SW교육과정을 통한 실감미디어 제작 기술 교육 제공

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	CUA2020	휴먼인터랙션프로그래밍(어드벤처디자인)	3	3	0	2-1	문화테크노학과
선택	CUA2026	메타버스스튜디오(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	문화테크노학과
선택	CUA0144	가상현실콘텐츠제작(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	문화테크노학과
선택	CUA2027	실감미디어스튜디오(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	문화테크노학과
선택	CUA2019	디지털문화콘텐츠기획(캡스톤디자인)	3	3	0	4-1	문화테크노학과
선택	CUA0150	융합콘텐츠프로젝트(캡스톤디자인)	3	3	0	4-1	문화테크노학과
편성 학점		18	이수 학점				9

48 기초 미생물학 Fundamental Microbiology

교육 목표	미생물의 구조, 분류, 생리 및 면역 반응에 대한 기초 이론을 체계적으로 이해하고, 바이오 관련 분야 전공 및 실무 학습을 위한 기초 역량을 함양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	MRA3033	일반미생물학1	3	3	0	1-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3024	세균학	3	3	0	2-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3006	세포구조학	3	3	0	2-2	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3016	면역학개론	3	3	0	3-2	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
편성 학점		12	이수 학점			12	

49 감염 및 인체면역학 Infectious Diseases and Human Immunology

교육 목표	감염 및 면역 반응의 기본원리를 이해하고, 분자진단 및 면역기반 분석 기술에 대한 실무 역량을 갖춘 융합형 바이오 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	MRA3011	미생물분자진단분석학	3	3	0	3-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3010	분자생물학	3	3	0	3-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3028	응용면역학	3	3	0	4-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3026	바이러스학	3	3	0	4-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
편성 학점		12	이수 학점			12	

50 바이오 기능물질 Bioactive Substances

교육 목표	생리활성 및 기능성 바이오 물질의 발굴·이해·응용에 필요한 이론과 기술을 습득하고, 유전공학 기반의 실무 역량을 갖춘 전문 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	MRA3001	의생명공학	3	3	0	2-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3012	미생물유전학	3	3	0	3-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3017	유전공학	3	3	0	3-2	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3018	미생물독소학	3	3	0	3-2	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
편성 학점		12	이수 학점				12

[51] 산업.식품.환경 융합 미생물학 Integrated Microbiology for Industry, Food and Environment

교육 목표	식품.환경.산업 전반에서 미생물의 분석.제어.활용 능력 배양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	MRA3013	식품미생물및식품화학	3	3	0	3-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3015	환경미생물유전체학	3	3	0	3-2	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3029	산업미생물학	3	3	0	4-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
선택	MRA3027	항생물질학	3	3	0	4-1	첨단바이오학부 미생물생명공학전공
편성 학점		12	이수 학점				12

[52] AX 로봇시스템(AX-ROB MD) AX Robot Systems(AX-ROB MD)

교육 목표	지능형 로봇 시스템의 기구적 모델링부터 인공지능 응용 제어, 다중 센서 계측까지 전체 하드웨어-소프트웨어 통합 역량을 갖춘 실무 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	OSA0709	AI산학연계PBL	3	3	0	4-1,2	DRIVE부트캠프사업단
선택	CIA1154	AI로봇모델링	3	3	0	2-2	지능로봇융합공학과
선택	CIA1155	AI로봇응용및해석	3	3	0	3-1	지능로봇융합공학과
선택	CIA1156	AI센서및계측	3	3	0	4-2	지능로봇융합공학과
편성 학점		12	이수 학점				9

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	OSA0709	AI산학연계PBL	3	3	0	4-1,2	DRIVE부트캠프사업단
선택	ESA1155	AI전력시스템설계	3	2	2	3-2	AI전기공학과
선택	ESA1156	피지컬AI응용	3	2	2	4-1	AI전기공학과
선택	ESA1157	AI-MBSE	3	2	2	4-1	AI전기공학과
편성 학점		12	이수 학점				9

55 AI응용실무(AI-Core MD) AI Applied Engineering(AI-Core MD)

교육 목표	산학연계 기반 프로젝트 수행을 통해 컴퓨터비전, 인간-컴퓨터 상호작용, 데이터사이언스 등 인공지능 응용기술을 실무에 적용할 수 있는 융합형 전문 인재 양성 목표

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	OSA0709	AI산학연계PBL	3	3	0	4-1,2	DRIVE부트캠프사업단
선택	AIA1044	인간컴퓨터상호작용(캡스톤디자인)	3	3	0	3-1	인공지능공학과
선택	AIA1051	컴퓨터비전(캡스톤디자인)	3	3	0	4-1	인공지능공학과
선택	AIA1052	데이터사이언스/빅데이터(캡스톤디자인)	3	3	0	4-2	인공지능공학과
편성 학점		12	이수 학점			9	

56 AX-화학공학(AX-CHE MD) AX-Chemical Engineering(AX-CHE MD)

교육 목표	화학공학 전공지식과 AI-ML을 융합한 에너지·소재 분야 실무 역량 배양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	OSA0709	AI산학연계PBL	3	3	0	4-1,2	DRIVE부트캠프사업단
선택	CCA1051	AI화학양론	3	3	0	2-2	인공지능화학공학과
선택	CCA1052	AI기기분석	3	3	0	3-1	인공지능화학공학과
선택	CCA1053	AI화학수치해석및모델링	3	3	0	3-2	인공지능화학공학과
편성 학점		12	이수 학점			9	

57 AX바이오 응용(AX-BIO MD) AX Applications in Bioscience(AX-BIO MD)

교육 목표	AI 기반 바이오 데이터 분석과 실무 적용 역량을 갖춘 융합형 전문인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	OSA0709	AI산학연계PBL	3	3	0	4-1,2	DRIVE부트캠프사업단
선택	BOA2043	인공지능과생명공학의이해	3	3	3	2-1	AI생명과학과
선택	BOA2039	유전체빅데이터와인공지능	3	3	3	3-2	AI생명과학과
선택	BOA2047	인공지능의약생명과학및실험	3	3	2	2	AI생명과학과
편성 학점		12	이수 학점			9	

58 인공지능 디지털헬스케어 AI Digital Healthcare

교육 목표	• 의료 AI 문제정의 및 임상 이해 역량 함양 • 멀티모달 데이터 분석·모델링 실무 역량 배양 • AI-의료기기 융합 설계 및 산업 적용 역량 강화 • 데이터 기반 문제해결 및 융합적 사고 역량 강화

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	SMA0068	인공지능기초	3	3	0	1-1	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	SMA0070	의료영상분석및모델링실습	3	3	0	3-2	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	SMA0072	생체신호분석을위한인공지능응용	3	3	0	3-1	기계공학부 스마트제조융합전공
선택	AIA1058	의료데이터사이언스	3	3	0	2-2	인공지능공학과
선택	AIA1059	의료인공지능개론	3	3	0	3-1	인공지능공학과
선택	AIA1061	메디컬데이터베이스	3	3	0	3-2	인공지능공학과
선택	BOA2061	멀티모달을위한병태생리학및실험:데이터 AI-기반분석:데이터AI-기반분석	3	3	3	3-2	AI생명과학과
선택	BOA2059	멀티모달을위한인공지능바이오의약품학	3	3	3	4-1	AI생명과학과
편성 학점		24	이수 학점			12	

59 환경 오염 과학 수사 Environmental Forensics <2027학년도 개설>

교육 목표	과학적 방법을 활용하여 환경 오염물질의 기원과 원인을 추적하고, 그 결과를 객관적으로 제시할 수 있는 환경 과학 수사 전문가 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	EEA0156	환경기기분석	3	3	0	4-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
선택	EEA0155	환경빅데이터분석	3	3	0	3-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
선택	CMA4013	유기정성분석	3	3	0	3-1	기초과학부 에너지화학전공
선택	CMA4009	분석화학1	3	3	0	2-2	기초과학부 에너지화학전공
편성 학점		12	이수 학점			9	

60 자율로봇 I Autonomous Robot <2027학년도 개설>

교육 목표	인공지능과 로봇 기술의 융합적 이해를 바탕으로 실무 환경에서 자율 주행 및 제어 시스템을 구현할 수 있는 전문 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	EOA0019	진동학	3	3	0	3-1	모빌리티기계공학과
선택	EOA0022	자동제어	3	3	0	3-2	모빌리티기계공학과
선택	EOA0025	로봇공학	3	3	0	3-1	모빌리티기계공학과
선택	EOA0041	동역학2	3	3	0	4-1	모빌리티기계공학과
선택	EOA0038	재료강도학	3	3	0	4-1	모빌리티기계공학과
선택	EOA0043	응용구조역학	3	3	0	4-2	모빌리티기계공학과
선택	EHA0021	기계공학에서의AI	3	3	0	3-1	에너지기계공학과
선택	EOA0009	인공지능응용	3	3	0	2-1	모빌리티기계공학과
편성 학점		24	이수 학점			15	

61 HVAC HVAC <2027학년도 개설>

교육 목표	- 기계공학분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어링 - 설계 및 제작의 실무적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성 - 창의성이 있고 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성 - 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	EHA0041	HVAC공학	3	3	0	4-2	에너지기계공학과
선택	EHA0027	전산열유체역학	3	3	0	3-2	에너지기계공학과
선택	EHA0026	열전달	3	3	0	3-2	에너지기계공학과
선택	EHA0018	유체역학2	3	3	0	3-1	에너지기계공학과
선택	EHA0012	응용열역학	3	3	0	2-2	에너지기계공학과
편성 학점		15	이수 학점			15	

62 차세대에너지 Next-generation energy <2027학년도 개설>

교육 목표	- 기계공학분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어링 - 설계 및 제작의 실무적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성 - 창의성이 있고 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성 - 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	EHA0019	유공압시스템	3	3	0	3-1	에너지기계공학과
선택	EHA0028	신재생에너지공학	3	3	0	3-2	에너지기계공학과
선택	EHA0031	유체기계	3	3	0	4-1	에너지기계공학과
선택	EHA0034	열유체시스템엔지니어링	3	2	2	4-1	에너지기계공학과
선택	EHA0026	열전달	3	3	0	3-2	에너지기계공학과
편성 학점		15	이수 학점			15	

2. 나노디그리

[1] AX 로봇 인지(AX-ROB ND) AX Robot Perception Nano Degree (AX-ROB ND)

교육 목표	센서 데이터의 정밀한 신호 처리부터 인공지능 알고리즘 응용까지, 지능형 로봇의 '인지 및 판단'을 담당하는 핵심 소프트웨어 파이프라인 구축 역량을 갖춘 실무형 특화 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	OSA0702	머신러닝이해	3	3	0	3-1,2	DRIVE부트캠프사업단
선택	CIA1120	디지털신호처리	3	3	0	4-1	지능로봇융합공학과
선택	CIA1138	인공지능응용	3	3	0	4-2	지능로봇융합공학과
편성 학점		9	이수 학점			6	

[2] 인공지능기반 전기공학 핵심(AX-EE ND) AI-Based Core Electrical Engineering ND

교육 목표	전기공학 시스템에 머신러닝·AI 기술을 융합 적용할 수 있는 실무형 인재 양성 전력·에너지·모터제어 분야에서 데이터 기반 의사결정 및 최적화 능력 확보 이론-모델링-제어-경제성 분석을 아우르는 통합적 시스템 설계 역량 강화 산업현장 문제를 AI 기반으로 해결하는 문제정의 및 구현 능력 배양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	OSA0702	머신러닝이해	3	3	0	3-1,2	DRIVE부트캠프사업단
선택	ESA1153	AI전력경제	3	2	2	4-2	AI전기공학과
선택	ESA1154	AI전동기제어응용	3	3	0	4-2	AI전기공학과
편성 학점		9	이수 학점			6	

3 AI핵심역량(AI-Core ND) AI Core Competency Nano-Degree

교육 목표	머신러닝 및 인공지능의 기초 이론과 통계적 학습 원리를 이해하고, 데이터 기반 문제 해결 능력을 갖춘 인공지능 융합형 인재 양성 목표

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	OSA0702	머신러닝이해	3	3	0	3-1,2	DRIVE부트캠프사업단
선택	AIA1002	인공지능융합개론	3	3	0	1-2	인공지능공학과
선택	AIA1041	통계적학습이론(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	인공지능공학과
편성 학점		9	이수 학점				6

4 AX-화학공학(AX-CHE ND) AX-Chemical Engineering(AX-CHE ND)

교육 목표	머신러닝 기반 AI 소재 설계 및 에너지 저장 분석 실무 역량 배양

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	OSA0702	머신러닝이해	3	3	0	3-1,2	DRIVE부트캠프사업단
선택	CCA1046	인공지능재료설계	3	3	0	2-2	인공지능화학공학과
선택	CCA1054	ML에너지저장개론	3	3	0	4-2	인공지능화학공학과
편성 학점		9	이수 학점				6

5 AX바이오 기초(AX-BIO ND) AX Foundations in Bioscience(AX-BIO ND)

교육 목표	AI와 바이오 기초 역량을 바탕으로 데이터 기반 문제 해결이 가능한 융합형 인재 양성

• 교육과정표

이수구분	학수번호	과목명	학점	이론	실기	개설학기	개설학과
선택	OSA0702	머신러닝이해	3	3	0	3-1,2	DRIVE부트캠프사업단
선택	BOA2038	인공지능화학생태정보학	3	3	0	3-2	AI생명과학과
선택	BOA2042	면역네트워크와인공지능	3	3	0	4-1	AI생명과학과
편성 학점		9	이수 학점				6

06

선택 이수 과정



06 선택 이수 과정

1. 자유선택 교과목

■ 군사학

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설학기	이수대상
			강의	실기			
OSA0105	국가안보학(군사학)	3	6		3	1학기	학군사관 후보생
OSA0106	안전및조직관리사례연구(군사학)	3	6		3	2학기	
OSA0107	조직리더십의이해(군사학)	3	6		4	1학기	
OSA0108	조직리더십사례연구(군사학)	3	6		4	2학기	

■ 국제처

학수번호	과 목 명	학점	이수학년	개설학기	이수요건	이수대상
OSA0201	해외어학연수 I	9	전학년	1,2학기	12주 이상, 180시간 이상	재학생
OSA0205	해외어학연수II	3	전학년	계절학기	3주 이상	
OSA0206	현장실습4	12	전학년	1,2학기	12주 이상	

■ 취업전략센터

학수번호	과 목 명	학점	이수학년	개설학기	이수요건	이수대상
OSA0309	현장실습3(해외인턴)	6	전학년	계절학기	8주 이상	청년해외인턴 프로그램 참가생
OSA0310	현장실습4(해외인턴)	12	전학년	1,2학기	12주 이상	
OSA0308	전력산업실무	2	전학년	계절학기	* 1차 및 2차 진도율 80% 이상 * 평가 60점 이상	한국전력거래소의 '전국 에너지 공동학점과정' 참가생
OSA0315	효성중공업 Insight Academy	2	4학년	1학기	-	-

■ DNA산학협력본부 현장실습교육팀

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설학기	이수대상
			강의	실습			
OSA0422	현장실습1(C-LeGo)	3		4주	2,3,4	계절학기	재학생 2,3,4학년 중 국립창원대학교 현장실습 학기제 운영 규정 및 지침에 따라 운영되는 현장실습학기제 참가생
OSA0423	현장실습3(C-LeGo)	6		8주	2,3,4	계절학기	
OSA0424	현장실습4(C-LeGo)	12		12주	2,3,4	1,2학기	
OSA0312	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	2,3,4	계절학기	
OSA0313	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	2,3,4	계절학기	
OSA0314	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	2,3,4	1,2학기	

■ RISE 사업단 교과목

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설학기	비고
			강의	실습			
OSA0431	RISE캡스톤디자인1	3	3	0	3,4	1,2학기, 계절학기	
OSA0432	RISE캡스톤디자인2	3	3	0	3,4	1,2학기, 계절학기	
OSA0433	RISE캡스톤디자인3	1	1	0	3,4	1,2학기, 계절학기	
OSA0434	RISE캡스톤디자인4	1	1	0	3,4	1,2학기, 계절학기	
OSA0435	RISE캡스톤디자인5	1	1	0	3,4	1,2학기, 계절학기	
OSA0436	RISE캡스톤디자인6	1	1	0	3,4	1,2학기, 계절학기	
OSA0405	창업실습	2	0	2	전학년	1,2학기	
OSA0406	창업현장실습1	16	0	16주	전학년	1,2학기	
OSA0407	창업현장실습2	6	0	6주	전학년	계절학기	
OSA0421	사회적경제와소셜벤처	3	3	0	전학년	1,2학기	

■ DRIVE부트캠프사업단 교과목

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개설학기	비고
			강의	실습			
OSA0701	실전기계학습	3	2	2	3학년	1,2학기	
OSA0702	머신러닝이해	3	3	0	3학년	1,2학기	
OSA0703	시계열모델링	3	3	0	4학년	1,2학기	
OSA0704	MLOps	3	3	0	4학년	1,2학기	
OSA0705	LLMOps	3	3	0	4학년	1,2학기	
OSA0706	클라우드데이터엔지니어링	3	3	0	4학년	1,2학기	
OSA0707	AI엔지니어링설계	3	0	0	4학년	1,2학기	
OSA0708	추천시스템	3	3	0	4학년	1,2학기	
OSA0709	AI산학연계PBL	3	3	0	4학년	1,2학기	
OSA0710	AgentAI고급응용1	3	3	0	4학년	1,2학기	
OSA0711	AgentAI고급응용2	3	3	0	4학년	1,2학기	

2. 평생교육사(2급) 과정

■ 2009학년도 이후 교육과정 적용자

1) 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.

2) 운영 교과목

구분		법령과목	현행(본교) 개설 운영 교과목					비고
			개설학과	학수번호	교과목명	학점/시수	개설학기	
필수		평생교육론						
		평생교육실습						
선택	실천 영역 (8)	특수교육론	특수교육	SEA0193	특수교육론	3/3	1학기	1과목 이상
		노인교육론	사회복지	GEA3025	노인과사회	3/3	1,2학기	
		아동교육론						
		여성교육론						
		시민교육론						
		문자해득교육론						
		교육조사방법론	사회	SOA0046	사회조사방법론	3/3	1학기	
	환경교육론							
	교육사회학							
	교육공학							
	교육복지론							
	지역사회교육론							
	문화예술교육론							
	인적자원개발론							
	직업·진로설계							
	원격(이러닝,사이버) 교육론							

구분	법령과목	현행(본교) 개설 운영 교과목					비고
		개설학과	학수번호	교과목명	학점/시수	개설학기	
	기업교육론						
	교수설계						
	상담심리학						

3. 사회복지사(2급) 과정

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

「사회복지사업법 시행령」 제2조 제1항에 따라, 「고등교육법」에 따른 전문대학을 졸업한 자와 동등 이상의 학력(「학점 인정 등에 관한 법률」에 의한 학위소지자 포함)이 있다고 인정하는 자로서, 보건복지부령이 정하는 사회복지관련 교과목을 이수한 자는 사회복지사 2급 자격을 발급받을 수 있음

4. 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) 직무 역량	공통	① 문화예술교육개론	문화예술교육개론	2	2018-2학기	
		② 문화예술교육현장의이 해와실습	문화예술교육현장의이해와실습(무용)	2	2015-2학기	
			문화예술교육현장의이해와실습(미술)	2	2015-2학기	
			문화예술교육현장의이해와실습(음악)	2	2016-2학기	
	③ 예술 관련 분야별 교수 역량 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
		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

07

교직 과정



07 교직 과정

1. 교직 과정

- 교직과정은 사범대학에서 양성되지 않는 과목 또는 부족교원의 충원을 위한 준사범적 교원의 양성 제도로 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.

2. 교직과정 설치학과 및 선발인원

가. 2021 입학자

학과(전공)명					표시과목	입학정원	선발인원	적용대상학번
국 어 국 문 학 과	국 어	31	3	'80학번이후				
영 어 영 문 학 과	영 어	31	3	'81학번이후				
독 어 독 문 학 과	독 일 어	22	2	'82학번이후				
일 어 일 문 학 과	일 본 어	23	1	'05학번이후				
사 학 과	역 사	29	2	'82학번이후				
철 학 과	철 학	31	3	'01학번이후				
법 학 과	일 반 사 회	41	1	'80학번이후				
행 정 학 과	일 반 사 회	28	2	'79학번이후				
중 국 학 과	중 국 어	31	3	'03학번이후				
글 로 벌 비 즈 니 스 학 부	상 업	41	1	'15학번이후				
경 영 학 과	상 업	55	1	'79학번이후				
회 계 학 과	상 업	35	3	'79학번이후				
의 류 학 과	의 상	23	2	'06학번이후				
식 품 영 양 학 과	-	22	2	'04학번이후				
생 명 보 건 학 부	생 물	33	2	'15학번이후				
전 기 전 자 제 어 공 학 부	전 기	44	2	'15학번이후				
신 소 재 공 학 부	재 료	55	1	'00학번이후				
컴 퓨 터 공 학 과	정 보 . 컴 퓨 터	50	3	'90학번이후				
음 악 과	음 악	38	2	'79학번이후				
미 술 학 과	미 술	32	3	'79학번이후				
계		695	42					

※ 2022학년도 입학생부터는 교직과정 선발하지 않음

※ 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 당해 연도 입학정원의 10%로 함(소수점이하는 절사)

나. 2021 입학자

학과(전공)명	표시과목	입학정원	선발인원	적용대상학번
국 어 국 문 학 과	국 어	31	3	'80학번이후
영 어 영 문 학 과	영 어	31	3	'81학번이후
독 어 독 문 학 과	독 일 어	22	2	'82학번이후
일 어 일 문 학 과	일 본 어	23	1	'05학번이후
사 학 과	역 사	29	2	'82학번이후
철 학 과	철 학	31	3	'01학번이후
법 학 과	일 반 사 회	41	1	'80학번이후
행 정 학 과	일 반 사 회	28	2	'79학번이후
중 국 학 과	중 국 어	31	3	'03학번이후
국 제 무 역 학 과	상 업	41	1	'15학번이후
경 영 학 과	상 업	55	1	'79학번이후
회 계 학 과	상 업	35	3	'79학번이후
의 류 학 과	의 상	23	2	'06학번이후
식 품 영 양 학 과	-	22	2	'04학번이후
생 명 보 건 학 부	생 물	33	2	'15학번이후
전 기 전 자 제 어 공 학 부	전 기	40	2	'15학번이후
신 소 재 공 학 부	재 료	55	1	'00학번이후
컴 퓨 터 공 학 과	정 보 . 컴 퓨 터	50	3	'90학번이후
음 악 과	음 악	38	2	'79학번이후
미 술 학 과	미 술	32	3	'79학번이후
계		691	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 당해 연도 입학정원의 10%로 함(소수점이하는 절사)
- ※ 2022학년도 입학생부터는 선발하지 않음

3. 교직이수 학점

가. 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 - 초등교육(초등), 표시과목(중등) 관련 38학점 이상

자격종별	세부 이수기준
	· 초등 : 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함, 교과교육 영역 8학점(3과목) 이상 포함 · 중등 : 표시과목별 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함, 표시과목별 교과교육 영역 8학점(3과목) 이상 포함, 특수교육교육과정(기본 교육과정 교과(군)) 7학점(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

나. 교직과목 이수 학점

구분	세부 이수기준			합계
	교직이론	교직소양	교육실습	
정교사 (2급)	· 12학점(6과목) 이상 - 교육학개론 - 교육철학 및 교육사 - 교육심리 - 교육사회 - 교육평가 - 교육방법 및 교육공학 - 교육행정 및 교육경영 - 생활지도및상담 - AI기반교육방법 / 2026학년도 폐지	· 8학점(4과목) - 특수교육학개론(2학점) - 교직실무(2학점) - 학교폭력예방및학생의이해 (2학점) / 2013 입학자부터 적용 - 디지털교육(2학점) / 2024 입학자부터 적용 - 학교상담의 이해 (1학점) / 유아교육과 학생 대상	· 교육실습 : 4학점 - 학교현장실습(2학점) - 교육봉사활동(2학점) ※ 특수(유아)교육과는 특수(유아) 학교현장실습, 특수(유아)교육 봉사활동을 이수해야함.	총 25학점

4. 교직이수 과정별 이수

가. 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 8학점, 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.

나. 교직을 복수전공할 경우(복수의 교원자격 취득)

1) 제1전공의 학과에서 이수할 과정

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

2) 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, 교과교육 영역 8학점(3과목) 이상 포함]

3) 교육실습(학교현장실습): 2009 교육실습(학교현장실습)시부터 복수전공에 의하여 둘 이상의 교사자격증을 취득하고자 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.

다. 교직이수자 졸업성적

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

라. 교직 적성·인성검사 실시(반드시 재학 중에 이수)

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

마. 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 실시하며, 2학기 미만이 남은 사람은 제외)

바. 성인지(2021 입학자부터 적용)

- 교직 및 교육대학원 2회 이상 이수
- 유아교육과 특수교육과 4회 이상 이수
※ 기존의 재학생과 복학생에 대한 성인지 교육기준은 2021년 2월 9일을 기준으로 남은 교원 양성과정에 따라 산정한다.

5. 교직과정 설치학과 교직교육과정

가. 교직과목 및 학점

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	교 육 철 학 및 교 육 사	2			○	(○)				
	TEA0003	교 육 심 리	2			(○)	○				
	TEA0004	교 육 사 회	2			(○)	○				
	TEA0019	교 육 평 가	2					○	(○)		
	TEA0006	교 육 방 법 및 교 육 공 학	2					○	(○)		
	TEA0007	교 육 행 정 및 교 육 경 영	2					(○)	○		
	TEA0020	생 활 지 도 및 상 담	2	○	(○)						
교 직 소 양	TEA4814	특 수 교 육 학 개 론	2			○	(○)				
	TEA4813	교 직 실 무	2							○	(○)
	TEA4823	학 교 폭 력 예 방 및 학 생 의 이 해	2			○	(○)				
	TEA4824	디 지 털 교 육	2	○	(○)						
	TEA0022	학 교 상 담 의 이 해	1		○						
교 육 실 습	TEA4815	학 교 현 장 실 습	2							○	
	TEA4816	교 육 봉 사 활 동	2							○	(○)
계			30								

※ (○)은 해당학기에 개설여부가 유동적임.

■ 교직이론 과목 해설

• 교육학개론(Introduction to the study of Education)

교직과목을 이수하는 학생들에게 제공되는 강좌로 교육의 과정중에서 일어나는 많은 문제 중 근본적으로 중요한 교육의 목적, 교육의 의미, 교육방법 등의 문제와 과제들을 생각해 보고 이해하도록 유도함으로써 교육과 교직에 대한 흥미와 안목을 나뉠대로 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 영역의제이론과 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 & management)**

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.

• **생활지도 및 상담(Guidance & Counseling)**

학교 현장에서 학생들의 인성교육 및 문제해결을 위한 상담과 생활지도의 기초개념, 주요 원리, 주요 활동과 기능을 고찰하고 이와 관련된 이론적, 실천적 함의를 다룬다. 특히 이 교과에서는 상담이론과 상담의 실천과정 및 기법을 다루어 교육적 대화를 통해 인간 문제 해결에 필요한 이론적 기초 및 상담의 효과를 극대화 할 수 있는 여러 가지 전략을 고찰하는데 중점을 둔다.

• **학생상담의이해(Understanding School Counseling) 〈신설〉**

상담 이론을 학교현장에 적용할 수 있는 방법을 이해하고 이를 실천할 수 있는 방법을 탐구 및 습득한다

• **특수교육학개론(Introduction to Special Education)**

특수아동의 개념과 특성, 특수교육 발달 및 연구 동향, 일반교육과 특수교육의 관계, 각 장애 영역별 특성, 교육 방법 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.

• **디지털교육(Digital Education)**

디지털전환의 시대에 예비교사들이 디지털기술과 인공지능기술에 대한 이해를 바탕으로 미래인재로서 학생의 역량을 함양할 수 있도록 디지털시교육 이해, 디지털시교육 방법 및 사례, 디지털시과 윤리 등을 학습하여 디지털 전문성을 함양한다.

나. 표시과목별 교과교육영역 과목(교직과정 설치학과)

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

1) 2020(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 및 2020 교육과정 참조

2) 2021(적용교육과정) 입학자

표시 과목	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	

표시 과목	관련학과 또는 학부	이수구분	학수번호	교과목명	학점	이수학기	비고
독일어	독어독문	전공선택	GMA0078	독일어교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	GMA0079	독일어교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	GMA0080	독일어논리및논술	2	2학년 1학기	
일본어	일어일본	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	
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
			(법)LLA0091 (행정)PAA0101	일반사회교과교재 및 연구법	택1	3	3학년 2학기
		전공선택	(법)LLA0092 (행정)PAA0120	일반사회논리및논술	택1	2	2학년 2학기
중국어	중국	전공선택	CNA0124	중국어교육론(어드벤처디자인)	3	2학년 1학기	
		전공선택	CNA0078	중국어교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	CNA0079	중국어논리및논술	2	3학년 1학기	
상업	국제무역 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	전기공학 전공	전공선택	ESA1137	공업교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	ESA1138	공업교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	ESA1136	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	

표시 과목	관련학과 또는 학부	이수구분	학수번호	교과목명	학점	이수학기	비고
음악	음악	전공선택	MUA0643	음악교육론	3	2학년 1학기	
		전공선택	MUA0644	음악교과교재및연구법	3	2학년 2학기	
		전공선택	MUA0645	음악논리및논술	2	3학년 1학기	
미술	미술	전공선택	FAA0138	미술교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	FAA0139	미술교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	FAA0140	미술논리및논술	2	2학년 2학기	

다. 표시과목별 기본이수과목(교직과정 설치학과)

- 1) 2020(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 및 2020 교육과정 참조
- 2) 2021(적용교육과정) 입학자

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2021(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	ENA0133	고급영어문법	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	GMA0112	일상생활독일어	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
역사	사	역사교육론	MHA0062	역사교육론	3
		역사학개론	MHA0081	역사문화과 멀티미디어	3
		한국사회경제사	MHA0012	한국사회경제사	3

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2021(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
		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	PHA0081	중국철학의 세계	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	PAA0131	행정학원론1	3
중국어	중국	중국어교육론	CNA0124	중국어교육론 (어드벤처디자인)	3
		중국문학개론	CNA0023	중국문학사	3
		중국어문법	CNA0122	초급중국어강독1 (어드벤처디자인)	3
		중국어회화	CNA0005	초급중국어회화	3
		중국어작문	CNA0086	중국어문법작문 (캡스톤디자인)	3
		중국어강독	CNA0127	중국어텍스트분석 (어드벤처디자인)	3
		한문강독	CNA0126	중국학원서강독 (어드벤처디자인)	3
상업	국제무역 경영 회계	상업교육론	(경영) BAA0066 (회계) ACA0065	상업정보교육론	택1 3
		상업교재연구 및 지도법	(경영) BAA0067 (회계) ACA0066	상업정보교과교재 및연구법	택1 3
		경제학원론	(경영) BAA0065 (회계) ACA0058	경제학원론	택1 3
		회계원리	(경영) BAA0059 (회계) ACA0002	회계원리	택1 3
		회계이론	(회계) ACA0011	회계이론	
		세무회계	(회계) ACA0010	세무회계	

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2021(적용 교육과정) 입학자				
		기본이수과목	지정이수과목			학점
			학수번호	교과목명		
		경영학원론	(경영) BAA0058	경영학원론	택1	3
			(회계) ACA0057	경영학원론		
		재무관리	(경영) BAA0010	재무관리		
			(회계) ACA0001	재무관리		
		무역학개론	(국제무역) TA0183	무역학원론	택1	3
		무역실무	(국제무역) TA0153	무역상무론		
		회계정보처리론	(회계) ACA0101	회계자료처리론		3
		전사적자원관리(ERP)	(경영) BAA0079	ERP정보관리		3
의상	의류	의류교육론	CTA0160	의류교육론		3
		복식디자인	CTA0206	디자인발상과표현 (어드벤처디자인)		3
		서양의복구성	CTA0126	의복설계		3
		패션마케팅	CTA0092	패션마케팅		3
		섬유재료학	CTA0163	의류소재의이해		3
		의복위생학	CTA0090	의복과환경		3
		복식사	CTA0188	패션디자인스튜디오		3
영양교사 (2급)	식품영양	영양교육 및 상담실습	FNA0083	영양교육및상담실습 (캡스톤디자인)		3
		영양학	FNA0007	영양화학		3
		생애주기영양학	FNA0082	생애주기영양학		3
		단체급식및실습	FNA0103	단체급식관리및실습 (캡스톤디자인)		3
		식품위생학	FNA0086	식품위생및관계법규		3
		영양판정및실습	FNA0077	영양판정및실습		3
		식품학	FNA0110	식품화학1(어드벤처디자인)		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	전기전자제어 공학부 전기공학전공	공업교육론	ESA1137	공업교육론		3
		전기일반	ESA1100	전기전자공학개론		3
		회로일반	ESA1101	회로이론1		3
		전기자기학	ESA1102	전자기학1		3
		전기기기	ESA1111	전기기기1	택1	3
		제어공학	ESA1114	제어공학1		
		전력공학	ESA1112	전력공학1	택1	3
		전력전자공학	ESA1113	전력전자1		
		전자공학	ESA1103	전자회로1		3

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2021(적용 교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
재료	신소재공	공업교육론	MSA0059	공업교육론	3
		금속재료	MSA0066	첨단구조재료공학특론	3
		금속열역학	MSA0004	재료열역학1	3
		금속상변태	MSA0015	상변태론	3
		금속강도학	MSA0010	재료강도학	3
		재료조직 및 물성평가	MSA0047	미세조직분석	3
		표면처리공학	MSA0035	표면처리	3
정보. 컴퓨터	컴퓨터공	컴퓨터교육론	CDA0115	컴퓨터교육론	3
		프로그래밍	CDA0013	프로그래밍언어론	3
		이산수학	CDA0157	이산수학	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	FAA2012	기초디지털드로잉	3
		한국화	FAA0220	현대채색화	3
		서양화	FAA0155	회화실기1	택1 3
			FAA0157	회화실기2	
		조소	FAA0171	인체소조3	3
			FAA0174	인체소조4	3
		판화	FAA0211	판화1	3
		영상	FAA2013	디지털사진과영상	3
		미술사	FAA0210	한국미술사	택1 3
			FAA0212	동양미술사	
			FAA0235	서양미술사	

6. 사범계 학과 교직교육과정

가. 특수교육과 교직과목, 교과교육영역 및 기본이수과목

1) 2025(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 참조

2) 2026(적용교육과정) 입학자

■ 교직과목

구 분	학수번호	교 과 목 명	학점	1학년		2학년		3학년		4학년	
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교 직 이 론	TEA0001	교육학개론	2			○	(○)				
	TEA0002	교육철학 및 교육사	2			○	(○)				
	TEA0003	교육심리	2			(○)	○				
	TEA0004	교육사회	2			(○)	○				
	TEA0019	교육평가	2					○	(○)		
	TEA0006	교육방법 및 교육공학	2					○	(○)		
	TEA0007	교육행정 및 교육경영	2					(○)	○		
	TEA0020	생활지도및상담	2	○	(○)						
교 직 소 양	TEA4814	특수교육학개론	2			○	(○)				
	TEA4813	교직실무	2							○	(○)
	TEA4823	학교폭력예방 및 학생의이해	2			○	(○)				
	TEA4824	디지털교육	2	○	(○)						
교 육 실 습	TEA4817	특수학교현장실습	2							○	
	TEA4818	특수교육봉사활동	2					○			
계			28								

■ 교과교육영역 과목

학과	이수구분	학수번호	과 목 명	학 점	개설학기	비고
특수교육	전공필수	SEA0257	특수교육교육과정론	3	1-2	
	전공필수	SEA0193	특수교육론	3	2-1	
	전공필수	SEA0239	특수교과교재연구및지도법	3	3-2	
	전공필수	SEA0241	초등특수교육논리및논술	2	3-2	
	전공필수	SEA0242	중등특수교육논리및논술	2	3-2	

■ 기본이수과목

표시과목	관련 학과 또는 학부	2024(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
특수교육	특수교육과	시각장애아교육	SEA0246	시각장애학생교육	3
		청각장애아교육	SEA0247	청각장애학생교육(Adventure design)	3
		정신지체아교육	SEA0243	지적장애학생교육	3
		지체장애아교육	SEA0250	지체장애학생교육(Adventure design)	3
		정서·행동장애아교육	SEA0245	정서·행동장애학생교육	3
		의사소통장애아교육	SEA0258	의사소통장애학생교육(캡스톤디자인)	3
		학습장애아교육	SEA0244	학습장애학생교육	3

나. 유아교육과 교직과목, 교과교육영역 및 기본이수과목

- 1) 2025(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 참조
- 2) 2026(적용교육과정) 입학자

■ 교직과목

구 분	학수번호	교 과 목 명	학점	1학년		2학년		3학년		4학년	
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교 직 이 론	TEA0001	교육학개론	2			○	(○)				
	TEA0002	교육철학 및 교육사	2			○	(○)				
	TEA0003	교육심리	2			(○)	○				
	TEA0004	교육사회	2			(○)	○				
	TEA0019	교육평가	2					○	(○)		
	TEA0006	교육방법 및 교육공학	2					○	(○)		
	TEA0007	교육행정 및 교육경영	2					(○)	○		
	TEA0020	생활지도 및상담	2	○	(○)						
교 직 소 양	TEA4814	특수교육학개론	2			○	(○)				
	TEA4813	교직실무	2							○	(○)
	TEA4823	학교폭력예방 및 학생의 이해	2			○	(○)				
	TEA4824	디지털교육	2	○	(○)						
	TEA0022	학 교 상 담 의 이 해	1		○						
교 육 실 습	TEA4819	유아학교현장실습	2							○	
	TEA4820	유아교육봉사활동	2							○	(○)
계			29								

■ 교과교육영역 과목

학과	이수구분	학수번호	과 목 명	학점	이수학기
유아교육	전공선택	EDA0067	유아교과교육론	3	3학년 2학기
	전공선택	EDA0077	유아교과교재및연구법(캡스톤디자인)	3	3학년 2학기
	전공선택	EDA0115	유아논리및논술(캡스톤디자인)	2	4학년 1학기

■ 기본이수과목

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2024(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
-	유아교육과	유아놀이지도	EDA0110	놀이지도(어드벤처디자인)	3
		유아관찰및실습	EDA0111	아동관찰및행동연구 (어드벤처디자인)	3
		유아음악교육	EDA0011	유아음악교육(어드벤처디자인)	3
		유아사회교육	EDA0103	유아사회교육(어드벤처디자인)	3
		유아교사론	EDA0112	유아교사론(어드벤처디자인)	3
		유아교육과정	EDA0029	유아교육과정	3
		유아교육기관운영관리	EDA0023	유아교육기관운영관리	3

7. 기본이수과목 이수 기준

가. 공업계 표시과목 관련 교사자격증을 취득하기 위해서는 “산업체 현장실습” 과목을 95 입학자부터는 기본이수영역으로 필히 이수해야함. 다만, 공과대학 교직과정 설치학과에서 개설하는 소속학과의 4주 이상의 “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.

8. 특수교육과 타 자격종별 상호간 복수전공 이수 기준

가. 타 학과 학생(교직이수자)이 특수교사자격증 취득을 위한 특수교육 전공과목 및 교직과목 이수

- 1) 초등의 경우 : 타학과 학생(교직이수자만 해당)이 교직 복수전공을 하는 경우[특수교육(초등) 정교사(2급)자격증을 함께 수여]
※ 세부사항은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표, 전공 교육과정표 참조
- 2) 중등의 경우 : 타 학과 학생(교직이수자만 해당)이 교직 복수전공을 하는 경우[특수교육(중등) 정교사(2급) 자격증을 함께 수여]
※ 세부사항은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표, 전공 교육과정표 등 참조

나. 특수교육과 학생이 타 학과의 교사자격증 취득을 위한 타 학과 전공과목 및 교직과목 이수

- 1) 초등의 경우 : 특수교육과의 초등 전공을 이수하는 학생이 타 학과 교직 복수전공을 이수하는 경우(타 학과 교원 자격증도 함께 수여)
※ 세부사항은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표, 전공 교육과정표 등 참조
- 2) 중등의 경우 : 특수교육과의 중등 전공을 이수하는 학생이 타 학과 교직 복수전공을 이수하는 경우(타 학과 교원 자격증도 함께 수여)
※ 세부사항은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표, 전공교육 과정표 등 참조

9. 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

10. 기타 유의사항

- 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 평균 성적 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) 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

카. 성범죄이력이 있는 자 및 마약·대마·향정신성의약품 중독자는 교사의 자격을 취득할 수 없음
(2021.6.23.이후 교원자격검정이 이루어지는 모든 사람 대상)

08

졸업



08 졸업

1. 졸업 요건

졸업에 필요한 이수학점과 졸업논문, 졸업인증제를 모두 통과하여야 함.

2. 졸업 논문

가. 졸업예정자는 졸업논문을 소정의 기일 내에 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, 수업연한 초과자는 반드시 1학점 이상 수강신청 하여야 함

나. 졸업논문 적용대상자는 입학년도의 졸업논문 대체요건 기준부터 2026학년도 졸업논문 대체요건 기준 중 어느 하나만 충족하면 졸업요건을 갖춘 것으로 인정한다.

다. 학과(전공)별 졸업논문 대체요건(전체 내용 정리)

단 대	과 학	학과	졸업 논문 대체 요건	비고
인 대	문 학	국 어 국 문 학 과	① 한자능력시험 국가공인 3급 이상 ② 문인으로 정식 등단(신춘문예, 신인문학상 등) ③ 전국 규모 대학 및 일반 문예 공모 또는 백일장에서 3위 이내 수상 ④ 국어능력인증시험(Tokl) 3급 이상 ⑤ 논술, 글짓기, 문예지도사 자격증 중 1개 이상 취득 ⑥ 한국어 능력시험 5급이상 합격(외국인유학생에 한함) ⑦ KBS 한국어능력시험 3+급	택1
		영 어 영 문 학 과	① 토익 800점 이상 ② 독서지도사, 아동영어독서지도사, 무역영어, 물류관리사, 유통관리사 자격증 중 1개 이상 취득 ③ 교육 및 행정기관에서 인턴십/현장실습 후 보고서 작성(직무내용, 향후 진로준비 계획 등 포함)	택1
		독 어 독 문 학 과	① 졸업종합시험 ② 독일어능력시험B1이상	택1
		불 어 불 문 학 과	① 졸업종합시험 ② 불어능력시험(DELF) B1 이상	택1
		일 어 일 문 학 과	① 일본어능력시험(JLPT) : (구) 1급 330점, N1 150점 이상 ② JPT 800점 이상	택1
		사 학 과	해당사항 없음	
		철 학 과	해당사항 없음	
		특 수 교 육 과	① 졸업종합시험	
		유 아 교 육 과	① 졸업종합시험	
사 회 과 학 대 학		법 학 과	① 졸업종합시험	
		행 정 학 과	① 졸업종합시험	

단 대	과 학	학과	졸업 논문 대체 요건	비고
		국 제 관 계 학 과	해당사항 없음	
		중 국 학 과	해당사항 없음	
		사 회 학 과	① 데이터 관련 자격증 중 택1: AdsP(데이터분석준전문가), SQLD ② 사회복지사 2급 이상 ③ 퍼실리테이터 2급 이상 ④ 공무원 9급 이상 합격 ⑤ 공인노무사 시험의 1차 합격 ⑥ KBS 한국어능력시험 3급 이상 ⑦ 외국어 자격증 중 택1: TOEIC 900 이상, TOEFL iBT 90 이상, JLPT N1 150 이상, HSK 5급 260 이상 ⑧ 직업상담사 2급 이상	택1
		미디어커뮤니케이션학과	① 졸업작품	
		사 회 복 지 학 과	① 졸업종합시험	
경 대	영 학	경 제 학	① 졸업종합시험 ② TESAT 3등급 이상 ③ 매경 TEST 700점 이상	택1
		글 로 벌 비즈니스 학 부 금 용 보 험	① 졸업종합시험 ② AFPK, 신용분석사, 투자자산운용사, 금융투자분석사, 보험계리사 1차, 손해사정사 1차, 보험심사역, 언더라이터(CKLU) ③ TOEIC 695점 이상, TOEIC Speaking(IM Level 3 이상), OPIC(IM Level 3 이상), TESAT 3등급 이상, 매경 TEST 700점 이상 ④ 인턴십(외부기관 포함) 수행 후 보고서 10매 이상 작성(기업소개, 업무파악, 직무수행 내용, 전공 연계성, 해당 진로 취업계획)	택1
	영 학	국 제 무 역 학 과	해당사항 없음	
		경 영 학 과	① TESAT 1등급(240점) 이상 또는 매경 TEST 700점 이상 ② 공인회계사, 세무사, 감정평가사, 보험계리사, 변리사, 경영지도사, 투자 자산운용사, 금융투자분석사, 재무위험관리사, 공인노무사, 안적자원 개발관리사, PHR(Professional in Human Resource), CPM (Certified in Production & Inventory Management) 중 1개 이상 자격증 취득 ③ 국가, 지방자치단체(시,도), 공공기관, 상장대기업 등이 주최하는 전공 관련 공모전 및 학술대회 등에서 3위 이내 입상 ④ 인턴십/현장실습(외부기관, 워크넷 등에서 제공하는 프로그램 포함) 후 보고서 작성(기업소개, 산업분석, 직무내용, 직무역량, 업무개선 방안, 향후 진로준비 계획 등 내용 포함) ⑤ 경영학과 주관 학술제 또는 경영대학 주관 학술제에서 입상	택1
		회 계 학 과	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 학 과	① 졸업종합시험 ② 공인회계사 또는 세무사 1차 합격 ③ 공무원 9급 이상 합격 ④ 세무사법 시행령 제1조의4제3항 요건 충족 및 제4항 관련 [별표3]영어시험의 종류 및 합격에 필요한 점수 이상	택1

단 대	과 학	학과	졸업 논문 대체 요건	비고
자 과 대	연 학 학	통 계 학 과	① 졸업종합시험	
		의 류 학 과	① 졸업프로젝트	
		식 품 영 양 학 과	① 졸업종합시험	
		체 육 학 과	① KSPO(국민체육진흥공단)에서 주관하는 전문·생활·장애인·유소년·노인스포츠지도사 중 2급 이상 또는 건강운동 관리사 국가자격증 중 1개 이상 취득 ② 대한상공회의소에서 발급하는 컴퓨터활용능력 2급 이상 또는 워드프로세서 국가기술자격증 중 1개 이상 취득 ③ 체육학과 내규에 따른 봉사활동시간 이수 ※ 육성종목 특기자의 경우 체육학과 내규에 따라 자격증 취득 대체 가능	필수
		간 호 학 과	① 졸업종합시험	
공 대	과 학	산 업 시 스 템 공 학 과	① 산업시스템공학전공 관련 학회의 프로젝트경진대회·학술 발표에서 수상	
		스마트오션모빌리티공학과	① 졸업종합시험	
		스 마 트 그 린 공 학 부	① 졸업종합시험	
		환 경 에 너 지 공 학	① 졸업종합시험	
		스 마 트 그 린 공 학 부	해당사항 없음	
		건 설 시 스 템 공 학	해당사항 없음	
		건 축 학 부	① 졸업작품	
		건 축 공 학 부	해당사항 없음	
		컴 퓨 터 공 학 과	해당사항 없음	
		정 보 통 신 공 학 과	① 졸업종합시험 ② 교내외 공모전 입상 ③ 학회(정보통신 관련 학술 단체) 또는 학술지에 논문발표 ④ 특허 출원 ⑤ 기사(정보통신, 무선설비, 정보처리) 자격증 2개 이상 취득	택1
		전 자 공 학 과	해당사항 없음	
		재 료 금 속 공 학 과	① 졸업종합시험	
예 대	술 학	음 악 과	① 졸업연주	
		미 술 학 과	① 졸업작품	
		산 업 디 자 인 학 과	① 졸업작품	
		무 용 학 과	① 작품발표	
글 로 컬 과 기 대	첨 단 학 술 학	기 초 과 학 부	① 졸업종합시험	
		기 초 과 학 부	해당사항 없음	
		기 초 과 학 부	해당사항 없음	

단 대	과 학	학과	졸업 논문 대체 요건	비고
		첨 단 바 이 오 학 부 미 생 물 생 명 공 학	해당사항 없음	
		첨 단 바 이 오 학 부 생 명 보 건 학	해당사항 없음	
		메 타 융 합 콘 텐 츠 학 부 메 타 융 합 콘 텐 츠	① 졸업기획발표	
		기 술 경 영 공 학 과	해당사항 없음	
본 부		신산업융합경영학과(야)	해당사항 없음	
		자산경영빅데이터학과	해당사항 없음	
		빅데이터창업비즈니스학과	해당사항 없음	
		에 너 지 융 합 공 학 과 (계 약 학 과)	① 졸업종합시험	
GAST- 인 공 지 능 대 학		지능로봇융합공학과	해당사항 없음	
		A I 전 기 공 학 과		
		인 공 지 능 공 학 과	< 택1 > ① 졸업프로젝트 결과보고서(별도 '캡스톤디자인' 교과 이수 필수, 타 교과목의 캡스톤디자인 부기 수업은 인정되지 않음) ② 빅데이터분석기사, ADsP, AI Certificate for Everyone (ACIE) Associate, TensorFlow Developer Certificate, Google Cloud Professional Machine Learning Engineer 중 1개 이상 자격증 취득, 인공지능데이터 전문가 2급 이상 또는 인공지능지식테스트(AIKTest) 우수등급 이상 (700점 이상)	
		인 공 지 능 화 학 공 학 과		
		A I 생 명 과 학 과		
GAST- 기 계 공 대 학		기 계 공 학 부 스 마 트 제 조 융 합	해당사항 없음	
		우 주 항 공 공 학 부	해당사항 없음	
		에 너 지 기 계 공 학 과	해당사항 없음	
		모 빌 리 티 기 계 공 학 과	해당사항 없음	

라. 존속 학과(2027학년도까지) 졸업논문 대체요건

존속 기간	단과 대학	학과	졸업 논문 대체 요건	비고
2027 학 년 도 (28 년 2월까지 존 속)	메카트로 닉스대학	신 소 재 공 학 부	① 졸업종합시험	
	글로컬 첨 단 과 학 술 대 학	수 학 과	① 졸업종합시험	
		반 도 체 물 리 학 과	① 졸업종합시험	
		생 물 학 화 학 융 합 학 부	해당사항 없음	
		생 명 보 건 학 부	해당사항 없음	
		문 화 테 크 노 학 과	① 졸업기획발표	

존속 기간	단과 대학	학과	졸업 논문 대체 요건	비고
	미 래 융 합 대 학	신 산 업 융 합 경 영 학 과	해당사항 없음	
		자 산 경 영 빅 데 이 터 학 과	해당사항 없음	
		빅데이터창업비즈니스학과	해당사항 없음	
		에 너 지 융 합 공 학 과	① 졸업종합시험	
	GAST- 인공지능 대 학	스 마 트 그 린 공 학 부 화 학 공 학 전 공	해당사항 없음	
	GAST- 기계공학 대 학	기 계 공 학 부 기 계 공 학	해당사항 없음	
2028 학 년 도 (29년 2월까지 존 속)	GAST- 인공지능 대 학	전 기 공 학 과	해당사항 없음	
		에 너 지 화 학 공 학 과	해당사항 없음	
		첨 단 바 이 오 학 부 생 명 과 학	해당사항 없음	
2030 (31년 2월까지 존 속)	경 영 대 학	국 제 무 역 학 과 (야)	해당사항 없음	
	자 연 과 학 대 학	스 마 트 헬 스 케 어 학 과	① 졸업종합시험 ② 전공 관련 국가자격증: 국가기관 또는 국가기관 위임단체 및 협회 ③ 전공 관련 민간자격증: 사단법인, 협회, 단체	택1
	공 과 대 학	신 소 재 공 학 부	① 졸업종합시험	
	본 부	신 산 업 융 합 경 영 학 과 (야)	해당사항 없음	

3. 졸업인증제

3-1. 목적

국제화세계화 추세에 부응하여 외국어 등 일정 능력(또는 자격)자에게만 졸업자격을 부여함.

3-2. 적용대상

- 1) 2011 입학자(교육과정 적용자)부터 적용
단, 외국인 유학생은 2019 입학자부터 필수인증영역(글로벌의사소통인증) 졸업인증제를 적용함.
- 2) 졸업인증제 적용대상자는 입학년도의 졸업인증제 기준부터 2026학년도 졸업자격인증제 기준 중 어느 하나만 충족하면 인증기준을 갖춘 것으로 인정함.
- 3) 졸업인증제 면제
 - ▶ 외국인 유학생(2018학년도 이전 교육과정 적용대상자), 야간학과, 예·체능계 학과, 장애 학생, 재직자·성인 학습자 관련 학과 및 계약학과
 - ▶ 통합학부(글로벌비즈니스학부, 생물화학융합학부, 생명보건학부, 신소재공학부)
 - ▶ 2015~2020학년도 교육과정 적용자 중 특성화사업 참여 통합학부(과)
 - ▶ 2002~2008학년도 입학자(교육과정 적용자)

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)

3-5. 필수인증 영역: 글로벌의사소통인증

1) 내국인 학생 인증: ①~③항 중 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 80점 • TOEFL: 56(IBT) • TEPS: 370(New TEPS: 195) • OPIc: NH(Novice High) • G-TELP Level 2: 36 • G-TELP Level 3: 55 • FLEX: 530	• TOEIC: 700점 • TOEIC Speaking 130점 • TOEFL: 79(IBT) • TEPS: 494(New TEPS: 264) • OPIc: IM1(Intermediate Mid) • G-TELP Level 2: 65 • G-TELP Level 3: 85 • FLEX: 630	영문학과
독 어	• 독일어학증명시험: A1단계 80점	• 독일어학증명시험: A2단계	독문학과
불 어	• 불어능력시험(DELF): A1급	• 불어능력시험(DELF): A2급	불문학과
일 어	• 일본어능력시험(JLPT) : N4 • JPT: 450점	• 일본어능력시험(JLPT): N2 • JPT: 650점	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(3개 기준 중 1개만 충족되면 인증요건 충족)

▶ 확대교양 1영역에서 2과목 이상 이수

▶ 2019학년도 이전 교육과정 적용 대상자는 기초교양 3영역, 4영역, 확대교양 1영역에서 9학점 이상 이수

▶ 2017학년도 이전 교육과정 적용 대상자는 확대교양 1영역(초급영어읽기, 시사영어연습), 기초교양 4영역(대학영어II) 중 2과목 이상 이수

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

2) 외국인 유학생 인증: 한국어능력시험(TOPIK) 4급 이상 취득(대체이수요건 없음)

※ 학과자체 기준에 외국인 유학생 졸업요건에 한국어능력 검증 기준이 있을 경우 해당 학과 기준을 따름. 단, 학과 졸업인증 요건은 한국어능력시험 4급 이상이어야 함.

3-6. 선택인증 영역

실용인증, 인성인증, 사유인증, 비교과인증, 산학협력인증 5개 영역에서 2개 이상 선택 이수

1) 선택인증 영역별 이수

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

구분	실용인증	인성 인증	사유 인증	비교과 인증	산학협력 인증
인증 기준	- 컴퓨터 관련 자격증 정보관리기술사, 전자계산기 조직응용기(술)사, 정보처리 (산업)기사, 사무자동화산업 기사, 전자계산기(산업)기사, 컴퓨터활용능력1·2급 전자계산기제어 산업기사, Mos Master, 워드프로세스, 멀티미디어콘텐츠제작 전문가, 컴퓨터시스템응용기술사 - 한자 : 국가공인 3급 이상 - 전공자격증 : 학과 지정 자격증 [별표 1 참조]	사회 봉사	- 명저읽기 - 심화글쓰기 - 화법과토론	마일리지 부여기준 [별표 2 참조]	- 캡스톤디자인 - 표준현장실습 - 창업교육 [별표 3 참조]

※ 대체이수 요건 없음

[별표 1] 실용인증 적용 학과(전공)별 지정 자격증

단과 대학	학과	학과(전공) 지정 자격증
인 문 대 학	전 학 과	해당사항 없음
사 회 과 학 대 학	법 학 과	해당사항 없음
	행 정 학 과	해당사항 없음
	국 제 관 계 학 과	해당사항 없음
	중 국 학 과	해당사항 없음
	사 회 학 과	사회조사분석사1·2급, 컨벤션기획사1·2급, 문화예술교육사1·2급
	미 디 어 커 뮤 니 케 이 셴 학 과	ACE, ACA, 웹디자인기능사, 컴퓨터그래픽스운용기능사, GTQ포토샵3급이상, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 디지털영상편집2급이상, ACP
	사 회 복 지 학 과	요양보호사, 아동상담사
경 영 대 학	글로벌비즈니스학부	해당사항 없음
	경 제 · 금 융 보 험	경제학트랙 : 해당사항 없음 금융보험트랙 : IFP(종합자산관리사), 손해사정사, 은행FP, 증권투자상담사, 펀드 투자상담사, 파생상품투자상담사, 보험계리사, 보험중개사, 공인회계사(CPA), 신용 관리사, 펀드투자권유대행인, 증권투자권유대행인, 투자자산운용사, 금융투자분 석사, 재무위험관리사, 신용분석사(CCA), 여신심사역(CLO), 국제금융역, 신용위 험분석사(CRA), 자산관리사(FP), 보험설계사, 변액보험판 매자, 언더라이터, 외환 전문역 I 중(CFFS I 중), 외환전문역 II 중(CFFS II 중)
	국 제 무 역 학 과	해당사항 없음
	국 제 무 역 학 과 (야) * 2030학년도(31년 2월 까지) 존속	해당사항 없음

단과 대학	학과	학과(전공) 지정 자격증
	경 영 학 과	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
	회 계 학 과	증권투자상담사, 파생상품투자상담사, 일임투자자산운용사(FP), ERP정보관리사 1급(회계,인사,물류,제조), 전산회계 1급, 전산 세무 1급 및 2급, FAT 1급, TAT 1급 및 2급
	세 무 학 과	전산회계 2급 이상, FAT 2급 이상, 전산회계운용사 2급 이상, 전산세무 2급 이상, 재무 빅데이터 분석사 2급 이상
자 연 과 학 대 학	통 계 학 과	사회조사분석사1급 또는 2급
	의 류 학 과	양복기능사, 양장기능사, 염색기능사(침염, 날염), 한복기능사, 한복산업기사, 컬러리스트(산업)기사, 컬러디자인산업기사, 컴퓨터그래픽스운용기능사, 섬유(의류)기술사, 섬유(의류)기사, 섬유산업기사, 섬유디자인산업기사, 시각디자인(산업)기사, 패션디자인산업기사, 패션머천다이징산업기사, GTQ 1,2급, GTQi 1,2급, 패션스타일리스트, 샵마스터3급
	식 품 영 양 학 과	식품(산업)기사, 위생사, 조리사(한식,양식,중식,일식,제과제빵)자격증
	체 육 학 과	해당사항 없음
	간 호 학 과	심폐소생술 자격증(BLS Provider)
	스마트헬스케어학과 * 2030학년도(31년 2월 까지) 존속	해당사항 없음
공 과 대 학	산 업 시 스템 공 학 과	품질경영(산업)기사, 산업안전(산업)기사, 컴퓨터응용가공산업기사, 기계설계산업기사, 물류관리사, 유통관리사, CPIM, ERP정보관리사(생산/물류) (1급, 2급), 빅데이터분석기사,데이터아키텍처(DA)전문가, SQL전문가, SQL개발자, 데이터분석전문가(ADP), 데이터분석준전문가(ADsP)
	스 마 트 오 셴 모 빌 리 티 공 학 과	조선산업기사, 조선선체기사, 조선의장기사, 일반기계기사, 산업안전(산업)기사
	스 마 트 그 린 공 합 부 환경에너지공학전공	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
	스 마 트 그 린 공 학 부 건설시스템공학전공	토목(산업)기사, 건설안전(산업)기사, 건설재료시험(산업)기사, 콘크리트(산업)기사, 지적(산업)기사, 측량및지형공간정보(산업)기사, 해양공학기사, 해양조사산업기사
	건 축 학 부 건축	해당사항 없음
	건 축 학 부 건축 공 학	건축기사, 실내건축기사, 건축설비기사, 건설안전기사, 소방설비기사 (기계,전기), 콘크리트기사
	컴 퓨 터 공 학 과	해당사항 없음
	정 보 통 신 공 학 과	정보통신(산업)기사, 무선설비(산업)기사, IoT지식능력검정, 빅데이터분석(산업)기사, 정보보안(산업)기사, AICE(인정등급:ASSOCIATE)
	전 자 공 학 과	전기기사, 정보통신기사, 무선설비기사

단과 대학	학과	학과(전공) 지정 자격증
	메 카 트 로 닉 스 대 학 신 소 재 공 학 부 * 2027학년도(28년 2월 까지) 존속	금속기사, 비파괴(초음파, 방사선, 침투, 누설, 와전류)검사기사, 금속재료산업기사, 재료조직평가산업기사, 주조산업기사, 표면처리산업기사, 용접기사
	공 과 대 학 신 소 재 공 학 부 * 2030학년도(31년 2월 까지) 존속	금속기사, 비파괴(초음파, 방사선, 침투, 누설, 와전류)검사기사, 금속재료산업기사, 재료조직평가산업기사, 주조산업기사, 표면처리산업기사, 용접기사
	재 료 금 속 공 학 과	
	첨 단 소 재 융 합 공 학 과	
	메 카 용 합 공 학 과 (야)	해당사항 없음
예 술 대 학	전 학 과	해당사항 없음
글로컬 첨 단 과 학 기 술 대 학	수 학 과 * 2027학년도(28년 2월 까지) 존속	사회조사분석사 2급, 빅데이터분석기사, 보험계리사 1차
	기 초 과 학 부 수 리 과 학 전 공	사회조사분석사 2급, 빅데이터분석기사, 보험계리사 1차
	반 도 체 물 리 학 과 * 2027학년도(28년 2월 까지) 존속	해당사항 없음
	기 초 과 학 부 반 도 체 물 리 학 전 공	해당사항 없음
	생 물 화 학 융 합 학 부 * 2027학년도(28년 2월 까지) 존속	[생물] 생물분류기사(동물, 식물), 생물공학기사, 자연생태복원기사, 대기환경(산업)기사, 수질 환경(산업)기사, 종자기사, 토양환경기사, 식품(산업)기사, 환경기능사, 위생사, 임상 병리사, 환경영향평가사
	기 초 과 학 부 에 너 지 화 학 전 공	화학분석기사, 정밀화학기사, 위험물산업기사, 화약류제조기사, 바이오화학제품제조 (산업)기사
	첨 단 바 이 오 학 부 미 생 물 생 명 공 학 전 공	식품(산업)기사, 대기환경(산업)기사, 수질환경(산업)기사, 산업위생관리(산업)기사, 산업안전(산업)기사, 생물공학기사, 화학분석기사, 위생사, 인간공학기사, 바이오화학제품제조(산업)기사
	생 명 보 건 학 부 * 2027학년도(28년 2월 까지) 존속	[보건외과] 수질환경기사, 대기환경기사, 화학분석기사, 산업안전기사, 산업위생관리기사, 인간공 학기사, 생물공학기사, 폐기물처리(산업)기사
	첨 단 바 이 오 학 부 생 명 보 건 학 전 공	수질환경기사, 대기환경기사, 산업안전기사, 산업위생관리기사, 인간공학기사, 바이오화학제품제조기사, 화학분석기사, 폐기물처리기사, 식품안전기사
	문 화 테 크 노 학 과 * 2027학년도(28년 2월 까지) 존속	해당사항 없음
	메 타 융 합 콘 텐 츠 학 부 메 타 융 합 콘 텐 츠 전 공	해당사항 없음
	기 술 경 영 공 학 과	해당사항 없음

단과 대학	학과	학과(전공) 지정 자격증
본부 학과	전 학 과	해당사항 없음
GAS T - 인 공 지 능 대 학	지능로봇융합공학과	전자(산업)기사, 전기기사, 전기공사(산업)기사, 소방설비(산업)기사
	전 기 공 학 과 * 2028학년도(29년 2월 까지) 존속	전기기사, 전기산업기사, 전기공사기사, 전기공사산업기사
	A I 전 기 공 학 과	
	인 공 지 능 공 학 과	해당사항 없음
	스 마 트 그 린 공 학 부 화 학 공 학 전 공 * 2027학년도(28년 2월 까지) 존속	화공(산업)기사, 가스(산업)기사, 화약류제조(산업)기사, 화학분석(산업)기사, 소방설비(산업)기사, 산업안전(산업)기사, 위험물산업기사
	에 너 지 화 학 공 학 과 * 2028학년도(29년 2월 까지) 존속	화공(산업)기사, 가스(산업)기사, 화약류제조(산업)기사, 화학분석(산업)기사, 소방설비(산업)기사, 산업안전(산업)기사, 위험물산업기사
	인공지능화학공학과	
	첨 단 바 이 오 학 부 생 명 과 학 * 2028학년도(29년 2월 까지) 존속	생물문류기사(동물, 식물), 생물공학기사, 자연생태복원기사, 대기환경(산업)기사, 수질환경(산업)기사, 종자기사, 토양환경기사, 식품(산업)기사, 환경기능사, 위생사, 임상병리사, 환경영향평가사, 자연환경관리기술사
	A I 생 명 과 학 과	
GAS T - 기 계 공 학 대 학	기 계 공 학 부 스 마 트 제 조 융 합	해당사항 없음
	우 주 항 공 공 학 부	해당사항 없음
	에 너 지 기 계 공 학 과	해당사항 없음
	모빌리티기계공학과	해당사항 없음

[별표 2] 비교과 프로그램 마일리지 부여 기준

영역	구분	마일리지 상한점수	비고
교육형 프로그램	참여자	20점	단일 프로그램에 2개 이상의 영역이 포함될 경우에는 마일리지 부여 상한 점수를 주 영역 100%, 부 영역 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 환산하며, 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

[별표 3] 산학협력인증 이수 교과목

교과목	교과목 개설	인정방법	인증기준
캡스톤디자인	- 학과별 개설 캡스톤디자인 교과목	캡스톤디자인 1과목 이수	대학정보공시 인정 교과목에 한함.
현장실습	- 현장실습지원센터 개설 현장실습 교과목 - 학과별 개설 현장실습 교과목	현장실습 1과목 이수	2021-2학기까지 이수한 교과목에 한하여 인증함.
표준현장실습	- 현장실습지원센터 개설 표준현장실습 교과목 - 학과별 개설 표준현장실습 교과목	표준현장실습 1과목 이수	2022학년도부터 표준현장실습 이수 교과목에 한하여 인증함.
창업교육	- 학과별 개설 창업 교과목	창업교육 1과목 이수	대학정보공시 인정 교과목에 한함.

※ 교과목 구분별 최대 1개만 인정, 중복 선택 불가

예시) 표준현장실습+창업교육(인정O), 표준현장실습+표준현장실습(인정X)

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

※ 창업강좌 기준

- 학과별 개설 창업 교과목

- 대학생의 기업가마인드 향상과 창업 및 경영 능력 배양을 목적으로 개설된 학점이 부여되는 정규 교육과정
- 교과목명에 창업과 관련된 키워드*가 포함된 강좌

* 키워드

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

4. 교육과정 적용자 경과조치

※ 교육과정 경과조치는「국립창원대학교 학사운영 규정」에 근거하여 적용함을 원칙으로 한다.

- 교육과정은 입학년도를 기준으로 적용함을 원칙으로 한다.
- 교육과정 개편 시에는 졸업학점 및 영역별 이수학점은 입학 시 교육과정을 적용하며, 이수교과목은 개편된 교육과정을 적용한다.

5. 졸업이수학점

※ 유의사항

- 2026학년도 교육과정 적용자부터 해당됨
- 최소전공학점: 단일전공자 및 다전공자가 반드시 이수하여야 하는 전공 기본 이수학점
- 심화전공학점: 단일전공자 및 부전공자가 최소전공학점 외에 추가로 이수하여야 하는 주전공 학점
- * 최소전공학점 미시행학과(‘X’ 표기)는 심화전공학점을 반드시 추가 이수

단일전공자 부전공자	교양	최소전공 (주전공=제1전공)	심화전공 (주전공=제1전공)
다전공자	교양	최소전공 (주전공=제1전공)	다전공 (제2,3..전공)

2026학년도 입학자 졸업이수학점

단과대학	학과(전공)		입학 년 도	교양 이수학점				전공 이수학점							졸업 잔여 학점 (자유 선택)	졸업 학점	최소 전공 학점 시행 학과	
				기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소 계	최소전공				심화 전공	(통합 학부) 융합 전공	소계				
								전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계							전공 선택
인문	국어국문		2026	9	12	13	34		9	36	45	21		66	30	130	○	
	영어영문		2026	9	12	13	34		6	39	45	21		66	30	130	○	
	독어독문		2026	9	12	13	34		15	27	42	21		63	33	130	○	
	불어불문		2026	9	12	13	34		12	36	48	21		69	27	130	○	
	일어일문		2026	9	12	13	34		15	27	42	21		63	33	130	○	
	사		2026	9	12	13	34		9	36	45	18		63	33	130	○	
	철		2026	9	12	13	34		3	39	42	21		63	33	130	○	
	특수교육 (초등특수)	초등특수	2026	9	12	5	26	※ 학과 편람 참고							116	0	142	특수 교육과 내에서 초·중·등 복수 전공만 가능
		중등특수 복수전공	2026	9	12	5	26	※ 학과 편람 참고							144	0	170	
	특수교육 (중등특수)		2026	9	12	5	26	※ 학과 편람 참고							116	0	142	
유아교육	단일전공	2026	9	12	5	26		46	62	108			108	6	140	○		
	복수전공	2026	9	12	5	26		46	53	99			99	15	140			
사회	법		2026	9	12	13	34		48		48	48		96	5	135	X	
	행정		2026	9	12	13	34		15	30	45	21		66	30	130	○	
	행정(야)		2026				26		15	30	45	21		66	38	130	○	
	국제관계		2026	9	12	13	34		12	33	45	21		66	30	130	○	
	중국		2026	9	12	13	34		12	33	45	27		72	24	130	○	
	사회		2026	9	12	13	34		15	30	45	21		66	30	130	○	
	미디어커뮤니케이션		2026	9	12	13	34		9	36	45	27		72	24	130	○	
	사회복지		2026	9	12	13	34		15	27	42	21		63	33	130	○	
경영	글로벌비즈니스		2026	9	12	13	34		42		42	21	33	96	0	130	○	
	국제무역		2026	9	12	13	34		3	42	45	21		66	30	130	○	
	경영		2026	9	12	13	34		15	30	45	30		75	21	130	○	
	회계		2026	9	12	13	34		15	30	45	21		66	30	130	○	
	세무		2026	9	12	13	34		12	30	42	21		63	33	130	○	
자연	통계		2026	9	12	13	34		15	30	45	21		66	30	130	○	
	의류		2026	9	12	13	34		15	27	42	21		63	33	130	○	
	식품영양		2026	9	12	13	34		15	27	42	21		63	33	130	○	
	체육		2026	9	12	13	34		22	-	22	53		75	21	130	X	
	간호		2026	9	12	5	26		20	-	20	94		114		140	X	
공과	산업시스템공		2026	9	12	13	34		21	29	50	35		85	11	130	○	
	스마트오션 모빌리티공		2026	9	12	13	34		15	35	50	25		75	21	130	○	
	스마트그린공학부 환경에너지공학전공		2026	9	12	13	34		21	33	54	31		85	11	130	○	
	스마트그린공학부 건설시스템공학전공		2026	9	12	13	34		24	30	54	31		85	11	130	○	

단과대학	학과(전공)	입학년도	교양 이수학점				전공 이수학점								졸업잔여학점(자유선택)	졸업학점	최소전공점시행학과
			기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	최소전공				심화전공 전공선택	(통합학부) 융합전공	소계				
							전공기초	전공필수	전공선택	소계							
	건축학부 건축공학전공	2026	9	12	13	34		57	12	69	21		90	6	130	X	
	건축학부 건축학전공	2026	9	12	13	34		105	-	105	24		129		163	X	
	컴퓨터공	2026	9	12	13	34		21	24	45	33		78	18	130	○	
	정보통신공	2026	9	12	13	34		45	0	45	36		81	15	130	○	
	전자공학전공	2026	9	12	13	34		5	40	45	40		85	14	133	○	
	재료금속공	2026	9	12	13	34			49	49	35		84	15	133	○	
	첨단소재융합공	2026	9	12	13	34			40	40	36		85	14	133	○	
	메카융합공(야)	2026				26		3	45	48	38		86	18	130	X	
예술	음악	2026	9	12	13	34		56		56	4		60	36	130	X	
	미술	2026	9	12	13	34		35		35	40		75	21	130	X	
	산업디자인	2026	9	12	13	34		22	19	41	21		62	34	130	○	
	무용	2026	9	12	13	34		40		40	40		80	16	130	X	
글로벌 첨단 과학기술	기초과학부 수리과학전공	2026	9	12	13	34	-	15	30	45	21		66	40	140	○	
	기초과학부 반도체물리학전공	2026	9	12	13	34	-	15	30	45	21		66	40	140	○	
	기초과학부 에너지화학전공	2026	9	12	13	34	-	15	30	45	21		66	40	140	○	
	첨단바이오학부 미생물생명공학전공	2026	9	12	13	34	-	15	30	45	21		66	40	140	○	
	첨단바이오학부 생명보건학전공	2026	9	12	13	34	-	15	30	45	21		66	40	140	○	
	메타융합콘텐츠학부 메타융합콘텐츠전공	2026	9	12	13	34	2	19	18	39	31		70	36	140	○	
	기술경영공	2026	9	12	13	34	-	19	24	43	42		85	21	140	○	
GA ST- 인공 지능	지능로봇융합공	2026	9	12	13	34	-	19	26	45	25		70	36	140	○	
	AI전기공	2026	9	12	13	34	2	19	18	39	31		70	36	140	○	
	인공지능공	2026	9	12	13	34	2	19	18	39	31		70	36	140	○	
	인공지능화학공	2026	9	12	13	34	2	19	18	39	31		70	36	140	○	
	AI생명과학	2026	9	12	13	34	-	15	30	45	21		66	40	140	○	
GA ST- 기계 공학	기계공학부 스마트제조융합	2026	9	12	13	34		19	24	43	27		70	36	140	○	
	우주항공공학부	2026	9	12	13	34	2	19	24	45	55		100	6	140	○	
	에너지기계공	2026	9	12	13	34	2	19	18	39	31		70	36	140	○	
	모빌리티기계공	2026	9	12	13	34	2	19	18	39	31		70	36	140	○	
	자산경영빅데이터	2026				26		3	48	51	21		72	22	120	X	
	빅데이터 창업자산관리	2026				26		6	39	45	21		66	28	120	X	
	에너지융합공 (계약학과)	2026				27		-	42	42	36		78	15	120	X	

연도별 졸업이수학점

1

2006~2019학년도 연도별 졸업이수학점

인문대학

학과 (전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
국어 문	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
영어 문	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
한국어 문	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

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
	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
배리어 프리	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
인문 영어	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
특수	2006	2	3				12		12	29		28	35		63	48	140	48

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
교육 (초·중·고)	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 (중·고)	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
철	2006	2					12		15	29			60		60	51	140	42
	2007	2					12		15	29			60		60	51	140	42

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
	2008	2					12		15	29			60		60	51	140	42
	2009	2		2			12		13	29			60		60	51	140	42
	2010	2		2			12		13	29			60		60	51	140	42
	2011	2		2			12		13	29			60		60	51	140	42
	2012	2		2			12		13	29			60		60	51	140	42
	2013	2		2			12		13	29			60		60	51	140	42
	2014	2		2			12		13	29			60		60	51	140	42
	2015	2		2	1		12		12	29			60		60	51	140	42
	2016	2		2	1		12		12	29			60		60	51	140	42
	2017	3		2	1		12		11	29			60		60	51	140	42
	2018				1	12	12		13	26			60		60	44	130	42
	2019				1	12	12		13	26			60		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.

■ 사회과학대학

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소 계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
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)		96	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

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소 계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
	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		12	51		63	41	130	45
국제 관계	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
	2019				1		12		13	26		15	48		63	41	130	45
신문 방송	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

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소 계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
	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
	2019				1	3	12		10	26		15	60		75	29	130	45
가족 복지	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.

■ 경영대학

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소 계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	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

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소 계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
	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· 금융보 험학부	2013	2		2			12		13	29					60**	51	140	45
	2014	2		2			12		13	29					60**	51	140	45
글로벌 비즈니스학부	2015	2		2	1		9	15	0	29			60	40	100	11	140	51
	2016	2		2	1		9	15	0	29			60	40	100	11	140	51
	2017	3		2	1		8	15	0	29			60	36	100	15	140	51
	2018				1		10	15		26			63	33	96	8	130	51
	2019				1		10	15		26			63	33	96	8	130	51
국제 무역	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
	2015	2		2	1		9	15	0	29			60	40	100	11	140	39
	2016	2		2	1		9	15	0	29			60	40	100	11	140	39
	2017	3		2	1		8	15	0	29			60	36	100	15	140	39
	2018				1		10	15		26			63	33	96	8	130	45
	2019				1		10	15		26			63	33	96	8	130	45
국제 무역 (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
금융 보험	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		12	48		60	51	140	39
	2010	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	39
	2011	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	39
	2012	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	39
	2013	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	39

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소 계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
	2014	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	39
	2015	2		2	1		12		12	29		12	48		60	51	140	39
	2016	2		2	1		12		12	29		12	48		60	51	140	39
	2017	3		2	1		12		11	29		12	63		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
신산업 융합	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 세무이수학점은 각 트랙별 기본이수 학점구조표를 참조

■ 자연과학대학

학과 (전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소 계			
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
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					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소 계			
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
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
생물·화학· 융합학부	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
보건 의과	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
생명보 건학부	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	×

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소 계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
	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	×
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
식품 영양	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	×

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학생활 의설계													
	2018				1		12		13	26		20	46		66	38	130	×
	2019				1		12		13	26		20	46		66	38	130	×
아동 가족	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	94		113	1	140	×

※ 핵심교양은 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수하여야 함.

※ 최소전공인정학점은 전공필수과목의 학점수가 포함된 학점수임.

■ 공과대학

■ 2006~2012학년도 교육과정 적용자

학과 (전공)	학년도	기본 소양 (교양)	교양, 전문교양 (공학인증 시행학과)	MSC	계	메카 전공	전공심화			잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점
							필수	선택	계			
기 계 공 학 전 공	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
기 계 설 계 공 학 전 공	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

학과 (전공)	학년도	기본 소양 (교양)	교양, 전문교양 (공학인증 시행학과)	MSC	계	메카 전공	전공심화			잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점
							필수	선택	계			
전전 기공 학공	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
전전 자공 학공	2006	29			29		2	58	60	51	140	48
	2007	29			29		2	58	60	51	140	48
	2008		29		29		2	58	60	51	140	48
	2009		29		29		2	58	60	51	140	48
	2010		29		29		5	65	70	41	140	48
	2011		29		29		5	65	70	41	140	48
	2012		29		29		5	65	70	41	140	48
제 어 계 전 공 학 공	2006	29			29			65	65	46	140	40
	2007	29			29			65	65	46	140	40
	2008		29		29			65	65	46	140	40
	2009		29		29			65	65	46	140	40
	2010		29		29			78	78	33	140	50
	2011		29		29			78	78	33	140	50
	2012		29		29			78	78	33	140	50
조 선 해 양 공	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
금 속 · 신 소재 재 공 학 전 공	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	×
신 소재 재 공 학 전 공	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	×
환 경 공	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

학과 (전공)	학년도	기본 소양 (교양)	교양, 전문교양 (공학인증 시행학과)	MSC	계	메카 전공	전공심화			잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점
							필수	선택	계			
	2011				29			81	81	30	140	63
	2012				29			81	81	30	140	63
산 시 스 템 공 업	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
토 목 공	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
정 보 통 신 공	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
컴 퓨 터 공	2006				29		12	48	60	51	140	×
	2007				29		12	48	60	51	140	×
	2008				29		15	48	63	48	140	×
	2009				29		15	48	63	48	140	×
	2010				29		15	48	63	48	140	×
	2011				29		21	48	69	42	140	×
	2012				29		21	48	69	42	140	×
화 시 스 템 공 업	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
건 축 학 공 부 전	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		66	27	93	20	140	×

학과 (전공)	학년도	기본 소양 (교양)	교양, 전문교양 (공학인증 시행학과)	MSC	계	메카 전공	전공심화			잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점
							필수	선택	계			
건축학부 건축전공	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)	학 년 도	교양과목								전공과목					잔 여 학 점	졸 업 학 점	최 소 전 공 인 정 학 점
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔 여 교 양	소 계	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소 계			
		의사 소통	전공 기초	영 어	대학 생활의 설계												
산 시 스 템 공 업	2013	2		2			12		13	29	3	76		79	32	140	48
	2014	2		2			12		13	29	3	76		79	32	140	48
산 시 스 템 공 업 융 합 부	2015				1					29		65		65	46	140	50
	2016				1					29		65		65	46	140	50
	2017				1					29		65		65	46	140	50
	2018				1					27		65		65	41	133	50
	2019				1					27		65		65	41	133	50
환 경 공	2013									29		81		81	30	140	63
	2014									29		81		81	30	140	63
화 시 스 템 공	2013									29		60		60	51	140	42
	2014									29		60		60	51	140	42
토 목 공	2013	2		2			12		13	29		75		75	36	140	60
	2014	2		2			12		13	29		75		75	36	140	60
토 목 환 경 공 (화 학 공 학 트 랙)	2015				1				28	29		54		54	57	140	54
	2016				1				28	29		66		66	45	140	66
	2017				1				28	29		66		66	45	140	66
	2018				1				26	27		66		66	40	133	66
	2019				1				26	27		66		66	40	133	66
토 목 환 경 공 (환 경 안 전 트 랙)	2015				1				28	29		54		54	57	140	54
	2016				1				28	29	21	45		66	45	140	66
	2017				1				28	29	21	45		66	45	140	66
	2018				1				26	27	21	45		66	40	133	66
	2019				1				26	27	21	45		66	40	133	66
토 목 환 경 공 (토 목 공 학 트 랙)	2015				1				28	29		54	33	87	24	140	54
	2016				1				28	21	45	66	33	99	12	140	66
	2017				1				28	21	45	66	33	99	12	140	66
	2018				1				26	21	45	66	33	99	7	133	66
	2019				1				26	21	45	66	33	99	7	133	66

학과 (전공)		학 년 도	교양과목								전공과목				잔 여 학 점	졸 업 점	최 소 공 인 학 점	
			기초교양(필수)				글로 벌 의사 소통	핵심 교양	계 열 기 초	잔 여 교 양	소 계	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소 계
			의사 소통	전공 기초	영 어	대학 생활의 설계												
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	66	27		93	18	140	×
		2014	2		2			12		13	29	66	27		93	18	140	×
		2015	2		2	1		12		12	29	66	27		93	18	140	×
		2016	2		2	1		12		12	29	66	27		93	18	140	×
		2017	3		2	1		12		11	29	66	27		93	18	140	×
		2018				1	3	12		10	26	66	27		93	11	130	×
		2019				1	3	12		10	26	66	27		93	11	130	×
컴퓨터공	2013								29	29	21	48		69	42	140	×	
	2014								29	29	21	48		69	42	140	×	
	2015								29	29	21	48		69	42	140	×	
	2016								29	29	21	48		69	42	140	×	
	2017								29	29	21	48		69	42	140	×	
	2018								26	26	21	48		69	35	130	×	
	2019								26	26	21	48		69	35	130	×	
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	
조형선공	양	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 공학인증시행학과와 경우 잔여학점으로 이수하여야 함)

■ 메카트로닉스대학

학과 (전공)		학년도	교양과목								전공과목				잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점	
			기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
			의사 소통	전공 기초	영어	대학 생활의 설계												
기공학 계부		2013						12	14	3	29	30	41		71	40	140	52
		2014						12	14	3	29	30	41		71	40	140	52
		2015				1		6	14	8	29	30	41		71	40	140	52
		2016				1		6	14	8	29	30	41		71	40	140	52
		2017				1		6	14	8	29	30	41		71	40	140	52
		2018				1			14	11	26	30	41		71	36	133	52
		2019				1			14	11	26	30	41		71	36	133	52
전기 전자 제어 공학 부	전기 공	2013									29		54		54	57	140	36
		2014									29		54		54	57	140	36
	전자 공	2013	2		2			12		13	29	2	68		70	41	140	48
		2014	2		2			12		13	29	2	68		70	41	140	48
		2013	2		2			10		15	29		75		75	36	140	38
		2014	2		2			10		15	29		75		75	36	140	38
전기 제어 공학 부	전 자 어 부	2015				1		4	15	9	29		70		70	41	140	45
		2016				1		4	15	9	29		70		70	41	140	45
		2017				1				28	29		70		70	41	140	45
		2018				1				25	26		70		70	37	133	45
		2019				1				25	26		70		70	37	133	45
신공 소학 재부		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	6	20	29	46	21	33	100	11	140	49
		2016				1		2	6	20	29	46	21	33	100	11	140	49
		2017				1		2	6	20	29	46	25	33	104	7	140	49
		2018				1			6	19	26	46	25	33	104	3	133	49
		2019				1			6	19	26	46	25	33	104	3	133	49

■ 예술대학

학과 (전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
		의사 소통	전공 기초	영어	대학 생활의 설계													
음 악	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	×

학과 (전공)	학년도	교양과목								전공과목					잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인학점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공				소계
		의사 소통	전공 기초	영어	대학 생활의 설계													
	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	×
미 술	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	×
산 업 디자인	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
무 용	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	×

■ 문화테크노학과

■ 2013~2019 교육과정 적용자

학과 (전공)	학 년 도	교양과목									전공과목				지 정 연 계 전 공	잔 여 학 점	졸 업 학 점	최 소 전 공 인 정 학 점
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소계	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계				
		의사 소통	전공 기초	영 어	대학 생활의 설계													
융복합학	2013	2		2			12		13	29	9	42		51		60	140	36
	2014	2		2			12		13	29	9	42		51		60	140	36
문화테크노학	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

■ 미래융합대학

학과 (전공)	학 년 도	교양과목								전공과목				지 정 연 계 전 공	잔 여 학 점	졸 업 학 점	최 소 전 공 인 정 학 점	
		기초교양(필수)				글로벌 의사 소통	핵심 교양	계열 기초	잔여 교양	소 계	전공 필수	전공 선택	융합 전공					소 계
		의사 소통	전공 기초	영 어	대학 생활의 설계													
신 산 업 융 합	2017									26		73		73		21	120	×
	2018									26		73		73		21	120	×
	2019									26		73		73		21	120	×
메 용 합 카 공	2017									26		73		73		21	120	×
	2018									26		73		73		21	120	×
	2019									26		73		73		21	120	×
자산관리	2017									26		73		73		21	120	×
창업융합	2017									26		73		73		21	120	×
창 업 자 산 융 합 학 부	2018									26		73		73		21	120	×
	2019									26		73		73		21	120	×
항 노 화 헬 스 케 어	2017									26		73		73		21	120	×
	2018									26		73		73		21	120	×
	2019									26		73		73		21	120	×

2

2020~2024학년도 연도별 졸업이수학점 현황

학과 (전공)	학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
국 어 국 문	2020	8	12	6	26			66		66	38	130	46
	2021	8	12	6	26			66		66	38	130	46
	2022	8	12	6	26			66		66	38	130	46
	2023	8	12	6	26			66		66	38	130	46
	2024	8	12	6	26			66		66	38	130	46
영 어 영 문	2020	8	12	6	26			66		66	38	130	45
	2021	8	12	6	26			66		66	38	130	45
	2022	8	12	6	26			66		66	38	130	45
	2023	8	12	6	26			66		66	38	130	45
	2024	8	12	6	26			66		66	38	130	45
독 어 독 문	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2024	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
불 어 불 문	2020	8	12	6	26		12	54		66	38	130	48
	2021	8	12	6	26		12	54		66	38	130	48
	2022	8	12	6	26		12	54		66	38	130	48
	2023	8	12	6	26		12	54		66	38	130	48
	2024	8	12	6	26		12	54		66	38	130	48
일 어 일 문	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	48
	2021	8	12	6	26		12	51		63	41	130	48
	2022	8	12	6	26		12	51		63	41	130	48
	2023	8	12	6	26		12	51		63	41	130	48
	2024	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
사	2020	8	12	6	26			63		63	41	130	49
	2021	8	12	6	26			63		63	41	130	49
	2022	8	12	6	26			63		63	41	130	49
	2023	8	12	6	26			63		63	41	130	49
	2024	8	12	6	26			63		63	41	130	49
철	2020	8	12	6	26			60		60	44	130	42
	2021	8	12	6	26		8	60		60	44	130	42
	2022	8	12	6	26		8	60		60	44	130	42
	2023	8	12	6	26		8	60		60	44	130	42
	2024	8	12	6	26		8	60		60	44	130	42
특 수 교 육 (초등) ※ 학과 학점 구조표 참고	2020	8	12	6	26		64	28		92		140	80
	2021	8	12	6	26		64	28		92		140	94
	2022	8	12	6	26		64	28		92		140	94
	2023	8	12	6	26		64	28		92		140	94
	2024	8	12	6	26		64	28		92		142	94

학과 (전공)	학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공인정 학점
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
특 수 교 육 (중등) ※ 학과 학점 구조표 참고	2020	8	12	6	26		43	11		54		140	48
	2021	8	12	6	26		43	11		54		140	48
	2022	8	12	6	26		43	11		54		140	48
	2023	8	12	6	26		43	11		54		140	48
	2024	8	12	6	26		64	28		92		142	94
유 아 교 육 ※ 학과 학점 구조표 참고	2020	8	12	6	26		18	47		65	49	140	46
	2021	8	12	6	26		46	38		84	30	140	75
	2022	8	12	6	26		46	38		84	30	140	75
	2023	8	12	6	26		46	38		84	30	140	75
	2024	8	12	6	26		46	38		84	30	140	75
법	2020	8	12	6	26		48	48		96	13	135	×
	2021	8	12	6	26		48	48		96	13	135	×
	2022	8	12	6	26		48	48		96	13	135	×
	2023	8	12	6	26		48	48		96	13	135	×
	2024	8	12	6	26		48	48		96	13	135	×
행 정	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2024	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
국 제 관 계	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2024	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
중 국	2020	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
	2021	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
	2022	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
	2023	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
	2024	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
사 회	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2024	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
신 문 방 송	2020	8	12	6	26		9	54		63	41	130	42
	2021	8	12	6	26		9	54		63	41	130	42
	2022	8	12	6	26		9	54		63	41	130	42
	2023	8	12	6	26		9	54		63	41	130	42
미 디 어 커 뮤 니 케 이 셴	2024	8	12	6	26		9	63		72	32	130	42

학과 (전공)	학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공인정 학점
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
가 족 복 지	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	49
	2021	8	12	6	26		12	51		63	41	130	49
	2022	8	12	6	26		12	51		63	41	130	49
사 회 복 지	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	49
	2024	8	12	6	26		12	51		63	41	130	49
글 로 벌 비즈니스학부	2020	8	24		32			63	33	96	2	130	×
	2021	8	21		29			63	33	96	5	130	×
	2022	8	21		29			63	33	96	5	130	51
	2023	8	21		29			63	33	96	5	130	51
	2024	8	21		29			63	33	96	5	130	51
국 제 무 역	2020	8	24		32			63		96	35	130	45
	2021	8	12	6	26		3	60		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		3	60		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		3	60		63	41	130	45
	2024	8	12	6	26		3	60		63	41	130	45
국 제 무 역 (야)	2020				26		3	60		63	41	130	45
	2021				26		3	60		63	41	130	45
	2022				26		3	60		63	41	130	45
	2023				26		3	60		63	41	130	45
	2024				26		3	60		63	41	130	45
경 영	2020	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
	2021	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
	2022	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
	2023	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
	2024	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
회 계	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2024	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
세 무	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2024	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
수	2020	8	25		33		9	54		63	34	130	45
	2021	8	25		33		9	54		63	34	130	45
	2022	8	25		33		9	54		63	34	130	45
	2023	8	25		33		9	54		63	34	130	45
	2024	8	25		33		9	54		63	34	130	45

학과 (전공)	학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
물리	2020	8	21		29		15	50		65	36	130	41
	2021	8	21		29		15	50		65	36	130	41
	2022	8	12	6	26		15	50		65	39	130	41
	2023	8	12	6	26		15	50		65	39	130	41
반도체물리	2024	8	12	6	26		15	50		65	39	130	41
생물화학부 융합학부	2020	8	12	6	26	27		34	33	94	13	133	54
	2021	8	12	6	26	28		36	33	97	10	133	56
	2022	8	12	6	26	28		36	33	97	10	133	56
	2023	8	12	6	26	28		36	33	97	10	133	56
	2024	8	12	6	26	27		36	33	96	11	133	56
통계	2020	8	21		29		15	48		63	38	130	45
	2021	8	21		29		15	48		63	38	130	45
	2022	8	21		29		15	48		63	38	130	45
	2023	8	21		29		15	48		63	38	130	45
	2024	8	21		29		15	48		63	38	130	45
생명보건의학	2020	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×
	2021	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×
	2022	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×
	2023	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×
	2024	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×
의류	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2024	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
식품영양	2020	8	12	6	26			63		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26			63		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26			63		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26			63		63	41	130	45
	2024	8	12	6	26			63		63	41	130	45
체육	2020	8	12	6	26		20	46		66	38	130	×
	2021	8	12	6	26		20	46		66	38	130	×
	2022	8	12	6	26		20	46		66	38	130	×
	2023	8	12	6	26		22	53		75	29	130	×
	2024	8	12	6	26		20	46		66	38	130	×
간호	2020	8	12	6	26		20	94		114		140	×
	2021	8	12	6	26		20	94		114		140	×
	2022	8	12	6	26		20	94		114		140	×
	2023	8	12	6	26		20	94		114		140	×
	2024	8	12	6	26		20	94		114		140	×

학과 (전공)			학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
				기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
산 시 조 용	스 템 해 합	업 및 양 공	2020	8	12	6	26			65		65	42	133	50
			2021	8	12	6	26		3	82		85	19	130	50
산 시 스 템	업 공		2022	8	12	6	26		3	82		85	19	130	50
			2023	8	12	6	26		3	82		85	19	130	50
			2024	8	12	6	26		21	64		85	11	130	50
			2021	8	12	6	26			80		80	24	130	50
조 선 해 양 공			2022	8	12	6	26			80		80	24	130	50
			2023	8	12	6	26			80		80	24	130	50
			2024	8	12	6	26			80		80	24	130	50
스 마 트 오 션 모 빌 리 터			2024	8	12	6	26		12	68		80	24	130	50
토 목 환 경 화 공 용 합 공 학 부 (화 학 공 학 트 랙)			2020	8	12	6	26			69		69	38	133	66
			2021	8	12	6	26			69		69	38	133	66
토 목 환 경 화 공 용 합 공 학 부 (환 경 안 전 에 너 지 트 랙)			2020	8	12	6	26		21	48		69	38	133	66
			2021	8	12	6	26		21	48		69	38	133	66
토 목 환 경 화 공 용 합 공 학 부 (토 목 공 학 트 랙)			2020	8	12	6	26			69	33	102	5	133	66
			2021	8	12	6	26			69	33	102	5	133	66
스 마 트 그 린 공 학 부	화 공 전	학 학 공	2022	8	12	6	26		18	63		81	23	130	54
			2023	8	12	6	26		18	63		81	23	130	54
			2024	8	12	6	26		18	63		81	23	130	54
	환 에 공 전	경 지 학 공	2022	8	12	6	26		21	63		84	20	130	54
			2023	8	12	6	26		21	63		84	20	130	54
			2024	8	12	6	26		21	63		84	20	130	54
	건 시 공 전	스 설 계 학 공	2022	8	12	6	26		24	61		85	19	130	54
			2023	8	12	6	26		24	61		85	19	130	54
			2024	8	12	6	26		24	61		85	19	130	54
건 축 공			2020	8	12	6	26		69	24		93	11	130	×
			2021	8	12	6	26		69	24		93	11	130	×
			2022	8	12	6	26		66	27		93	11	130	×
			2023	8	12	6	26		66	27		93	11	130	×
			2024	8	12	6	26		66	27		93	11	130	×
건 축 학			2020	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×
			2021	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×
			2022	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×
			2023	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×
			2024	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×

학과 (전공)	학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
컴퓨터공	2020				26		21	48		69	35	130	69
	2021	8	12	6	26		21	57		78	26	130	56
	2022	8	12	6	26		21	57		78	26	130	56
	2023	8	12	6	26		21	57		78	26	130	56
	2024	8	12	6	26		21	57		78	26	130	56
정보통신공	2020	8	15	3	26		45	36		81	23	130	45
	2021	8	15	3	26		45	36		81	23	130	45
	2022	8	15	3	26		45	36		81	23	130	45
	2023	8	15	3	26		45	36		81	23	130	45
	2024	8	15	3	26		45	36		81	23	130	45
기계공학부	2020	8	18	3	29		30	41		104	0	133	52
기계공학	기공전 계학공	2021	8	21	3	32		55	39	94	7	133	65
		2022	8	21	3	32		55	39	94	7	133	65
		2023	8	21	3	32		55	39	94	7	133	65
		2024	8	21	3	32		55	39	94	7	133	65
	스마트 제조 융합공	2021	8	18	3	29		41	33	74	30	133	63
		2022	8	18	3	29		41	33	74	30	133	63
		2023	8	18	3	29		41	33	74	30	133	63
		2024	8	18	3	29		41	33	74	30	133	63
전기전자제어공학부	2020	8	12	6	26			70		70	37	133	45
전제공학부	전기공학전공	2021	8	12	6	26		70		70	37	133	50
		2022	8	12	6	26		70		70	37	133	50
		2023	8	12	6	26		70		70	37	133	50
		2024	8	12	6	26		70		70	37	133	50
	전자공학전공	2021	8	18		26		85		85	22	133	50
		2022	8	18		26		85		85	22	133	50
		2023	8	18		26		85		85	22	133	50
		2024	8	18		26		85		85	22	133	50
	로봇공학전공	2021	8	17	1	26		70		70	37	133	45
		2022	8	17	1	26		70		70	37	133	45
		2023	8	17	1	26		70		70	37	133	45
		2024	8	17	1	26		70		70	37	133	45
신소재공	2020	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	49
	2021	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	49
	2022	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	58
	2023	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	58
	2024	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	58

학과 (전공)		학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
			기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
음	악	2020	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
		2021	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
		2022	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
		2023	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
		2024	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
미	술	2020	8	12	6	26		34	36		70	34	130	×
		2021	8	12	6	26		34	40		74	30	130	×
		2022	8	12	6	26		34	40		74	30	130	×
		2023	8	12	6	26		34	40		74	30	130	×
		2024	8	12	6	26		34	40		74	30	130	×
산 업 디 자 인		2020	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
		2021	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
		2022	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
		2023	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
		2024	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
무	용	2020	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×
		2021	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×
		2022	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×
		2023	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×
		2024	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×
신 산 업 용 합 영 (야)		2020				26			73		73	21	120	×
		2021				26			73		73	21	120	×
		2022				26			73		73	21	120	×
		2023				26			83		83	21	130	×
		2024				26			83		83	21	130	×
메 카 용 합 공 (야)		2020				26			73		73	21	120	×
		2021				26			82		82	12	120	×
		2022				26			82		82	12	120	×
		2023				26			86		86	18	130	×
		2024				26			86		86	18	130	×
창 업 자 산 용 합 학 부		2020				26			73		73	21	120	×
		2021				26			73		73	21	120	×
		2022				26			73		73	21	120	×
		2023				26			80		80	14	120	×
빅 데이터창업 자 산 관 리		2024				26			80		80	14	120	×
빅 데이터창업 비 즈 니 스		2024				26			91		91	13	120	×
항 노 화 헬 스 케 어		2020				26			73		73	21	120	×
		2021				26			73		73	21	120	×
		2022				26			73		73	21	120	×
		2023				26			73		73	21	120	×

학과 (전공)	학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소 전공 인정 학점
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
스 헬 마 트 스 스 케 어	2024				26			73		73	21	120	×
문 화 테 크 노	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
	2024	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
에 너 지 융 합 공 (계 약 학 과)	2020				27			93		93		120	×
	2021				27			93		93		120	×
	2024				27			78		78	15	120	×

3

2025학년도 이후 연도별 졸업이수학점 현황

단과 대학	학과(전공)		입 학 년 도	교양 이수학점				전공 이수학점							졸업 잔여 학점 (자유 선택)	졸 업 학 점	최소 전공 학점 시행 학과	
				기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소 계	최소전공				심화 전공	(통합 학부)	소계				
								전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계	전공 선택	융합 전공					
인문	국어국문		2025	9	12	13	34		9	36	45	21		66	30	130	○	
	영어영문		2025	9	12	13	34		6	39	45	21		66	30	130	○	
	독어독문		2025	9	12	13	34		15	27	42	21		63	33	130	○	
	불어불문		2025	9	12	13	34		12	36	48	21		69	27	130	○	
	일어일문		2025	9	12	13	34		15	27	42	21		63	33	130	○	
	사		2025	9	12	13	34		9	36	45	18		63	33	130	○	
	철		2025	9	12	13	34		3	39	42	21		63	33	130	○	
	특수교육 (초등특수)	초등특수	2025	9	12	5	26	※ 학과 편람 참고							116	0	142	특수 교육과 내에서 초·중·등 복수 전공만 가능
		중등특수 복수전공	2025	9	12	5	26	※ 학과 편람 참고							144	0	170	
	특수교육 (중등특수)		2025	9	12	5	26	※ 학과 편람 참고							116	0	142	
유아교육	단일전공	2025	9	12	5	26		46	62	108			108	6	140	○		
	복수전공	2025	9	12	5	26		46	53	99			99	15	140			
사회 과학	법		2025	9	12	13	34		48		48	48		96	5	135	X	
	행정		2025	9	12	13	34		15	30	45	21		66	30	130	○	
	행정(야)		2025				26		15	30	45	21		66	30	130	○	
	국제관계		2025	9	12	13	34		12	33	45	21		66	30	130	○	

단과 대학	학과(전공)	입 학 년 도	교양 이수학점				전공 이수학점							졸업 잔여 학점 (자유 선택)	졸 업 점	최소 전공 학점 시행 학과
			기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소 계	최소전공				심화 전공	(통합 학부) 융합 전공	소계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계	전공 선택					
경영 대학	중국	2025	9	12	13	34		12	33	45	27		72	24	130	○
	사회	2025	9	12	13	34		15	30	45	21		66	30	130	○
	미디어커뮤니케이션	2025	9	12	13	34		9	36	45	27		72	24	130	○
	사회복지	2025	9	12	13	34		15	27	42	21		63	33	130	○
	글로벌비즈니스학부	2025	9	12	13	34		42		42	21	33	96	0	130	○
	국제무역	2025	9	12	13	34		3	42	45	21		66	30	130	○
	국제무역(야)	2025				26		3	42	45	21		66	38	130	○
	경영	2025	9	12	13	34		15	30	45	30		75	21	130	○
	회계	2025	9	12	13	34		15	30	45	21		66	30	130	○
	세무	2025	9	12	13	34		12	30	42	21		63	33	130	○
자연 과학 대학	통계	2025	9	12	13	34		15	30	45	21		66	30	130	○
	의류	2025	9	12	13	34		15	27	42	21		63	33	130	○
	식품영양	2025	9	12	13	34		15	27	42	21		63	33	130	○
	체육	2025	9	12	13	34		22	-	22	53		75	21	130	X
	간호	2025	9	12	5	26		20	-	20	94		114		140	X
	스마트헬스케어	2025				26		3	42	45	28		73	21	120	X
공과 대학	산업시스템공	2025	9	12	13	34		21	29	50	35		85	11	130	○
	스마트오션 모빌리티공	2025	9	12	13	34		15	35	50	25		75	21	130	○
	스마트그린공학부 환경에너지공학전공	2025	9	12	13	34		21	33	54	31		85	11	130	○
	스마트그린공학부 건설시스템공학전공	2025	9	12	13	34		24	30	54	31		85	11	130	○
	건축학부 건축공학전공	2025	9	12	13	34		57	12	69	21		90	6	130	X
	건축학부 건축학전공	2025	9	12	13	34		105	-	105	24		129	-	163	X
	컴퓨터공	2025	9	12	13	34		21	24	45	33		78	18	130	○
	정보통신공	2025	9	15	10	34		45	0	45	36		81	15	130	○
	전기공	2025	9	12	13	34		3	42	45	25		70	29	133	○
	전자공	2025	9	12	13	34		4	41	45	40		85	14	133	○
	지능로봇융합공	2025	9	12	13	34		6	39	45	25		70	29	133	○
	신소재공	2025	9	12	13	34		49	0	49	32		81	18	133	○
	메카융합공(야)	2025				26		3	45	48	38		86	18	130	X
	예술 대학	음악	2025	9	12	13	34		56	-	56	4		60	36	130
미술		2025	9	12	13	34		35	-	35	40		75	21	130	X
산업디자인		2025	9	12	13	34		22	15	37	21		58	38	130	○
무용		2025	9	12	13	34		40		40	40		80	16	130	X

단과 대학	학과(전공)	입 학 년 도	교양 이수학점				전공 이수학점							졸업 잔여 학점 (자유 선택)	졸 업 학 점	최소 전공 학점 시행 학과
			기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소 계	최소전공				심화 전공	(통합 학부) 융합 전공	소계			
							전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계	전공 선택					
글로벌 컬처 단과 학기 술대 학	기계공학부 스마트제조융합전공	2025	9	12	13	34		15	30	45	45		90	16	140	○
	이학융합학부	2025	9	12	13	34		15	30	45	21		66	40	140	○
	공학융합학부	2025	9	12	13	34	2	19	18	39	31		70	36	140	○
	우주항공공학부	2025	9	12	13	34	2	19	24	45	55		100	6	140	○
	신산업융합경영(야)	2025				26		3	42	45	38		83	21	130	X
	자산경영빅데이터	2025				26		3	57	60	21		81	13	120	X
	빅데이터 창업자산관리	2025				26		6	39	45	21		66	28	120	X
	에너지융합공 (계약학과)	2025				27		-	42	42	36		78	15	120	X

연도별 복수전공자 최소전공학점

* 복수전공자: 주전공과 타 전공(부전공 제외)을 이수하는 자

1 2009년 이전 입학자 : 적용년도 교육과정 참조

2 2010~2012학년도 교육과정 적용자

대학	모집단위 명칭	학과(전공)	2010입학자			2011입학자			2012입학자			비 고
			전공 필수	전공 선택	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	최소전공 인정학점	
인문	국 어 문 . 사 학 학 군	국 어 국 문		43	43		43	43		43	43	
		사		49	49		49	49		49	49	
	영 . 일 어 문 학 학 군	영 어 영 문	14	32	46	14	32	46	14	32	46	
		일 어 일 문	12	36	48	12	36	48	12	36	48	
	독 . 불 어 문 학 학 군	독 어 독 문	15	34	49	15	34	49	15	34	49	
		불 어 불 문	9	36	45	9	36	45	9	36	45	
	유 아 교 육 과 철 학 과	유 아 교 육	29	21	50	29	21	50	34	16	50	
		철	12	30	42	12	30	42	12	30	42	
사회 과학	특 고 육 수 과	특 수 교 육 (초 등)			80			80			80	세부 내역은 학과 학점 구조표 참조
		특 수 교 육 (중 등)			48			48			48	
	사 과 학 회 군	행 정	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
		국 제 관 계	15	30	45	15	30	45	15	30	45	
		신 문 방 송	9	33	42	9	33	42	9	33	42	
		사 회	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
		중 국	15	30	45	15	30	45	15	30	45	
경영	경 제 . 무 역 학 학 군	경 제	9	30	39	9	30	39	9	30	39	
		국 제 무 역	3	36	39	3	36	39	3	36	39	
	경 영 . 회 계 학 학 군	경 영	15	24	39	15	24	39	15	24	39	
		회 계	9	30	39	9	30	39	9	30	39	
	세 무 . 금 융 보 험 학 군	세 무	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
		금 융 보 험	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
	국 제 무 역 학 과 (야)	국 제 무 역 (야)	3	36	39	3	36	39	3	36	39	
자연 과학	수 과 학 리 군	수	9	33	42	9	33	42	9	33	42	
		통 계	15	30	45	15	30	45	15	30	45	
	물 과 학 질 군	물 리	15	26	41	15	26	41	15	26	41	
		화 학	15	28	43	15	28	43	15	28	43	
	생 과 학 명 군	생 물	18	31	49	18	31	49	18	31	49	
		미 생 물	15	24	39	15	24	39	15	24	39	
		보 건 의 과	12	33	45	12	33	45	12	33	45	

대학	모집단위 명칭	학과(전공)	2010입학자			2011입학자			2012입학자			비 고
			전공 필수	전공 선택	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	최소전공 인정학점	
	생과 학	의 류	15	31	46	15	31	46	15	31	46	
		식 품 영 양		45	45		45	45		45	45	
		아 동 가 족	12	37	49	12	37	49	12	37	49	
예술	산 디 자 인 학	업 과	4	38	42	4	38	42	4	38	42	
공과	메 카 트 로 닉 스 공 학	메 카 트 로 닉 스 공 학			24			24			24	
		기 계 공 학 공	27	18	45	27	18	45	27	18	45	
		기 계 설 계 공	21	18	39	21	18	39	21	18	39	
		전 기 공 학 공	15	27	42	15	27	42	15	27	42	
		전 자 공 학 공	5	43	48	5	43	48	5	43	48	
		제 어 계 측 공		50	50		50	50		50	50	
	조 선 해 양 공	조 해 양 공		44	44		44	44		44	44	
	나 신 공	금 속 · 신 소 재 공	40		40	40		40	40		40	
		신 용 소 재 공	40		40	40		40	40		40	
	산 업 시 스 템 공	산 시 스 템 공	3	45	48	3	45	48	3	45	48	
	환 경 · 화 공 공	환 경 공		63	63		63	63		63	63	
		화 시 스 템 공		42	42		42	42		42	42	
	토 공 학	토 목 공		45	45		45	45		45	45	
	컴 퓨 터 통 신 공	정 통 신 보 공	33	9	42	33	9	42	34	8	42	

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

3

2013~2016학년도 교육과정 적용자

대학	모집단위 및 학과(전공)	2013입학자			2014입학자			2015입학자			2016입학자			비 고
		전공 필수	전공 선택	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	최소전공 인정학점	
인문	국 어 국 문		43	43		43	43		43	43		43	86	
	사		49	49		49	49		49	49		49	98	
	영 어 영 문	14	32	46	14	32	46	14	32	46	14	32	78	
	일 어 일 문	12	36	48	12	36	48	12	36	48	12	36	84	

대학	모집단위 및 학과(전공)			2013입학자			2014입학자			2015입학자			2016입학자			비 고
				전공 필수	전공 선택	최소 전공 인정 학점	전공 필수	전공 선택	최소 전공 인정 학점	전공 필수	전공 선택	최소 전공 인정 학점	전공 필수	전공 선택	최소 전공 인정 학점	
	독 어 독 문	15	34	49	15	34	49	15	34	49	15	34	83	세부 내역은 학과 학점 구조표 참조		
	불 어 불 문	9	36	45	9	36	45	12	36	48	12	36	84			
	유 아 교 육	34	16	50	38	12	50	38	12	50	41	9	62			
	철	12	30	42	12	30	42	12	30	42	12	30	72			
	특 (수 초 고 등)	64	16	80	64	16	96	63	17	80	64	16	97			
	특 (수 중 고 등)	40	8	48	40	8	56	39	9	48	43	5	57			
사회 과학	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	78			
	신 문 방 송	9	33	42	9	33	42	9	33	42	9	33	75			
	사 회	12	33	45	12	33	45	12	33	45	12	33	78			
	중 국	15	30	45	15	30	45	15	30	45	15	30	75			
	가 족 복 지	12	37	49	12	37	49	12	37	49	12	37	86			
경영	글로벌 비즈니스 학부	경 제 학 력		60	60		60	60		51	51		51	102	세부 내역은 학과 학점 구조표 참조	
		금 융 보 험 력	12	33	45	12	33	45		51	51		51	102		
		국제무역학 력	3	36	39	3	36	39	3	36	39	3	36	75		
	경 영	12	27	39	12	27	39	12	27	39	12	27	39	주 트랙 + 융합		
	회 계	9	30	39	9	30	39	9	30	39	9	30	69			
	세 무	12	33	45	12	33	45	12	33	45	12	33	78			
	국 제 무 역 (야)	3	36	39	3	36	39	3	36	39	3	36	39			
	수	9	33	42	9	33	42	9	33	42	9	33	75			
자연 과학	통 계	15	30	45	15	30	45	15	30	45	15	30	75			
	물 리	15	26	41	15	26	41	15	26	41	15	26	67			
	생물화학 융합학부	화 학	15	28	43	15	28	43	35	20	55	35	20		55	
		생 물	18	31	49	18	31	49	35	20	55	35	20		55	
	생물보 존학부	미 생 물 력	15	24	39	15	24	39			0				0	
		보 건 의 과 력	12	33	45	12	33	45			0				0	
	의 류	15	31	46	15	31	46	15	31	46	15	31	77			
	식 품 영 양		45	45		45	45		45	45		45	90			
	예술	산 업 디 자 인	4	38	42	4	38	42	4	38	42	4	38		80	

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

대학	모집단위 및 학과(전공)	2013입학자				2014입학자				2015입학자				2016입학자				비고
		전필수	전선택	융합 전공	최소 전공 인정 학점	전필수	전선택	융합 전공	최소 전공 인정 학점	전필수	전선택	융합 전공	최소 전공 인정 학점	전필수	전선택	융합 전공	최소 전공 인정 학점	
공과	산 업 시 스 템 공	3	45		48	3	45		48									
	환 경 공		63		63		63		63									
	화 학 공		42		42		42		42									
	토 목 공		60		60		60		60									
	컴 퓨 터 공	21	48		69	21	48		69	21	48		69	21	48		69	
	정 보 통 신 공	42			42	42			42	42			42	45			45	
	조 선 해 양 공		44		44		65		65									
	산 업 시 스 템 및 조 선 해 양 융 합 부										50		50		50		50	
	토목환경화공융합 공 학 학 트 랙										54		54		66		66	
	토목환경화공융합 공 학 학 트 랙 (환 경 안 전 에 너 지 트 랙)										54		54	21	45		66	
	토목환경화공융합 공 학 학 트 랙 (토 목 공 학 트 랙)										54		54		66		66	
메카 트로 닉스	기 계 공 학 부	30	22		52	30	22		52	30	22		52	30	22		52	
	전 기 공	12	24		36	12	24		36									
	전 자 공	2	46		48	2	46		48									
	제 어 공		38		38		38		38									
	전 기 전 자 제 어 공 학 부										45		45		45		45	
	신 소 재 공 학 부	40	3		43	40	3		43	46	3		49	46	3		49	
문 화 테 크 노 학 과		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

4

2017~2019학년도 교육과정 적용자

대학	모집단위 및 학과(전공)	2017입학자				2018입학자				2019입학자				비 고
		전필수	전선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전필수	전선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전필수	전선택	융합 전공	최소전공 인정학점	
인문	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	

대학	모집단위 및 학과(전공)		2017입학자				2018입학자				2019입학자				비 고
			전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	
	특 교 수 육	초 등	64	16		80	64	16		80	64	16		80	세 부 내 역 은 학 과 학 점 구 조 표 참 조
		중 등	43	5		48	43	5		48	43	5		48	
	유 아 교 육		38	9		47	38	8		46	38	8		46	
사회 과학	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	
경영	가 족 복 지		12	37		49	15	34		49	15	34		49	
	글 로 벌 비 즈 니			51		51		51		51		51		51	
	국 제 무 역 (주 , 야)		3	36		39	3	42		45	3	42		45	
	경 영		12	33		45	15	30		45	15	30		45	
	회 계		9	30		39	15	30		45	15	30		45	
자연 과학	세 무		12	33		45	12	33		45	12	33		45	
	수		9	33		42	9	36		45	9	36		45	
	물 리		15	26		41	15	26		41	15	26		41	
	생 물 학 화 학 부 생 융 합 학			35	20	55		34	20	54		34	20	54	
	통 계		15	30		45	15	30		45	15	30		45	
	생 명 보 건 학 부			37	6	43		37	6	43					
	의 류		15	31		46	15	31		46	15	31		46	
공과	식 품 영 양			45		45		45		45		45		45	
	산 업 시 스템 및 조선해양융합공부 학			50		50		50		50		50		50	
	토목환경화학공융 합 공 학 부 (화 학 공 학 트 랙)			66		66		66		66		66		66	
	토목환경화학공융 합 공 학 부 (환 경 안 전 에 너 지 트 랙)		21	45		66	21	45		66	21	45		66	
	토목환경화학공융 합 공 학 부 (토 목 공 학 트 랙)			66		66		66		66		66		66	
	컴 퓨 터 공		21	48		69	21	48		69	21	48		69	
	정 보 통 신 공		45			45	45			45	45			45	

대학	모집단위 및 학과(전공)	2017입학자				2018입학자				2019입학자				비 고
		전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	
메카트로닉스	기 계 공 학 부	30	22		52	30	22		52	30	22		52	
	전기전자제어공학		45		45		45		45		45		45	
	신 소 재 공 학 부	46	3		49	46	3		49	46	3		49	
예술	산 업 디 자 인	4	38		42	4	38		42	4	38		42	
문 화 테 크 노 학 과		15	27		42	15	27		42	15	27		42	

5

2020~2021학년도 교육과정 적용자

대학	모집단위 및 학과(전공)			2020입학자				2021입학자				비 고
				전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	전공 기초	최소전공 인정학점	
인 문	국 어	국	문		46		46		46		46	
	영 어	영	문		45		45		45		45	
	독 어	독	문	15	31		46	15	31		46	
	불 어	불	문	12	36		48	12	36		48	
	일 어	일	문	12	36		48	12	36		48	
	사				49		49		49		49	
	철			12	30		42	12	30		42	
	특 교	수 욕	초 등	64	16		80	64	16		80	세부내역은 학과 학점 구조표 참조
			중 등	43	5		48	43	5		48	
사 회 과학	유 아	교	육	18	28		46	46	29		75	
	행		정	12	33		45	12	33		45	
	국 제	관	계	15	30		45	15	30		45	
	중		국	12	33		45	12	33		45	
	사		회	15	30		45	15	30		45	
	신 문	방	송	9	33		42	9	33		42	
경 영	가 족	복	지	12	37		49	12	37		49	
	글 로 벌 비 즈 니 스				51		51		51		51	
	국 제 무 역 (주 , 야)			3	42		45	3	42		45	
	경		영	15	30		45	15	30		45	
	회		계	15	30		45	15	30		45	
자 과 연 학	세		무	12	33		45	12	33		45	
	수			9	36		45	9	36		45	
	물		리	15	26		41	15	26		41	
	생 물 학 화 학 융 합 학 부				34	20	56		36	20	56	
	통		계	15	30		45	15	30		45	
	의		류	15	31		46	15	31		46	
식 품 영 양	식		양		45		45		45		45	

대학	모집단위 및 학과(전공)	2020입학자				2021입학자				비 고
		전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	전공 기초	최소전공 인정학점	
공 과	산 업 시 스 템 및 조 선 해 양 융 합 공 학 부		50		0					
	산 업 시 스 템 공					3	47		50	
	조 선 해 양 공						50		50	
	토목환경화공융합공학부 (화 학 공 학 트 랙)		66		66		66		66	
	토목환경화공융합공학부 (환 경 안 전 에 니 저 트 랙)	21	45		66	21	45		66	
	토목환경화공융합공학부 (토 목 공 학 트 랙)		66		66		66		66	
	컴 퓨 터 공	21	48		69	21	35		56	
	정 보 통 신 공	45			45	45			45	
메 트 닉 카 로 스	기 계 공 학 부	30	22		0					
	기 계 공 학 부 기 계 공 학 전					55	10		65	
	기 계 공 학 부 스 마 트 제 조 융 합 전					41	22		63	
	전 기 전 자 제 어 공 학 부		45		45					
	전 기 전 자 제 어 공 학 부 전 기 공 학 전						50		50	
	전 기 전 자 제 어 공 학 부 전 자 공 학 전						50		50	
	전 기 전 자 제 어 공 학 부 로 봇 제 어 계 측 공 학 전						45		45	
	신 소 재 공 학 부	46	3		49	46	3		49	
예 술 대	산 업 디 자 인	6	36		42	6	36		42	
문 화	테 크 노 학 과	15	33		48					
미 용 합 대	문 화 테 크 노 학 과					15	33		48	

6

2022~2023학년도 교육과정 적용자

대학	모집단위 및 학과(전공)	2022입학자				2023입학자				비 고
		전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	전공 기초	최소전공 인정학점	
인 문	국 어 국 문		46		46		46		46	
	영 어 영 문		45		45		45		45	
	독 어 독 문	15	31		46	15	31		46	
	불 어 불 문	12	36		48	12	36		48	
	일 어 일 문	12	36		48	12	36		48	
	사		49		49		49		49	
	철		42		42		42		42	
	특교 수육 초 등	64	16		80	64	16		80	세부내역은 학과 학점 구조표 참조
	중 등	43	5		48	43	5		48	
	유 아 교 육	46	29		75	46	29		75	

대학	모집단위 및 학과(전공)		2022입학자				2023입학자				비 고
			전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	전공 기초	최소전공 인정학점	
사 회 학	행	정	12	33		45	12	33		45	
	국 제 관 계		15	30		45	12	33		45	
	중	국	12	33		45	12	33		45	
	사	회	15	30		45	15	30		45	
	신 문 방 송		9	33		42	9	33		42	
	사 회 복 지		12	37		49	15	34		49	
경 영	글 로 벌 비 즈 니 스 학 부			51		51		51		51	
	국 제 무 역 (주 , 야)		3	42		45	3	42		45	
	경	영	15	30		45	15	30		45	
	회	계	15	30		45	15	30		45	
	세	무	12	33		45	12	33		45	
자 연 학	수		9	36		45	9	36		45	
	물	리	15	26		41	15	26		41	
	생 물 학 화 학 융 합 학 부		20	36		56	20	36		56	
	통	계	15	30		45	15	30		45	
	의	류	15	31		46	15	31		46	
	식 품 영 양			45		45		45		45	
공 과	산 업 시 스 템 공		3	47		50	3	47		50	
	조 선 해 양 공			50		50		50		50	
	화 학 공 학		18	36		54	18	36		54	
	스 그 마 트 린 부	환 경 에 너 지 학	21	33		54	21	33		54	
	공 학 부	건 설 시 스 템 학	24	30		54	24	30		54	
	컴 퓨 터 공		21	35		56	21	35		56	
	정 보 통 신 공		45			45	45			45	
메 카 로 트 닉 스	기 계 공 학		55	10		65	55	10		65	
	스 마 트 조 용 합		41	22		63	41	22		63	
	전 기 공 학			50		50		50		50	
	전 자 공 학			50		50		50		50	
	로 봇 제 어 공 학			45		45		45		45	
	신 소 재 공 학 부		46	12		58	46	12		58	
예 술	산 업 디 자 인		6	36		42	6	36		42	
미 래 융 합	문 화 테 크 노 학 과		15	33		48	15	33		48	

7

2024학년도 교육과정 적용자

대학	모집단위 및 학과(전공)				2024입학자				비 고
					전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	
인 문	국 어 국 문					46		46	
	영 어 영 문					45		45	
	독 어 독 문				15	31		46	
	불 어 불 문				12	36		48	
	일 어 일 문				15	33		48	
	사 철					49		49	
						42		42	
	특 수 교 육	초 중 등	등		64	16		80	세부내역은 학과 학점 구조표 참조
	유 아 교 육	교 육			43	5		48	
사 회 학	행 정				46	29		75	
	국 제 관 계				12	33		45	
	중 국				15	30		45	
	사 회				12	33		45	
	미 디 어 커 뮤 니 케 이 션				15	30		45	
	사 회 복 지				9	36		45	
경 영	글 로 벌 비 즈 니 스 학 부				12	37		49	
	국 제 무 역 (주 , 야)					51		51	
	경 영				3	42		45	
	회 계				15	30		45	
	세 무				15	30		45	
자 연 학	수 리				12	33		45	
	반 도 체 물 리				9	36		45	
	생 물 학 화 학 융 합 학 부				15	26		41	
	통 계				20	36		56	
	의 류				15	30		45	
	식 품 영 양				15	31		46	
공 과	산 업 시 스 템 공					45		45	
	스 마 트 오 셴 모 빌 리 티 공				21	29		50	
	스 마 트 그 린 부	화 학 공 학			12	38		50	
	스 마 트 그 린 부	환 경 에 너 지 공 학			18	36		54	
	스 마 트 그 린 부	건 설 시 스 템 공 학			21	33		54	
	컴 퓨 터 공				24	30		54	
	정 보 통 신 공				21	35		56	
메 트 닉	기 계 공 학				45			45	
	기 계 공 학				55	10		65	
	스 마 트 제 조 융 합				41	22		63	
	전 기 공 학					50		50	
	전 자 공 학					50		50	
	로 봇 제 어 계 측 공 학					45		45	
예 술 미 용	신 소 재 공 학 부				46	12		58	
	산 업 디 자 인				6	36		42	
미 용	문 화 테 크 노 학 과				15	33		48	

▶ 2025학년도부터는 졸업이수학점표에 최소전공과 심화전공 구분 편성