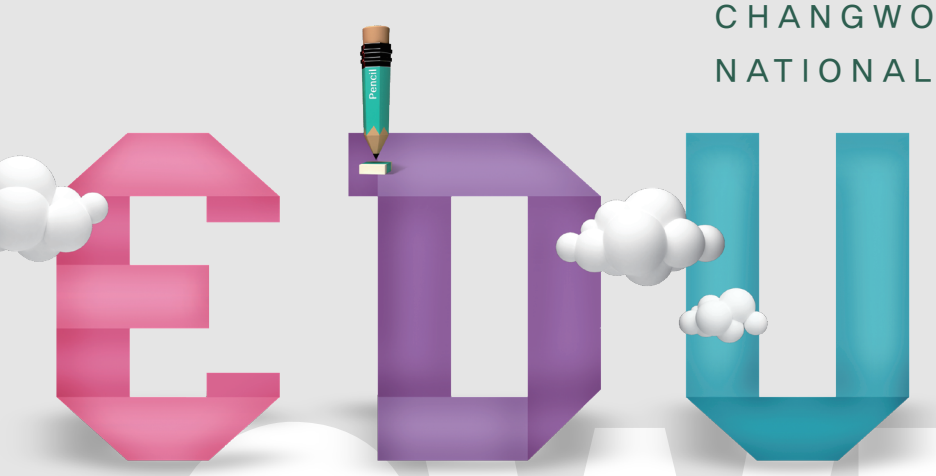
교육과정
2022

CHANGWON
NATIONAL UNIVERSITY



CWNU

창원대학교

◧ 차 례 ◨

Ⅰ. 교육과정 편성 및 운영

1. 교육과정 목적 및 목표 …… 3
1-1. 교양교육 목적 …… 3
1-2. 교양교육 목표 …… 3
1-3. 전공교육 목표: 학과별 교육과정 참조 …… 3
1-4. 교육목표, 인재상, 대학 발전계획 간의 연계성 …… 3
1-5. 핵심역량의 내용 …… 4
2. 교육과정 편성 및 운영 …… 5
2-1. 교육과정의 구성 및 적용 …… 5
2-2. 교육과정 편성원칙 …… 5
2-3. 교과목 편성원칙 …… 5
2-4. 교양 교과목 편성원칙 …… 5
2-5. 전공 교과목 편성원칙 …… 6
2-6. 현장실습학기제 교과목 편성원칙 …… 6
2-7. 자유선택 교과목 …… 7
2-8. 수강제한 및 중복이수 금지 …… 7
2-9. 2022 교육과정 적용대상 및 경과조치 …… 7
2-10. 융복합학부 입학자 학과(전공) 배정 전 이수과목에 대한 이수구분 적용기준 …… 7
3. 교육과정 편성 절차 및 학수번호 부여 …… 8
3-1. 교양 교육과정 편성 …… 8
3-2. 전공 교육과정 편성 …… 8
3-3. 자유선택 교과목 편성 …… 8
3-4. 학수번호 및 학과구분코드 …… 8

Ⅱ. 교육과정 이수

1. 교양 교육과정 …… 13
1-1. 2022 입학자 교양교육 이수 …… 13
1-2. 2022학년도 교양영역별 편성과목 및 개설 관련학과(부서) 현황 …… 15
2. 전공 교육과정 …… 27
2-1. 주전공(제1전공) …… 27
2-2. 복수전공 …… 27
2-3. 부전공 …… 28
2-4. 융합전공 및 융합부전공 …… 28
2-5. 연계전공 …… 36
2-6. 공유복수전공 …… 52
3. 자유선택 교과목 …… 59

3-1. 군사학관련 교과목 ····· 59
3-2. 국제교류교육원 교과목 ····· 59
3-3. 인재개발원 교과목 ····· 59
3-4. LINC+사업단 교과목 ····· 60
4. 교직 과정 ····· 60
4-1. 교직과정 설치학과 및 선발인원 ····· 60
4-2. 교직이수 학점 ····· 62
4-3. 교직이수 과정별 이수 ····· 63
4-4. 교직과정 설치학과 교직교육과정 ····· 65
4-5. 사범계 학과 교직교육과정 ····· 72
4-6. 기본이수과목 이수 기준 ····· 75
4-7. 특수교육과 타 자격종별 상호간 복수전공 이수 기준 ····· 75
4-8. 편입생 등의 교직과정 이수 ····· 75
4-9. 기타 유의사항 ····· 76
5. 평생교육사(2급) 과정 ····· 77
6. 사회복지사(2급) 교육과정 ····· 78
7. 문화예술교육사(2급) 교육과정 ····· 79
8. 편입생, 전과생, 재입학생의 교육과정 이수 ····· 80
8-1. 편입생 ····· 80
8-2. 전과생 ····· 80
8-3. 재입학생 ····· 81

Ⅲ. 졸업요건

1. 졸업 요건 ····· 85
2. 졸업논문 ····· 85
3. 졸업인증제 ····· 88
3-1. 목적(취지) ····· 88
3-2. 적용대상 ····· 88
3-3. 인증기준 ····· 88
3-4. 인증영역 및 방법 ····· 88
3-5. 필수인증 영역 ····· 88
3-6. 선택인증 영역 ····· 89
4. 2021 이전 학과별 경과조치 및 연도별 졸업이수학점 현황 ····· 93
4-1. 2021 이전 교육과정 적용자 경과조치 ····· 93
4-2. 2022학년도 학점구조표 변경에 따른 경과조치 ····· 93
4-3. 2006~2019학년도 연도별 졸업이수학점 현황 ····· 96
4-3-1. 인문대학 ····· 96
4-3-2. 사회과학대학 ····· 100
4-3-3. 경영대학 ····· 103
4-3-4. 자연과학대학 ····· 105

4-3-5. 공과대학 …… 109
4-3-6. 메카트로닉스대학 …… 114
4-3-7. 예술대학 …… 115
4-3-8. 문화테크노학과 …… 116
4-3-9. 미래융합대학 …… 116
4-4. 2020~2021학년도 학과별 졸업이수학점 …… 117
5. 복수전공시 이수할 최소전공인정학점 현황 …… 121

IV. 전공교육과정

▷ 인문대학
국어국문학과 …… 133
영어영문학과 …… 136
독어독문학과 …… 139
불어불문학과 …… 142
일어일문학과 …… 146
사학과 …… 149
철학과 …… 152
특수교육과 …… 155
유아교육과 …… 160

▷ 사회과학대학
법학과 …… 167
행정학과 …… 171
국제관계학과 …… 176
중국학과 …… 180
사회학과 …… 184
신문방송학과 …… 188
가족복지학과 …… 193

▷ 경영대학
글로벌비즈니스학부 …… 199
국제무역학과 …… 203
경영학과 …… 207
회계학과 …… 210
세무학과 …… 213

▷ 자연과학대학
수학과 …… 219
물리학과 …… 222

생물학화학융합학부 …… 225
통계학과 …… 228
생명보건학부 …… 231
의류학과 …… 235
식품영양학과 …… 239
체육학과 …… 243
간호학과 …… 246

▷ 공과대학
산업시스템공학과 …… 253
조선해양공학과 …… 257
스마트그린공학부 화학공학전공 …… 261
스마트그린공학부 환경에너지공학전공 ……265
스마트그린공학부 건설시스템공학전공 ……269
건축학부
• 건축공학전공(4년제) …… 273
• 건축학전공(5년제) …… 277
컴퓨터공학과 …… 281
정보통신공학과 …… 284

▷ 메카트로닉스대학
기계공학부 기계공학전공 …… 289
기계공학부 스마트제조융합전공 …… 293
전기전자제어공학부 전기공학전공 …… 297
전기전자제어공학부 전자공학전공 …… 301
전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공 …… 306
신소재공학부 …… 310

▷ 예술대학
음악과 …… 315
미술학과 …… 323
산업디자인학과 …… 327
무용학과 …… 332

▷ 미래융합대학
신산업융합경영학과(야) …… 340
메카융합공학과(야) …… 343
창업자산융합학부 …… 346
항노화헬스케어학과 …… 350
문화테크노학과 …… 353
에너지융합공학과(계약학과) …… 357

Ⅰ. 교육과정 편성 및 운영

Ⅰ. 교육과정 편성 및 운영

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

1. 교육과정 목적 및 목표

1-1. 교양교육 목적

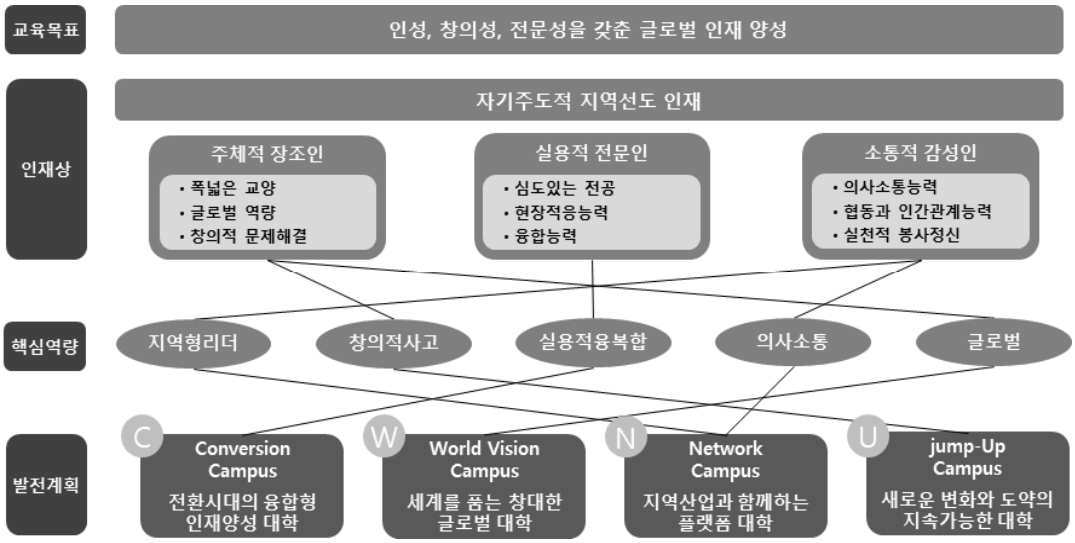
인간과 세계에 대한 보편적인 지식과 창의적인 사고 능력을 갖추어 다변화하는 시대 상황에 능동적으로 대처하며 합리적인 가치관과 소통 능력을 바탕으로 공동체의 삶에 이바지할 수 있는 미래 지향적 인재 양성을 목적으로 한다.

1-2. 교양교육 목표

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

1-3. 전공교육 목표: 학과별 교육과정 참조

1-4. 교육목표, 인재상, 대학 발전계획 간의 연계성



1-5. 핵심역량의 내용

• **지역형리더 역량** : 지역형 리더역량이란 올바른 인성을 토대로 개인이 속한 지역사회의 비전과 목표를 설정하고, 함께 성공적으로 달성할 수 있도록 주도하고 실천할 수 있는 역량

하위역량	하위역량 정의
목표 제시	자신이 속한 집단에서 공동의 목표와 비전을 제시하는 역량
협력	공동의 목표를 달성하기 위해 서로의 힘을 합하고 조율하는 역량

• **창의적사고 역량** : 다양한 경험과 지식을 주도적으로 습득하고 이를 종합적으로 활용하여 본인만의 답을 도출하는 역량

하위역량	하위역량 정의
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

• **실용적융복합 역량** : 전공지식에 대한 이해를 바탕으로 다른 분야의 지식을 습득 및 결합하여 실용적인 가치를 창출해낼 수 있는 역량

하위역량	하위역량 정의
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 역량** : 언어적, 비언어적 도구를 사용하여 자신의 생각과 의견을 타인에게 효과적으로 전달하고, 나아가 협력과 상생을 도모할 수 있는 역량

하위역량	하위역량 정의
의사 표현	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 역량** : 다양한 언어와 문화적 배경을 지닌 사람들과 함께 일하고 학습하며, 국제적 현안에 대한 이해 및 깊이 있는 지식을 습득할 수 있는 역량

하위역량	하위역량 정의
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. 교육과정의 구성 및 적용(학사운영규정 제13조 관련)

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

나. 교육과정은 입학년도를 기준으로 적용함을 원칙으로 한다.

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

① 종전 교육과정에 의한 영역별 이수학점보다 신교육과정에 따른 이수학점수가 적을 경우

② 교육과정위원회에서 인정하는 경우

2-2. 교육과정 편성원칙

가. 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 한다.

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.

2-3. 교과목 편성원칙

가. 교육과정의 편성단위는 학점으로 하고, 한 학기에 15시간 이상의 강의를 1학점으로 한다. 다만, 실험 · 실습 · 실기 교과목은 한 학기에 30시간 이상의 강의를 1학점으로 하되, 교육과정위원회에서 인정하는 경우 예외로 할 수 있다.

나. 교과목은 3학점 단위로 편성함을 원칙으로 하되, 교과목의 특성을 고려하여 다르게 정할 수 있다.

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

라. 개설학기를 기준으로 연속하여 3개 학기 이상 개설하지 않거나 폐강된 교과목은 폐지하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 교육과정위원회에서 미개설 사유를 인정하는 경우에는 예외로 할 수 있다.

2-4. 교양 교과목 편성원칙

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

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

나. 기초교양은 모든 학생들이 필수로 이수하여야 하는 교과목으로 편성하고, 균형교양 및 확대교양은 주제와 학문의 성격에 따라 본교 핵심역량을 균형있게 습득할 수 있는 다양한 교과목으로 편성하여야 한다.

2-5. 전공 교과목 편성원칙

가. 전공 교육과정은 전공심화과정과 복수전공과정으로 구분한다.

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

- 「창원대학교 통합학부에 대한 특별운영 규정」에 따른 통합학부(동규정 제2조 제1호 및 제2호에 해당하는 통합학부 제외), 외부기관의 인증 참여학과(부) 및 예술대학 소속학과
- 최소전공인정학점을 시행하지 않는 학과(부) 또는 전공
- 강사료 지급 대상이 아닌 교과목의 편성 학점
- 학사조직 개편의 사유로 최소전공인정학점의 2.5배 이내에서 초과 편성하는 경우

다. 학과(부) 또는 전공별 교육과정은 학문의 특성을 고려하여 전공필수 교과목을 15학점 이내에서 편성할 수 있다. (특수교육과, 유아교육과, 법학과, 간호학과, 체육학과, 공과대학 및 메카트로닉스대학 소속 학과(부) 또는 전공, 음악과, 무용학과, 미술학과 제외)

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

2-6. 현장실습학기제 교과목 편성원칙

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

나. 현장실습학기제는 전일제(1일 6시간 이상)로 최소 1개월 이상 편성하여 연속적으로 운영하되, 휴게시간을 제외하고 1일 8시간, 1주간 40시간을 초과하지 않는 것을 원칙으로 한다.

다. 현장실습학기제는 운영기준에 따라 표준현장실습학기제와 자율현장실습학기제로 구분하며 관련과목은 수업시간을 주단위로 표시할 수 있으며, 현장실습학기제 기간 및 시기에 따른 교과목명 및 학점은 다음과 같이 편성한다.

구분		교과목명	학점
계절제	4주(120시간)이상	현장실습1	3
		표준현장실습1	
	6주(180시간)이상	현장실습2	4
		표준현장실습2	
	8주(240시간)이상	현장실습3	6
		표준현장실습3	
학기제	12주 이상	현장실습4	12
		표준현장실습4	

2-7. 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.

2-8. 수강제한 및 중복이수 금지

가. 원격수업 교과목 이수학점 제한

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

※ 단, 원격수업 교과목으로 개설되는 기초교양 교과목 이수학점은 제한학점에 포함하지 않음

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

다. 동일과목 중복 이수 금지

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

2-9. 2022 교육과정 적용대상 및 경과조치

가. 적용대상 : 2022 이후 입학자

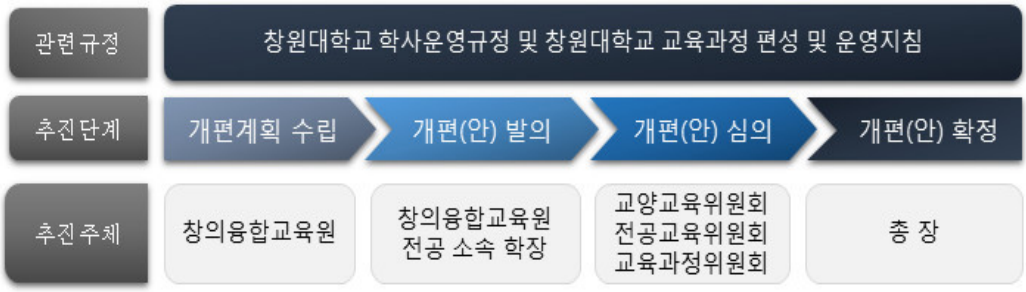
나. 경과조치

- 2021 이전 입학자는 해당학생이 신입학한 학년도의 교육과정을 적용한다.
- 2021 이전 입학자(교육과정 적용자)의 경우 입학년도 졸업인증제 기준 또는 2022 졸업인증제 기준 중 어느 하나만 충족하면 졸업요건을 갖춘 것으로 함

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

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

3. 교육과정 편성 절차 및 학수번호 부여



3-1. 교양 교육과정 편성

- 중장기 발전계획, 교육목표, 인재상 및 핵심역량 등을 고려하여 창의융합교육원장이 개편안을 발의하고 교양교육위원회 및 교육과정위원회의 심의를 거쳐 총장이 확정한다.

3-2. 전공 교육과정 편성

- 특성화 방향, 학과(부) 또는 전공별 교육목표, 인재상 및 전공역량 등을 고려하여 단과대학장이 개편안을 발의하고, 전공교육위원회 및 교육과정위원회의 심의를 거쳐 총장이 확정한다.

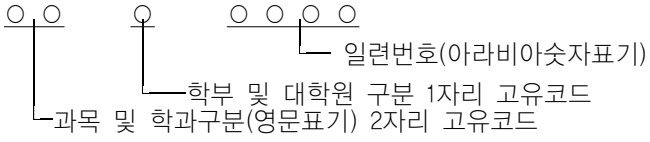
3-3. 자유선택 교과목 편성

- 관련 단과대학장 또는 부서장이 개편안을 발의하고, 전공교육위원회 및 교육과정위원회의 심의를 거쳐 총장이 확정한다.

3-4. 학수번호 및 학과구분코드

가. 학수번호 부여

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



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

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

나. 학과구분코드

대학	학과(부)	코드	대학	학과(부)	코드
인문	국어국문	KL	공과	산업시스템공	IE
	영어영문	EN		조선해양공	SB
	독어독문	GM		스마트그린공학부 화학공학전공	TC
	불어불문	FR		스마트그린공학부 환경에너지공학전공	EE
	일어일문	JP		스마트그린공학부 건설시스템공학전공	CE
	사	MH		건축공학전공	AE
	철	PH		건축학전공	AR
	특수교육	SE		컴퓨터공	CD
	유아교육	ED		정보통신공	IC
사회과학	법	LA	메카트로닉스	기계공학부 기계공학전공	MN
	행정	PA		기계공학부 스마트제조융합전공	SM
	국제관계	IR		전기전자제어공학부 전기공학전공	ES
	중국	CN		전기전자제어공학부 전자공학전공	EL
	사회	SO		전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공	CI
	신문방송	MC		신소재공학부	MS
	가족복지	CF	예술	음악	MU
경영	글로벌비즈니스학부	GB		미술	FA
	국제무역	IT		산업디자인	DE
	경영	BA		무용	DA
	회계	AC	미래융합	신산업융합경영(야)	NB
	세무	TX		메카융합공(야)	MV
자연과학	수	AM		창업자산융합학부	VA
	물리	PS		항노화헬스케어	AH
	생물학화학융합학부	CB		문화테크노	CU
	통계	ST		기업정보	BN
	생명보건학부	BH		산업비즈니스	IB
	의류	CT		에너지융합공	DH
	식품영양	FN	기타	교양	GE
	체육	PE		교직	TE
	간호	NS		평생교육사과정	SA
				자유선택	OS
				스마트해양플랜트융합전공	HP
				메카트로닉스융합전공	MF
				공유복수전공	SF

다. 학부/대학원 구분

A : 학부 B : 대학원 C : 교육대학원 D : 경영대학원 E : 행정대학원 F : 산업대학원
I : 보건대학원 H : 사회복지대학원

※ 대학원 학과내의 전공은 학수번호코드의 네 번째 자리를 이용하여 구분한다.

Ⅱ. 교육과정 이수

Ⅱ. 교육과정 이수

1. 교양 교육과정

1-1. 2022 입학자 교양교육 이수

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

<table>
<tr><th>구분</th><th colspan="2">영역</th><th>교과목수</th><th>이수방법</th><th>최소이수학점</th><th>이수학년</th><th>비 고</th></tr>
<tr><td rowspan="4">기초교양</td><td colspan="2">1. 미래와진로</td><td>1</td><td>• 대학생활의설계</td><td>1</td><td>1</td><td rowspan="9">야간학과,
미래융합대학
(문화테크노학과제외),
편입생 제외</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">2. 융합적사고</td><td rowspan="2">4</td><td>• 인문 · 사회 · 경영 · 예체능계열
현대사회와컴퓨터, 생활속의수학 중 택1</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">2~3</td></tr>
<tr><td>• 이공계열
현대사회와인간, 우리시대의윤리 중 택1</td></tr>
<tr><td colspan="2">3. 열린사고와표현</td><td>3</td><td>• 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 중 택1</td><td>3</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">4. 글로벌의사소통</td><td>2</td><td>• 대학영어 Ⅰ, Ⅱ 중 택1</td><td>2</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="6">균형교양</td><td colspan="2">1. 디지털커뮤니케이션</td><td>9</td><td rowspan="6">• 5개 영역 중 4개 영역 이상 1과목 이상 이수
(비교과 미포함)</td><td rowspan="6">12</td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">2. 인문예술</td><td>46</td></tr>
<tr><td colspan="2">3. 사회와문화</td><td>51</td></tr>
<tr><td colspan="2">4. 자연과학기술의이해</td><td>48</td></tr>
<tr><td rowspan="2">5. NCS 핵심역량</td><td>교과</td><td>12</td></tr>
<tr><td>비교과</td><td>8</td></tr>
<tr><td rowspan="2">확대교양</td><td colspan="2">1. 언어의세계</td><td>24</td><td>• 해당 영역에서 자율이수</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">2. 소양교육</td><td>33</td><td>• 해당 영역에서 자율이수</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">계</td><td>241</td><td></td><td>26</td><td></td><td></td></tr>
</table>

나. 기초교양 글로벌의사소통 영역 〈대학영어 I, II〉 교과목 이수 면제 요건
영어 공인시험성적이 해당 기준을 만족할 경우 글로벌의사소통 영역의 필수이수를 면제함.
단, 면제받은 학점만큼 다른 교양 교과목 추가 이수

<table>
<tr><th colspan="2">구분</th><th>성적(점수)</th><th>비고</th></tr>
<tr><td rowspan="6">영어</td><td>TOEIC</td><td>700점</td><td rowspan="6">졸업인증(필수인증)
영문과 자(自)학과 학생
인증기준과 동일</td></tr>
<tr><td>TOEIC Speaking</td><td>Level 6</td></tr>
<tr><td>TOEFL</td><td>80(IBT)</td></tr>
<tr><td>TEPS</td><td>575(New TEPS: 310)</td></tr>
<tr><td>OPIc</td><td>IM1(Intermediate Mid)</td></tr>
</table>

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

① 2006학년도 이후 야간학과, 미래융합대학 소속 학과(문화테크노학과 제외), 공학교육인증시행학과는 2020학년도 교육과정 적용자까지 교양이수 상한학점제 적용을 제외함
② 2006~2012학년도 공과대학 입학자(교육과정적용대상자)는 교양이수 상한학점제 적용을 제외함
③ 2006~2017학년도 예술대학 입학자(교육과정적용대상자)는 교양과목 이수 상한 학점을 55학점까지 인정함
④ 2005학년도 이전 입학자가 전과로 인하여 적용교육과정이 2006 이후 교육과정 적용대상자로 변경된 경우 교양과목 영역별 이수(글쓰기 포함) 및 교양이수 상한학점제(45학점까지만 인정)는 권장이수로 하지만 2009학년도 이후 교육과정 적용대상자는 영어1,2대신 졸업인증제를 적용함
⑤ 2006학년도 이후 입학자가 학점취득 특별시험에 관한 규정으로 취득한 교양학점은 교양과목 이수 상한학점제 적용을 제외하여 졸업 잔여학점으로 인정함
⑥ 2017학년도 이전 이수한 계열기초 과목은 교양이수학점으로 인정함
⑦ 건축학부 2014학년도 이후 교육과정 적용대상자의 “한국사의이해” 교과목 필수 이수를 해제함.
⑧ 사회과학군 지정 교양 교과목 이수는 2009학년도 입학자부터 학군 지정과목을 해제하며 2006~2008 입학자의 경우 소급하여 해제(면제)함
⑨ 균형 및 확대교양에서 학과(부)별 16학점이내 교과목 지정하여 운영할 수 있음. (단, 구.계열기초 지정이수 학과(부)에 한함)

라. 학과별 수강제한 교양 교과목 현황

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

※ 해당 교과목은 주전공 성격의 교양교과목이므로 해당학과 수강을 제한함

1-2. 2022학년도 교양영역별 편성과목 및 개설 관련학과(부서) 현황

▸ 교양교과목 운영은 창의융합교육원에서 주관하며 세부사항은 창원대학교 교육과정 편성 및 운영 지침에 따름

가. 기초교양

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

나. 균형교양

① 디지털커뮤니케이션

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실험실습			
균형교양	1. 디지털 커뮤니케이션	GEA8572	기계학습개론(Introduction to Machine Learning)	3	3		2	실용적 융복합	글로벌 비즈니스
		GEA8571	모두를위한코딩: 파이썬을통한문제해결능력향상 (Coding for Beginners: Problem solving by Python programming)	3	3		1,2	창의적 사고	정보통신
		GEA8618	인공지능의정치사회학 (Political Sociology of Artificial Intelligence)	3	3		2	지역형 리더	국제관계
		GEA7564	디지털사회의이해 (Understanding Digital Society)	3	3		1	실용적 융복합	사회

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실험실습			
균형교양	1. 디지털커뮤니케이션	GEA7544	디지털시대의미디어와개인 (Media and Individual in Digital era)	2	2		1	의사소통	신문방송
		GEA7554	융복합정보학 (Converged Informatics)	2	2		1	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA7261	컴퓨터프로그래밍 (Computer Programming)	3	2	2	2	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA7565	컴퓨터시스템입문 (Introduction to Computer System)	2	1	2	1,2	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA7543	데이터과학과인공지능입문코딩 (Dats science and AI coding)	3	3		1	창의적사고	정보통신공
		합계	9과목						

② 인문예술

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
균형교양	2. 인문예술	GEA8584	청소년문학의세계 (The World of Youth Literature)	3	3		1	창의적사고	국어국문
		GEA8585	문학과인간 (Literature and Humans)	3	3		1,2	창의적사고	국어국문
		GEA5004	한국민속의이해 (Study on Korean Folklore)	3	3		1,2	창의적사고	국어국문
		GEA8586	한국영화인문학의이해 (Understanding Korean Film Humanities)	3	3		1,2	창의적사고	국어국문
		GEA8587	세계화시대의북한문학 (North Korean Literature in the Age of Globalization)	3	3		1,2	글로벌	국어국문
		GEA7559	언어,매체그리고커뮤니케이션 (Language, Media and Communication)	3	3		2	의사소통	국어국문
		GEA5045	유럽문화이야기 (On the Culture of Europe)	3	3		1,2	글로벌	독어독문
		GEA7306	동.서양의문화비교 (A Comparative Study of the East and West Culture)	3	3		1,2	글로벌	독어독문
		GEA7500	세계와한국 (Korea in the World)	3	3		1,2	글로벌	독어독문
		GEA5027	유럽문학기행 (Trip to European Literature)	3	3		1,2	글로벌	불어불문
		GEA5050	여행으로배우는프랑스 (The comprehension about France through journey)	3	3		1,2	글로벌	불어불문
		GEA6021	대중문화기호읽기 (Un Analysis of Mess Culture)	3	3		1,2	창의적사고	불어불문
		GEA7321	21C문화.예술현상 (Cultural & Artistic Phenomena and 21th Century)	3	3		1	창의적사고	불어불문
		GEA5046	영상을통해본일본문화 (A Japanese culture from an Image)	3	3		1,2	글로벌	일어일문
		GEA2005	서양문화사 (History of Western Culture)	3	3		1,2	창의적사고	사

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA2006	동양문화사 (History of Oriental Culture)	3	3		1,2	글로벌	사
		GEA7322	한국의문화유산 (Cultural Heritage of Korea)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA7323	한국사의이해 (Understanding of Korea History)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA7324	민중으로본한국역사 (A Korean History from the People)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA8513	한국의역사와기억 (The History and Memory of Korea)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA8706	철학의문제와이론들 (Problem and Theories of Philosophy)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8707	지구화시대의종교 (Religion in the Era of Globalization)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8548	영상을통해본동아시아문명과철학 (Civilization and Philosophy in East Asia through visual media)	3	3		1,2	글로벌	철
		GEA2013	인생론(Philosophy of Life)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA2014	성과사랑의철학(Philosophy of Sex and Love)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8708	지구촌시대의성공과행복의철학 (Philosophy of Success and Happiness in the Era of Global Village)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA7336	패션과영상문화 (Fashion and Media Culture)	3	3		2	실용적융복합	의류
		GEA6005	음악의이해및감상 (Introduction to Music & Appreciation)	3	3		1	창의적사고	음악
		GEA6006	미술의이해및감상 (Introduction to Fine Arts & Appreciation)	3	3		2	창의적사고	미술
		GEA6007	디자인의이해 (Introduction & Industrial Design)	3	3		1	창의적사고	산업디자인
		GEA6001	운동과건강(Sport & Health)	2	2		1,2	실용적융복합	체육
		GEA8537	풋살(Futsal)	1		2	1,2	실용적융복합	체육
		GEA6009	테니스(Tennis)	1		2	1,2	지역형리더	체육
		GEA7284	탁구(Table Tennis)	1		2	1,2	실용적융복합	체육
		GEA7285	스키(Ski)	1		2	2	실용적융복합	체육
		GEA8578	배드민턴(Badminton)	1		2	1	지역형리더	체육
		GEA8579	요가(Yoga)	1		2	1	지역형리더	체육
		GEA8580	필라테스(Pilates)	1		2	2	실용적융복합	체육

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8581	웨이트트레이닝(Waight traning)	1		2	2	실용적융복합	체육
		GEA8582	태극권(Tai chi chuan)	1		2	1	지역형리더	체육
		GEA7547	문학과미술의대화 (Dialogue between literature and art)	3	3		1	창의적사고	불어불문
		GEA7548	융합창작스튜디오(Creative Studio)	3	3		2	창의적사고	미술
		GEA7549	문화공간과예술(Cultural space & Art)	3	3		2	실용적융복합	건축
		GEA7503	통합창원시도시인문학의이해 (Understanding Urban Humanities of United Changwon City)	3	3		1,2	지역형리더	건축
		GEA7505	도시속의문화예술과디자인 (Culture, Art & Design in City)	3	3		1,2	실용적융복합	건축
		GEA7553	한지조형예술(Korean formatise art)	3	3		1,2	실용적융복합	미술
		합계	46과목						

③ 사회와문화

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
균형교양	3. 사회와문화	GEA3001	법학개론(Principles of Law)	3	3		1,2	창의적사고	법
		GEA3003	범죄와인권(Crimes & Human Rights)	3	3		2	창의적사고	법
		GEA3074	이주민보호와법(Migrants Protection and Law)	3	3		1,2	글로벌	법
		GEA8616	영화속법이야기(The Story of Law in the Cinema)	3	3		2	창의적사고	법
		GEA7562	민주시민과헌법 (Democratic Citizens and Constitution)	3	3		1	창의적사고	법
		GEA7560	너와나의인권(Human Rights of You and Me)	3	3		2	의사소통	법
		GEA8589	미래사회와행정 (Future society and public administration)	3	3		1	창의적사고	행정
		GEA3013	지방자치의이해 (Essay in Local Government and Administration)	3	3		1	지역형리더	행정
		GEA3069	행정학의이해 (Understanding of Public Administration)	3	3		1,2	실용적융복합	행정
		GEA7551	저출산고령사회와노인장기요양보장론 Long-term Care Insurance System in Low Fertility-Aging Society	3	3		1,2	실용적융복합	행정
		GEA3015	사회학에의초대(Introduction to Society)	3	3		1,2	창의적사고	사회
		GEA8557	젠더이슈로보는사회(Sociology of Gender Issue)	3	3		1,2	지역형리더	사회

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학기	핵심 역량	관련학과 (부서)
					강의	실습			
		GEA3019	문화와사회(Culture and Society)	3	3		1	창의적 사고	사회
		GEA7563	한국사회의패러다임전환 (Paradigm Shift in Korean Society)	3	3		2	실용적 융복합	사회
		GEA2008	중국의어제와오늘(Understanding of China)	3	3		2	글로벌	중국
		GEA3012	중국학개론 (Introduction to The Chinese Studies)	3	3		1,2	글로벌	중국
		GEA8588	한반도의평화와통일 (Peace and Unification of the Korea Peninsula)	3	3		1,2	지역형 리더	국제관계
		GEA3009	국제관계의이해 (Issues in International Relations)	3	3		2	글로벌	국제관계
		GEA3070	현대민주주의이해 (The State and Civil Society)	3	3		1,2	지역형 리더	국제관계
		GEA3071	정치학의이해(Korea and the World)	3	3		1,2	글로벌	국제관계
		GEA7506	재미있게이해하는글로벌핫이슈 (Understanding Global Hot Issues)	3	3		1,2	글로벌	국제관계
		GEA7545	4차산업혁명의시대에서살아남기:14가지생존승리전략 (14 Winning Strategies To Help You Survive The 4th Industrial Revolution)	3	3		1	실용적 융복합	국제관계
		GEA7552	미래사회의이해 (Understanding the Future society)	3	3		1,2	실용적 융복합	국제관계
		GEA8709	융복합시대의미학, 예술과사상 (Aesthetics, Art and Philosophical Theories in the Era of Convergence)	3	3		1,2	창의적 사고	철
		GEA8710	SF영화로배우는철학과미래사회:새로운삶의양식 (Learning Philosophy and Future Society through SF films)	3	3		1,2	창의적 사고	철
		GEA3022	인간과교육(On Human being and Education)	3	3		2	창의적 사고	특수교육
		GEA3023	심리학(Psychology)	3	3		1	창의적 사고	유아교육
		GEA3025	노인과사회(The Elder and Society)	3	3		1,2	지역형 리더	가족복지
		GEA3052	생활세금의이해(Life Taxation)	3	3		1,2	실용적 융복합	세무
		GEA7532	현대사회와커뮤니케이션 (Communication in Modern Society)	3	3		1,2	창의적 사고	신문방송
		GEA3032	소비와현대생활(Consumption & Modern Life)	3	3		1,2	창의적 사고	경영
		GEA3033	증권투자의기초 (Introduction to Security Investment)	3	3		1,2	실용적 융복합	경영
		GEA3045	경영경제학 (Introduction to Management and Economics)	3	3		1,2	실용적 융복합	경영
		GEA3043	현대사회와회계(Accounting in Modern Life)	3	3		1,2	실용적 융복합	회계
		GEA8603	경제학원론(Principles of Economics)	3	3		1	실용적 융복합	글로벌 비즈니스

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA3048	현대생활과보험(Modern Life & Insurance)	3	3		1,2	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8591	회계의이해(Introduction to Accounting)	3	3		1	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8614	최신글로벌기술트렌드이해와비즈니스사례 (Gloval Technology Trend and Business Applications)	3	3		2	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA7558	무역의이해(Introduction to Trade)	3	3		1	글로벌	국제무역
		GEA8590	경제학의이해(Introduction to Economics)	3	3		1	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8593	보험과위험관리(Insurance & Risk Management)	3	3		2	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8594	현대경영의이해(Introduction to Management)	3	3		2	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8596	통계적사고(Statistical Thinking)	3	3		2	창의적사고	산업시스템공
		GEA8559	사회적경제와기술창업의이해 (Understanding social economy and technology startup)	3	3		2	지역형리더	스마트그린공학부
		GEA8576	한국사회의이해 (Understanding of Korean society)	3	3		1,2	글로벌	국제교류교육원
		GEA8514	결혼과가족(Marriage and Family)	3	3		1,2	실용적융복합	가족복지
		GEA7541	포스트모던시대청년의삶과미래설계 (The present and future of youth in the postmodern era)	3	2		1	창의적사고	가족복지
		GEA7542	가족으로의특별한여행 (A Special Journey into The Family)	3	3		1	의사소통	가족복지
		GEA7556	브랜드커뮤니케이션 (Brand Communication)	3	3		2	실용적융복합	의류
		GEA7537	지역문화기획(regional culture planning)	3	3		1,2	지역형리더	문화테크노
		GEA7561	언어로 배우는 북한 (understanding North Korea through Language)	2	2		1,2	의사소통	국어국문
		합계	51과목						

④ 자연 · 과학 · 기술의 이해

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
균형교양	4. 자연 · 과학 · 기술의 이해	GEA7001	수학및연습1(Mathematics & Exercises1)	3	3		1,2	창의적사고	수
		GEA7002	수학및연습2(Mathematics & Exercises 2)	3	3		2	창의적사고	수
		GEA7005	물리학1(Physics 1)	2	2		1	창의적사고	물리
		GEA7006	물리학실험1(Experiment of Physics 1)	1		2	1	창의적사고	물리

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA7007	물리학2(Physics 2)	2	2		2	창의적 사고	물리
		GEA7008	물리학실험2(Experiment of Physics 2)	1			2	창의적 사고	물리
		GEA7010	화학1(Chemistry 1)	2	2		1	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA7011	화학실험1(Chemistry Lab 1)	1		2	1	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA7012	화학2(Chemistry 2)	2	2		2	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA7013	화학실험2(Chemistry Lab 2)	1		2	2	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA7014	일반생물학(General Biology)	3	3		1,2	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA7308	통계학및연습1(Statistics and Exercises 1)	3	3		1	실용적 융복합	통계
		GEA7309	통계학및연습2(Statistics and Exercises 2)	3	3		2	실용적 융복합	통계
		GEA8516	소프트웨어기초코딩(Basic Software Coding)	2	2		1,2	실용적 융복합	컴퓨터공
		GEA8536	대학기초수학(Fundamentals of Mathematics)	2	2		1,2	창의적 사고	수
		GEA7004	일반물리학(General Physics)	3	3		1,2	창의적 사고	물리
		GEA7019	지구과학(Earth Science)	3	3		1,2	실용적 융복합	물리
		GEA8617	수식없는물리로보는세상 (The physical world without formula)	3	3		2	창의적 사고	물리
		GEA7009	일반화학(General Chemistry)	3	3		1,2	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA4006	생명의이해 (Understanding Biological Science)	3	3		1,2	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA7277	응용일반생물학(Applied General Biology)	3	3		2	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA4020	환경생태학의이해 (Understanding Environmental Ecosystem)	3	3		1,2	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA8604	과학수학(mathematics in science)	2	2		1	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA8605	컴퓨터활용과학통계학 (statistics in science using computer)	2	2		2	실용적 융합	생물학 화학융합
		GEA8609	일반화학실험1 (Experiments on General Chemistry 1)	1		2	1	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA8612	일반화학실험2 (Experiments on General Chemistry 2)	1		2	2	창의적 사고	생물학 화학융합
		GEA7003	통계학(Statistics)	3	3		1	실용적 융복합	통계
		GEA7265	패션과현대생활 (Fashion and Contemporary Life)	3	3		2	실용적 융복합	의류

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8615	지속가능을위한디자인씽킹 (Design Thinking for Sustainability)	3	3		1	창의적사고	의류
		GEA7283	영양과건강(Nutrition and Health)	2	2	2	1,2	실용적융복합	식품영양
		GEA4009	인체와질병(Human Anatomy and Disease)	3	3		1,2	실용적융복합	생명보건
		GEA7528	자연과학과노벨상수상자들 (Natural science and the Nobel prize winners)	3	3		1,2	창의적사고	생명보건
		GEA7033	컴퓨터언어(Computer Language)	2	1	2	1,2	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA7260	컴퓨터개론(Computer Theory)	3	3		1	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA8515	컴퓨팅사고력(Computational Thinking)	2	2		2	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA8538	인공지능의시대(Age of Artificial Intelligence)	2	2		2	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA7535	인간과미래환경 (Humans and Environment in future)	3	3		1,2	글로벌	스마트그린공학부 환경에너지전공
		GEA4011	화장품학(Cosmetics)	3	3		1,2	실용적융복합	스마트그린공학부 화학공학전공
		GEA8597	인공지능을위한기초수학 (Basic Mathematics for Artificial Intelligence)	3	3		2	창의적사고	산업시스템공
		GEA8598	생활속의화학소재 (Chemical Materials for Life)	3	3		1	실용적융복합	스마트그린공학부
		GEA8599	생활속의물리(Newtonian in Physical World)	3	3		1	실용적융복합	스마트그린공학부
		GEA8600	문명과수학(Civilization with Mathematics)	3	3		2	실용적융복합	스마트그린공학부
		GEA8601	힘의전달과이해 (Understanding of Force Action and Transfer)	3	3		2	실용적융복합	스마트그린공학부
		GEA7550	지속가능한성장을위한신재생에너지기술 (Renewable energy technologies for sustainable development)	3	3		2	실용적융복합	스마트그린공학부 화학공학전공
		GEA8562	프로그래밍입문(Introduction to Programming)	3	3		1	창의적사고	전기전자제어공
		GEA8563	컴퓨터언어응용(Applied Computer Language)	3	3		2	창의적사고	전기전자제어공
		GEA8564	공업수학1(Engineering Mathematics 1)	3	3		1	창의적사고	전기전자제어공
		GEA8565	공업수학2(Engineering Mathematics 2)	3	3		2	창의적사고	전기전자제어공
		합계	48과목						

⑤ NCS핵심역량

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
균형교양	5. NCS 핵심역량 (교과)	GEA8002	도전과창조 (Celebrity Lecture on Challenge and Creation)	2	2		1,2	지역형리더	창의융합교육원
		GEA8558	인간관계와의사소통 (Hyman Realationship and Communication)	2	2		1,2	의사소통	가족복지
		GEA8004	대인관계와직업윤리 (Human Relation and Professional ethics)	2	2		1,2	지역형리더	신문방송
		GEA8005	문제중심(PBL)기반학생자율세미나-Adventure Design (Student Self-Directed Seminar Based on PBL (Problem-Based Learning))	2	2		1,2	의사소통	창의융합교육원
		GEA8006	글로벌리더십-Adventure Design (Global Leadership)	2	2		1,2	지역형리더	창의융합교육원
		GEA8007	미래설계법(Career Planning)	2	2		1,2	창의적사고	인재개발원
		GEA8008	취업핵심역량개발 (The Development of Core Capability about Job Strategy)	2	2		1,2	지역형리더	인재개발원
		GEA8519	창업아이디어발굴 (Startup idea excavating)	2	2		1,2	창의적사고	LINC+
		GEA8518	기업가정신(Entrepreneurt ship)	3	3		1,2	창의적사고	LINC+
		GEA8711	창의적공학설계(어드벤처디자인) (Creative Design of Engineering)	2	2		1,2	창의적사고	산업시스템공
		GEA8573	융합글로벌리더십 (Convergence Global Leadership)	3	3		1	지역형리더	창업자산융합
		GEA7566	AUTOCAD(Adventure Design 1)	3	2	2	2	창의적사고	전기전자제어공
	5. NCS 핵심역량 (비교과)	GEA8503	버츄얼멘토링(Virtual Mentoring)	0	1		1,2	의사소통	인재개발원
		GEA8507	NCS기반직업기초능력평가 (NCS Professional Basic Ability)	0	1		1,2	창의적사고	인재개발원
		GEA8508	NCS기반능력중심채용(기초) (Training for NCS based Recruitment(Basic))	0	1		1,2	지역형리더	인재개발원
		GEA8509	NCS기반능력중심채용(심화) (Training for NCS based Recruitment(intensive))	0	1		1,2	지역형리더	인재개발원
		GEA8569	글로벌인재양성프로그램1 (Global talent cultivate program)	0	0		1	지역형리더	창의융합교육원
		GEA8547	글로벌인재양성프로그램2 (Global talent cultivate program)	0	0		1,2	지역형리더	창의융합교육원
		GEA8567	글로벌인재양성프로그램3 (Global talent cultivate program)	0	0		1,2	지역형리더	창의융합교육원
		GEA8568	글로벌인재양성프로그램4 (Global talent cultivate program)	0	0		1,2	지역형리더	창의융합교육원
		합계	교과12과목 / 비교과8과목						

다. 확대교양

① 언어의세계

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)	
					강의	실습				
확대교양	1. 언어의세계	GEA8583	한자의미와지혜 (The Aesthetics and Wisdom of Chinese Characters)	3	3		1,2	의사소통	국어국문	
		GEA8524	한국어회화 1(초급) (Korean Conversation 1)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원	외국인 유학생 대상 강좌
		GEA7571	한국어말하기 1(중급) Korean Speaking 1(Intermediate)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원	
		GEA7572	한국어말하기 2(중급) Korean Speaking 2(Intermediate)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원	
		GEA7567	한국어문법 1(초급) Korean Grammar 1(Beginner)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원	
		GEA7568	한국어글쓰기 1(중급) Korean Writing 1(Intermediate)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원	
		GEA7569	한국어문법 2(초급) Korean Grammar 2(Beginner)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원	
		GEA7570	한국어글쓰기 2(중급) Korean Writing 2(Intermediate)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원	
		GEA7573	한국어글쓰기(고급) Korean Writing(Advanced)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원	
		GEA7574	한국어말하기(고급) Korean Speaking(Advanced)	3	3		1,2	의사소통	국제교류교육원	
		GEA8528	초급영어읽기 (Elementary English Speaking)	3	3		1,2	글로벌	영어영문	
		GEA8531	시사영어연습 (Current English Practice)	3	3		1,2	글로벌	영어영문	
		GEA7512	외국어집중연수 (Intensive Foreign Language Course)	3			계절	글로벌	국제교류교육원	
		GEA5049	현지독일어 (On-the-spot German)	3	3		계절	글로벌	독어독문	
		GEA8534	독일어첫걸음(German for Beginners)	3	3		1,2	글로벌	독어독문	
		GEA5051	기초프랑스어(Basic french)	3	3		1	글로벌	불어불문	
		GEA7334	현지프랑스언어문화 (Field studies of French language and culture)	3			계절	글로벌	불어불문	
		GEA7515	생활일본어1(Living Japanese1)	3	3		1,2	글로벌	일어일문	
		GEA7516	생활일본어2(Living Japanese2)	3	3		2	글로벌	일어일문	
		GEA8535	중국어기초회화(Chinese basic Conversation)	3	3		1,2	글로벌	중국	
		GEA8543	기초스페인어(Basic Spanish)	2	2		1	글로벌	창의융합교육원	
		GEA8544	기초베트남어(Basic Vietnamese)	2	2		2	글로벌	창의융합교육원	

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8560	기초러시아어(Basic Russian)	2	2		1	글로벌	창의융합교육원
		GEA8561	기초아랍어(Basic Arabic)	2	2		2	글로벌	창의융합교육원
		합계	24과목						

② 소양교육

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
확대교양	2. 소양교육	GEA5053	심화글쓰기(Advanced Korean Composition)	2	2		1,2	의사소통	국어국문
		GEA5054	화법과토론(Speech and Debate)	2	2		1,2	의사소통	국어국문
		GEA7331	명저읽기(Reading Masterpieces)	3	3		1,2	의사소통	독어독문
		GEA8533	독일여행스케치 (Travel Information on Germany)	3	3		1	글로벌	독어독문
		GEA5026	프랑스문화산책(Study on French Culture)	3	3		1,2	글로벌	불어불문
		GEA8556	케이팝댄스(K-POP Dance)	1		2	1	실용적융복합	무용
		GEA3066	경영학의이해(Principles of Management)	3	3		1,2	실용적융복합	경영
		GEA3044	현대생활과세금(Taxation in Modern Life)	3	3		1,2	실용적융복합	회계
		GEA3042	국제통상과세계문화 (International Commercial Relations and World Culture)	3	3		1	글로벌	국제무역
		GEA7518	한국경제의이해 (Introduction to Korean Economy)	3	3		2	지역형리더	글로벌비즈니스
		GEA7300	응용수학(Applied Mathematics)	3	3		1,2	창의적사고	신소재공학부 기계공학부
		GEA7301	공업수학(Engineering Mathematics)	3	3		1,2	창의적사고	신소재공학부 컴퓨터공학과
		GEA7289	도시와문화(Cities and Culture)	3	3		2	실용적융복합	건축학
		GEA7290	공간의이해(Understanding of Space)	3	3		1	실용적융복합	건축학
		GEA8602	공학과기술경영 (Engineering & Technology Management)	3	3		2	실용적융복합	건축공
		GEA7526	생활속의재난(Disaster in the life)	3	3		1	실용적융복합	건축공
		GEA8522	과학기술과사회 (Science and Technology in Society)	3	3		1,2	실용적융복합	메카융합공
		GEA7536	과학기술과인문예술의융합 (Convergence of Science-Technology and Humanities-Art)	3	3		1,2	실용적융복합	메카융합공
		GEA8542	가루야놀자(Let's Play Powder)	3	3		1,2	창의적사고	메카융합공

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학기	핵심 역량	관련학과 (부서)
					강의	실습			
		GEA8523	사례로풀어가는산업융합론 (Case Study of Industry Convergence)	3	3		1	실용적 융복합	신산업융합
		GEA8541	현대생활과정보(Modern Life & Information)	3	3		2	실용적 융복합	항노화헬스케어
		GEA1005	문서작성및발표기법 (Documentation and Presentation skills)	3	3		1,2	의사소통	산업시스템공
		GEA8517	창업과발명특허 (Start up and Invention Patents)	3	3		1,2	지역형 리더	산업시스템공
		GEA8520	창업디자인(Startup design)	3	3		1,2	창의적 사고	LINC+사업단
		GEA7538	융합형실전창업프로젝트 (Business Start-up Practice)	3	3		계절	창의적 사고	LINC+사업단
		GEA3049	취업과진로(Employment & Course)	2	2		1,2	지역형 리더	인재개발원
		GEA8546	인성함양신입생길잡이 (Character Education for University Students)	1	1		1	지역형 리더	창의융합 교육원
		GEA7521	사회봉사(Social Service)	2	2		1,2	지역형 리더	학생과
		GEA5052	해외봉사(Overseas Volunteer Work)	1			계절	글로벌	학생과
		GEA8540	공학개론과한국어기초 (Engineering Fundamentais Korean Basics)	1	1		계절	의사소통	신소재공
		GEA8570	캘라그라피감성융합 (Calligraphy Convergence Emotion)	3	1	2	2	창의적 사고	미술
		GEA7546	스타트업챌린저(Start-up Challenge)	3	3		1,2	창의적 사고	LINC+ 사업단
		GEA7555	진정한기업가정신과혁신챌린지 (Authentic Entrepreneurship and Inovation Challenge)	3	3		계절	창의적 사고	경영
		합계	33과목						

2. 전공 교육과정

2-1. 주전공(제1전공)

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

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

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

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

2-2. 복수전공

가. "복수전공"이라 함은 학생이 재학 중 2개 이상의 전공을 이수하고 각각의 전공을 인정받는 것을 말한다.

나. 신청자격

1) 대상학과(부): 최소전공인정학점제 시행 학과(부)

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

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

① 사회과학대학 법학과, 자연과학대학 체육학과, 간호학과, 생명보건학부, 공과대학 건축학부(건축학 · 건축공학), 예술대학 음악과,미술학과,무용학과, 미래융합대학 전 학과(문화테크노학과 제외)와 다른 학과(부) 간의 복수전공 이수

② 사회과학대학 법학과, 자연과학대학 체육학과, 간호학과, 생명보건학부, 공과대학 건축학부(건축학 · 건축공학), 예술대학 음악과,미술학과,무용학과, 미래융합대학 전 학과(문화테크노학과 제외) 간의 복수전공 이수

2) 이수학기 및 취득학점: 2개 학기 이상 7개 학기 이하를 이수하고, 1학년 수료학점 이상을 취득한 자로서 소속 학과(부)장의 추천을 받은 자

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

라. 전공이수학점

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

2) 제1전공의 전공필수 및 제2전공의 전공필수를 반드시 이수

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

바. 복수전공 포기

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

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

사. 동일과목 중복인정: 주전공, 복수전공, 연계전공, 융합전공 및 공유복수전공에 중복되는 동일 교과목을 이수한 경우 주전공, 복수전공, 연계전공, 융합전공 및 공유복수전공의 학점으로 각각 21학점까지 중복하여 인정할 수 있다. 단, 졸업학점에는 이중 산입하지 않음.

2-3. 부전공

가. "부전공"이라 함은 인접 학문에 대한 이해를 넓히고 변화하는 사회에 적절히 대응하기 위하여 이수하는 타 전공 과정을 말한다.

나. 신청자격

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

※ 단, 특수교육과, 유아교육과, 간호학과 및 건축학전공 이수 및 교직과정 이수에는 부전공을 허용하지 않는다.

2) 이수학기 및 취득학점: 1학년 과정의 2개 학기를 이수하면 신청자격이 주어진다.

다. 이수절차: 지정기간에 정해진 절차와 방법에 따라 신청하여야 한다.

라. 전공이수학점: 제1전공 학과의 전공심화과정과 부전공 학과의 전공과목 21학점 이상을 이수해야 한다. 다만, 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)

마. 부전공 포기: 부전공을 포기하고자 할 경우 정해진 절차와 방법에 따라 포기 신청하여야 하며, 기 이수한 부전공 학과의 전공과목은 자유선택으로 인정한다.

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

2-4. 융합전공 및 융합부전공

가. 융합전공 정의

1) "융합전공"이라 함은 다전공의 하나로서 통합학부가 융합하여 제공하는 전공과정으로 제2전공에 해당하는 과정이다.

2) "융합부전공"이라 함은 다전공의 일환으로 통합학부가 융합하여 제공하는 부전공과정에 해당하는 과정이다

나. 융합전공 이수

1) 통합학부 소속 학생은 각 학부에서 정한 융합전공을 이수하여야 하며, 트랙으로 운영하는 경우에는 주트랙과 융합전공을 이수하되, 부트랙은 선택하여 이수할 수 있다. 다만, 「창원대학교 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 있다.

2) 이수학점: 융합전공은 33학점 이상, 융합부전공은 21학점 이상 이수하여야 한다.

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

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

다. 융합전공 교육과정

■ 융합전공 및 관련학과

융합전공명	주관대학	관련학과(부)	이수학점 (필수과목포함)
다문화	사회과학대학	법학과, 국제관계학과, 사회학과	21학점
글로벌비즈니스	경영대학	글로벌비즈니스학부	33학점
생물학화학	자연대학	생물학화학융합학부	33학점
의생명	자연대학	생명보건학부	33학점
스마트해양시스템	공과대학	산업시스템공학과, 조선해양공학과, 스마트그린공학부	33학점
메카트로닉스	메카트로닉스대학	기계공학전공, 스마트제조융합전공, 전기공학전공, 전자공학전공, 로봇제어계측공학전공, 신소재공학부	33학점

1) 다문화융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
선택	GEA3074	이주민보호와법(Migrants Protection and Law)	3	3		1-1,2	법학과
선택	LAA0103	4차산업혁명과법 (The 4th Industrial Revolution and Law)	3	3		2-1	법학과
선택	LAA0014	국제법1(International Law1)	3	3		3-2	법학과
선택	LAA0025	사회보장법(Social Security Law)	3	3		2-1	법학과
선택	IRA2001	다문화사회와차이의정치 (Multicultural Societies and Politics of Differences)	3	3		2-2	국제 관계학과

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
선택	IRA0112	공공외교의이해(Understanding Public Diplomacy)	3	3		3-2	국제 관계학과
선택	IRA0068	인도남아시아지역연구 (India and South Asian Studies)	3	3		3-2	국제 관계학과
선택	IRA0113	국제정체성정치의이해 (Understanding the International Politics of Identity)	3	3		3-2	국제 관계학과
선택	SOA0074	한국사회의다문화현상이해 (Korean Multicultural Society)	3	3		1-2	사회학과
선택	SOA0070	인권사회학(어드벤처디자인) (Sociology of Human Rights)(Adventure Design)	3	3		2-2	사회학과
선택	SOA0055	사회불평등론(어드벤처디자인) (Theories of Social Inequality)(Adventure Design)	3	3		2-1	사회학과
계		11과목	33				

2) 글로벌비즈니스융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
융합 전공	GBA9022	글로벌경제의환경변화 (Changes in the Global Economic Environment)	3	3		1-1	글로벌 비즈니스학부
	GBA9021	글로벌비즈니스정보처리 (Information Processing of Global Business	3	3		1-2	글로벌 비즈니스학부
	GBA9003	글로벌시장분석(Global Market Analysis)	3	3		2-1	글로벌 비즈니스학부
	GBA9017	글로벌자본시장과금융투자 (Global Financial Investment and Capital Markets)	3	3		2-1	글로벌 비즈니스학부
	GBA9005	PB와재테크(Private Banking and Riches)	3	3		2-2	글로벌 비즈니스학부
	GBA9018	비즈니스영어프레젠테이션 (Business English: Presentation)	3	3		2-2	글로벌 비즈니스학부
	GBA9007	해외투자진출실무(Practice of FDI)	3	3		3-1	글로벌 비즈니스학부
	GBA9008	국제지역금융경제분석 (Analysis of International Region Financial Economics)	3	3		3-1	글로벌 비즈니스학부
	GBA9009	해외사업프로젝트매니지먼트 (International Project Management)	3	3		3-2	글로벌 비즈니스학부
	GBA9010	기업분석평가 (Business Analysis and Valuation)	3	3		3-2	글로벌 비즈니스학부
	GBA9011	글로벌보험시장분석 (Analysis of Global Insurance Market)	3	3		4-1	글로벌 비즈니스학부

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
	GBA9016	빅데이터분석과응용(Big Data & Application)	3	3		4-1	글로벌 비즈니스학부
	GBA9019	비즈니스컴퓨팅(Business Computing)	3	3		4-2	글로벌 비즈니스학부
	GBA9015	글로벌비즈니스커뮤니케이션 (Globalbusiness communication)	3	3		4-2	글로벌 비즈니스학부
계		14과목	42				

3) 생물학화학융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
융합 전공	CBA2301	생태계의이해 (Understanding of Ecological System)	3	3		1-2	생물학화학 융합학부
	CBA3343	생화학입문(Introduction to Biochemistry)	3	3		2-1	생물학화학 융합학부
	CBA4352	분석화학1(Analytical Chemistry 1)	3	3		2-2	생물학화학 융합학부
	CBA4312	분자생물학및실험 (Molecular Biology & Laboratory)	3	2	2	2-2	생물학화학 융합학부
	CBA5312	물리및생물리화학1 (Physical and Biophysical Chemistry 1)	3	3		3-1	생물학화학 융합학부
	CBA8307	암생물학(Cancer Biology)	3	3		3-1	생물학화학 융합학부
	CBA8306	미생물이용과화학물질 (Microbiology & Chemical Substances)	3	3		3-2	생물학화학 융합학부
	CBA7313	면역학(Immunobiology)	3	3		4-1	생물학화학 융합학부
	CBA7356	생기기분석 (Bioanalytical Instrumentation)	3	3		4-1	생물학화학 융합학부
	CBA6336	유기합성및생유기화학 (Organic Synthesis and Bioorganic Chemistry)	3	3		4-2	생물학화학 융합학부
	CBA8301	전공탐색독립연구 (Independent Study for Major exploring)	3	3		4-2	생물학화학 융합학부
	CBA8303	생물학화학융합세미나 (Biology&Chemistry Semenar)	3	3		4-2	생물학화학 융합학부
	CBA8308	곤충학(Entomology)	3	3		4-2	생물학화학 융합학부
계		13과목	39				

4) 의생명융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
융합 전공	BHA9004	생명보건학개론(Introduction to Bio Health Science)	3	3		1-1	생명보건학부
	BHA9001	바이오소재개론(Basic Bioactive Materials)	3	3		1-2	생명보건학부
	BHA9002	생명보건통계학(Bio Health Science Statistics)	3	3		1-2	생명보건학부
	BHA9017	미생물분자진단분석학(Microbial Molecular Diagnostics)	3	3		2-1	생명보건학부
	BHA9006	세포구조학(Cellular Structures)	3	3		2-2	생명보건학부
	BHA9007	균학(Mycology)	3	3		2-2	생명보건학부
	BHA9008	산업보건학(Industrial Health)	3	3		2-2	생명보건학부
	BHA9005	인체생리학(Human Physiology)	3	3		3-1	생명보건학부
	BHA9009	분자생물학(Molecular Biology)	3	3		3-1	생명보건학부
	BHA9010	의생명공학(Bio Health Science Engineering)	3	3		3-1	생명보건학부
	BHA9011	효소학(Enzymology)	3	3		3-2	생명보건학부
	BHA9012	독성학(Toxicology)	3	3		3-1	생명보건학부
	BHA9014	보건역학(Health Epidemiology)	3	3		3-2	생명보건학부
	BHA9013	생명정보학(Bio Informatics)	3	3		4-1	생명보건학부
	BHA9020	실험프로젝트 I (Research Project I)	2	2		4-1	생명보건학부
	BHA9021	실험프로젝트 II (Research Project II)	2	2		4-2	생명보건학부
계		16과목	46				

5) 스마트해양시스템융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
융합 전공 (필수)	HPA9023	해양시스템개론 (Introduction to offshore systems)	3	3		전학년 -1,2	산업시스템공학과 조선해양공학과 스마트그린교학부
	HPA9016	융합공학개론 (Introduction to cross-disciplinary engineering)	3	3		전학년 -1,2	산업시스템공학과 조선해양공학과 스마트그린공학부
	HPA9024	스마트엔지니어링개론 (Introductry Smart Engineering)	3	3		전학년 -1,2	산업시스템공학과 조선해양공학과 스마트그린공학부
	HPA9022	스마트해양시스템캡스톤디자인 (Capstone design for smart offshore system)	3	0	3	전학년 -1,2	산업시스템공학과 조선해양공학과 스마트그린공학부
융합 전공 (스마트 팩토리)	HPA9007	해양플랜트신뢰성공학 (Reliability Engineering of the Offshore Plant)	3	3		1-1,2	산업시스템공학과
	HPA9025	해양플랜트생산관리 (Production Management Engineering of the Offshore Plant)	3	3		전학년 -1,2	산업시스템공학과
	HPA9026	스마트빅데이터공학(Smart Big Data Engineering)	3	3		전학년 -1,2	산업시스템공학과

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
	HPA9027	스마트팩토리운영을위한ERP (ERP for Smart Factor)	3	3		전학년 -1,2	산업시스템공학과
	HPA9028	공장계획및설계 (Factory Planning and Design Plant)	3	3		전학년 -1,2	산업시스템공학과
	HPA9029	해양플랜트품질공학 (Quality Engineering of the Offshore Plant)	3	3		전학년 -1,2	산업시스템공학과
	HPA9030	스마트물류시스템(Smart Logistics System)	3	3		전학년 -1,2	산업시스템공학과
융합 전공 (심해저 플랫폼)	HPA9050	전산선박설계(캡스톤디자인) (Computational Ship Design (Capstone Design))	3	3		전학년 -1,2	조선해양공학과
	HPA9032	자율운항보트(어드벤처디자인) (Maritime autonomous boat(Adventure Design))	3	3		전학년 -1,2	조선해양공학과
	HPA9033	수치해석(Numerical Analysis)	3	3		전학년 -1,2	조선해양공학과
	HPA9034	조선해양실무영어 (Practical English in Naval Architecture and Marine Engineering)	3	3		전학년 -1,2	조선해양공학과
	HPA9035	전산선박성능해석 (Numerical analysis of ship performance)	3	3		전학년 -1,2	조선해양공학과
	HPA9036	스마트K야드(Smart K-Yard)	3	3		전학년 -1,2	조선해양공학과
	HPA9037	스마트해양시스템설계 (Smart Offshore System Design)	3	3		전학년 -1,2	조선해양공학과
융합 전공 (해양안 전기반 시스템)	HPA9004	해양구조물해석 (Advanced Analysis of Offshore Structures)	3	3		3-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9013	해양플랜트재료학 (Material Science for Offshore Plant Construction)	3	3		1-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9017	응용역학및실험(Applied Mechanics & Lab)	3	0	6	전학년 -1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9038	연안환경수리학 (Environmental Hydraulics in Coastal Zone and Estuaries)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9018	연안방재학(Coastaldisaster mitigation)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9019	해양PS콘크리트공학 (Marine Prestressed Concrete Engineering)	3	2	1	전학년 -1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9039	연안구조물계측관리 (Measurement and analysis of offshore structures)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
융합 전공 (화공 플랜트	HPA9002	해양프로세스개론 (Introduction to Offshore Oil and Gas Upstream Process)	3	3		1-1,2	스마트그린공학부 화학공학전공
	HPA9040	해양플랜트공정설계 (Process design for offshore oil and gas production)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 화학공학전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
공정)	HPA9051	분리공정(separation process)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 화학공학전공
	HPA9041	플랜트기초설계(Basic Plant Design for Engineers)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 화학공학전공
	HPA9042	화공수학 (Mathematical Methods in Chemical Engineering)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 화학공학전공
	HPA9043	복합재료학(Composite Engineering)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 화학공학전공
	HPA9044	표면처리공학(Surface Coating Engineering)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 화학공학전공
융합 전공 (스마트 환경 에너지)	HPA9012	해양플랜트HSE관리실무 (Health, Safety and Environment(HSE) Management for the offshore plant engineering)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 환경에너지공학전공
	HPA9045	4차산업혁명시대의환경공학 (Adaptation of Environmental Engineering to the 4th industrial revolution)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 환경에너지공학전공
	HPA9046	환경오염의역사그리고미래 (History of environmental pollutions and the future)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 환경에너지공학전공
	HPA9047	기후변화와에너지(Climate Change and Energy)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 환경에너지공학전공
	HPA9048	공간정보기술과스마트사회 (Geospatial Information Technology and Smart Society)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 환경에너지공학전공
	HPA9020	환경기기분석(Environmental Instrumental Analysi)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 환경에너지공학전공
	HPA9049	환경빅데이터분석(Environmental Bid Data Analysis)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린 공학부 환경에너지공학전공
계		39과목	117				

6) 메카트로닉스융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
융합전공 (필수)	MFA9018	캡스톤디자인(Capstone Design)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
융합 전공	MFA9024	정역학(Statics)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9002	회로이론(Circuit Theory)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9025	동역학(Dynamics)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
	MFA9004	전자회로(Electronic Circuits)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9026	기구학(Kinematics of Machines)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9006	마이크로프로세서(Microprocessor)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9007	자동제어(Automatic Control)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9008	메카트로닉스재료개론 (Introduction to Mechatronic Materials)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9009	기계재료공학 (Mechanical Engineering Materials)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9010	전기전자재료공학 (Electrical and Electronic Materials)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9011	기계공학기초실험1 (Mechanical Experiment1)	1		2	전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9012	전기전자회로응용실험 (Applied Electrical and Electronic Circuit Experiment)	1		2	전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9013	마이크로프로세서응용실험 (Microprocessor Experiment)	1		2	전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9014	기계공학기초실험2 (Mechanical Experiment2)	1		2	전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9015	기계재료실험 (Mechanical Engineering Materials Laboratory)	1		2	전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9016	전기전자재료실험 (Electrical and Electronic Materials Laboratory)	1		2	전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9019	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	전학년 -계절	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9021	스마트메카트로닉스설계 (Smart Mechatronics System Design)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9022	고분자재료(Polymer Materials)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9023	재료와설계 (Materials Selection in Engineering Design)	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9027	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4 -계절	기계공학부 기계공학전공
계		22과목	54				

7) 문화예술융합부전공 이수는 2019 교육과정 편람을 참조한다.

2-5. 연계전공

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

나. 신청자격

1) 대상학과(부) : 모든 학과(부)의 재학생

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

※ 주택도시개발학전공과 전력에너지공학전공은 ‘지역선도대학육성사업’ 참여 학생만 신청 가능.
※ 해양플랜트공학전공과 메카트로닉스융합전공은 주관 및 관련학과 학생들만 신청 가능.
※ 나노신소재공학부로 입학한 2012 신청자는 메카트로닉스융합전공을 이수할 수 있다.

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

※ 연계전공별 선발인원은 교수 및 실험실습실 사정을 고려하여 주관학과에서 정한다.

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

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

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

사. 연계전공 교육과정

■ **연계전공명, 학위 및 주관학과 등**

연계전공명	학위명	주관학과(부)	관련학과(부)	이수학점 (필수과목 포함)	개설 연도
4차산업ICT	공학사	컴퓨터공학과	수학과, 통계학과, 산업시스템공학과, 조선해양공학과	36학점	2001
화장품학	이학사	스마트그린공학부 화학공학전공	생물학화학융합학부, 생명보건학부, 식품영양학과, 무용학과, 산업디자인학과, 경영학과	33학점	2001
생명정보학	공학사	컴퓨터공학과	통계학과, 생물학화학융합학부, 생명보건학부	39학점	2001
도시환경방재	공학사	스마트그린공학부 건설시스템공학전공	스마트그린공학부 환경에너지공학전공, 건축공학전공	33학점	2002
해양플랜트공학	공학사	조선해양공학과	산업시스템공학과, 스마트그린공학부	33학점	2007
차세대에너지솔루션	공학사	물리학과	전기공학전공, 전자공학전공, 로봇제어계측공학전공, 신소재공학부	33학점	2009

연계전공명	학위명	주관학과(부)	관련학과(부)	이수학점 (필수과목 포함)	개설 연도
인 성 계 발 학	문학사	철 학 과	불어불문학과, 글로벌비즈니스학부, 미술학과	33학점	2011
메카트로닉스융합	공학사	메카트로닉스대학	기계공학전공, 전기공학전공, 전자공학전공, 로봇제어계측공학전공, 신소재공학부	33학점	2013
문화융합도시재생	공학사	건 축 학 전 공	사회학과, 스마트그린공학부, 미술학과, 문화테크노학과	33학점	2019
주택도시개발학	공학사	건축공학전공	스마트그린공학부 건설시스템공학전공	36학점	2019
전력에너지공학	공학사	전자제어공학부 전기공학전공	전자공학전공, 로봇제어계측공학전공, 스마트그린공학부 화학공학전공	36학점	2019
디자인사이언스	미술학사	산업디자인학과	미술학과, 의류학과, 건축학전공	33학점	2020

1) 4차산업ICT전공

가) 개요

- 정보통신과 컴퓨터 기술 인력 수요에 부응하여 비 IT학과인 수학과와 통계학과 등을 대상으로 정보 과학연계전공을 선발하여 컴퓨터공학과와 유사한 교과과정을 이수하게 하여 IT 전문인력 양성의 기회를 넓힌다.
- 정보화 시대 흐름에 따른 전문 인력 공급, 조직에 의한 전공보다는 전문 프로그램에 의한 전공, 비 IT 관련학과 학생들의 선택권 강화, 급변하는 학문변화 수용을 위한 유연성 확보

나) 이수 후 진로

- 본 과정을 이수 후, 컴퓨터공학 전공자들과 같이 정보처리기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산기구조기사, OCP, SCJP/SCJD 등 그 외 컴퓨터관련 자격증을 취득할 수 있으며, 진출분야로는 여러 기업체, 연구소, 금융기관의 프로그래머나 전산실 관리자 등이 있다.
- 각 기업체, 연구소, 금융기관 전산실의 관리자나 프로그래머
- 전산직 공무원 7급/9급, 전산직 기술고시
- 소프트웨어 개발업체 및 벤처기업 창업, 각 교육기관의 컴퓨터 강사, 대학원 진학

다) 4차산업ICT전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	개설학과
				강의	실습 실기		
필수	CDA0065	데이타베이스개론	3	3		3-1	컴퓨터공학과
	CDA0017	운영체제	3	3		3-2	컴퓨터공학과
	CDA0023	데이타통신	3	3		3-2	컴퓨터공학과
	CDA0028	소프트웨어공학	3	3		3-2	컴퓨터공학과
선택	AMA0001	선형대수1	3	3		2-1	수학과
	AMA0058	수학소프트웨어(캡스톤디자인)	3	3		4-1	수학과
	AMA0010	이산수학	3	3		2-2	수학과

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	개설학과
				강의	실습 실기		
	AMA0011	수치해석학1	3	3		2–2	수학과
	AMA0066	고등미적분학	3	3		2–1	수학과
	AMA0061	암호론(캡스톤디자인)	3	3		4–2	수학과
	STA0023	확률과정론	3	3		3–2	통계학과
	IEA0160	OR	3	3		3–1	산업시스템공학과
	CDA0155	객체지향프로그래밍	3	2	2	2–1	컴퓨터공학과
	CDA0136	데이타베이스언어실습	3	2	2	2–2	컴퓨터공학과
	CDA0008	자료구조	3	3		2–1	컴퓨터공학과
	CDA0010	논리설계	3	3		2–2	컴퓨터공학과
	CDA0013	프로그래밍언어론	3	3		2–2	컴퓨터공학과
	CDA0019	컴퓨터구조응용	3	3		3–2	컴퓨터공학과
	CDA0030	인공지능	3	3		4–1	컴퓨터공학과
	GEA8515	컴퓨팅사고력	2	2		1–2	컴퓨터공학과
	GEA8516	소프트웨어기초코딩	2	2		1–1,2	컴퓨터공학과
계		21과목	61				

2) 화장품학전공

가) 개요

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

나) 이수 후 진로

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

다) 화장품학전공 교육과정

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과(부)
				강의	실습 실기		
선택	GEA4011	화장품학	3	3		1–1,2	스마트그린공학부 화학공학전공
	BHA7002	생화학1	3	3		2–1	생명보건학부

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과(부)
				강의	실습 실기		
	BHA9005	인체생리학	3	3		3-1	생명보건학부
	CBA3732	유기화학1	3	3		2-1	생물학화학융합학부
	BHA0003	일반미생물학	3	3		1-2	생명보건학부
	GEA3066	경영학의이해	3	3		1-1,2	경영학과
	FNA0025	공중보건학	3	3		2-2	식품영양학과
	BHA2008	피부과학	3	3		3-1	생명보건학부 (보건의과학트랙)
	CBA4352	분석화학1	3	3		2-2	생물학화학융합학부
	CBA3721	무기화학1	3	3		2-1	생물학화학융합학부
	BHA1008	면역학개론	3	3		3-2	생명보건학부 (미생물학트랙)
	FNA0078	향화학	3	3		4-1	식품영양학과
	BHA9012	독성학	3	3		3-1	생명보건학과
	GEA3023	심리학	3	3		1-1	유아교육과
	DAA0084	무대연출	2	2		1-1	무용학과
	BAA0002	마케팅	3	3		2-1	경영학과
계		16과목	47				

※ 2019학년도부터 연계전공 선발하지 않음

3) 생명정보학전공

가) 개요

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

나) 이수 후 진로안내

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

정부는 IT, BT, NT, 환경기술(ET),문화기술(CT) 등 5개 신기술 분야에 2005년까지 10조원의 연구개발비를 쏟아 붓기로 하였다. 그만큼 이들 기술이 우리나라의 미래를 책임지고 산업발전을 이끌어 가는 분야라는 것인데, 생명정보학은 IT와 BT의 두 분야의 융합이니 더 이상 설명할 필요도 없이

가능성이 무한한 분야라고 할 수 있다. 미래학자 앨빈 토플러는 올 초 한국방문시 IT를 바탕으로 BT를 결합해야만 기술의 격변기에 적응할 수 있다고 지적한바 있다.

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

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

다) 생명정보학전공 교육과정

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학기	관련학과
				강의	실습		
필수	CDA0155	객체지향프로그래밍	3	3		2-1	컴퓨터공학과
	CBA4312	분자생물학및실험	3	3		2-2	생물학화학융합학부
	CDA0074	생명정보학개론	3	3		4-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0157	이산수학	3	3		1-2	컴퓨터공학과
	BHA7002	생화학1	3	3		2-1	생명보건학부
	CBA3521	세포생물학	2	2		2-1	생물학화학융합학부
	GEA7003	통계학	3	3		2-1,2	통계학과
	STA0006	통계적방법론	3	3		2-1	통계학과
	CDA0136	데이터베이스언어실습	3	2	2	2-2	컴퓨터공학과
	CDA0008	자료구조	3	3		2-1	컴퓨터공학과
	BHA7004	생화학2	3	3		2-2	생명보건학부
	STA0001	확률론	3	3		2-2	통계학과
	CDA0065	데이타베이스개론	3	3		3-1	컴퓨터공학과
	CDA0014	컴퓨터그래픽스	3	3		2-2	컴퓨터공학과
	BHA1003	미생물유전학	3	3		3-1	생명보건학부 (미생물학트랙)
	BHA1008	면역학개론	3	3		3-2	생명보건학부 (미생물학트랙)
	STA0004	실험계획법	3	3		3-1	통계학과
	STA0016	통계자료분석	3	3		3-2	통계학과
	CDA0027	알고리즘	3	2	1	3-1	컴퓨터공학과
	BHA1006	유전공학	3	3		3-2	생명보건학부 (미생물학트랙)
계		20과목	59				

※ 생명과학군, 컴퓨터공학, 통계학 관련과목을 각각 6학점 이상 이수하여야 함.

4) 도시환경방재전공

가) 개요

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

나) 이수 후 진로 안내

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

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

다) 도시환경방재전공 교육과정

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시 간 수			개설 학년 학기	관련학과
				강의	설계	실험 실습		
필수	CEA0145	수자원설계(종합설계)	3			6	4-1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0123	수문학	3	3			2-2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
선택	AEA0181	건축방재설계	3	3			4-2	건축공학전공
	CEA0142	상하수도공학	3	3			3-2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0124	기본수리학	3	3			2-2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	EEA0132	대기오염개론	3	3			2-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0138	환경영향평가와GIS(캡스톤디자인)	3	3			3-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0133	생물학적폐수처리	3	3			3-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0130	수질관리	3	3			2-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0144	도시환경계획	3	3			4-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	CEA0126	기초공학	3	2	1		3-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시 간 수			개설 학년 학기	관련학과
				강의	설계	실험 실습		
	CEA0128	도로공학	3	1	2		3-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0144	토목시공학	3	2	1		4-1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0133	토질역학1	3	3			2-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0131	유체역학[a]	3	3			2-1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	EEA0126	유체역학[b]	3	3			2-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	HPA9022	스마트해양시스템캡스톤디자인	3		3		전학년 -1,2	스마트해양시스템 융합전공
	CEA0147	현장실습1	3			4주	3,4 -계절	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0148	현장실습2	4			6주	3,4 -계절	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	AEA0172	건물시스템공학	3	3			2-1	건축공학전공
	AEA0101	건축철근콘크리트구조공학1	3	3			3-2	건축공학전공
계		22과목	64					

※ 2007~2014년 수자원재해관리 연계전공 신청자들도 소급적용함.

5) 해양플랜트공학전공

가) 개요

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

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

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

나) 이수 후 진로 안내

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

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

다) 해양플랜트공학전공 교육과정

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수			개설 학년 학기	관련학과
				강의	설계	실험 실습		
필수	HPA9023	해양시스템개론	3	3			전학년 –1,2	스마트해양시스템 융합전공
	HPA9002	해양프로세스개론	3	3			1–1,2	스마트해양시스템 융합전공
	HPA9025	해양플랜트생산관리	3	3			전학년 –1,2	스마트해양시스템 융합전공
	HPA9013	해양플랜트재료학	3	3			1–1,2	스마트해양시스템 융합전공
Track1 (Platform)	SBA0088	선박복원성이론	3	3			2–2	조선해양공학과
	SBA0098	해양파역학	3	3			3–1	조선해양공학과
	SBA0103	해양구조물진동소음공학	3	3			3–2	조선해양공학과
	SBA0096	조선해양구조물전산해석	3	3			3–1	조선해양공학과
	SBA0107	선박생산공학(캡스톤디자인)	3	3			3–2	조선해양공학과
	SBA0100	선박설계프로젝트(캡스톤디자인)	3				3–1	조선해양공학과
	CEA0122	재료역학	3	3			2–1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0131	유체역학	3	3			2–1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0128	도로공학	3	1	2		3–1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0133	토질역학1	3	3			2–1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0137	철근콘크리트공학1	3	2	1		3–1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0144	토목시공학	3	2	1		4–1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	HPA9022	스마트해양시스템캡스톤디자인	3		3		전학년 –1,2	스마트해양시스템 융합전공

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수			개설 학년 학기	관련학과
				강의	설계	실험 실습		
Track2 (Plant)	SBA0097	기계요소및선박기계	3	3			3-1	조선해양공
	TCA0146	화공열역학	3	3			3-1	스마트그린공학부 화학공학전공
	TCA0156	공정제어	3	3			3-1	스마트그린공학부 화학공학전공
	TCA0181	분리공정	3	3			3-2	스마트그린공학부 화학공학전공
	HPA9040	해양플랜트공정설계	3	3			전학년 -1,2	스마트해양 시스템융합
	TCA0159	물질전달	3	3			3-2	스마트그린공학부 화학공학전공
	TCA0163	에너지저장개론	3	3			4-1,2	스마트그린공학부 화학공학전공
	EEA0132	대기오염개론	3	3			2-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	HPA9012	해양플랜트HSE관리실무	3	3			1-1,2	스마트해양시스템 융합전공
	HPA9016	융합공학개론	3	3			전학년/ 1,2	스마트해양시스템 융합전공
	EEA0145	전과정평가와탄소중립	3	3			4-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0139	폐기물에너지공학(캡스톤디자인)	3	3			3-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0142	환경반응공학	3	3			4-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0138	환경영향평가와GIS(캡스톤디자인)	3	3			3-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	IEA0162	품질공학	3	3			3-2	산업시스템공학과
	IEA0163	시뮬레이션	3	3			3-2	산업시스템공학과
	IEA0153	선형계획법	3	3			2-2	산업시스템공학과
	IEA0159	CAD	3	3			3-1	산업시스템공학과
	IEA0150	플랜트제조자원관리	3	3			2-1	산업시스템공학과
	IEA0170	산업안전관리론	3	3			4-1	산업시스템공학과
	IEA0154	공정제어기초	3	3			2-2	산업시스템공학과
계		38과목	114					

※ 2015 입학자부터 선택과목 중 Track1(Platform)과 Track2(Plant)에서 각각 6학점 이상을 이수하여야함

6) 차세대에너지솔루션전공

가) 개요

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

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

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

나) 이수 후 진로

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

다) 차세대에너지솔루션전공 교육과정

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	관련학과
				강의	설계	실습		
필수	PSA0074	신재생에너지개론	3	3			3-2	물리학과
	MSA0024	에너지재료	3	3			3-2	신소재공학부
선택	PSA0008	전자물리학	3	3			2-1	물리학과
	PSA0020	고체물리학1	3	3			3-2	물리학과
	PSA0022	고체물리학2	3	3			4-1	물리학과
	PSA0076	반도체물리학	3	3			4-1	물리학과
	PSA0068	열역학	3	3			3-1	물리학과
	MSA0008	고체물리학	3	3			2-2	신소재공학부
	MSA0009	세라믹개론	3	3			2-2	신소재공학부
	MSA0014	재료공정	3	3			3-1	신소재공학부
	MSA0016	반도체공정	3	3			2-2	신소재공학부
	MSA0023	반도체재료	3	3			3-1	신소재공학부
	MSA0030	전자재료	3	3			4-1	신소재공학부
	MSA0031	정보디스플레이재료	3	3			4-1	신소재공학부
	ESA1101	회로이론1	3	3			1-2	전기공학전공
	ESA1103	전자회로1	3	3			2-1	전기공학전공
	ESA1112	전력공학1	3	3			3-1	전기공학전공
	ESA1116	태양광에너지공학	3	3			3-1	전기공학전공
	ESA1132	풍력발전공학	3	3			4-1	전기공학전공
	ESA1135	초전도전력기기응용공학	3	3			4-2	전기공학전공
계		20과목	60					

※ 참여학과별 최소 9학점 이수
※ 2017학년도 신청자부터 위의 교육과정을 적용함
※ 2019학년도 신청자부터 전공명변경(신재생에너지소재→차세대에너지솔루션)

7) 인성계발학전공

가) 개요

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

나) 이수 후 진로

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

다) 인성계발학전공 교육과정

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실습		
필수	PHA0069	정치와경제의도덕철학	3	3		4–2	철학과
	GBA1008	문화경제학	3	3		2–2	글로벌비즈니스학부(경제학트랙)
	FAA0193	감성크로스미학	3	3		전학년 –1,2	미술학과
선택	PHA0018	서양고전과의대화	3	3		3–1	철학과
	PHA0009	윤리학	3	3		1–2	철학과
	FRA0133	세계명작영화산책	3	3		4–1	불어불문학과
	FRA0134	서양문학과기독교	3	3		4–1	불어불문학과
	GBA1003	미시경제학	3	3		2–1	글로벌비즈니스학부(경제학트랙)
	GBA1024	글로벌경제의이론과실제	3	3		4–2	글로벌비즈니스학부(경제학트랙)
	FAA0019	조형론	3	3		3–1	미술학과
	FAA0235	서양미술사	3	3		2–2	미술학과
계		11과목	33				

8) 메카트로닉스융합전공

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실험 실습		
선택	MFA9024	정역학	3	3		전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9002	회로이론	3	3		전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9025	동역학	3	3		전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실험 실습		
	MFA9004	전자회로	3	3		전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9026	기구학	3	3		전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9006	마이크로프로세서	3	3		전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9007	자동제어	3	3		전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9008	메카트로닉스재료개론	3	3		1–1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9009	기계재료공학	3	3		1–1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9010	전기전자재료공학	3	3		1–1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9011	기계공학기초실험1	1		2	전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9012	전기전자회로응용실험	1		2	전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9013	마이크로프로세서응용실험	1		2	전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9014	기계공학기초실험2	1		2	전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9015	기계재료실험	1		2	2–1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9016	전기전자재료실험	1		2	2–1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9018	캡스톤디자인	3		3	4–1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9019	현장실습1	3	0		전학년/계절	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9021	스마트메카트로닉스설계	3		3	전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9022	고분자재료	3	3		전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9023	재료와설계	3	3		전학년 –1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
계		21과목	51				

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

9) 문화융합도시재생전공

가) 개요

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

나) 이수 후 진로

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

- 국토교통부 등의 중앙정부기관
- 지방자치단체의 도시재생 관련 부서, 지방자치단체 문화예술 기획 부서, 도시재생관련 행정 및 실행부서, 다문화관련 행정 및 실행부서
- 도시재생지원센터의 연구원, 현장활동가
- 도시재생분야 건축설계사무소, 디자인사무소, 엔지니어링 기업체, 공공디자인 회사, 일반 영리기업 문화 및 콘텐츠 개발 관련 부서 등
- 문화재단 전시사업 부서, 도시문화(전시, 공연, 축제) 기획사, 문화관련 엔터테인먼트 및 이벤트 회사, 사회조사분석사, 지역사회 시민단체

다) 문화융합도시재생전공 교육과정

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실습 실기		
필수	GEA7503	통합창원시도시인문학의이해	3	3	0	1-1,2	건축학부
	FAA0258	도시브랜드창작세미나	3	3	0	3-1,2	미술학과
	CUA0103	도시브랜딩과도시재생	3	3	0	2-1	문화테크노학과
선택	ARA0113	도시설계	3	3	0	3-1	건축학전공
	ARA0115	미래의도시디자인	3	3	0	4-1	건축학전공
	ARA0114	도시계획	3	3	0	5-1	건축학전공
	EEA0144	도시환경계획	3	3	0	4-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실습 실기		
	EEA0138	환경영향평가와GIS(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	GEA8559	사회적경제와기술창업의이해	3	3	0	1-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0124	전산기초설계	3	3	0	1-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	CUA0157	문화마케팅의이해	3	3	0	2-2	문화테크노학과
	CUA0146	콘텐츠기획과스토리텔링 (캡스톤디자인)	3	2	1	3-2	문화테크노학과
	SOA0044	지역사회학	3	3	0	3-2	사회학과
	SOA0071	경제사회학	3	3	0	4-2	사회학과
	FAA0241	도시문화링크(캡스톤디자인)	3	1	2	4-2	미술학과
	FAA0193	감성크로스미학	3	3		전학년-1,2	미술학과
계		16과목	48				

10) 주택도시개발학전공

가) 개요

경남혁신도시 공공기관(한국토지주택공사, 주택관리공단, 한국시설안전공단)들의 주택도시 개발 인력 수요 증가로 전문 인력양성을 위하여 경상대학교(진주)와 협력하여 제공하는 연계 전공 과정

나) 연계전공과정 이수 후 진로

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

다) 주택도시개발학전공 교육과정

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시 간 수			개설 학년 학기	관련학과
				강의	설계	실습 실기		
필수	XMA0001	NCS직업기초	3	3			3-2	GeLC이러닝지원센터 ※선도대학(경상대학교) 개설 교과목
	XHA0001	주택·도시개발기초	3	3			3-1,2	
	XHA0002	주택·도시개발심화	3	3			3-1,2	
	XHA0003	주택·도시개발현장실무	3	3			4-1	
선택	AEA0096	건축환경공학1	3	3			2-1	건축공학전공
	AEA0123	건축계획각론	3	3			2-1	
	AEA0160	건축구조해석	3	3			2-2	
	AEA0113	건축설비1	3	3			3-1	

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시 간 수			개설 학년 학기	관련학과
				강의	설계	실습 실기		
	AEA0175	건축시공1	3	3			3-1	
	AEA0176	건설사업관리1	3	3			3-1	
	AEA0126	건축법규	3	3			3-1	
	AEA0152	건물에너지절약설계	3	3			3-2	
	AEA0177	건축시공2	3	3			3-2	
	AEA0180	건설사업관리2	3	3			4-2	
	CEA0122	재료역학	3	3			2-1	
	CEA0124	기본수리학	3	3			2-2	
	CEA0132	측량학및실습	3	1	2		2-1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0133	토질역학1	3	3			2-1	
	CEA0137	철근콘크리트공학1	3	2	1		3-1	
	CEA0125	기본구조역학	3	3			3-1	
	CEA0126	기초공학	3	2	1		3-1	
계		21과목	63					

11) 전력에너지공학전공

가) 개요

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

나) 이수 후 진로

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

다) 전력에너지공학전공 교육과정

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시 간 수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실습 실기		
필수	XMA0001	NCS직업기초	3	3		2-1,2	학사지원과 ※선도대학(경상대학교) 개설 교과목
	XPA0001	전력산업의이해	3	3		3-1,2	
	XPA0002	전력에너지발전공학	3	3		4-1,2	
	XPA0004	전력에너지현장실무	3	3		4-1,2	
선택	ESA1100	전기전자공학개론	3	3		1-1	전기전자제어공학부 전기공학전공
	ESA1102	전자기학1	3	3		2-1	
	ESA1105	회로이론2	3	3		2-1	

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시 간 수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실습 실기		
	ESA1109	신호및시스템	3	3		3-1	
	ESA1123	제어공학2	3	3		3-2	
	ESA1124	마이크로프로세서2	3	3		3-2	
	ESA1112	전력공학1	3	3		3-1	
	ESA1113	전력전자1	3	3		3-1	
	ESA1111	전기기기1	3	3		3-1	
	ESA1121	전력공학2	3	3		3-2	
	ELA1085	디지털공학	3	3		1-2	전기전자제어공학부 전자공학전공
	ELA1089	회로망이론	3	3		2-1	
	ELA1111	자동제어응용	3	3		3-2	
	CIA1106	C언어	3	3		2-2	전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공
	TCA0146	화공열역학	3	3		3-1	스마트그린공학부 화학공학전공
	TCA0147	유체역학	3	3		2-1	
	TCA0148	화공양론	3	3		2-2	
	TCA0156	공정제어	3	3		3-1	
	TCA0159	물질전달	3	3		3-2	
	TCA0163	에너지저장개론	3	3		4-2	
	TCA0169	화공안전공학	3	3		4-2	
계		25과목	75				

12) 디자인사이언스전공

가) 개요

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

나) 이수 후 진로

- 융합 예술가치창출자, 융합예술산업전문가로서 다양한 융복합 경험을 통해 사회 각 분야에서 탁월한 창의적 인재로서 역할을 기대할 수 있다.
- 문화예술기획 분야, 패션산업분야, 도시재생분야, 디자인산업분야 및 4차산업 크리에이터 등 졸업 후 개인의 관심분야, 능력 및 소양에 따라 관련 산업체 진출 또는 창업 가능

다) 디자인사이언스전공 교육과정

이수 구분	학수번호	교과목명(영문명)	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실습 실기		
필수	GEA6007	디자인의 이해	3	3		1-1	산업디자인학과

이수 구분	학수번호	교과목명(영문명)	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실습 실기		
	GEA7548	융합창작스튜디오	3	1	2	전학년 –1	미술학과
	CTA0206	디자인발상과표현(어드벤처디자인)	3	2	2	2–1	의류학과
	GEA7505	도시속의문화예술과디자인	3	3		1–1,2	건축학부
선택	FAA0140	미술논리및논술	2	2		2–2	미술학과
	DEA0210	디지털일러스트레이션	2		2	1–2	산업디자인학과
	FAA0245	기초조형실습1	2		2	1–1	미술학과
	GEA8570	캘리그라피감성융합	3	1	2	전학년 –2	미술학과
	CTA0191	디지털패션디자인(어드벤처디자인)	3	2	2	1–2	의류학과
	DEA0252	기획제작및시현	2		2	1–2	산업디자인학과
	CTA0175	서양패션사	3	3		4–2	의류학과
	ARA0113	도시설계	3	3		3–1	건축학전공
	ARA0114	도시계획	3	3		5–1	건축학전공
	DEA0220	아이디어스케치	2		2	1–1	산업디자인학과
계		14과목	37				

2-6. 공유복수전공

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

나. 공유복수전공 이수: 공유복수전공 이수허가를 받은 학생은 소속 학과(부)의 주전공 과정과 공유복수 전공학점을 이수하여야 한다.

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

라. 공유복수전공 교육과정

■ 공유복수전공명, 학위 및 주관학과 등

공유복수전공명	학위명	주관학과(부)	관련학과(부)	이수학점 (필수과목 포함)	개설 연도
인문소프트웨어융합	공학사	철 학 과	컴퓨터공학과, 불어불문학과	33학점	2020
인공지능빅데이터	공학사	컴퓨터공학과	사회학과	33학점	2020
스마트제조AI	공학사	기계공학부 스마트제조융합전공	기계공학전공, 전기공학전공, 전자공학전공, 로봇제어계측공학전공, 정보통신공학과, 문화테크노학과	33학점	2020

공유복수전공명	학위명	주관학과(부)	관련학과(부)	이수학점 (필수과목 포함)	개설 연도
글로벌마케터과정	무역학사	일 어 일 문 학 과	국제무역학과, 영어영문학과, 독어독문학과, 불어불문학과, 사학과	33학점	2022
문화기획전문가과정	문화기술 경영학사	국 어 국 문 학 과	문화테크노학과, 국어국문학과, 독어독문학과, 불어불문학과, 일어일문학과, 사학과, 철학과, 영어영문학과	33학점	2022

1) 인문소프트웨어융합전공

가) 개요

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

나) 이수 후 진로

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

다) 인문소프트웨어융합전공 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설 학년 학기	관련학과
				이론	설계	실험 실습 실기		
공유필수	SFA1001	컴퓨팅사고력의이해	3	3			3-1	컴퓨터공학과(철)
공유필수	SFA1002	인문코딩	3	2	1		3-2	컴퓨터공학과(철)
선택	CDA0008	자료구조	3	2	1		2-1	컴퓨터공학과
선택	CDA0030	인공지능	3	3			4-1	컴퓨터공학과
선택	CDA0155	객체지향프로그래밍	3	2		2	2-1	컴퓨터공학과
선택	PHA0080	인공지능과정보철학	3	3			4-1	철학과
선택	PHA0027	인식론	3	3			2-1	철학과
선택	PHA0066	철학논리및논술	2	2			3-1	철학과
선택	PHA0070	동아시아세계의윤리	3	3			3-2	철학과
선택	PHA0073	실용논리	3	3			2-2	철학과
선택	PHA0077	합리적문제해결과논리	3	3			4-1	철학과
선택	FRA0152	유럽미술산책	3	3			4-2	불어불문학과
선택	FRA0134	서양문학과기독교	3	3			4-1	불어불문학과
선택	FRA0139	유럽문학다시읽기	3	3			2-2	불어불문학과
선택	FRA0155	(지역학특강)프랑스음식문화이야기	3	3			4-1	불어불문학과
선택	FRA0148	이미지읽기	3	3			3-1	불어불문학과
계		16과목	47					

2) 인공지능빅데이터전공

가) 개요

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

나) 이수 후 진로

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

다) 인공지능빅데이터전공 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수			개설 학년 학기	관련학과
				이론	설계	실험 실습 실기		
공유필수	SFA3006	빅데이터	3	3			3-1	컴퓨터공학과
공유필수	SFA3007	딥러닝	3	3			3-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0030	인공지능	3	3			4-1	컴퓨터공학과
선택	SBA0076	배와바다의이해(조선해양공학의이해)	3	3			1-1	조선해양공학과
선택	SOA0075	디지털사회학	3	3			2-1	사회학과
선택	CDA0150	사물인터넷	3	3			4-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0139	영상처리	3	3			3-2	컴퓨터공학과
선택	IEA0161	머신러닝	3	3			3-1	산업시스템공학과
선택	CDA0065	데이터베이스개론	3	3			3-1	컴퓨터공학과
선택	CDA0016	컴퓨터구조	3	3			3-1	컴퓨터공학과
선택	CDA0023	데이터통신	3	3			3-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0155	객체지향프로그래밍	3	2		2	2-1	컴퓨터공학과
선택	CDA0157	이산수학	3	3			1-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0143	고급자료구조	3	3			2-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0027	알고리즘	3	2	1		3-1	컴퓨터공학과

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수			개설 학년 학기	관련학과
				이론	설계	실험 실습 실기		
선택	AMA0059	확률과통계	3	3			3-2	수학과
선택	STA0063	회귀분석1	3	3			2-2	통계학과
선택	MNA0002	공업수학	3	3			2-1,2	기계공학전공
선택	GEA7260	컴퓨터개론	3	3			1-1,2	컴퓨터공학과
선택	CDA0017	운영체제	3	3			3-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0028	소프트웨어공학	3	3			3-2	컴퓨터공학과
선택	CDA0013	프로그래밍언어론	3	3			2-2	컴퓨터공학과
계		22과목	66					

3) 스마트제조AI전공

가) 개요

4차 산업혁명을 통해 제조업은 조립 및 가공 자동화 단계를 넘어서 인공지능화, 맞춤형 대량 생산방식으로 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 양성하고자 한다.

나) 이수 후 진로

주된 진출 분야는 제조산업(기계,전기전자) 분야이며, 특히 스마트제조를 위한 전문인력으로 진출할 수 있을 것이다. 또한 4차 산업혁명 시대에서 요구하는 데이터 처리/분석 전문가로 육성되어 모든 산업분야의 진출이 가능하다.

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

다) 스마트제조AI전공 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수			개설 학기	관련학과
				강의	설계	실험 실습 실기		
공유필수	SFA4001	센서및엑츄에이터	3	3			3-1	스마트제조융합
공유필수	SFA4005	◇엔터프라이즈디자인I	3	1		4	3-2	스마트제조융합
공유필수	SFA4006	◇엔터프라이즈디자인II	3	1		4	4-1	스마트제조융합
공유필수	MFA9018	캡스톤디자인	3	3			4-1,2	메카트로닉스융합전공
선택	SFA4002	빅데이터	3	3			4-1	기계공학전공
선택	SFA4003	CPS개론	3	3			4-1	기계공학전공

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수			개설 학기	관련학과
				강의	설계	실험 실습 실기		
선택	SFA4004	◇머신비전	3	3			4-2	기계공학전공
선택	SFA4007	◇엔터프라이즈디자인III	3	1		4	4-2	기계공학전공
선택	MNA0067	현장실습3	6			8주	계절	기계공학전공
선택	ELA1091	데이터공학	3	3			3-1	전자공학전공
선택	ICA0157	기계학습(캡스톤디자인)	3	3			3-1	정보통신공학과
선택	MFA9009	기계재료공학	3	3			1-1,2	메카트로닉스융합전공
선택	MNA0023	기계계측	3	3			3-1	기계공학전공
선택	ESA1112	전력공학1	3	3			3-1	전기공학전공
선택	MFA9004	전자회로	3	3			전학년- 1,2	메카트로닉스융합전공
선택	ICA0167	딥러닝(캡스톤디자인)	3	3			3-2	정보통신공학과
선택	MFA9007	자동제어	3	3			전학년- 1,2	메카트로닉스융합전공
선택	MNA0063	전산원용시뮬레이션실습	2			4	4-1,2	기계공학전공
선택	ESA1132	풍력발전공학	3	3			4-1	전기공학전공
선택	CUA0161	증강인간콘텐츠제작	3	3			3-2	문화테크노학과
선택	MFA9011	기계공학기초실험1	1		2		전학년- 1,2	메카트로닉스융합전공
선택	MNA0080	디지털제조공학	3	3			3-2	기계공학부 기계공학전공
선택	MNA0090	표준현장실습3	6			8주	3,4/계절	기계공학부 기계공학전공
계		23과목	69					

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

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

※ 전기전자제어공학부 학생은 메카트로닉스 융합전공 중 회로이론 필수로 이수해야 함

4) 글로벌마케터과정

가) 개요

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 양성을 목적으로 한다.

나) 이수 후 진로

- 관세사, 보세사, 원산지관리사, 국제무역사, 물류관리사, 유통관리사 등의 자격증을 취득하여 국제무역의 다양한 실무 현장에서 활동할 수 있다.
- 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)

다) 글로벌마케터과정 교육과정

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학년 학기	개설학과
				강의	실험 실습 실기		
필수	ITA0151	무역학원론I	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	ITA0146	경제통합과FTA실무	3	3	0	2-2	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	2-1	독어독문학과
선택	GMA0103	(지역학특강)유럽지역사정	3	3	0	2-2	독어독문학과
선택	GMA0105	(지역학특강)현대독일과유럽의이해	3	3	0	3-2	독어독문학과
선택	FRA0155	(지역학특강)프랑스음식문화이야기	3	3	0	4-1	불어불문학과
선택	FRA0153	(지역학특강)프랑스샹송산책	3	3	0	3-2	불어불문학과
선택	FRA0156	(지역학특강)프랑스감성영화산책	3	3	0	2-1	불어불문학과
선택	JPA0009	일본사정1	3	3	0	2-1	일어일문학과
선택	JPA0015	일본사정2	3	3	0	2-2	일어일문학과
선택	MHA0034	서양사상사	3	3	0	4-1	사학과
선택	MHA0009	서양사서설	3	3	0	1-2	사학과
선택	MHA0027	동양사특강	3	3	0	3-2	사학과
계		22과목	66				

5) 문화기획전문가과정

가) 개요

문화기획전문가 과정은 문화기획과 기술에 대한 기본적인 소양을 바탕으로 인문학의 다양한 분야에 대한 깊은 이해를 통해 다양한 문화콘텐츠를 기획하고 제작할 수 있는 인재 양성을 목적으로 한다.

나) 이수 후 진로

- 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)

다) 문화기획전문가과정 교육과정

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학년 학기	개설학과
				강의	실험 실습 실기		
필수	CUA0156	아트매니지먼트	3	3	0	2-1	문화테크노학과
필수	CUA0159	메타버스와 공연콘텐츠의 이해	3	3	0	2-2	문화테크노학과
선택	KLA0047	화법과표현	3	3	0	4-1	국어국문학과
선택	KLA0054	고전문학과동아시아	3	3	0	4-1	국어국문학과
선택	KLA0055	고전문학스토리텔링	3	3	0	4-2	국어국문학과
선택	ENA0127	미국대중문화	3	3	0	3-1	영어영문학과
선택	ENA0123	영문학과문화연구(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	영어영문학과
선택	GMA0106	독일동화와문화콘텐츠	3	3	0	3-2	독어독문학과
선택	GMA0104	독일문학과영화	3	3	0	3-1	독어독문학과
선택	GMA0103	(지역학특강)유럽지역사정	3	3	0	2-2	독어독문학과
선택	FRA0148	이미지읽기	3	3	0	3-1	불어불문학과
선택	FRA0152	유럽미술산책	3	3	0	4-2	불어불문학과
선택	JPA0088	일본문학의 이해1	3	3	0	1-1	일어일문학과
선택	JPA0089	일본문학의 이해2	3	3	0	1-2	일어일문학과
선택	MHA0074	서양사문헌과시청각자료	3	3	0	2-1	사학과
선택	MHA0080	르네상스문화사	3	3	0	3-2	사학과
선택	MHA0006	동양사상사	3	3	0	2-1	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		20과목	60				

3. 자유선택 교과목

3-1. 군사학관련 교과목

■ 이수대상 : 학군 사관 후보생

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개설학기			
			강의	실기		1학기	2학기	하계계절	동계계절
OSA0105	국가안보학(군사학)	3	6		3	○			
OSA0106	안전및조직관리사례연구(군사학)	3	6		3		○		
OSA0107	조직리더십의이해(군사학)	3	6		4	○			
OSA0108	조직리더십사례연구(군사학)	3	6		4		○		

3-2. 국제교류교육원 교과목

■ 이수대상 : 한미대학생연수취업(WEST) 프로그램 참가생

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

3-3. 인재개발원 교과목

■ 이수대상 : 청년해외인턴 프로그램 참가생

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

■ 이수대상 : 한국전력거래소의 'KPX 유니온 학점과정' 참가생

학수번호	과 목 명	학점	이수학년	개설학기	이수요건
OSA0308	전력산업실무	2	전학년	계절학기	* 1차: 35시간 이수 * 2차: 5일 4시간 이수

■ 이수대상 : 재학생 3,4학년 중 창원대학교 현장실습학기제 운영 규정 및 지침에 따라 운영되는 현장실습학기제 참가생

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수학년	개 설 학 기			
			강의	실습		1학기	2학기	하계	동계
OSA0422	현장실습1(C-LeGo)	3		4주	3,4			○	○
OSA0423	현장실습3(C-LeGo)	6		8주	3,4			○	○
OSA0424	현장실습4(C-LeGo)	12		12주	3,4	○	○		
OSA0312	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4			○	○
OSA0313	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4			○	○
OSA0314	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	3,4	○	○		

3-4. LINC+사업단 교과목

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

4. 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.

4-1. 교직과정 설치학과 및 선발인원

가. 2020 입학자

학과(전공)명	표시과목	입학정원	선발인원	적용대상학번
국어국문학과	국어	31	3	'80학번이후
영어영문학과	영어	31	3	'81학번이후
독어독문학과	독일어	22	2	'82학번이후
일어일문학과	일본어	23	1	'05학번이후
사학과	역사	29	2	'82학번이후
철학과	철학	31	3	'01학번이후
법학과	일반사회	41	1	'80학번이후
행정학과	일반사회	28	2	'79학번이후
중국학과	중국어	31	3	'03학번이후
글로벌비즈니스학부	상업	41	1	'15학번이후
경영학과	상업	55	1	'79학번이후

학과(전공)명	표시과목	입학정원	선발인원	적용대상학번
회계학과	상업	35	3	'79학번이후
의류학과	의상	23	2	'06학번이후
식품영양학과	-	22	2	'04학번이후
생명보건학부	생물	33	2	'15학번이후
전기전자제어공학부	전기	44	2	'15학번이후
신소재공학부	재료	55	1	'00학번이후
컴퓨터공학과	정보·컴퓨터	50	3	'90학번이후
음악과	음악	38	2	'79학번이후
미술학과	미술	32	3	'79학번이후
계		695	42	

※ 특수 및 유아교육과는 사범계학과이므로 교직과정 이수예정자 선발절차 없이 자격증 발급대상자이며, 자격종별은 "특수학교 정교사(2급)와 유치원 정교사(2급)" 임.
※ 2008 입학자부터 교직과정이 설치되어 있는 모든 학과(자격종별 표시과목에 상관없음)의 교직과정 승인인원은 당해연도 입학정원의 10%로 함(소수점이하는 절사)

나. 2021 입학자

학과(전공)명	표시과목	입학정원	선발인원	적용대상학번
국어국문학과	국어	31	3	'80학번이후
영어영문학과	영어	31	3	'81학번이후
독어독문학과	독일어	22	2	'82학번이후
일어일문학과	일본어	23	1	'05학번이후
사학과	역사	29	2	'82학번이후
철학과	철학	31	3	'01학번이후
법학과	일반사회	41	1	'80학번이후
행정학과	일반사회	28	2	'79학번이후
중국학과	중국어	31	3	'03학번이후
국제무역학과	상업	41	1	'15학번이후
경영학과	상업	55	1	'79학번이후
회계학과	상업	35	3	'79학번이후
의류학과	의상	23	2	'06학번이후
식품영양학과	-	22	2	'04학번이후
생명보건학부	생물	33	2	'15학번이후
전기전자제어공학부	전기	40	2	'15학번이후

학과(전공)명	표시과목	입학정원	선발인원	적용대상학번
전 기 공 학 전 공				
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 당해연도 입학정원의 10%로 함(소수점이하는 절사)
※ 2022학년도 입학생부터는 선발하지 않음

4-2. 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 · 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 – 교육평가 – 교육방법 및 교육공학 – 교육심리 – 교육사회 – 교육행정 및 교육경영 – 생활지도및상담 – AI기반교육방법	・6학점 – 특수교육학개론(2학점) – 교직실무(2학점) – 학교폭력예방및학생의이해 (2학점) / 2013 입학자부터 적용	・교육실습 : 4학점 – 학교현장실습(2학점) – 교육봉사활동(2학점) ※ 특수(유아)교육과는 특수(유아)학교현장실습, 특수(유아)교육봉사활동을 이수해야함.	총 22학점

4-3. 교직이수 과정별 이수

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 6학점, 교육실습 4학점)
- 영양사 면허증(해당자에 한함)
- 산업체 현장실습(공업계 표시과목에 한함)

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

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 50학점이상은 다름.
- 교직과목 22학점 이상(교직이론 12학점, 교직소양 6학점, 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 취득 하고자 하는 경우

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

- 산업체 현장실습(공업계 표시과목에 한함)

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

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 실시 하며, 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 교원양성과정에 따라 산정한다.

4-4. 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	교육철학 및 교육사	2			○	(○)				
	TEA0003	교 육 심 리	2			(○)	○				
	TEA0004	교 육 사 회	2			(○)	○				
	TEA0019	교 육 평 가	2					○	(○)		
	TEA0006	교육방법 및 교육공학	2					○	(○)		
	TEA0007	교육행정 및 교육경영	2					(○)	○		
	TEA0020	생 활 지 도 및 상 담	2	○	(○)						
	TEA0021	A I 기 반 교 육 방 법	2	○	(○)						
교 직 소 양	TEA4814	특 수 교 육 학 개 론	2			○	(○)				
	TEA4813	교 직 실 무	2							○	(○)
	TEA4823	학교폭력예방및학생의이해	2			○	(○)				
교 육 실 습	TEA4815	학 교 현 장 실 습	2							○	
	TEA4816	교 육 봉 사 활 동	2							○	(○)
계			28								

※ (○)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 근복적으로 중요한 교육의 목적, 교육의 의미, 교육방법 등의 문제와 과제들을 생각해 보고 이해하도록 유도함으로써 교육과 교직에 대한 흥미와 안목을 나름대로 가지게 한다.
- 교육철학 및 교육사(History & Philosophy of Education) : 교육의 개념, 목적, 내용, 방법 제도 등이 역사적으로 어떻게 변천되어 왔으며, 그 변천과정에 내재해 있는 교육에 대한 관점의 변화는 무엇인지를 이해하도록 유도하며, 그것들의 타당성과 한계를 철학적으로 검토함으로써 교육을 폭넓게 볼 수 있는 안목과 능력을 길러주도록 한다.
- 교육심리(Educational Psychology) : 학습자의 특성, 인간발달, 학습, 교육환경 등 교육심리학 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 & managment) : 교육활동에서의 교육행정 및 교육경영이 담당하는 역할을 고찰하고 교육행정의 개념 및 원리를 파악하며 한국 교육행정의 조직과 운영을 분석함으로써 현 교육행정 및 교육경영의 문제를 추출하고 그 발전방향을 모색한다.
- 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.
- AI기반 교육 방법(AI-based Teaching Method): 제4차 산업혁명의 기반이 되는 기술들에 대한 기본 개념을 이해함으로서 미래사회에서 요구하는 창의적 인재양성을 위한 효과적인 수업설계 및 수업적용의 실제적 능력을 함양한다.
- 특수교육학개론(Introduction to Special Education) : 특수아동의 개념과 특성, 특수교육 발달 및 연구 동향, 일반교육과 특수교육의 관계, 각 장에 영역별 특성, 교육방법 및 전환교육 등 특수교육 전반에 관한 일반적인 내용을 연구한다.
- 교직실무(Teaching and Practical Business in Early Childhood Education settings) : 교직윤리, 사회변화와 교육, 학생문화, 학급관리와 학생지도 등 학습지도 영역 외 유아교사로서의 직무 수행에 필요한 영역과 역할을 이해하고 직접적인 실무 능력을 기른다.
- 학교폭력예방및학생의이해(School Violence Prevention & Understanding of Students) : 학교폭력 예방 및 대처, 인성교육, 학생생활문화, 학생생활지도, 학생정서행동발달 등에 대한 체계적이며 포괄적인 탐구를 통해 학교폭력을 예방하고 학생들의 일반적 특성을 이해할 수 있는 능력을 함양한다.

나. 표시과목별 교과교육영역 과목(교직과정 설치학과)

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

1) 2020(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 및 2020 교육과정 참조

2) 2021(적용교육과정) 입학자

표시과목	관련학과 또는 학부	이수구분	학수번호	교과목명	학점	이수학기	비고
국어	국어국문	전공선택	KLA0041	국어교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	KLA0042	국어교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	KLA0043	국어논리및논술	2	3학년 2학기	
영어	영어영문	전공선택	ENA0081	영어교육론	3	2학년 1학기	
		전공선택	ENA0082	영어교과교재및연구법	3	2학년 2학기	
		전공선택	ENA0083	영어논리및논술	2	3학년 2학기	
독일어	독어독문	전공선택	GMA0078	독일어교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	GMA0079	독일어교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	GMA0080	독일어논리및논술	2	2학년 1학기	

표시 과목	관련학과 또는 학부	이수구분	학수번호	교과목명		학점	이수학기	비고
일본어	일어일문	전공선택	JPA0069	일본어교육론		3	3학년 1학기	
		전공선택	JPA0070	일본어교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	JPA0071	일본어논리및논술		2	3학년 2학기	
역사	사	전공선택	MHA0062	역사교육론		3	3학년 1학기	
		전공선택	MHA0063	역사교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	MHA0064	역사논리및논술		2	3학년 1학기	
철학	철	전공선택	PHA0064	철학교육론		3	3학년 1학기	
		전공선택	PHA0065	철학교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	PHA0066	철학논리및논술		2	3학년 1학기	
일반사회	법 행정	전공선택	(법)LLA0090 (행정)PAA0100	일반사회교육론	택1	3	3학년 1학기	
		전공선택	(법)LLA0091 (행정)PAA0101	일반사회교과교재 및 연구법	택1	3	3학년 2학기	
		전공선택	(법)LLA0092 (행정)PAA0120	일반사회논리및논술	택1	2	2학년 2학기	
중국어	중국	전공선택	CNA0124	중국어교육론(어드벤쳐디자인)		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	전기공학전공	전공선택	EMA1031	공업교육론		3	3학년 1학기	
		전공선택	EMA1032	공업교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	EMA1043	공업논리및논술		2	2학년 2학기	
재료	신소재공	전공선택	MSA0059	공업교육론		3	3학년 1,2학기	
		전공선택	MSA0042	공업교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	MSA0043	공업논리및논술		2	2학년 2학기	

표시 과목	관련학과 또는 학부	이수구분	학수번호	교과목명	학점	이수학기	비고
정보 · 컴퓨터	컴퓨터공	전공선택	CDA0115	컴퓨터교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	CDA0116	컴퓨터교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	CDA0117	컴퓨터논리및논술	2	4학년 1학기	
음악	음악	전공선택	MUA0643	음악교육론	3	2학년 1학기	
		전공선택	MUA0644	음악교과교재및연구법	3	2학년 2학기	
		전공선택	MUA0645	음악논리및논술	2	3학년 1학기	
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	2022(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	ENA0119	영문법	3
		영어회화	ENA0102	중급영어회화	3
		영어작문	ENA0103	중급영작문	3
		영어음성음운론	ENA0108	음운론	3
독일어	독어독문	독일어교육론	GMA0078	독일어교육론	3
		독일어학개론	GMA0001	독어학개론	3
		독일어권문학개론	GMA0004	독문예학	3
		독일어문법	GMA0011	독문법	3
		독일어회화	GMA0063	독어회화1	3
		독일어작문	GMA0017	독작문	3
		독일문학사	GMA0002	독문학사	3
일본어	일어일문	일본어교육론	JPA0069	일본어교육론	3

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2022(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
		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	MHA0071	역사문헌및시청각자료	3
		한국사회경제사	MHA0012	한국사회경제사	3
		한국고대사	MHA0001	한국고대사	3
		동아시아중세사	MHA0013	동양중세사	3
		동아시아근대사	MHA0020	동양근대사	3
		서양근대사	MHA0021	서양근대사	3
		현대세계와한국	MHA0065	현대세계와한국	3
철학	철	철학교육론	PHA0064	철학교육론	3
		논리학	PHA0003	논리학	3
		윤리학	PHA0009	윤리학	3
		형이상학	PHA0022	형이상학	3
		한국철학사	PHA0019	한국철학사와 유불사상	3
		동양철학사	PHA0012	동양철학의 흐름	3
		서양철학사	PHA0001	서양철학의 흐름	3
일반사회	법 행정	일반사회교육론	(법) LLA0090 (행정)PAA0100	일반사회교육론 택1	3
		정치와사회	IRA0002	정치학개론	3
		경제와사회	TXA0003	경제학원론	3
		문화와사회	SOA0023	문화사회학	3
		법과사회	LAA0002	민법총칙	3
		사회과학방법론	PAA0075	조사방법론	3
		인간과사회	SOA0054	현대사회학이론	3
		행정학	PAA0099	행정학원론	3
중국어	중국	중국어교육론	CNA0124	중국어교육론(어드벤쳐디자인)	3
		중국문학개론	CNA0023	중국문학사	3
		중국어문법	CNA0122	초급중국어강독1(어드벤쳐디자인)	3
		중국어회화	CNA0005	초급중국어회화	3
		중국어작문	CNA0086	중국어문법작문(캡스톤디자인)	3
		중국어강독	CNA0127	중국어텍스트분석(어드벤쳐디자인)	3
		한문강독	CNA0126	중국학원서강독(어드벤쳐디자인)	3
상업	국제무역 경영 회계	상업교육론	(경영) BAA0066 (회계) ACA0065	상업정보교육론 택1	3

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2022(적용교육과정) 입학자				
		기본이수과목	지정이수과목			
			학수번호	교과목명		학점
		상업교재연구및지도법	(경영) BAA0067 (회계) ACA0066	상업정보교과교재및연구법	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		
		경영학원론	(경영) BAA0058	경영학원론	택1	3
			(회계) ACA0057	경영학원론		
		재무관리	(경영) BAA0010	재무관리		
			(회계) ACA0001	재무관리		
		무역학개론	(국제무역) ITA0151	무역학원론 I	택1	3
		무역실무	(국제무역) ITA0153	무역상무론		
		회계정보처리론	(회계) ACA0101	회계자료처리론		3
의상	의류	의류교육론	CTA0160	의류교육론		3
		복식디자인	CTA0187	패션일러스트레이션		3
		서양의복구성	CTA0126	의복설계		3
		패션마케팅	CTA0092	패션마케팅		3
		섬유재료학	CTA0163	의류소재의이해		3
		의복위생학	CTA0090	의복과환경		3
		복식사	CTA0188	패션디자인스튜디오		3
영양교사 (2급)	식품영양	영양교육및상담실습	FNA0083	영양교육및상담실습		3
		영양학	FNA0007	영양화학		3
		생애주기영양학	FNA0082	생애주기영양학		3
		단체급식및실습	FNA0091	단체급식관리및실습		3
		식품위생학	FNA0086	식품위생및관계법규		3
		영양판정및실습	FNA0077	영양판정및실습		3
		식품학	FNA0008	식품화학1		3
생물	생명보건	생명과학교육론	BHA1019	생물교육론		3
		세포학	BHA9006	세포구조학		3
		동물생리학	BHA1001	미생물생리학		3
		유전학	BHA1003	미생물유전학		3
		분류학	BHA9017	미생물분자진단분석		3
		분자생물학	BHA9009	분자생물학		3
		미생물학	BHA0003	일반미생물학		3
전기	전기전자제어공학부 전기공학전공	공업교육론	ESA1137	공업교육론		3
		전기일반	ESA1100	전기전자공학개론		3
		회로일반	ESA1101	회로이론1		3

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2022(적용교육과정) 입학자				
		기본이수과목	지정이수과목			
			학수번호	교과목명		학점
		전기자기학	ESA1102	전자기학1		3
		전기기기	ESA1111	전기기기1	택1	3
		제어공학	ESA1114	제어공학1		
		전력공학	ESA1112	전력공학1	택1	3
		전력전자공학	ESA1113	전력전자1		
		전자공학	ESA1103	전자회로1		3
재료	신소재공	공업교육론	MSA0059	공업교육론		3
		금속재료	MSA0054	금속재료학		3
		금속열역학	MSA0004	재료열역학1		3
		금속상변태	MSA0015	상변태론		3
		금속강도학	MSA0010	재료강도학		3
		재료조직및물성평가	MSA0047	미세조직분석		3
		표면처리공학	MSA0035	표면처리		3
정보·컴퓨터	컴퓨터공	컴퓨터교육론	CDA0115	컴퓨터교육론		3
		프로그래밍	CDA0013	프로그래밍언어론		3
		이산수학	CDA0002	이산치수학		3
		데이터베이스	CDA0065	데이터베이스개론		3
		운영체제	CDA0017	운영체제		3
		컴퓨터구조	CDA0016	컴퓨터구조		3
		소프트웨어공학	CDA0028	소프트웨어공학		3
음악	음악	음악교육론	MUA0643	음악교육론		3
		시창 · 청음	MUA0129	시창청음1		1
			MUA0130	시창청음2		1
		국악개론	MUA0198	국악개론1		2
			MUA0199	국악개론2		2
		서양음악사	MUA0194	음악사1		2
			MUA0195	음악사2		2
		화성법	MUA0637	화성학1		2
			MUA0638	화성학2		2
		음악분석및형식론	MUA0641	대위법1		2
			MUA0642	대위법2		2
		전공실기		전공실기1~8		8
미술	미술	미술교육론	FAA0138	미술교육론		3
		현대미술론	FAA0238	현대미술현장		3
		소묘	FAA0209	소묘		3
		한국화	FAA0220	현대채색화		3
		서양화	FAA0155	회화실기1	택1	3
			FAA0157	회화실기2		
		조소	FAA0171	인체소조3		2

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2022(적용교육과정) 입학자				
		기본이수과목	지정이수과목			
			학수번호	교과목명		학점
			FAA0174	인체소조4		2
		판화	FAA0211	판화1		3
		영상	FAA0234	영상매체		3
		미술사	FAA0210	한국미술사	택1	3
			FAA0212	동양미술사		
			FAA0235	서양미술사		

4-5. 사범계 학과 교직교육과정

가. 특수교육과 교직과목, 교과교육영역 및 기본이수과목

1) 2021(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 참조

2) 2022(적용교육과정) 입학자

■ 교직과목

구 분	학수번호	교 과 목 명	학점	1학년		2학년		3학년		4학년	
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
교직이론	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	○	(○)						
	TEA0021	AI기반교육방법	2	○	(○)						
교직소양	TEA4814	특수교육학개론	2			○	(○)				
	TEA4813	교직실무	2							○	(○)
	TEA4823	학교폭력예방및학생의이해	2			○	(○)				
교육실습	TEA4817	특수학교현장실습	2							○	
	TEA4818	특수교육봉사활동	2					○			
계			28								

■ 교과교육영역 과목

학과	이수구분	학수번호	과 목 명	학 점	개설학기	비고
특수교육	전공필수	SEA0193	특 수 교 육 론	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	2022(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
특수교육	특수교육과	시각장애아교육	SEA0246	시각장애학생교육	3
		청각장애아교육	SEA0247	청각장애학생교육(Adventure design)	3
		정신지체아교육	SEA0243	지적장애학생교육	3
		지체장애교육	SEA0250	지체장애학생교육(Adventure design)	3
		정서 · 행동장애아교육	SEA0245	정서 · 행동장애학생교육	3
		의사소통장애아교육	SEA0258	의사소통장애학생교육(캡스톤디자인)	3
		학습장애아교육	SEA0244	학습장애학생교육	3

나. 유아교육과 교직과목, 교과교육영역 및 기본이수과목

1) 2021(적용교육과정) 이전 입학자: 적용 교육과정 참조

2) 2022(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	교 육 학 개 론	2			○	(○)				
	TEA0002	교육철학 및 교육사	2			○	(○)				
	TEA0003	교 육 심 리	2			(○)	○				
	TEA0004	교 육 사 회	2			(○)	○				
	TEA0019	교 육 평 가	2					○	(○)		
	TEA0006	교육방법 및 교육공학	2					○	(○)		
	TEA0007	교육행정 및 교육경영	2					(○)	○		
	TEA0020	생 활 지 도 및 상 담	2	○	(○)						
	TEA0021	AI 기 반 교 육 방 법	2	○	(○)						
교 직 소 양	TEA4814	특 수 교 육 학 개 론	2			○	(○)				
	TEA4813	교 직 실 무	2							○	(○)

구 분	학수번호	교 과 목 명	학점	1학년		2학년		3학년		4학년	
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
	TEA4823	학교폭력예방및학생의 이 해	2			○	(○)				
교 육 실 습	TEA4819	유아학교현장실습	2							○	
	TEA4820	유아교육봉사활동	2							○	○
계			28								

■ 교과교육영역 과목

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

■ 기본이수과목

표시과목	관련 학과 또는 학부	2022(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
–	유아교육과	유아사회교육	EDA0004	유아사회교육	3
		유아교육과정	EDA0029	유아교육과정	3
		유아놀이지도	EDA0054	놀이지도	3
		유아관찰및실습	EDA0083	아동관찰및행동연구	3
		유아교사론	EDA0092	유아교사론(RSP Solution)	3
		유아교육기관운영관리	EDA0023	유아교육기관운영관리	3
		유아음악교육	EDA0011	유아음악교육(어드벤처디자인)	3

4-6. 기본이수과목 이수 기준

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

나. 기본이수영역의 과목에 대한 안내

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

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

4-7. 특수교육과 타 자격종별 상호간 복수전공 이수 기준

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 교원자격증도 함께 수여)

※ 세부사항은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표, 전공교육 과정표 등 참조

4-8. 편입생 등의 교직과정 이수

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

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

4-9. 기타 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 평균성적 80/100점 이상임.

라. 교직과정을 중도 포기한 경우 기이수한 교직과목은 자유선택으로 인정

마. 교직과정이수자로 선발된 후 전과를 하면 교직이수 자격이 상실됨

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

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

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

자. 자격증 표시예

자 격 종 별	표 시 방 법	비 고
유치원 교사	유치원 정교사(2급)	
중등학교 교사	중등학교 정교사(2급) 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)

5. 평생교육사(2급) 과정

▣ 2009이후 교육과정 적용자

가. 과목, 학점, 시수 및 개설학기

구분		법령과목	현행(본교) 개설 운영 교과목							
			개설학과	학수번호	교 과 목 명	학점/시수	개설학기			비고
							1	2	계절	
필수		평 생 교 육 론	유아교육	SAA0037	평 생 교 육 론	3/3	○			
		평 생 교 육 실 습	유아교육	SAA0042	평생교육실습(4주)	3			○	
선택	실천영역(8)	특 수 교 육 론	특수교육	SEA0193	특 수 교 육 론	3/3	○			1과목 이상
		노 인 교 육 론	가족복지	GEA3025	노 인 과 사 회	3/3	○	○		
		아 동 교 육 론								
		여 성 교 육 론								
		시 민 교 육 론								
		문 자 해 득 교 육 론								
	방법영역(13)	교 육 조 사 방 법 론	사회	SOA0046	사 회 조 사 방 법 론	3/3	○			1과목 이상
		환 경 교 육 론	환경	EEA0102	환경교육론(폐지)	3/3	○			
		교 육 사 회 학								
		교 육 공 학								
		교 육 복 지 론								
		지 역 사 회 교 육 론								
		문 화 예 술 교 육 론								
		인 적 자 원 개 발 론								
		직 업 · 진 로 설 계								
		원격(이러닝,사이버) 교 육 론								
		기 업 교 육 론								
		교 수 설 계								
		상 담 심 리 학								

나. 이수방법

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

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

6. 사회복지사(2급) 교육과정

구 분	사회복지사 2급		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	〃

7. 문화예술교육사(2급) 교육과정

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

1) 직무역량

① 문화예술교육개론: 30시간(2학점)

② 문화예술교육현장의이해와실습: 30시간(2학점)

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

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

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

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

8. 편입생, 전과생, 재입학생의 교육과정 이수

8-1. 편입생

가. 편입생 선수과목 이수

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

나. 최소전공인정학점제 시행학과 편입생

- 교양이수 의무는 없으나, 2004 이후 편입학자부터는 졸업인증제를 통과해야 함.
  (단, 2002, 2003, 2011, 2012 편입학자 제외)
- 전공필수를 포함하여 최소전공인정학점 이상 이수하여 졸업소요학점을 충족해야 함.
  ※ 단, 특수교육과 및 유아교육과에 편입학 한 자는 학과장이 별도로 정하는 전공과목 이수기준(교직과목 포함)에 따라 교육과정을 이수해야 하며, 메카트로닉스공학부 편입생(2008 이후 교육과정 적용자)은 최소전공 인정학점 외에 메카트로닉스전공 21학점 이상 의무적으로 이수해야 함.

다. 최소전공인정학점제 미시행학과 편입생

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

라. 기타사항

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

8-2. 전과생

가. 2001 이전에 전과한 자

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

나. 2002~2021에 전과한 자

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

8-3. 재입학생

가. 재입학 당시 해당학과 해당학년 정규생이 이수해야하는 교양, 전공 및 졸업학점을 이수해야함.

나. 재입학생의 경우라도 '96~2001 입학자는 교양필수를 반드시 이수해야 함.

다. 2001 이전 입학자의 학과별 전공필수 이수학점 현황

학과	전공필수	학과	전공필수	학과	전공필수	학과	전공필수
법	48	체육	20	음악	28	건축공	12
아동	3	무용	20	미술	34		

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

Ⅲ. 졸업 요건

Ⅲ. 졸업 요건

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 1학점이상 수강신청 하여야 함

나. 학과(전공)별 졸업논문 대체요건

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

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

단과대학	학과		졸업 논문 대체 요건	비고
	생명보건학부		해당사항 없음	
공과대학	산업시스템공		해당사항 없음	
	조선해양공		① 졸업종합시험	
	스마트그린공학부	환경에너지공	① 졸업종합시험	
		화학공	해당사항 없음	
		건설시스템공	해당사항 없음	
	건축학부	건축	① 졸업작품	
		건축공	해당사항 없음	
	컴퓨터공		해당사항 없음	
	정보통신공		① 졸업종합시험 ② 교내외 공모전 입상 ③ 학회(정보통신 관련 학술 단체) 또는 학술지에 논문발표 ④ 특허 출원 ⑤ 기사(정보통신, 무선설비,정보처리) 자격증 취득	택1
메카트로닉스대학	기계공		해당사항 없음	
	스마트제조융합		해당사항 없음	
	전기공		해당사항 없음	
	전자공		해당사항 없음	
	로봇제어계측공		해당사항 없음	
	신소재공학부		① 졸업종합시험	
예술대학	음악		① 졸업연주	
	미술		① 졸업작품	
	산업디자인		① 졸업작품	
	무용		① 작품발표	
미래융합대학	신산업융합경영		해당사항 없음	
	메카융합공		① 졸업종합시험	
	창업자산융합학부		① 졸업종합시험	
	항노화헬스케어		① 졸업종합시험 ② 전공관련 국가자격증: 국가기관 또는 국가기관 위임단체 및 협회 ③ 전공관련 민간자격증: 사단법인, 협회, 단체	택1
	문화테크노		① 졸업기획발표	
	산업비즈니스		① 졸업종합시험	
	에너지융합공		① 졸업종합시험	

3. 졸업인증제

3-1. 목적(취지)

국제화·세계화 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 2022학년도 졸업인증제 기준 중 어느 하나만 충족하면 인증기준을 갖춘 것으로 인정함.
3) 졸업인증제 면제
   - 2018학년도 이전 교육과정 적용대상자 중 외국인 유학생, 야간학과, 예·체능계 학과, 장애학생, 미래융합대학(문화테크노학과 제외) 전 학과
   - 통합학부(글로벌비즈니스학부, 생명보건학부, 생물학화학융합학부, 신소재공학부)
   - 2015~2020학년도 교육과정 적용자 중 특성화사업 참여 통합학부(과)

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

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

② 교과목 이수(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 국제교류교육원 비교과 교육과정 이수: 단일 외국어 교육과정 90시간 이상 이수

나) 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
인증 기준	• 컴퓨터 관련 자격증 정보관리기술사, 전자계산기조직응용기(술)사, 정보처리(산업)기사, 사무자동화산업기사, 전자계산기(산업)기사, 컴퓨터활용능력1 · 2급 전자계산기제어산업기사, Mos Master, 워드프로세스, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 컴퓨터시스템응용기술사 • 한자 : 국가공인 3급 이상 • 전공자격증 : 학과 지정 자격증 [별표 1 참조]	•사회봉사	•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

단과대학	학과	학과(전공) 지정 자격증
인 문 대 학	전학과	해당사항 없음
사회과학대학	법	해당사항 없음
	행 정	해당사항 없음
	국 제 관 계	해당사항 없음
	중 국	해당사항 없음
	사 회	사회조사분석사1 · 2급, 컨벤션기획사1 · 2급, 문화예술교육사1 · 2급
	신 문 방 송	ACE, ACA, 웹디자인기능사, 컴퓨터그래픽스운용기능사, GTQ포토샵3급이상,

단과대학	학과	학과(전공) 지정 자격증
		멀티미디어콘텐츠제작전문가, 디지털영상편집2급이상
	가 족 복 지	요양보호사, 아동상담사
경 영 대 학	글로벌비즈니스	해당사항 없음
	경 제 · 금 융 보 험 학 부	경제학트랙 : 해당사항 없음
		금융보험트랙 : IFP(종합자산관리사), 손해사정사, 은행FP, 증권투자상담사, 펀드투자상담사, 파생상품투자상담사, 보험계리사, 보험중개사, 공인회계사(CPA), 신용관리사, 펀드투자권유대행인, 증권투자권유대행인, 투자자산운용사, 금융투자분석사, 재무위험관리사, 신용분석사(CCA), 여신심사역(CLO), 국제금융역, 신용위험분석사(CRA), 자산관리사(FP), 보험설계사, 변액보험판매자, 언더라이터, 외환전문역 Ⅰ종(CFFS Ⅰ종), 외환전문역 Ⅱ종(CFFS Ⅱ종)
	국 제 무 역	해당사항 없음
	경 영	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	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	전산회계 2급 이상, FAT 2급 이상
자 연 과 학 대 학	수	해당사항 없음
	물 리	해당사항 없음
	화 학	해당사항 없음
	생물학화학융합학부	해당사항 없음
	생 명 보 건 학 부	해당사항 없음
	생 물	생물분류기사(동물,식물), 생물공학기사, 자연생태복원기사, 대기환경(산업)기사, 수질환경(산업)기사, 종자기사, 토양환경기사, 식품(산업)기사, 환경기능사, 위생사, 임상병리사, 환경영향평가사
	통 계	사회조사분석사1급 또는 2급
	미 생 물	해당사항 없음
자 연 과 학 대 학	의 류	양복기능사,양장기능사(양장패턴,양장봉제), 염색기능사(침염, 날염), 한복기능사, 한복산업기사, 컬러리스트(산업)기사, 컬러디자인산업기사, 컴퓨터그래픽스운용기능사, 섬유기술사, 섬유(산업)기사, 섬유가공산업기사, 섬유디자인산업기사, 시각디자인(산업)기사, 의류기술사, 의류(산업)기사, 패션디자인산업기사, 패션머천다이징산업기사, GTQ자격증

단과대학	학과		학과(전공) 지정 자격증
	식품영양		식품(산업)기사, 위생사, 조리사(한식,양식,중식,일식,제과제빵)자격증
	체육		해당사항 없음
	보건의과		수질환경기사, 대기환경기사, 화학분석기사, 산업안전기사, 산업위생관리기사, 인간공학기사, 생물공학기사, 폐기물처리(산업)기사
	간호		심폐소생술 자격증(BLS Provider)
공과대학	산업시스템공		품질경영(산업)기사,산업안전(산업)기사,컴퓨터응용가공산업기사 기계설계산업기사, 물류관리사, 유통관리사, CPIM
	조선해양공		해당사항 없음
	스마트그린공합부 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
	스마트그린공학부 화학공학전공		화공(산업)기사, 가스(산업)기사, 화약류제조(산업)기사, 화학분석(산업)기사, 소방설비(산업)기사, 산업안전(산업)기사, 위험물산업기사
	스마트그린공학부 건설시스템공학전공		토목(산업)기사, 건설안전(산업)기사, 건설재료시험(산업)기사, 콘크리트(산업)기사, 지적(산업)기사, 측량및지형공간정보(산업)기사
	건축학부	건축학	해당사항 없음
		건축공	건축기사, 실내건축기사, 건축설비기사, 건설안전기사, 소방설비기사(기계,전기), 콘크리트기사,
	컴퓨터공		해당사항 없음
	정보통신공		정보통신(산업)기사, 무선설비(산업)기사, IoT지식능력검정
메카트로닉스대학	기계공		일반기계기사, 건설기계설비(산업)기사, 기계설계(산업)기사, 전산응용기계제도기능사, 생산자동화산업기사, 산업안전(산업)기사, 가스(산업)기사, 소방설비기사(기계분야), 전기기사, 토목기사
	스마트제조융합		해당사항 없음
	전기공		해당사항 없음
	전자공		전기기사, 정보통신기사, 무선설비기사
	로봇제어계측공		전자(산업)기사, 전기기사, 전기공사(산업)기사, 소방설비(산업)기사
	신소재공학부		금속기사, 비파괴(초음파, 방사선, 침투, 누설, 와전류)검사기사, 금속재료산업기사, 재료조직평가산업기사, 주조산업기사, 표면처리산업기사, 용접기사
예술대학	전학과		해당사항 없음
미래융합대학	전학과		해당사항 없음

[별표 2] 비교과 프로그램 마일리지 부여 기준

영 역	구 분	마일리지 상한점수	비 고
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	- LINC+사업단 개설 캡스톤디자인 교과목 - 학과별 개설 캡스톤디자인 교과목	캡스톤디자인 1과목 이수	대학정보공시 인정 교과목에 한함.
현장실습	- 인재개발원 개설 현장실습 교과목 - 학과별 개설 현장실습 교과목	현장실습 1과목 이수	2021-2학기까지 이수한 교과목에 한하여 인증함.
표준현장실습	- 인재개발원 개설 표준현장실습 교과목 - 학과별 개설 표준현장실습 교과목	표준현장실습 1과목 이수	2022학년도부터 표준현장실습 이수 교과목에 한하여 인증함.
창업교육	- LINC+사업단 개설 창업 교과목 - 학과별 개설 창업 교과목	창업교육 1과목 이수	대학정보공시 인정 교과목에 한함.

※ 교과목 구분별 최대 1개만 인정, 중복 선택 불가
예시) 표준현장실습+창업교육(인증O), 표준현장실습+표준현장실습(인증X)
※「직업교육훈련촉진법」,「교원자격검정령 시행규칙」등 별도의 법령에 따라 전문자격을 요하는 현장실습은 불인정
※ 창업강좌 기준: LINC+사업단 개설 창업교과목

학수번호	구분	교과목명	학점	개설학기
GEA8518	균형교양	기업가정신	3	1-1,2
GEA8519	균형교양	창업아이디어발굴	2	3,4-1,2
GEA8520	확대교양	창업디자인	3	3,4-1,2
OSA0405	자유선택	창업실습	2	4-1,2
OSA0406	자유선택	창업현장실습1	16	4-1,2
GEA7538	확대교양	융합형실전창업프로젝트	3	1-계절
OSA0421	자유선택	사회적경제와소셜벤처	3	전학년-1,2

- 대학생의 기업가마인드 향상과 창업 및 경영 능력 배양을 목적으로 개설된 학점이 부여되는 정규 교육과정
- 교과목명에 창업과 관련된 키워드가 포함된 강좌

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

4. 2021 이전 학과별 경과조치 및 연도별 졸업이수학점 현황

※ 교육과정 경과조치는 「창원대학교 학사운영규정」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.

4-1. 2021 이전 교육과정 적용자 경과조치: 2021 이전 교육과정 편람 참조

4-2. 2022학년도 학점구조표 변경에 따른 경과조치

▣ 철학과

적용교육과정	경과조치
2009~2021	▶ 2009적용교육과정부터 2021적용교육과정까지 전공필수 12학점에 대하여 소급 해제하고 전공선택 60학점으로 소급 적용함.

▣ 물리학과

적용교육과정	경과조치
2018~2021	▸ 학과지정교과목 이수를 해제(면제)함

▣ 스마트그린공학부 화학공학전공

적용교육과정	경과조치
2005~2014	▸교양 최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함. ▸현장실습 4학점 이상 이수, 설계 학점 12학점 이수 및 심층상담 횟수를 면제(해제)함. ▸2014학년도 교육과정 적용 대상자 필수 이수인 “한국사의 이해” 교과목 의무 이수를 면제(해제)함.
2015~2019	▸핵심교양(균형교양) 학과지정교과목 이수 의무를 면제(해제)함. ▸계열기초 의무 이수를 면제함. 단, 기존에 이수한 계열기초 교과목은 교양 이수학점으로 일괄 인정함. ▸2016~2019학년도 교육과정 적용 대상자는 전공 필수 60학점을 소급해체하며, 전공선택 66학점으로 소급적용함. ▸2015~2021학년도 교육과정 적용 대상자는 융합전공 이수과정을 선택하여 이수할 수 있음. ▸졸업인증제 이수 의무를 면제함.
2020~2021	▸균형교양 학과지정교과목 이수 의무를 면제(해제)함. ▸2020~2021학년도 교육과정 적용 대상자는 전공 필수 63학점을 소급해체하며, 전공선택 69학점으로 소급적용함. ▸2020학년도 적용 교육과정 대상자의 최소전공 인정학점을 66학점으로 소급적용함. ▸2015~2021학년도 교육과정 적용 대상자는 융합전공 이수과정을 선택하여 이수할 수 있음. ▸졸업인증제 이수 의무를 면제함.

▣ 스마트그린공학부 환경에너지공학전공

적용교육과정	경과조치
2002~2014	▸교양 최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함. ▸한국사의 이해 이수 의무를 면제함(2014이후) ▸토목환경화공융합공학부(SCA0***,SCA7***) 및 환경안전에너지트 교과목(SCA3***) 및 스마트해양시스템융합전공(HPA****) 교과목 이수 시 전공학점으로 인정함. ▸2015~2016학년도 토목환경트랙(SCA1***), 화공환경트랙(SCA2***) 이수 교과목은 학과에서 인정하는 교과목만 전공학점으로 인정함. ▸스마트해양시스템캡스톤디자인 필수 이수(2012~2014) ▸현장실습 4학점 이상 이수 의무 면제, 심층상담횟수 해제(2012~2014)
2015~2019	▸계열기초 이수학점을 24학점에서 21학점으로 소급적용함. ▸기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무를 면제함. 다만, (2018-2019교육과정 적용자) 균형교양 5개 영역 중 2개 영역에서 1과목 이상 이수해야 함. ▸학과지정교과목 "창업아이디어발굴" 이수 의무를 면제(해제)함. ▸2015~2019학년도 교육과정 적용 대상자는 융합전공(33학점) 이수과정을 선택하여 이수할 수 있음. ▸졸업인증제 이수 의무를 면제함.
2020~2021	▸2020~2021학년도 교육과정 적용 대상자는 융합전공(33학점) 이수과정을 선택하여 이수할 수 있음. ▸졸업인증제 이수 의무를 면제함.

▣ 스마트그린공학부 건설시스템공학전공

적용교육과정	경과조치
2002~2012	▸교양 최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함. ▸SCA0***, SCA1***, SCA7***, HPA**** 교과목 이수 시 전공학점으로 인정.
2013~2014	▸2014학년도 교육과정 적용 대상자 핵심교양 “한국사의 이해” 교과목 필수 이수를 해제 ▸SCA0***, SCA1***, SCA7***, HPA**** 교과목 이수 시 전공학점으로 인정.
2015~2017	▸계열기초 이수학점을 24학점에서 21학점으로 소급적용함. ▸균형교양 5개 영역 중 2개 영역에서 1과목 이상 이수해야 함. ▸2016~2017학년도 교육과정 적용자는 전선 66학점 이수로 소급 적용함. ▸융합전공 33학점 이수(필수/선택 교과목 구분 없이 이수).
2018~2019	▸계열기초 이수학점을 24학점에서 21학점 이수로 소급 적용함. ▸기초교양 4학점 및 균형교양 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무를 면제함. ▸전선 66학점 이수로 소급 적용함. ▸융합전공 33학점 이수(필수/선택 교과목 구분 없이 이수)
2020~2021	▸전선 69학점 이수로 소급 적용함. ▸현장실습 4주 이상 이수 의무를 면제함. ▸융합전공 33학점 이수(필수/선택 교과목 구분 없이 이수)

▣ 컴퓨터공학과

적용교육과정	경과조치
2002~2007	▸2012년 2월 이후 졸업대상자들은 2008학년도 교육과정 적용
2002~2012	▸‘Capstone Design2’를 이수하지 않은 학생은 ‘캡스톤디자인2’를 필히 이수하여야 함.
2012	▸전공필수 학점 변동으로 인해 전공필수 학점을 22학점에서 21학점으로, 전공선택 학점을 47학점에서 48학점으로 소급 적용함.
2012~2016	▸현장적응교육1,2,3 중 4학점 이상 필수이수를 해제(면제)함
2014~2017	▸핵심교양-인문예술영역의 ‘한국사의 이해’ 교과목 필수 이수를 해제(면제)함
2013~2020	▸전공필수 학점 변동으로 인해 전공필수 학점을 24학점에서 21학점으로, 전공선택 학점을 45학점에서 48학점으로 소급 적용함.
2002~2020	▸MSC(30학점), 전문교양(20학점) 이수를 해제함. ▸기 이수한 전문교양, MSC 교과목은 교양학점으로 일괄 인정함. ▸교양 26학점 이상을 이수함. 기초교양 8학점 및 균형교양 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무는 면제함. 또한 기 이수한 MSC, 전문교양 학점이 교양최대 상한 학점인 40학점을 초과될 시 잔여학점으로 인정함. ▸설계학점 12학점 이수를 해제함. ▸심층상담 6회 이상 이수를 해제함.
2021	▸전공필수 학점 변동으로 인해 전공필수 학점을 24학점에서 21학점으로, 전공선택 학점을 54학점에서 57학점으로 소급 적용함.

▣ 신소재공학부

적용교육과정	경과조치
2002-2012	▸기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목이상) 이수 의무는 면제함. ▸교양 최대이수 상한 학점인 45학점을 초과할 시 잔여학점으로 인정함. ▸메카트로닉스융합전공을 선택하여 이수할 수 있음.
2013~2021	▸졸업인증제 이수 의무 면제함.
2015~2017	▸계열기초 이수학점을 6학점 이수로 소급 적용함. ▸균형교양(5개영역)과목은 2개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수.
2018~2019	▸계열기초 이수학점을 15학점에서 6학점으로 소급 적용함. ▸균형교양(5개영역)과목 이수 면제함.
2020~2021	▸학과지정 교과목 9학점(응용수학, 공업수학, 일반물리학)을 포함하여 균형교양 학점을 이수해야 함.

4-3. 2006~2019학년도 연도별 졸업이수학점 현황

4-3-1. 인문대학

■ 2006~2019 교육과정 적용자

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

학과(전공)		교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
	2013	2		2			12		13	29		14	49		63	48	140	46
	2014	2		2			12		13	29		14	49		63	48	140	46
	2015	2		2	1		12		12	29		14	49		63	48	140	46
	2016	2		2	1		12		12	29		14	49		63	48	140	46
	2017	3		2	1		12		11	29		14	49		63	48	140	46
	2018				1		12		13	26			66		66	38	130	45
	2019				1		12		13	26			66		66	38	130	45
독어독문	2007	2					12		15	29		9	54		63	48	140	49
	2008	2					12		15	29		9	54		63	48	140	49
	2009	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2010	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2011	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2012	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2013	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2014	2		2			12		13	29		15	48		63	48	140	49
	2015	2		2	1		12		12	29		15	48		63	48	140	49
	2016	2		2	1		12		12	29		15	48		63	48	140	49
	2017	3		2	1		12		11	29		15	48		63	48	140	49
	2018				1		12		13	26		15	48		63	41	130	49
	2019				1		12		13	26		15	48		63	41	130	49
불어불문	2007	2	6				12		9	29		9	54		63	48	140	45
	2008	2	6				12		9	29		9	54		63	48	140	45
	2009	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2010	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2011	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2012	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2013	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2014	2		2			12		13	29		9	54		63	48	140	45
	2015	2		2	1		12		12	29		12	54		66	45	140	48
	2016	2		2	1		12		12	29		12	54		66	45	140	48
	2017	3		2	1		12		11	29		12	54		66	45	140	48
	2018				1	3	12		10	26		12	54		66	38	130	48
	2019				1	3	12		10	26		12	54		66	38	130	48
일어일문	2007	2					12		15	29		6	57		63	48	140	48
	2008	2					12		15	29		6	57		63	48	140	48
	2009	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2010	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2011	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2012	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2013	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2014	2		2			12		13	29		12	51		63	48	140	48
	2015	2		2	1		12		12	29		12	51		63	48	140	48

학과(전공)		교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
	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
특수교육(초등)	2006	2	3				12		12	29		28	35		63	48	140	48
	2007	2	3				12		12	29					72	19	140	72
	2008	2	3				12		12	29					72	19	140	72
	2009	2		2			12		13	29		60	25		85	4*	140	80
	2010	2		2			12		13	29		60	25		85	4*	140	80
	2011	2		2			12		13	29		63	22		85	4	140	80
	2012	2		2			12		13	29		63	22		85	4	140	80
	2013	2		2			12		13	29		64	21		85	4*	140	80
	2014	2		2			12		13	29		64	21		85	4*	140	80
	2015	2		2	1		12		12	29		64	21		85	4*	140	80
	2016	2		2	1		12		12	29		64	21		85	4*	140	80
	2017	3		2	1		12		11	29		64	21		85	4*	140	80
	2018				1		12		13	26		64	28		92		140	80
	2019				1		12		13	26		64	28		92		140	80
특수교육(중등)	2006	2	3				12		12	29		28	29		57	54	140	42
	2007	2	3				12		12	29					42	19	140	42
	2008	2	3				12		12	29					42	19	140	42
	2009	2		2			12		13	29		39	9		48	3*	140	48
	2010	2		2			12		13	29		39	9		48	3*	140	48
	2011	2		2			12		13	29		39	9		48	3	140	48
	2012	2		2			12		13	29		39	9		48	3	140	48
	2013	2		2			12		13	29		40	8		48	3*	140	48
	2014	2		2			12		13	29		40	8		48	3*	140	48
	2015	2		2	1		12		12	29		43	5		48	3*	140	48
	2016	2		2	1		12		12	29		43	5		48	3*	140	48

학과(전공)		교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
	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
	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.

4-3-2. 사회과학대학

■ 2006~2019 교육과정 적용자

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

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

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

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

4-3-3. 경영대학

■ 2006~2019 교육과정 적용자

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

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
경영	2013	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	39
	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
신산업융합	2013									30				96		14	140	×
	2014									30				96		14	140	×
	2015									27				99		14	140	×
	2016									27				99		14	140	×

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

4-3-4. 자연과학대학

■ 2006~2019 교육과정 적용자

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

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

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

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

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

4-3-5. 공과대학

■ 2006~2012 교육과정 적용자

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

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

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

■ 2013~2019 교육과정 적용자

학과(전공)		학년도	교양과목									전공과목				잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
			기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
			의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계												
산업시스템공		2013	2		2			12		13	29	3	76		79	32	140	48
		2014	2		2			12		13	29	3	76		79	32	140	48
산업시스템 및 조선해양공학부		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
환경공		2013									29		81		81	30	140	63
		2014									29		81		81	30	140	63
화공시스템공		2013									29		60		60	51	140	42
		2014									29		60		60	51	140	42
토목공		2013	2		2			12		13	29		75		75	36	140	60
		2014	2		2			12		13	29		75		75	36	140	60
토목환경화공융합공학부(화학공학트랙)		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
토목환경화공융합공학부(환경안전에너지트랙)		2015				1		4	21	3	29		54		54	57	140	54
		2016				1		4	21	3	29	60	6		66	45	140	66
		2017				1		4	21	3	29	60	6		66	45	140	66
		2018				1		2	21	3	27	60	6		66	40	133	66
		2019				1		2	21	3	27	60	6		66	40	133	66
토목환경화공융합공학부(토목공학트랙)		2015				1		4	21	3	29		54	33	87	24	140	54
		2016				1		4	21	3	29		66	33	99	12	140	66
		2017				1		4	21	3	29		66	33	99	12	140	66
		2018				1		2	21	3	27		66	33	99	7	133	66
		2019				1		2	21	3	27		66	33	99	7	133	66
건축학부	건축	2013	2		2			12		13	29	105	24		129	11	169	×
		2014	2		2			12		13	29	105	24		129	11	169	×
		2015	2		2	1		12		12	29	105	24		129	11	169	×
		2016	2		2	1		12		12	29	105	24		129	11	169	×
		2017	3		2	1		12		11	29	105	24		129	11	169	×
		2018				1	3	12		10	26	105	24		129	8	163	×
		2019				1	3	12		10	26	105	24		129	8	163	×
	건축공	2013	2		2			12		13	29	69	24		93	18	140	×
		2014	2		2			12		13	29	69	24		93	18	140	×
		2015	2		2	1		12		12	29	69	24		93	18	140	×
		2016	2		2	1		12		12	29	69	24		93	18	140	×
		2017	3		2	1		12		11	29	69	24		93	18	140	×
		2018				1	3	12		10	26	69	24		93	11	130	×
		2019				1	3	12		10	26	69	24		93	11	130	×

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목				잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계												
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
조선해양공	2013	2		2			12		13	29		60		60	51	140	44
	2014	2		2			12		13	29		75		75	36	140	65
메카융합	2013									26		73		73	21	120	×
	2014									26		73		73	21	120	×
	2015									26		73		73	21	120	×
	2016									26		73		73	21	120	×

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

4-3-6. 메카트로닉스대학

■ 2013~2019 교육과정 적용자

학과(전공)		학년도	교양과목									전공과목				잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
			기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
			의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계												
기계공학부		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
전기전자제어공학부	전기공	2013									29		54		54	57	140	36
		2014									29		54		54	57	140	36
	전자공	2013	2		2			12		13	29	2	68		70	41	140	48
		2014	2		2			12		13	29	2	68		70	41	140	48
	제어계측공	2013	2		2			10		15	29		75		75	36	140	38
		2014	2		2			10		15	29		75		75	36	140	38
전기전자제어공학부		2015				1		4	15	9	29		70		70	41	140	45
		2016				1		4	15	9	29		70		70	41	140	45
		2017				1		4	15	9	29		70		70	41	140	45
		2018				1			15	10	26		70		70	37	133	45
		2019				1			15	10	26		70		70	37	133	45
신소재공학부		2013	2		2			10		15	29	40	21	33	94	17	140	43
		2014	2		2			10		15	29	40	21	33	94	17	140	43
		2015				1		2	15	11	29	46	21	33	100	11	140	49
		2016				1		2	15	11	29	46	21	33	100	11	140	49
		2017				1		2	15	11	29	46	25	33	104	7	140	49
		2018				1			13	12	26	46	25	33	104	3	133	49
		2019				1			13	12	26	46	25	33	104	3	133	49

4-3-7. 예술대학

■ 2006~2019 교육과정 적용자

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

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

4-3-8. 문화테크노학과

■ 2013~2019 교육과정 적용자

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

4-3-9. 미래융합대학

■ 2017~2019 교육과정 적용자

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

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목				지정연계전공	잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공필수	전공선택	융합전공	소계				
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
	2019									26		73		73		21	120	×
자산관리	2017									26		73		73		21	120	×
창업융합	2017									26		73		73		21	120	×
창업자산융합학부	2018									26		73		73		21	120	×
	2019									26		73		73		21	120	×
항노화헬스케어	2017									26		73		73		21	120	×
	2018									26		73		73		21	120	×
	2019									26		73		73		21	120	×

4-4. 2020~2021학년도 학과별 졸업이수학점

학과(전공)	학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
국어국문	2020	8	12	6	26			66		66	38	130	46
	2021	8	12	6	26			66		66	38	130	46
영어영문	2020	8	12	6	26			66		66	38	130	45
	2021	8	12	6	26			66		66	38	130	45
독어독문	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
불어불문	2020	8	12	6	26		12	54		66	38	130	48
	2021	8	12	6	26		12	54		66	38	130	48
일어일문	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	48
	2021	8	12	6	26		12	51		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
철	2020	8	12	6	26			60		60	44	130	42
	2021	8	12	6	26			60		60	44	130	42
특수교육(초등)	2020	8	12	6	26		64	28		92		140	80
	2021	8	12	6	26		64	28		92		140	94
특수교육(중등)	2020	8	12	6	26		43	11		54		140	48
	2021	8	12	6	26		43	11		54		140	48
유아교육	2020	8	12	6	26		18	47		65	49	140	46
	2021	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	×
행정	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
국제관계	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45

학과(전공)	학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
중국	2020	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
	2021	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
사회	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
신문방송	2020	8	12	6	26		9	54		63	41	130	42
	2021	8	12	6	26		9	54		63	41	130	42
가족복지	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	49
	2021	8	12	6	26		12	51		63	41	130	49
글로벌비즈니스학부	2020	8	24		32			63	33	96	2	130	
	2021	8	21		29			63	33	96	5	130	
국제무역	2021	8	12	6	26		3	60		63	41	130	45
경영	2020	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
	2021	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
회계	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
세무	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2021	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
물리	2020	8	21		29		15	50		65	36	130	41
	2021	8	21		29		15	50		65	36	130	41
생물학화학융합학부	2020	8	12	6	26	27		34	33	94	13	133	54
	2021	8	12	6	26	28		36	33	97	10	133	56
통계	2020	8	21		29		15	48		63	38	130	45
	2021	8	21		29		15	48		63	38	130	45
생명보건학부	2020	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×
	2021	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
식품영양	2020	8	12	6	26			63		63	41	130	45
	2021	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	×
간호	2020	8	12	6	26		20	94		114		140	×
	2021	8	12	6	26		20	94		114		140	×
산업시스템및조선해양융합공	2020	8	14	4	26			65		65	42	133	50
산업시스템공	2021	8	14	4	26		3	82		85	19	130	50
조선해양공	2021	8	12	6	26			80		80	24	130	50
토목환경화공융합공(화학공학트랙)	2020	8	12	6	26			69		69	38	133	66
	2021	8	12	6	26			69		69	38	133	66

학과(전공)	학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
토목환경화공융합공(환경안전에너지트랙)	2020	8	15	3	26		63	6		69	38	133	66
	2021	8	15	3	26		63	6		69	38	133	66
토목환경화공융합공(토목공학트랙)	2020	8	15	3	26			69	33	102	5	133	66
	2021	8	15	3	26			69	33	102	5	133	66
건축공	2020	8	12	6	26		69	24		93	11	130	×
	2021	8	12	6	26		69	24		93	11	130	×
건축학	2020	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×
	2021	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×
컴퓨터공	2020				26		21	48		69	35	130	69
	2021	8	22	3	33		21	57		78	19	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
기계공학부	2020	8	18	3	29		30	41		104	0	133	52
기계공학부 기계공	2021	8	21	3	32		55	39		94	7	133	65
기계공학부 스마트제조융합공	2021	8	18	3	29		41	33		74	30	133	63
전기전자제어공학부	2020	8	17	1	26			70		70	37	133	45
전기전자제어공학부 전기공	2021	8	17	1	26			70		70	37	133	50
전기전자제어공학부 전자공	2021	8	18		26			85		85	22	133	50
전기전자제어공학부 로봇제어계측공	2021	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
음악	2020	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
	2021	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
미술	2020	8	12	6	26		34	36		70	34	130	×
	2021	8	12	6	26		34	40		74	30	130	×
산업디자인	2020	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
	2021	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
무용	2020	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×
	2021	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×
문화테크노	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
국제무역(야)	2020				26		3	60		63	41	130	45
	2021				26		3	60		63	41	130	45
신산업융합경영(야)	2020				26			73		73	21	120	×
	2021				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			
메카융합공 (야)	2020				26			73		73	21	120	×
	2021				26			82		82	12	120	×
창업자산 융합학부	2020				26			73		73	21	120	×
	2021				26			73		73	21	120	×
항노화 헬스케어	2020				26			73		73	21	120	×
	2021				26			73		73	21	120	×
에너지융합공 (계약학과)	2020				27			93		93		120	×
	2021				27			93		93		120	×

5. 복수전공시 이수할 최소전공인정학점 현황

○ 2009년 이전 입학자 : 적용년도 교육과정 참조

○ 2010~2012학년도 교육과정 적용자

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

※ 특수교육과 복수전공자의 세부이수학점은 특수교육과 학수구분별 기본이수 학점구조표 참조바람.

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

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

○ 2013~2016학년도 교육과정 적용자

대 학	모집단위 및 학과(전공)		2013입학자			2014입학자			2015입학자			2016입학자			비 고
			전공필수	전공선택	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	최소전공인정학점	
인 문	국어국문			43	43		43	43		43	43		43	43	
	사			49	49		49	49		49	49		49	49	
	영어영문		14	32	46	14	32	46	14	32	46	14	32	46	
	일어일문		12	36	48	12	36	48	12	36	48	12	36	48	
	독어독문		15	34	49	15	34	49	15	34	49	15	34	49	
	불어불문		9	36	45	9	36	45	12	36	48	12	36	48	
	유아교육		34	16	50	38	12	50	38	12	50	41	9	50	
	철		12	30	42	12	30	42	12	30	42	12	30	42	
	특수교육(초등)		64	16	80	64	16	80	63	17	80	64	16	80	세부내역은 학과학점 구조표참조
	특수교육(중등)		40	8	48	40	8	48	39	9	48	43	5	48	
사회과학	행정		12	33	45	12	33	45	12	33	45	15	33	48	
	국제관계		15	30	45	15	30	45	12	33	45	15	30	45	
	신문방송		9	33	42	9	33	42	9	33	42	9	33	42	
	사회		12	33	45	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
	중국		15	30	45	15	30	45	15	30	45	15	30	45	
	가족복지		12	37	49	12	37	49	12	37	49	12	37	49	
경 영	글로벌비즈니스학부	경제학트랙		60	60		60	60			0			0	세부내역은 학과학점 구조표참조
		금융보험트랙	12	33	45	12	33	45			0			0	
		국제무역학트랙	3	36	39	3	36	39			0			0	
	경영		12	27	39	12	27	39	12	27	39	12	27	39	
	회계		9	30	39	9	30	39	9	30	39	9	30	39	
	세무		12	33	45	12	33	45	12	33	45	12	33	45	
	국제무역(야)		3	36	39	3	36	39	3	36	39	3	36	39	
자연과학	수		9	33	42	9	33	42	9	33	42	9	33	42	
	통계		15	30	45	15	30	45	15	30	45	15	30	45	
	물리		15	26	41	15	26	41	15	26	41	15	26	41	
	생물학화학융합학부	화학	15	28	43	15	28	43	35	20	55	35	20	55	주트랙+융합
		생물	18	31	49	18	31	49	35	20	55	35	20	55	
	생명보건학부	미생물트랙	15	24	39	15	24	39			0			0	
		보건의과트랙	12	33	45	12	33	45			0			0	
	의류		15	31	46	15	31	46	15	31	46	15	31	46	
	식품영양			45	45		45	45		45	45		45	45	
예 술	산업디자인		4	38	42	4	38	42	4	38	42	4	38	42	

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

대 학	모집단위 및 학과(전공)		2013입학자				2014입학자				2015입학자				2016입학자				비고
			전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	
공과	산업시스템공		3	45		48	3	45		48									
	환경화공 산업시스템공학부	환경공		63		63		63		63									
		화공시스템공		42		42		42		42									
	토목공			60		60		60		60									
	컴퓨터공		24	45		69	24	45		69	24	45		69	24	45		69	
	정보통신공		42			42	42			42	42			42	45			45	
	조선해양공			44		44		65		65									
	산업시스템 및 조선해양융합공학부											50		50		50		50	
	토목환경화공융합공학부 (화학공학트랙)											54		54		66		66	
	토목환경화공융합공학부 (환경안전에너지트랙)											54		54	60	6		66	
	토목환경화공융합공학부 (토목공학트랙)											54		54		66		66	
메카트로닉스	기계공학부		30	22		52	30	22		52	30	22		52	30	22		52	
	전기전자 제어공학부	전기공	12	24		36	12	24		36									
		전자공	2	46		48	2	46		48									
		제어계측공		38		38		38		38									
	전기전자제어공학부											45		45		45		45	
	신소재공학부		40	3		43	40	3		43	46	3		49	46	3		49	
문화테크노학과			9	27		36	9	27		36	15	27		42	15	27		42	

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

○ 2017~2019학년도 교육과정 적용자

대학	모집단위 및 학과(전공)	2017입학자				2018입학자				2019입학자				비고
		전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	
인문	국어국문		43		43		46		46		46		46	
	영어영문	14	32		46		45		45		45		45	
	독어독문	15	34		49	15	34		49	15	34		49	
	불어불문	12	36		48	12	36		48	12	36		48	
	일어일문	12	36		48	12	36		48	12	36		48	
	사학		49		49		49		49		49		49	
	철학	12	30		42	12	30		42	12	30		42	
	특수교육 초등	64	16		80	64	16		80	64	16		80	세부내역은 학과 학점 구조표 참조
	특수교육 중등	43	5		48	43	5		48	43	5		48	
	유아교육	38	9		47	38	8		46	38	8		46	
사회과학	행정	15	33		48	15	33		48	15	33		48	
	국제관계	15	30		45	15	30		45	15	30		45	
	중국	15	30		45	15	30		45	15	30		45	
	사회	15	30		45	15	30		45	15	30		45	
	신문방송	9	33		42	9	33		42	9	33		42	
	가족복지	12	37		49	15	34		49	15	34		49	
경영	경영	12	33		45	15	30		45	15	30		45	
	회계	9	30		39	15	30		45	15	30		45	
	세무	12	33		45	12	33		45	12	33		45	
	국제무역(야)	3	36		39	3	42		45	3	42		45	
자연과학	수학	9	33		42	9	36		45	9	36		45	
	물리	15	26		41	15	26		41	15	26		41	
	생물학화학융합학부		35	20	55		34	20	54		34	20	54	
	통계	15	30		45	15	30		45	15	30		45	
	생명보건학부		37	6	43		37	6	43					
	의류	15	31		46	15	31		46	15	31		46	
	식품영양		45		45		45		45		45		45	
공과	산업시스템및조선해양융합공학부		50		50		50		50		50		50	
	토목환경화공융합공학부(화학공학트랙)		66		66		66		66		66		66	
	토목환경화공융합공학부(환경안전에너지트랙)	60	6		66	60	6		66	60	6		66	
	토목환경화공융합공학부(토목공학트랙)		66		66		66		66		66		66	
	컴퓨터공	24	45		69	24	45		69	24	45		69	
	정보통신공	45			45	45			45	45			45	
메카트로닉스	기계공학부	30	22		52	30	22		52	30	22		52	
	전기전자제어공학부		45		45		45		45		45		45	
	신소재공학부	46	3		49	46	3		49	46	3		49	
예술	산업디자인	4	38		42	4	38		42	4	38		42	
문화테크노학과		15	27		42	15	27		42	15	27		42	

○ 2020~2021학년도 교육과정 적용자

대학	모집단위 및 학과(전공)	2020입학자				2021입학자				비고
		전공필수	전공선택	융합전공	최소전공 인정학점	전공필수	전공선택	전공기초	최소전공 인정학점	
인문대	국어국문		46		46		46		46	
	영어영문		45		45		45		45	
	독어독문	15	31		46	15	31		46	
	불어불문	12	36		48	12	36		48	
	일어일문	12	36		48	12	36		48	
	사학		49		49		49		49	
	철학	12	30		42	12	30		42	
	특수교육 초등	64	16		80	64	16		80	세부내역은 학과 학점 구조표 참조
	특수교육 중등	43	5		48	43	5		48	
	유아교육	18	28		46	46	29		75	
사회과학대	행정	12	33		45	12	33		45	
	국제관계	15	30		45	15	30		45	
	중국	12	33		45	12	33		45	
	사회	15	30		45	15	30		45	
	신문방송	9	33		42	9	33		42	
	가족복지	12	37		49	12	37		49	
경영대	국제무역					3	42		45	
	경영	15	30		45	15	30		45	
	회계	15	30		45	15	30		45	
	세무	12	33		45	12	33		45	
	국제무역(야)	3	42		0					
자연과학대	수학	9	36		45	9	36		45	
	물리	15	26		41	15	26		41	
	생물학화학융합학부		34	20	56		36	20	56	
	통계	15	30		45	15	30		45	
	의류	15	31		46	15	31		46	
	식품영양		45		45		45		45	
공과대	산업시스템및조선해양융합공학부		50		0					
	산업시스템공					3	47		50	
	조선해양공						50		50	
	토목환경화공융합공학부(화학공학트랙)		66		66		66		66	
	토목환경화공융합공학부(환경안전에너지트랙)	60	6		66	60	6		66	
	토목환경화공융합공학부(토목공학트랙)		66		66		66		66	
	컴퓨터공	24	45		56	24	32		56	
	정보통신공	45			45	45			45	
메카트로닉스대	기계공학부	30	22		0					
	기계공학부 기계공학전공					55	10		65	
	기계공학부 스마트제조융합전공					41	22		63	
	전기전자제어공학부		45		45					
	전기전자제어공학부						50		50	

대 학	모집단위 및 학과(전공)	2020입학자				2021입학자				비 고
		전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	전공 기초	최소전공 인정학점	
	전 기 공 학 전 공									
	전기전자제어공학부 전 자 공 학 전 공						50		50	
	전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공						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 래 융합대	문 화 테 크 노 학 과					15	33		48	

Ⅳ. 전공교육과정



인 문 대 학

인 문 대 학

☐ 교육목적

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

☐ 교육목표

교육목적의 궁극적 달성을 위하여 아래와 같은 능력의 성취를 목표로 한다.

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

☐ 소속학과

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

국어국문학과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

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

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

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

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	KLA0001	문학개론(Introduction to Literature)	3	3		1-1	①
	KLA0002	국문학개론(Introduction to Korean Literature)	3	3		1-2	①
	KLA0003	국어학개론(Introduction to Korean Linguistics)	3	3		1-2	①
	KLA0004	현대소설론(Theory of Novel)	3	3		2-1	①
	KLA0013	구비문학론(Korean Folklore)	3	3		2-1	③
	KLA0016	국어문법론(Korean Grammar)	3	3		2-1	①
	KLA0023	국어음운론(Phonology of Korean Language)	3	3		2-1	①
	KLA0035	한국어교수법 (Theory of teaching the Korean language for foreigners)	3	3		2-1	③
	KLA0050	고소설론(Old Korean Fiction)	3	3		2-1	①
	KLA0009	현대시론(Theory of Poetry)	3	3		2-2	①
	KLA0010	향가여요론(Korean Old Songs of Silla, Koryeo)	3	3		2-2	①
	KLA0046	21세기언어문화 (Language and Culture in 21th Century)	3	3		2-2	③
	KLA0053	지역과언어(Region and Language)	3	3		2-2	③
	KLA0015	한국현대문학사 (History of modern Korean Literature)	3	3		3-1	②
	KLA0018	시조가사론(Studies of Sijo, Kasa)	3	3		3-1	①
	KLA0019	훈민정음연구(Studies of Hunminjeongeum)	3	3		3-1	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	KLA0020	현대작가론(Studies in Modern-Writter)	3	3		3-1	②
	KLA0021	국어의미론(Korean Semantics)	3	3		3-1	①
	KLA0029	한국한문학(Korean-Chinese Literature)	3	3		3-1	①
	KLA0052	국어문장의이해(Understanding Korean Sentences)	3	3		3-1	①
	KLA0006	국문학강독(Reading of Korean Literature)	3	3		3-2	②
	KLA0017	국문학사(History of Korean Literature)	3	3		3-2	②
	KLA0024	국어사(History of Korean Language)	3	3		3-2	①
	KLA0025	문예비평론(Literary Criticism)	3	3		3-2	②
	KLA0045	문헌자료강독(Readings in Classical Korean Language)	3	3		3-2	②
	KLA0048	한국현대시읽기(Readings in Modern Korean Poetry)	3	3		3-2	②
	KLA0051	문학과지역(Literature and Region)	3	3		3-2	③
	KLA0030	문예창작론(Theory of Literary Creation)	3	3		4-1	③
	KLA0047	화법과표현(Speech and Expression)	3	3		4-1	③
	KLA0054	고전문학과동아시아(Classical Literature and East Asia)	3	3		4-1	③
	KLA0039	한국희곡론(Theory of Korean Drama)	3	3		4-2	①
	KLA0049	국어어문규범의이해(Korean Orthography)	3	3		4-2	②
	KLA0055	고전문학스토리텔링(Classical Literature Storytelling)	3	3		4-2	②
필수	KLA0034	졸업논문	0	0		4-1,2	
계		34과목	99				

영어영문학과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

글로벌 역량과 창의적 능력을 갖춘 성실한 인재

3. 전공능력기반

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

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

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

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	9(27)	12(36)	5(15)	7(21)	33(99)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	ENA0004	영문학배경(Background of English Literature)	3	3		1-1	②
	ENA0117	영어산문읽기1(Readings in English Prose1)	3	3		1-1	②
	ENA0014	영어학개론(Introduction to the English Language)	3	3		1-2	④
	ENA0118	영어산문읽기2(Readings in English Prose2)	3	3		1-2	②
	ENA0008	영시의이해(Understanding English Poetry)	3	3		2-1	③
	ENA0125	(지역학특강)영국의경제와사회 ((Topics in Regional Studies)Economy & Society in Modern Britain)	3	3		2-1	②
	ENA0098	음성학(English Phonetics)	3	3		2-1	④
	ENA0110	미국학개론(Introduction to American Studies)	3	3		2-1	②
	ENA0119	영문법(English Grammar)	3	3		2-1	①
	ENA0009	미국문학사(History of American Literature)	3	3		2-2	①
	ENA0100	연극의이해(Understanding Drama)	3	3		2-2	④
	ENA0104	영국의문화(British Culture)	3	3		2-2	②
	ENA0120	실용영문법(Practical English Grammar)	3	3		2-2	②
	ENA0102	중급영어회화(Intermediate English Conversation)	3	3		2-2	①
	ENA0126	(지역학특강)미국의역사와사회 ((Topics in Regional Studies)American History & Cluture)	3	3		2-2	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	ENA0002	영국문학사(History of English Literature)	3	3		3-1	③
	ENA0026	현대영미희곡(Modern British & American Drama)	3	3		3-1	②
	ENA0087	실무영어(Practical English)	3	3		3-1	①
	ENA0122	영문학과영화(캡스톤디자인)(English Literature & Film)	3	3		3-1	④
	ENA0103	중급영작문(Intermediate English Composition)	3	3		3-1	①
	ENA0105	고급영어회화(Advanced English Conversation)	3	3		3-1	①
	ENA0127	미국대중문화(American Popular Culture)	3	3		3-1	②
	ENA0017	셰익스피어(Shakespeare)	3	3		3-2	④
	ENA0123	영문학과문화연구(캡스톤디자인) (English Literature & Cultural Studies)	3	3		3-2	③
	ENA0121	영어구문론(English Syntax)	3	3		3-2	④
	ENA0107	번역학개론(Introduction to Translation Studies)	3	3		3-2	①
	ENA0108	음운론(English Phonology)	3	3		3-2	④
	ENA0109	영시감상(Evaluation of English Poetry)	3	3		3-2	②
	ENA0088	고급영작문(Advanced English Composition)	3	3		4-1	①
	ENA0116	영어영문학특강(Topics in English Studies)	3	3		4-1	③
	ENA0101	영어프리젠테이션(English Presentation)	3	3		4-2	②
	ENA0113	영미문학특강(Special Topics in American & British Literature)	3	3		4-2	③
	ENA0124	영어학세미나(English Linguistics Seminar)	3	3		4-2	①
필수	ENA0037	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4-1,2	
계		34과목	99				

독어독문학과

1. 전공교육목표

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

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
독어독문학과	전공심화	8	12	6	26		15	48		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	31		46	58	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

9대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	합계
전공과목(학점)	54	30	21	33	45	39	54	24	36	336

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	GMA0065	독어 I (Basic German I)	3	3		1-1	①⑦
	GMA0063	독어회화1(German Conversation 1)	3	3		1-1	①⑦
	GMA0066	독어 II (Basic German II)	3	3		1-2	①⑦
	GMA0064	독어회화2(German Conversation 2)	3	3		1-2	①⑦
	GMA0011	※ 독문법(German Grammar)	3	3		2-1	②
선택	GMA0001	※ 독어학개론(Introduction to German Linguistics)	3	3		2-1	②
	GMA0002	※ 독문학사(History of German Literature)	3	3		2-1	③⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	GMA0081	독어회화3(German Conversation 3)	3	3		2-1	①⑦
	GMA0086	중급독어 I (Middle Level German I)	3	3		2-1	①⑦
	GMA0102	(지역학특강)유럽기업의문화	3	3		2-1	⑤⑥⑨
	GMA0017	독작문(German Composition)	3	3		2-2	①②⑤⑥⑦⑨
	GMA0103	(지역학특강)유럽지역사정	3	3		2-2	④⑤⑥⑧⑨
	GMA0004	독문예학(German Literary Science)	3	3		2-2	③⑥
	GMA0082	독어회화4(German Conversation 4)	3	3		2-2	①⑦
	GMA0088	중급독어 II (Middle Level German II)	3	3		2-2	①⑦
	GMA0076	미디어독일어(German in the Media)	3	3		2-2	①②④⑤⑥⑦⑧⑨
	GMA0016	독어사(History of German Language)	3	3		3-1	②⑤
	GMA0104	독일문학과영화(German Literature and Film)	3	3		3-1	③④⑤⑧
	GMA0007	독어음성학(German Phonetics)	3	3		3-1	①②⑦
	GMA0090	고급독어I(High Level German I)	3	3		3-1	①⑦
	GMA0023	시사독어(Current German)	3	3		3-1	①②④⑤⑥⑦⑧⑨
	GMA0091	고급독어 II (High Level German II)	3	3		3-2	①⑦
	GMA0105	(지역학특강)현대독일과유럽의이해	3	3		3-2	④⑤⑥⑧⑨
	GMA0022	실용독어(Practical German)	3	3		3-2	①②④⑤⑥⑦⑧⑨
	GMA0014	독일고전주의문학(German Classicism)	3	3		3-2	③
	GMA0106	독일동화와문화콘텐츠 (German Fairy Tales and Cultural Contents)	3	3		3-2	③④⑧
	GMA0094	독일어어휘와문장(German Vocabulary and Syntax)	3	3		4-1	①②⑦⑨
	GMA0107	(지역학특강)독일과유럽의도시와생활	3	3		4-1	④⑤⑥⑨
	GMA0097	공연영상독어(German in Film and Theater)	3	3		4-1	③④⑤⑥
	GMA0098	독어통번역연습(Practice in German Translation)	3	3		4-2	①②④⑤⑥⑦⑨
	GMA009	실무독어(Office German)	3	3		4-2	①②④⑤⑥⑦⑧⑨
	GMA0100	유럽의사고전통과문화유산 (European Tradition of Thinking and Cultural Heritage)	3	3		4-2	③⑤⑥⑨
필수	GMA0005	졸업논문	0	0		4-1,2	⑦
계		33과목	96				

※ 표시는 부전공 필수과목임.

불어불문학과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
불어불문학과	전공심화	8	12	6	26		12	54	66	38	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	36	48	56	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	9(24)	7(18)	12(33)	8(21)	6(15)	42(111)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	5	3							8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	14	12							26	
전공	전공필수			3	3	3	3			12	
	전공선택	3	3	9	9	9	9	6	6	54	
	소 계	3	3	12	12	12	12	6	6	66	
(교양)+(전공)=계		17	15	12	12	12	12	6	6	92	
졸업잔여학점										38	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	FRA0125	이야기프랑스어(Dialogic French)	3	3		1-1	③
	FRA0101	프랑스어기초회화1(French Basic Conversation1)	3	3		1-2	③
	FRA0115	프랑스어문법연습(French Grammar Practice)	3	3		1-2	④
	FRA0006	프랑스어작문1(French Composition1)	3	3		2-1	④
	FRA0007	프랑스동화읽기(French Fairy Tale)	3	3		2-1	①
	FRA0102	프랑스어기초회화2(French Conversation2)	3	3		2-1	③
	FRA0156	(지역학특강)프랑스감성영화산책 ((Topics in Regional Studies) Study of Sentiments in French Movies)	3	3		2-1	②
	FRA0135	프랑스어문장의이해 (Comprehension of French Sentence)	3	3		2-1	④
필수	FRA0003	프랑스문학사1 (History of the French Literature1)	3	3		2-1	①
선택	FRA0139	유럽문학다시읽기 (Rereading European Literature)	3	3		2-2	①
	FRA0103	프랑스어일상회화1(French Daily Conversation1)	3	3		2-2	③
	FRA0016	프랑스어작문2(French Composition2)	3	3		2-2	④
	FRA0018	프랑스문학사2(History of the French Literature2)	3	3		2-2	①
	FRA0146	프랑스유머우화(French Humoristic Fables)	3	3		2-2	①
	FRA0128	델프프랑스어연습(French Practice for DELF)	3	3		2-2	③
필수	FRA0002	불어학개론 (Introduction to the French Language)	3	3		3-1	④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	FRA0148	이미지읽기(Reading of the Image)	3	3		3-1	⑤
	FRA0104	프랑스어일상회화2(French Daily Conversation2)	3	3		3-1	③
	FRA0138	프랑스어말하기연습(Practice of Speaking French)	3	3		3-1	③
	FRA0151	프랑스사실주의문학(French Realist Literature)	3	3		3-1	①
필수	FRA0149	프랑스희곡과공연(French Plays and Theater)	3	3		3-2	①
	FRA0153	(지역학특강)프랑스샹송산책 ((Topics in Regional Studies) Introduction to French Chanson)	3	3		3-2	②
선택	FRA0150	프랑스소설연구(French Novel Study)	3	3		3-2	①
	FRA0130	DEFL A2	3	3		3-2	③
	FRA0117	프랑스어의사소통과실용문법 (French Communication and Practical Grammar)	3	3		3-2	④
	FRA0155	(지역학특강)프랑스음식문화이야기 ((Topics in Regional Studies) On the Culture of French food)	3	3		4-1	②
	FRA0154	프랑스어듣기연습 (French Listening Comprehension)	3	3		4-1	③
	FRA0134	서양문학과기독교 (Occidental Literature and Christianity)	3	3		4-1	⑤
	FRA0133	세계명작영화산책 (Study on World by famous films)	3	3		4-1	②
	FRA0144	프랑스문학과영화 (French Literature and Cinema)	3	3		4-2	⑤
	FRA0129	비즈니스프랑스어실습 (Frnech Business Practice)	3	3		4-2	③
	FRA0152	유럽미술산책(Introduction to European Art)	3	3		4-2	②
	FRA0142	현장실습1(Field Practice 1)	3	0	4주	전학년-계절	①②③④⑤
	FRA0157	표준현장실습1(Co-op1)	3	0	4주	3-4-계절	
필수	FRA0005	졸업논문	0	0		4-1,2	①②③④⑤
계		35과목	102				

□ DELF 취업트랙

구분	과목명	학점	시간수			개설학기	비고
			강의	설계	실습		
DELF 취업 교과목	델프프랑스어연습	3	3			2-2	
	비지니스프랑스어실습	3	3			4-2	
	DELF A2	3	3			3-2	

※ 취업로드별 관련 교육과정

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

일어일문학과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
일어일문학과	전공심화	8	12	6	26		12	51	63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	36	48	56	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	12(36)	10(30)	9(27)	31(93)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	JPA0061	일본어입문1(Introduction to Japanese 1)	3	3		1-1	①
	JPA0087	일본어한자(Japanese Kanji)	3	3		1-1	①
	JPA0088	일본문학의이해1(Introduction to Japanese Literature1)	3	3		1-1	②
	JPA0062	일본어입문2(Introduction to Japanese 2)	3	3		1-2	①
	JPA0086	일본어독해(Basic Japanese Reading)	3	3		1-2	①
	JPA0089	일본문학의이해2 (Introduction to Japanese Literature2)	3	3		1-2	②
	JPA0073	일본어작문1(Japanese Composition 1)	3	3		2-1	③
	JPA0075	일본어회화1(Japanese Conversation 1)	3	3		2-1	③
	JPA0009	일본사정1(Things Japanese 1)	3	3		2-1	①
	JPA0080	일본어강독(Japanese Reading)	3	3		2-1	①
	JPA0050	문학입문1(Introduction to Literature 1)	3	3		2-1	②
필수	JPA0017	일현대문법(Modern Japanese Grammar)	3	3		2-1	①
선택	JPA0074	일본어작문2(Japanese Composition2)	3	3		2-2	③
	JPA0076	일본어회화2(Japanese Conversation 2)	3	3		2-2	③
	JPA0015	일본사정2(Things Japanese 2)	3	3		2-2	①
필수	JPA0001	일어학개론(Introduction to Japanese Language)	3	3		2-2	③
	JPA0051	문학입문2(Introduction to Literature 2)	3	3		2-2	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	JPA0077	일본어회화3(Japanese Conversation 3)	3	3		3-1	③
	JPA0054	시사일어1(Current Japanese 1)	3	3		3-1	①
필수	JPA0022	일문학사1(History of Japanese Literature 1)	3	3		3-1	②
선택	JPA0010	일근대소설강독1(Modern Japanese Novel 1)	3	3		3-1	②
	JPA0072	일본어고급실용작문 (Japanese advanced practical composition)	3	3		3-1	③
	JPA0064	일본어표현연구(A Japanese expression study)	3	3		3-2	③
	JPA0078	일본어회화4(Japanese Conversation 4)	3	3		3-2	③
	JPA0003	일문학사2(History of Japanese Literature 2)	3	3		3-2	②
	JPA0016	일근대소설강독2(Modern Japanese Novel 2)	3	3		3-2	②
	JPA0049	시사일어2(Current Japanese 2)	3	3		3-2	①
	JPA0065	일문학연구1(A study on Japanese Literature 1)	3	3		4-1	②
	JPA0066	일문법연구1(A study on Japanese grammar 1)	3	3		4-1	①
	JPA0067	일문법연구2(A study on Japanese grammar 2)	3	3		4-2	①
	JPA0068	일문학연구2(A study on Japanese Literature 2)	3	3		4-2	②
필수	JPA0005	졸업논문	0	0		4-1,2	
계		32과목	93				

사 학 과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
사학과	전공심화	8	12	6	26			63		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26			49		49	55	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	6(17)	9(26)	7(18)	6(18)	7(21)	35(100)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전선	MHA0081	역사문헌과멀티미디어 (Historical Documents and Multimedia)	3	3		1-1	②
	MHA0009	서양사서설(Introduction to Western history)	3	3		1-2	①
	MHA0074	서양사문헌및시청각자료 (Western Historical Documentsand Audio-visual Material)	3	3		2-1	①
	MHA0007	서양고·중세사 (Ancient and Medieval Western History)	3	3		2-1	④
	MHA0006	동양사상사(History of Chinese Thoughts)	3	3		2-1	③
	MHA0051	동양사문헌및시청각자료1 (Chinese Historical Documents and Audio-Visual Material 1)	2	2		2-1	①
	MHA0004	동양고대사(Ancient Chinese History)	3	3		2-1	①
	MHA0002	한국사특강(Topics in Korean History)	3	3		2-1	②
	MHA0001	한국고대사(Ancient History of Korea)	3	3		2-1	⑤
	MHA0029	서양사특강(Topics on Western History)	3	3		2-2	②
	MHA0053	동양사문헌및시청각자료2 (Chinese Historical Documents and udio-Visual Material 2)	3	3		2-2	①
	MHA0013	동양중세사(Medieval Chinese History)	3	3		2-2	⑤
	MHA0012	한국사회경제사(Socio-Economic History of Korea)	3	3		2-2	⑤
	MHA0011	한국사상사(History of Korean Thoughts)	3	3		2-2	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	MHA0010	한국중세사(Medieval History of Korea)	3	3		2-2	④
	MHA0070	조선시대의사회와문화 (Choson Dynasty : Its Society & Culture)	3	3		3-1	②
	MHA0021	서양근대사(Modern Western History)	3	3		3-1	⑤
	MHA0020	동양근대사(Modern Chinese History)	3	3		3-1	⑤
	MHA0079	예술과역사콘텐츠(Art and Historical Contents)	3	3		3-1	④
	MHA0077	동아시아지역사연구 (Research for Regional History of East Asia)	2	2		3-2	②
	MHA0075	식민주의와트랜스내셔널지구사 (Colonialism and Transnational-glrobal History)	3	3		3-2	③
	MHA0017	한국근대사(Modern History of Korea)	3	3		3-2	④
	MHA0080	르네상스문화사(Cultural History of the Renaissance)	3	3		3-2	②
	MHA0028	서양현대사(Contemporary Western History)	3	3		3-2	①
	MHA0027	동양사특강(Topics in Chinese History)	3	3		3-2	③
	MHA0026	동양현대사(Contemporary Chinese History)	3	3		3-2	③
	MHA0072	고고학(Archeology)	3	3		3-2	④
	MHA0065	현대세계와 한국(The Contemporary world and Korea)	3	3		3-2	⑤
	MHA0078	한국의역사학과역사가(Korean History and Historian)	3	3		4-1	②
	MHA0056	경남지역의역사와문화 (History and Culture of Gyeongnam Area)	3	3		4-1	②
	MHA0034	서양사상사(History of Western Thoughts)	3	3		4-1	③
	MHA0033	동양사학사(History of Chinese Historiography)	3	3		4-1	⑤
	MHA0032	동양사세미나(Seminar on Chinese History)	3	3		4-1	②
	MHA0059	박물관학(Museology)	3	3		4-2	④
전필	MHA0036	졸업논문	0	0		4-1,2	
계		35과목	100				

철 학 과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
철학과	전공심화	8	12	6	26			60		60	44	130	○
	복수전공	8	12	6	26			42		42	62	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	5(15)	8(21)	5(15)	6(18)	8(24)	32(93)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 교육전공과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	PHA0001	서양철학의 흐름(History of Western Philosophy)	3	3		1-1	④
	PHA0003	논리학(Logics)	3	3		1-1	①
	PHA0072	동양철학의 흐름(어드벤처디자인) (History of Eastern Philosophy)	3	3		2-2	④
	PHA0009	윤리학(Ethics)	3	3		2-2	③
	PHA0002	서양고대철학(Western Ancient Philosophy)	3	3		2-1	④
	PHA0027	인식론(Epistemology)	3	3		2-1	①
	PHA0024	철학원서강독(Reading in Philosophical Writings)	3	3		2-1	⑤
	PHA0006	중국철학사와 유가철학(History of Chinese Philosophy and Confucian Philosophy)	3	3		2-1	⑤
	PHA0078	미학과예술철학 (Aesthetics and Philosophy of Art)	3	3		2-1	②
	PHA0073	실용논리(Practical Logic)	3	3		2-2	①
	PHA0067	프랑스철학(French Philosophy)	3	3		2-2	②
	PHA0075	과학기술의철학적이해(Philosophical Understanding for Scientific Technology)	3	3		2-2	②
	PHA0074	동아시아정치철학(Political Philosophy in East Asia)	3	3		2-2	③
	PHA0013	인도철학사와 불교철학(History of Indian Philosophy and Buddihist Philosophy)	3	3		2-2	⑤
	PHA0015	서양근세철학(Western Modern Philosophy)	3	3		3-1	④
	PHA0011	영미철학(British and American Philosophy)	3	3		3-1	⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	PHA0018	서양고전과의 대화 (Intensive Study on Western Philosophy)	3	3		3-1	⑤
	PHA0019	한국철학사와 유불사상(History of Korean Philosophy and Korean Confucian& Buddhist Thought)	3	3		3-1	④
	PHA0076	동아시아세계와노장철학 (Lao-Zhuang Philosophy in East Asia)	3	3		3-1	④
	PHA0021	서양현대철학(Western Contemporary Philosophy)	3	3		3-2	④
	PHA0022	형이상학(Metaphysics)	3	3		3-2	④
	PHA0079	몸과여성주의철학(Body and Feminist philosophy	3	3		3-2	⑤
	PHA0014	동양고전과의 대화 (Intensive Study on Oriental Philosophers)	3	3		3-2	⑤
	PHA0070	동아시아세계의윤리(Ethics in East Asia)	3	3		3-2	③
	PHA0080	인공지능과정보철학 (Artificial Intelligence and Philosophy of Information)	3	3		4-1	②
	PHA0028	환경철학(Environmental Philosophy)	3	3		4-1	③
	PHA0077	합리적문제해결과논리 (Reasonable Problem Solution and Logic)	3	3		4-1	①
	PHA0007	동양의 심리철학(Oriental Philosophy of Mind)	3	3		4-1	②
	PHA0030	철학의 제문제(Problems of Philosophy)	3	3		4-2	①
	PHA0069	정치와경제의도덕철학 (The Ethical in Politics and Economics)	3	3		4-2	③
	PHA0071	한국근현대철학사조 (Modern and Contemporary Korean Philosophy)	3	3		4-2	④
필수	PHA0032	졸업논문	0			4-1,2	②
계		32과목	93				

* 부전공 필수과목 폐지

특수교육과

1. 전공교육목표

미래 변화에 창의적으로 대응하는 시대 선도적 현장 전문형 특수교육 전문가 양성

2. 전공인재상

현장 전문성, 성장적 인성, 창의융합적 미래역량을 갖춘 특수교육 선도 인재

3. 전공능력기반

① 성장적 인성 능력: 특수교육대상 학생의 어려움이 아닌 잠재력을 볼 수 있는 관점과 학생들의 잠재력을 발현시키기 위한 교사로서의 사랑과 헌신, 공감 능력

② 협동적 의사소통 능력: 다면적인 접근이 필요한 특수교육 현장의 특성을 반영하여 학교관리자, 일반교사, 동료 특수교사, 학부모, 일반학생, 특수교육 관련 전문가 등 다양한 특수교육 관계자들과 효율적이며 원만하게 소통하며 협동할 수 있는 능력

③ 실용적 현장 능력: 특수교육대상 학생의 발달단계를 기반으로 다양한 심리, 사회적 특성과 개인차에 적합한 교과지도와 생활지도를 수행할 수 있는 실무 능력

④ 교과수업 전문성: 초, 중등 특수교육대상 학생을 위한 국가수준 특수교육 교육과정을 능통하게 해석 및 재구성하고, 이를 기반으로 특수교육 교과수업을 창의적이며 효과적으로 운영할 수 있는 능력

⑤ 창의적 전문 능력: 학교와 지역내에서 발생하는 다양한 특수교육 관련 이슈들과 문제들을 협응적이며 효율적으로 대응하고, 이를 해소하기 위한 창의적 방안을 도출해낼 수 있는 능력

⑥ 융합적 미래 능력: 특수교육과 관련된 미래 사회의 변화에 대응할 수 있는 핵심역량들을 융합적으로 키워나가며 이를 바탕으로 자신의 진로를 자기주도적으로 개척해나갈 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분		교양				특수교육관련전공				초등교육관련전공				표시과목관련전공					교직필수				잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
			기초교양	균형교양	잔여교양	소계	전공필수		전공선택	소계	전공필수		전공선택	소계	기본이수	교과교육필수	전공	기본교육과정교과	소계	교직이론	교직소양	교육실습	소계			
							기본이수	필수			기본이수	교과교육필수														
특수교육	전공심화	초등특수	8	12	6	26	21	11	22	54	21	11	6	38	·	·	·	·	·	12	6	4	22	·	140	○
		중등특수	8	12	6	26	21	22	11	54	·	·	·	·	21	8	·	9	38	12	6	4	22	·	140	
	복수전공	초등특수	8	12	6	26	21	13	22	56	21	11	6	38	21	8	·	9	38	12	6	4	22	·	180	
		중등특수	8	12	6	26	21	22	5	48	·	·	·	·	21	8	21	9	59	12	6	4	22	·	155	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

6대 핵심역량	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
전공과목(학점)	10(17)	12(26)	89(31)	24(72)	27(77)	13(28)	40(103)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

가. 초등특수교육전공

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3			2			0	8	
	균형교양	6	6						0	12	
	확대교양								0	0	
	잔여학점	3	3						0	6	
	소 계	12	12	0	0	2	0	0	0	26	
특수교육관련전공	기본이수		3	6	6	3	3			21	
	전공필수				5	3	3			11	
	전공선택	1		6	3	4	5	1	2	22	
	소 계	1	3	12	14	10	11	1	2	54	
초등교육관련전공	기본이수			6	3	6	3	3		21	
	교과교육필수		3	3			5			11	
	전공선택				3			3		6	
	소 계	0	3	9	6	6	8	6	0	38	
교 직		8	2	0	0	2	2	8	0	22	
교양+전공+교직=계		21	20	21	20	20	21	15	2	140	
졸업학점										140	

나. 중등특수교육전공

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

6. 전공교육과정표

구분		학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
					강의	실습 실기		
특수 교육 (공통)	기본이수	SEA0246	시각장애학생교육 (Education for students with visual impairment)	3	3	0	2-2	③④⑤
		SEA0250	지체장애학생교육(Adventure design) (Education for students with physical disabilities (Adventure Design))	3	3	0	2-1	③④⑤
		SEA0247	청각장애학생교육(Adventure Design) (Education for students with hearing impairment (Adventure Design))	3	3	0	2-1	③④⑤
		SEA0245	정서.행동장애학생교육 (Education for students with emotional and behavior disorders)	3	3	0	2-2	③④⑤
		SEA0243	지적장애학생교육 (Education for students with intellectual disabilities)	3	3	0	2-2	③④⑤
		SEA0244	학습장애학생교육 (Education for students with learning disabilities)	3	3	0	3-1	③④⑤
		SEA0258	의사소통장애학생교육(캡스톤디자인) (Education for students with communication disorders (Capstone design))	3	3	0	3-2	③④⑤

구분		학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
					강의	실습 실기		
	전공필수	SEA0254	특수교육대상학생진단및평가(Adventure design) (Assessment of students with disabilities (Adventure design))	3	2	2	2-2	②③⑤
		SEA0225	특수교육관찰방법및실습 (Special education observation method and practicum)	2	1	2	2-2	①②③
		SEA0240	개별화교육방법론(Capstone design) (Individualized education program(Capstone design))	3	3	0	3-1	②③⑤
		SEA0182	장애학생통합교육론 (Inclusion of students with disabilities)	3	3	0	3-2	②③⑥
		SEA0260	졸업시험(B.A. Qualifying exam)	0	0	0	4-1,2	
	교과교육필수	SEA0257	특수교육교육과정론(Adventure design) (Special education curriculum (Adventure design))	3	3	0	1-2	③④⑤
		SEA0193	특수교육론(Special education theory)	3	3	0	2-1	②④⑥
		SEA0239	특수교과교재연구및지도법(Capstone design) (Special education subject material and instruction method (Capstone design))	3	3	0	3-2	③④⑤
		SEA0241	초등특수교육논리및논술 (Logic and essay in elementary special education)	2	2	0	3-2	①②⑥
		SEA0242	중등특수교육논리및논술 (Logic and essay in secondary special education)	2	2	0	3-1	①②⑥
	전공선택	SEA0134	특수교육세미나 Ⅰ (Special education seminar Ⅰ)	1	1	0	1-1	①②⑥
		SEA0135	특수교육세미나 Ⅱ (Special education seminar Ⅱ)	1	1	0	2-1	①②⑥
		SEA0176	특수아행동수정 (Behavior modification for exceptional children)	3	3	0	2-1	③⑤⑥
		SEA0207	발달지체아교육 (Education for children with developmental delays)	2	2	0	2-1	①②③
		SEA0255	특수아심리(Special education psychology)	3	3	0	1-2	①②⑤
		SEA0136	특수교육세미나 Ⅲ (Special education seminar Ⅲ)	1	1	0	3-1	①②⑥
		SEA0253	중도중복장애학생교육 (Education for students with severe and multiple disabilities)	3	3	0	3-1	③④⑤
		SEA0151	특수교육공학 (Assistive technology in special education)	2	1	2	3-2	③⑤⑥
		SEA0252	자폐성장애학생교육 (Education for students with autism spectrum disorder)	3	3	0	3-2	③④⑤
		SEA0259	특수교육취 · 창업사전탐색 (Job preparation in special education)	1	1	0	4-1	①⑤⑥
		SEA0248	건강장애학생교육 (Education for students with health impairments)	2	2	0	4-2	①③⑥

구분		학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
					강의	실습 실기		
초등특수교육	기본이수	SEA0261	초등미술교육 (Teaching art in elementary education)	3	2	2	2-1	③④⑤
		SEA0262	초등체육교육 (Teaching physical education in elementary education)	3	2	2	2-1	③④⑤
		SEA0263	초등음악교육 (Teaching music in elementary education)	3	2	2	2-2	③④⑤
		SEA0264	초등국어교육(Capstone design) (Teaching Korean in elementary education(Capstone design))	3	3	0	3-1	③④⑤
		SEA0265	초등수학교육 (Teaching mathematics in elementary education)	3	3	0	3-1	③④⑤
		SEA0266	초등과학교육 (Teaching science in elementary education)	3	3	0	3-2	③④⑤
		SEA0267	초등사회교육 (Teaching social studies in elementary education)	3	3	0	4-1	③④⑤
	전공선택	SEA0268	초등실과교육 (Teaching practical art in elementary education)	3	3	0	2-2	③④⑥
		SEA0273	초등도덕교육 (Teaching Moral in elementary education)	3	3	0	4-1	③④⑥
중등특수교육	전공필수	SEA0270	기본교육과정국어 (Special education basic curriculum Korean)	3	3	0	2-1	③④⑤
		SEA0271	기본교육과정진로와직업 (Special education basic curriculum career and vocation)	3	3	0	2-1	③④⑥
		SEA0272	기본교육과정수학 (Special education basic curriculum mathematics)	3	3	0	2-2	③④⑤
계			40과목	103				

유아교육과

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공			교직필수				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공필수	전공선택	소계	교직이론	교직소양	교육실습	소계			
유아교육과	전공심화	8	12	6	26	46	38	84	12	6	4	22	8	140	○
	복수전공	8	12	6	26	46	29	75	12	6	4	22	17	140	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	7(21)	6(15)	3(9)	4(12)	3(6)	8(18)	6(18)	37(99)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년			4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	계절	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2							8	
	균형교양	3		3	3	3					12	
	확대교양											
	잔여학점							3	3		6	
	소 계	6	3	5	3	3		3	3		26	
전공	전공필수	6	9	6	6	9		6	4		46	
	전공선택		3	6	9	5	3	9	3		38	
	소 계	6	12	12	15	14	3	15	7		84	
교 직		6	2	4	2	4			4		22	
(교양)+(전공)+(교직)=계		18	17	21	20	21	3	18	14		132	
졸업잔여학점		3	3							2	8	
졸업학점		21	20	21	20	21	3	18	14	2	140	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성 맵핑
				강의	실습 실기		
기본 이수	EDA0054	놀이지도(Theories of Play and Education)	3	3	0	2-1	⑥
	EDA0083	아동관찰및행동연구 (Behavioral Observation and Analysis for Young Children)	3	3	0	2-1	⑤
	EDA0004	유아사회교육(Social Education of Early Childhood)	3	3	0	2-2	⑦
	EDA0011	유아음악교육(어드벤처디자인) (Music in Early Childhood Education (Adventure design))	3	3	0	2-2	④
	EDA0092	유아교사론(RSP Solution) (Early Childhood Teacher Education(RSP Solution))	3	3	0	2-2	⑥
	EDA0029	유아교육과정(Curriculum for Early Childhood Education)	3	3	0	3-1	①
	EDA0023	유아교육기관운영관리 (Preschool Educational Institution Management)	3	3	0	4-1	⑦
교과 교육	EDA0069	유아논리및논술 (Logic and Essay in Early Childhood Education)	2	2	0	3-1	⑥
	EDA0067	유아교과교육론 (Theory & Practice in Early Childhood Education)	3	3	0	3-2	③
	EDA0077	유아교과교재및연구법(캡스톤디자인)(Material Development & Teaching Methods in Early Childhood Education(Capstone Design))	3	3	0	3-2	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성 맵핑
				강의	실습 실기		
전공 필수	EDA0001	유아교육론(Introduction to Early Childhood Education)	3	3	0	1–1	①
	EDA0036	유아교육사상 (Philosophy and Theory of Early Children Education)	3	3	0	1–1	①
	EDA0099	에듀텍과문학(EduTech and Literature)	3	3	0	1–2	②
	EDA0100	에듀텍과멀티미디어(EduTech and Multimedia)	3	3	0	1–2	①②
	EDA0089	유아동작교육(어드벤처디자인) (Movement in Early Childhood Education (Adventure design))	3	3	0	1–2	⑦
	EDA0010	유아언어교육 (Language Arts in Early Childhood Education)	3	3	0	2–1	①
	EDA0090	유아과학교육(어드벤처디자인) (Science in Early Childhood Education (Adventure design))	3	3	0	2–1	②
	EDA0055	아동생활지도(Life Guidance for Children)	3	3	0	2–2	⑦
	EDA0062	영유아교수방법 (Instructional Method of Infant and Childhood Education)	3	3	0	2–2	③
	EDA0025	부모교육(Parent Education)	3	3	0	3–1	⑦
	EDA0085	아동미술(캡스톤디자인) (Visual Arts in Early Childhood Education (Capstone design))	3	3	0	3–1	④
	EDA0098	지속가능발전과교육 (Education for Sustainable Development)	3	3	0	3–1	①
	EDA0086	아동권리와복지(Child Welfare)	3	3	0	3–2	⑥
	EDA0093	아동수학지도(캡스톤디자인) (Mathematics in Early Childhood Education (Capstone design))	3	3	0	3–2	②
	EDA0064	아동상담(Counseling for Young Children)	3	3	0	4–1	⑦
	EDA0097	유아교사를 위한 논술 (Logic and Academic Writing for Early Childhood Teacher)	1	1	0	4–1	⑥
	EDA0035	졸업시험(Graduation Thesis)	0	0	0	4–1,2	②
전공 선택	EDA0101	지역사회교육지원의이해 (Educational Support for Community Collaboration)	0	0	0	전학년 –1,2	
	EDA0102	심층상담(Comprehensive Counseling)	0	0	0	전학년 –1,2	
	EDA0095	기악기초(Basic Piano)	3	2	2	1–1	④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성 맵핑
				강의	실습 실기		
	EDA0080	영유아발달 (Infancy and Early Childhood Development)	3	3	0	1-2	②
	EDA0094	기악반주법(Calssroom Piano)	3	2	2	1-2	④
	EDA0096	영유아프로그램개발과평가 (Development and assessment of Infant and Early Childhood Education Program)	3	3	0	3-2	①
	EDA0088	보육실습(Internship in Day Care)	3	0	0	3-계절	⑤
	EDA0079	유아안전교육(Safety Education for Early Childhood)	3	3	0	4-1	⑥
	EDA0056	아동건강교육(Health Education for Children)	3	3	0	4-1	⑥
계		36과목	96				



사회과학대학

사회과학대학

☐ 교육목적

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

☐ 교육목표

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

☐ 소속학과

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

법 학 과

1. 교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
법학과	전공심화	8	12	6	26		48	48	96	13	135	×
	교직과정	8	12	6	26		48	36	84	25	135	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	23(69)	19(80)	9(27)	51(176)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

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

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	LAA0014	국제법1(International Law 1)	3	3		3-2	①
선택	LAA0021	법제사(Legal History)	3	3		2-1	①
	LAA0025	사회보장법(Social Security Law)	3	3		2-1	①
	LAA0099	담보물권법(Real security Law)	3	3		2-1	③
	LAA0103	4차산업혁명과법 (The 4th Industrial Revolution and Law)	3	3		2-1	③
	LAA0100	형법총론2(Principles of Criminal Law 2)	3	3		2-2	②
	LAA0102	헌법3(Constitutional Law 3: State Organization)	3	3		2-2	①
	LAA0012	채권법각론(Law of Contracts & Torts 2)	3	3		3-1	②
	LAA0026	지적재산권법(Intellectual Property Law)	3	3		3-1	③
	LAA0027	형사정책(캡스톤디자인) (Criminology(Capstone Design))	3	3		3-1	③
	LAA0017	친족상속법(Family-Succession Law)	3	3		3-2	①
	LAA0019	법철학(Legal Philosophy)	3	3		3-2	①
	LAA0029	환경법(Environmental Law)	3	3		3-2	③
	LAA0032	형사소송법2(Criminal Procedure Law 2)	3	3		3-2	①
	LAA0073	유가증권법(Negotiable Instruments Law)	3	3		3-2	①
	LAA0083	민사집행법(Civil Procedure of Execution)	3	3		3-2	①
	LAA0085	노동법2(캡스톤디자인) (Labor Law 2(Capstone Design))	3	3		3-2	①
	LAA0034	국제법2(International Law 2)	3	3		4-1	①
	LAA0074	보험해상법(캡스톤디자인) (Insurance Law and Admiralty(Capstone Design))	3	3		4-1	①
	LAA0079	행정법판례(캡스톤디자인) (Case in Administrative Law(Capstone Design))	3	3		4-1	②
	LAA0091	교정관련법(Correction Related Laws)	3	3		4-1	③
	LAA0094	노동법판례(Case in Labor Law)	3	3		4-1	②
	LAA0097	헌법소송법(캡스톤디자인) (Constitutional Litigation(Capstone Design))	3	3		4-1	②
	LAA0076	민법판례(Case in Civil Law)	3	3		4-2	②
	LAA0077	형법판례(Case in Criminal Law)	3	3		4-2	②
	LAA0087	지방자치법(Law of Local Government)	3	3		4-2	③
	LAA0093	상법판례(캡스톤디자인) (Case in Commercial Law(Capstone Design))	3	3		4-2	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	LAA0101	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4-계절	②
	LAA0093	현장실습2(Field Practice 2)	4		6주	3,4-계절	②
	LAA0093	현장실습2(Field Practice 3)	6		8주	3,4-계절	②
	LAA0093	현장실습2(Field Practice 4)	12		12주	3,4-1,2	②
	LLA0093	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	②
	LAA0093	표준현장실습2(Co-op2)	4		6주	3,4-계절	②
	LAA0093	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	②
	LAA0093	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	3,4-1,2	②
필수	LAA0020	졸업논문(Thesis)	0	0		4-1,2	②
계		51과목	176				

※ 표시는 부전공 필수과목임.

행 정 학 과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

새로운 대한민국을 경영하는 차세대 공공인재

- 문제해결능력을 갖춘 행정전문가
- 공공윤리 · 소양을 갖춘 행정전문가
- 효과적 의사소통능력과 연구능력을 갖춘 행정전문가
- 국제화 역량을 갖춘 행정전문가

3. 전공능력기반

① 기본 행정문제 해결능력: 근거에 기반한 지식과 비판적 사고능력을 바탕으로 체계적인 행정문제 해결능력을 함양한다.

② 통합 행정실무 능력: 인간 이해를 바탕으로 대상자의 다양한 사회환경을 고려한 통합적 행정실무를 수행한다.

③ 법적윤리적 원칙 실천: 공익을 우선하는 행정전문가로서의 직업관에 입각하여 법적, 윤리적 원칙을 성실히 실천한다

④ 효과적 의사소통과 행정연구능력: 공공행정의 대상자 및 타 전문분야 협력자와 효과적 의사소통을 바탕으로 학문적 역량과 실무적 전문지식 발전을 위하여 행정연구를 수행하고 활용한다.

⑤ 국제화 역량 함양: 국내 · 외 정책관련 이슈와 정책변화에 대한 인식을 바탕으로 국제화 역량을 함양한다

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
행정학과	전공심화	8	12	6	26		12	51	63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	33	45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

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

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

가. 행정학과(주간)

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	PAA0118	행정학기본영어1 (Basic English in Public Adminstration1)	3	3		1-1	⑤
	PAA0104	행정학기본영어2 (Basic English in Public Adminstration2)	3	3		1-2	⑤
필수	PAA0131	행정학원론1 (Introduction to Public Administration1)	3	3		1-1	①
	PAA0132	행정학원론2 (Introduction to Public Administration2)	3	3		1-2	①
	PAA0086	행정학영서강독1 (Readings in Public Administration Ⅰ)	3	3		2-1	⑤
	PAA0087	행정학영서강독2 (Readings in Public Administration Ⅱ)	3	3		2-2	⑤
선택	PAA0113	컴퓨터사무관리 (Computer Applications for Office Management)	3	3		2-1	④
	PAA0081	공공정책론(Public Policy)	3	3		2-1	①
	PAA0001	조직론(Organizations)	3	3		2-1	①
	PAA0003	재무행정론(Financial Administration)	3	3		2-2	①
	PAA0074	인사행정론(Personnel Administration)	3	3		2-2	①

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	PAA0075	조사방법론(Survey Research Methodology)	3	3		2-2	④
	PAA0105	행정계량분석(Quantitative Research Method for Public Administration)	3	3		2-1	④
	PAA0121	지방자치론(Local Autonomy)	3	3		2-2	①
선택	PAA0079	정책분석평가론(Policy Analysis and Evaluation)	3	3		3-2	②
	PAA0129	지역발전론(Regional Development)	3	3		3-1	②
	PAA0122	조직행태론(Organizational Behavior)	3	3		3-2	②
	PAA0136	지방재정론(Local Public Finance)	3	3		3-1	②
	PAA0123	행정개혁론(Administrative reform)	3	3		3-2	④
	PAA0127	과학기술과행정 (Science Technology and Public Administration)	3	3		3-2	②
	PAA0106	지방의회론(Local Council)	3	3		3-2	②
	PAA0014	도시행정론(Urban Policy and Administration)	3	3		3-2	②
	PAA0015	복지행정론(Welfare Administration)	3	3		3-2	②
	PAA0128	소방행정론(Fire Administration)	3	3		3-2	②
	PAA0027	공기업론(Public Corporations)	3	3		4-1	②
	PAA0114	행정학연습1(Practice in Public Administration1)	3	3		4-1	②
	PAA0125	공공철학과윤리(Public philosophy and Ethics)	3	3		4-1	③
	PAA0112	전자정부론(Electronic Government)	3	3		4-1	②
	PAA0083	행정통제론 (Theory of Administrative Responsibility)	3	3		4-1	③
	PAA0026	환경정책론(Environmental Policy)	3	3		4-2	②
	PAA0115	행정학연습2(Practice in Public Administration2)	3	3		4-2	②
	PAA0138	행정법(Administration Law)	3	3		4-2	③
	PAA0134	캡스톤디자인(Capstone Design)	0			3,4-1,2	
	PAA0137	현장실습1(Field Practice1)	3			3,4-계절	
	PAA0139	표준현장실습1(Co-op1)	3			3,4-계절	
필수	PAA0006	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4-1,2	④
계		36과목	102				

나. 행정학과(야간)

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	PAA0118	행정학기본영어1 (Basic English in Public Adminstration1)	3	3		1-1	⑤
	PAA0104	행정학기본영어2 (Basic English in Public Adminstration2)	3	3		1-2	⑤
필수	PAA0131	행정학원론1 (Introduction to Public Administration1)	3	3		1-1	①
	PAA0132	행정학원론2 (Introduction to Public Administration2)	3	3		1-2	①
	PAA0086	행정학영서강독1 (Readings in Public Administration Ⅰ)	3	3		2-1	⑤
	PAA0087	행정학영서강독2 (Readings in Public Administration Ⅱ)	3	3		2-2	⑤
선택	PAA0001	조직론(Organizations)	3	3		2-1	①
	PAA0081	공공정책론(Public Policy)	3	3		2-1	①
	PAA0113	컴퓨터사무관리 (Computer Applications for Office Management)	3	3		2-1	④
	PAA0117	행정계량분석(Quantitative Research Method for Public Administration)	3	3		2-1	④
	PAA0003	재무행정론(Financial Administration)	3	3		2-2	①
	PAA0074	인사행정론(Personnel Administration)	3	3		2-2	①
	PAA0075	조사방법론(Survey Research Methodology)	3	3		2-2	④
	PAA0121	지방자치론(Local Autonomy)	3	3		2-2	①
	PAA0015	복지행정론(Welfare Administration)	3	3		3-1	②
	PAA0079	정책분석평가론(Policy Analysis and Evaluation)	3	3		3-1	②
	PAA0106	지방의회론(Local Council)	3	3		3-1	②
	PAA0123	행정개혁론(Administrative reform)	3	3		3-1	④
	PAA0129	지역발전론(Regional Development)	3	3		3-1	②
	PAA0136	지방재정론(Local Public Finance)	3	3		3-1	②
	PAA0014	도시행정론(Urban Policy and Administration)	3	3		3-2	②
	PAA0122	조직행태론(Organizational Behavior)	3	3		3-2	②
	PAA0127	과학기술과행정 (Science Technology and Public Administration)	3	3		3-2	②
	PAA0128	소방행정론(Fire Administration)	3	3		3-2	②
	PAA0026	환경정책론(Environmental Policy)	3	3		4-1	②
	PAA0114	행정학연습1(Practice in Public Administration1)	3	3		4-1	②
	PAA0125	공공철학과윤리(Public philosophy and Ethics)	3	3		4-1	③
	PAA0138	행정법(Administration Law)	3	3		4-1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	PAA0027	공기업론(Public Corporations)	3	3		4-2	②
	PAA0083	행정통제론 (Theory of Administrative Responsibility)	3	3		4-2	③
	PAA0112	전자정부론(Electronic Government)	3	3		4-2	②
필수	PAA0006	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4-1,2	④
계		32과목	93				

국제관계학과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

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

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	6(18)	4(12)	8(24)	8(24)	7(21)	33(99)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	9	9	5	3					26	
전공	전공필수	6	3	3	3					15	
	전공선택			9	9	12	9	6	3	48	
	소 계	6	3	12	12	12	9	6	3	63	
(교양)+(전공)=계		15	12	17	15	12	9	6	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	IRA0100	글로벌이슈와국제협력 (Global Issues and International Cooperation)	3	3		1-1	④
	IRA0101	글로벌챌린지&커리어디자인 (Global Challenges&Career Design)	3	3		1-1	③
선택	IRA0002	정치학개론(Introduction to Political Science)	3	3		1-1	③
	IRA0105	국제관계사(History of International Relations)	3	3		1-1	①
필수	IRA0102	글로벌이슈와한반도 (Global Issues and the Korean Peninsular)	3	3		1-2	⑤
선택	IRA0001	국제관계개론](Introduction to International Relations)	3	3		1-2	①
	IRA0092	세계평화와국제기구 (World Peace and International Organizations)	3	3		1-2	④
	IRA0106	국제경영의이해 (Understanding International Business)	3	3		1-2	④
필수	IRA0103	글로벌이슈와세계질서 (Global Issues and World)	3	3		2-1	⑤
선택	IRA0012	비교정치론(Comparative Politics)	3	3		2-1	③
	IRA0050	국제정치사상 (Theories of International Relations)	3	3		2-1	⑤
	IRA0080	동북아국제관계론 (International Relations in Northeast Asia)	3	3		2-1	②
	IRA0018	글로컬실무조사분석 (Glocal Problems and Empirical Research Methods)	3	3		2-1	④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	IRA0104	글로벌이슈와거버넌스(Global Issues and Governance)	3	3		2-2	⑤
선택	IRA0018	남북한관계론(North-South Korea Relations)	3	3		2-2	①
	IRA0079	국제안보론(International Security)	3	3		2-2	①
	IRA2001	다문화사회와차이의정치 (Multicultural Societies and Politics of Differences)	3	3		2-2	③
	IRA0108	국제금융의이해 (Introduction to International Finance and Banking)	3	3		2-2	④
선택	IRA0109	국제관계고전리딩 (Reading in Classical International Relations Literature)	3	3		3-1	④
	IRA0022	국제정치경제론(International Political Economy)	3	3		3-1	④
	IRA0087	일본의이해(Japan Studies)	3	3		3-1	②
	IRA0110	정보통신과사이버안보 (Information and Communications Technology & Cyber Security)	3	3		3-1	①
	IRA0111	국제통상의이해 (Understanding International Trade System)	3	3		3-1	④
	IRA0031	국제분쟁론(International Conflicts)	3	3		3-2	①
	IRA0055	동남아지역연구(Southeast Asian Studies)	3	3		3-2	②
	IRA0072	러시아 · 유라시아지역연구(Russia-Eurasia Studies)	3	3		3-2	③
	IRA0086	미국지역연구(North American Studies)	3	3		3-2	③
	IRA0112	공공외교의이해 (Understanding Public Diplomacy)	3	3		3-2	⑤
	IRA0113	국제정체성정치의이해 (Understanding the International Politics of Identity)	3	3		3-2	⑤
선택	IRA0068	인도 · 남아시아지역연구 (India and South Asian Studies)	3	3		4-1	③
	IRA0099	지속가능발전정치학 (The Politics of Sustainable Development)	3	3		4-1	⑤
선택	IRA0027	유럽지역연구(European Studies)	3	3		4-2	③
	IRA0052	중국지역연구(Chinese Studies)	3	3		4-2	②
필수	IRA0005	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4-1,2	
선택	IRA0093	현장실습1(Internship 1)	3		4주	3,4-계절	
	IRA0094	현장실습2(Internship 2)	4		6주	3,4-계절	
	IRA0095	현장실습3(Internship 3)	6		8주	3,4-계절	
	IRA0096	현장실습4(Internship 4)	12		12주	3,4-1,2	
	IRA0085	캡스톤디자인(Capston Design)	1	1		3,4-1,2	

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	IRA0114	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	
	IRA0115	표준현장실습2(Co-op2)	4		6주	3,4-계절	
	IRA0116	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	
	IRA0117	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	3,4-1,2	
계		43과목	150				

※ 표시과목은 부전공 필수교과목임

중 국 학 과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
중국학과학과	전공심화	8	12	6	26		12	60	72	32	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	33	45	32	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	14(42)	11(33)	10(30)	35(105)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양	3								3	
	잔여학점		3							3	
	소 계	9	9	5	3					26	
전공	전공필수	3	3	3	3					12	
	전공선택	6	6	9	9	12	12	3	3	60	
	소 계	9	9	12	12	12	12	3	3	72	
(교양)+(전공)=계		18	18	17	15	12	12	3	3	98	
졸업잔여학점										32	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	CNA0074	※현대중국의 이해 (Understanding of Contemporary China)	3	3		1-1	②
	CNA0123	초급중국어강독2 (Readings in Elementary Chinese 2-Adventure Design)	3	3		1-2	①
선택	CNA0122	초급중국어강독1 (Readings in Elementary Chinese 1-Adventure Design)	3	3		1-1	①
	CNA0106	중국지역탐방 (A tour of China Region-Province Government)	3	3		1-1	②
	CNA0008	중국통사(History of Chinese)	3	3		1-2	③
	CNA0120	세계와중국(World and China)	3	3		1-2	②
필수	CNA0108	현대중국경제의 이해 (Understanding the current Chinese Economy)	3	3		2-1	②
선택	CNA0116	중국외교정책의이해 (Understanding Of Chinese Foreign Policy)	3	3		2-1	②
	CNA0124	중국어교육론(어드벤처디자인) (Curriculum and Instruction in Chinese Education(Adventure Design))	3	3		2-1	①
	CNA0096	손자병법과21세기(Suntzu Pingfa and 21 Century)	3	3		2-1	③
	CNA0127	중급어텍스트분석(어드벤처디자인) (Chinese Texts Analyses(Adventure Design))	3	3		2-1	①
	CNA0005	초급중국어회화(Elementary Chinese Conversation)	3	3		2-1	①
필수	CNA0023	※중국문학사(History of Chinese Literature)	3	3		2-2	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	CNA0014	동아시아사회와문화(East Asian Society and Culture)	3	3		2-2	③
	CNA0010	중급중국어회화(Intermediate Chinese Conversation)	3	3		2-2	①
	CNA0026	중국사회론(Chinese Sociology)	3	3		2-2	③
	CNA0126	중국학원서강독(어드벤처디자인) (Readings of Texts for Sinology (Adventure Design))	3	3		2-2	①
	CNA0121	동남아화교와대만,홍콩(어드벤처디자인) (Overseas Chinese and Taiwan, Hongkong-Adventure Design)	3	3		2-2	②
선택	CNA0093	도가와현대사회(Theory of Taoism in Morden Society)	3	3		3-1	③
	CNA0015	고급중국어회화(Advanced Chinese Conversation)	3	3		3-1	①
	CNA0075	중국정부와기업 (The Chinese Government and Enterprise)	3	3		3-1	②
	CNA0086	중국어문법작문(캡스톤디자인) (Chinese Grammar and Composition-Capstone Design)	3	3		3-1	①
	CNA0091	HSK연습(HSK Practics)	3	3		3-1	①
	CNA0115	불교와마음공부(Buddhism and Mind-Control)	3	3		3-2	③
	CNA0088	무역중국어(Trade Chinese)	3	3		3-2	①
	CNA0109	한중관계의 이해 (Understanding of Korean-Chinese relations)	3	3		3-2	②
	CNA0092	매체중국어(Mass Media Chinese)	3	3		3-2	①
	CNA0076	중국대외무역(The Chinese Foreign Trade)	3	3		3-2	②
	CNA0089	실무중국어(Practical Business Chinese)	3	3		3-1	①
	CNA0031	중국문화특강(Topics in Chinese Culture)	3	3		4-1	③
	CNA0117	중국마케팅(China Marketing)	3	3		4-1	②
	CNA0119	중국경제세미나(China Economy Seminar)	3	3		4-1	②
	CNA0062	유가사상과21세기(Confucian Thought and 21Century)	3	3		4-2	③
	CNA0118	중국트렌드읽기(Reading of Chinese Trends)	3	3		4-2	③
	CNA0028	시사중국어(Current Chinese)	3	3		4-2	①
	CNA0110	현장실습1(Internship 1)	3		4주	3,4-계절	
	CNA0111	현장실습2(Internship 2)	4		6주	3,4-계절	
	CNA0112	현장실습3(Internship 3)	6		8주	3,4-계절	
	CNA0113	현장실습4(Internship 4)	12		12주	3,4-1,2	
	CNA0128	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	CNA0129	표준현장실습2(Co-op2)	4		6주	3,4-계절	
	CNA0130	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	
	CNA0131	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	3,4-1,2	
	CNA0094	캡스톤디자인(Capstone Design)	0			전학년 - 1,2	
필수	CNA0004	졸업논문(Thesis)	0	0		4-1,2	
계		45과목	155				

※ 표시는 부전공 필수교과목임.

❒ 중국전문가 양성트랙

구분	학수번호	과목명	학점	시간수			개설 학기	비고
				강의	설계	실험 실습		
전공 필수	CNA0074	현대중국의 이해	3	3			1-1	
	CNA0108	현대중국정제의 이해	3	3			2-1	
전공 선택	CNA0088	무역중국어	3	3			3-2	
	CNA0092	매체중국어	3	3			3-2	
	CNA0089	실무중국어	3	3			4-1	
	CNA0031	중국문화특강	3	3			4-1	
	CNA0076	중국대외무역	3	3			3-2	
	CNA0094	캡스톤디자인	0				3,4-1,2	
	CNA0110	현장실습1(Internship 1)	3			4주	3,4-계절	
	CNA0111	현장실습2(Internship 2)	4			6주	3,4-계절	
	CNA0112	현장실습3(Internship 3)	6			8주	3,4-계절	
	CNA0113	현장실습4(Internship 4)	12			12주	3,4-1,2	
계		12과목	46					

사 회 학 과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

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

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑤	합계
전공과목(학점)	17(51)	25(75)	10(30)	17(51)	29(87)	9(27)	107(321)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	SOA0047	※사회학개론(Introduction to Sociology)	3	3		1-1	①②④⑤
	SOA0061	현대사회읽기 (Understanding modern society: Reading in Sociology)	3	3		1-2	⑥①②
선택	SOA0074	한국사회의다문화현상이해 (Korean Multicultural Society)	3	3		1-2	⑤⑥②④
필수	SOA0046	사회조사방법론 (The Theory of Social Research Method)	3	3		2-1	③②⑤
	SOA0053	※고전사회학이론(Classical Sociological Theories)	3	3		2-1	①③④⑤
선택	SOA0005	사회심리학(Social Psychology)	3	3		2-1	②③④
	SOA0055	사회불평등론(어드벤처디자인) (Theories of Social Inequality(Adventure Design))	3	3		2-1	①②③
	SOA0075	디지털사회학(Digital Sociology)	3	3		2-1	④⑤⑥
	SOA0054	※현대사회학이론 (Contemporary Sociological Theories)	3	3		2-2	①②⑤
	SOA0070	인권사회학(어드벤처디자인) (Sociology of Human Rights(Adventure Design))	3	3		2-2	①②④⑤
	SOA0013	사회통계학(Social Statistics)	3	3		2-2	②③⑤
	SOA0056	사회정책론(Theories of Social Policy)	3	3		2-2	①②⑤
	SOA0076	보건사회학(Medical Sociology)	3	3		2-2	②③⑤
	SOA0052	사회학강독(Readings in Sociology)	3	3		3-1	①②④⑤
	SOA0015	집합행동과사회운동 (Collective Behavior and Social Movement)	3	3		3-1	①②⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	SOA0018	성과사회(캡스톤디자인) (Gender and Society(Capstone Design))	3	3		3-1	②④⑤⑥
	SOA0007	일탈행동과사회통제 (Deviant Behavior and Social Control)	3	3		3-1	②④⑤
	SOA0008	인구와 가족 (Demography and Sociology of Family)	3	3		3-1	②④⑤
	SOA0049	영상사회학(The Visual Sociology)	3	3		3-1	②④⑤
	SOA0077	빅데이터분석실습 (Practice of Big Data Analysis)	3		6	3-1	②③⑤
	SOA0017	사회문제(Social Problems)	3	3		3-2	①②⑤⑥
	SOA0019	산업사회학(Industrial Sociology)	3	3		3-2	①②⑤
	SOA0023	문화사회학(Sociology of Culture)	3	3		3-2	④⑤⑥
	SOA0044	지역사회학(Sociology of Community)	3	3		3-2	④⑤⑥
	SOA0072	한국사회(Korean Society)	3	3		3-2	①④⑤
	SOA0078	질적연구방법론 (Qualitative Research Methodology)	3	3		3-2	②③④⑤
필수	SOA0029	사회조사연습(Social Research Practice)	3	3		4-1	③④⑤
선택	SOA0026	정치사회학(Political Sociology)	3	3		4-1	①⑤⑥
	SOA0033	노동사회학(Sociology of Labor)	3	3		4-1	①⑤②
	SOA0042	현대사회학특강1 (Special Topics in Contemporary Sociology 1)	3	3		4-1	①②⑤
	SOA0062	현대사회학특강2 (Special Topics in Contemporary Sociology 2)	3	3		4-2	③④⑥
	SOA0027	사회발전론(Societal Development)	3	3		4-2	①②⑤
	SOA0071	경제사회학(Economic Sociology)	3	3		4-2	①②⑤
필수	SOA0003	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4-1,2	
선택	SOA0058	캡스톤디자인(Capstone Design)	0			3,4-1,2	
	SOA0064	현장실습1(Internship 1)	3		4주	3,4-계절	
	SOA0065	현장실습2(Internship 2)	4		6주	3,4-계절	
	SOA0066	현장실습3(Internship 3)	6		8주	3,4-계절	
	SOA0067	현장실습4(Internship 4)	12		12주	3,4-1,2	
	SOA0079	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	
	SOA0080	표준현장실습2(Co-op2)	4		6주	3,4-계절	
	SOA0081	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	SOA0082	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	3,4-1,2	
계		43과목	149				

※ 표시는 부전공 필수과목임.

신문방송학과

1. 전공교육목표

학생중심, 실무중심의 교육으로 미디어 콘텐츠 분야를 선도할 창의적 인재 양성

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

4. 학수구분별 기본이수 학점구조표

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

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

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

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	MCA0078	저널리즘의이해(Understanding Journalism)	3	3		1-1	①
선택	MCA0082	영상기획및연출(Contents Planning & Producing)	3	3		1-1	②
	MCA0088	광고의이해(Understanding Advertising)	3	3		1-1	①
필수	MCA0079	방송의이해(Understanding Broadcasting)	3	3		1-2	①
선택	MCA0086	PR의이해(Understanding PR)	3	3		1-2	①
	MCA0103	디지털콘텐츠편집(Digital Contents Editing)	3	3		1-2	②
	MCA0063	매체발달사(History of Media Technologies)	3	3		2-1	①
	MCA0080	미디어산업론 (Introduction to Media Industry Economics)	3	3		2-1	①
	MCA0087	미디어와문화(Media & Culture)	3	3		2-1	①
	MCA0073	디지털영상제작1(어드벤처디자인) (Digital Contents Production 1(Adventure Design))	3		6	2-1	②
	MCA0115	광고홍보특강1 (Special Topics in Advertising & PR 1)	3		6	2-1	②
	MCA0006	여론과선전(Public Opinion & Propaganda)	3	3		2-2	①
	MCA0074	디지털영상제작2(어드벤처디자인) (Digital Contents Production 2(Adventure Design))	3		6	2-2	②
	MCA0104	스토리텔링(Storytelling)	3		6	2-2	②
	MCA0110	뉴미디어론(New Media Theory)	3	3		2-2	①
	MCA0116	광고홍보특강2(Special Topics in Advertising & PR 2)	3		6	2-2	②
	MCA0030	매스컴과사회문제 (Mass Communication & Social Problems)	3	3		3-1	①
	MCA0077	인터넷멀티캐스팅(Internet Multi-casting)	3		6	3-1	②
	MCA0084	정치커뮤니케이션(Political Communication)	3	3		3-1	①
	MCA0108	뉴스취재보도(News Writing & Reporting)	3		6	3-1	②
	MCA0111	광고홍보실습1(캡스톤디자인) (Advertising & PR Practice 1(Capstone Design))	3		6	3-1	②
	MCA0099	디지털창작기법(Digital Creative Expert Program)	3		6	3-계절	②
	MCA0083	대인커뮤니케이션(Interpersonal Communications)	3	3		3-2	①
	MCA0090	국제커뮤니케이션(International Communications)	3	3		3-2	①
	MCA0094	미디어비평(Media Critisism)	3		6	3-2	①
	MCA0109	포트폴리오제작(캡스톤디자인) (Portfolio(Capstone Design))	3		6	3-2	②
	MCA0112	광고홍보실습2(캡스톤디자인) (Advertising & PR Practice 2(Capstone Design))	3		6	3-2	②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	MCA0113	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3-계절	②
	MCA0114	현장실습3(Field Practice 3)	6		8주	3-계절	②
	MCA0117	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3-계절	②
	MCA0118	표준현장실습2(Co-opd3)	6		8주	3-계절	②
필수	MCA0024	커뮤니케이션이론(Theories of Communication)	3	3		4-1	①
선택	MCA0035	스피치커뮤니케이션(Speech Communication)	3		6	4-1	②
	MCA0023	언론윤리법제(Media Ethics & Laws)	3	3		4-2	①
	MCA0051	커뮤니케이션연구방법론(Communication Research)	3	3		4-2	①
필수	MCA0097	졸업논문(작품)(Thesis or Work for Graduation)	0			4-1,2	
계		36과목	111				

❒ 디지털콘텐츠 전문가 자격증 취득 취업트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설학기
				강의	설계	실험실습	
전공선택	MCA0099	디지털창작기법	3	0		6	3-계절

디지털창작기법(Digital Creative Expert Program)

□ 교육목표

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

□ 교과목 설명

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

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

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

❒ 디지털콘텐츠 제작 전문트랙

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

국제공인 자격증 취득과정 및 LINC+사업 연계 전문트랙

□ 디지털콘텐츠 전문트랙 과정

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

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

□ 트랙 교과목과 전문가 자격증 취득과정 및 LINC+사업 연계

○ 영상기획및연출 교과목은 영상제작에 필요한 기획과 연출에 대한 기초지식을 쌓는 동시에 포토샵에

관한 교육 프로그램과 국제공인 자격증 취득시험을 함께 진행한다.

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

가족복지학과

1. 전공교육목표

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

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

4. 학수구분별 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
가족복지학과	전공심화	8	12	6	26		12	51	63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	37	49	55	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	8(24)	15(45)	13(33)	36(102)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	CFA0104	인간발달1(Human Development 1)	3	3		1-1	①
선택	CFA0098	사회복지개론(Introduction to Social Welfare)	3	3		1-1	①
필수	CFA0002	가족학(Famology)	3	3		1-2	①
선택	CFA0057	사회복지실천론(Social Work Practice Theories)	3	2	2	1-2	②
	CFA0103	사회복지발달사(History of Social Welfare)	3	3		1-2	①
	CFA0119	청소년복지론(RSP Solution) (Youth Welfare(RSP Solution))	3	3		1-2	③
	CFA0028	인간행동과사회환경 (Human Behavior and Environment)	3	3		2-1	①
	CFA0058	사회복지실천기술론 (Skills and Techniques for Social Work Practice)	3	2	2	2-1	②
	CFA0078	심리검사(Psychological Testing)	3	3		2-1	②
	CFA0099	장애인복지론(Welfare for the Disabled)	3	2	2	2-1	③
	CFA0123	사회문제론(Social Problems)	3	3		2-1	①
	CFA0056	노인복지론(Social Welfare for the Elderly)	3	3		2-2	③
	CFA0085	상담이론(Theories of Counselling)	3	3		2-2	②
	CFA0106	아동복지론(Child Welfare)	3	3		2-2	③
	CFA0109	자원봉사론(Volunteer Management)	3	3		2-2	②
	CFA0124	사회복지윤리와철학	3	3		2-2	①

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택		(Ethics and Philosophy in Social Work)					
	CFA0051	사회복지정책론(Social Welfare Policy)	3	2	2	3-1	②
	CFA0073	정신건강론(Mental Health)	3	3		3-1	②
	CFA0090	사회복지행정론(Social Welfare Administration)	3	2	2	3-1	②
	CFA0107	가족상담(Family Therapy)	3	3		3-1	③
	CFA0114	프로그램개발과평가 (Program Development and Evaluation)	3	3		3-1	②
	CFA0121	사회복지와 문화다양성 (Social Welfare and culture diversity)	3	3		3-1	③
	CFA0013	인간발달 2(Human Development 2)	3	3		3-2	①
	CFA0019	부모교육(Parent Education)	3	2	2	3-2	②
	CFA0052	사회복지조사론 (Research Methods for Social Welfare)	3	2	2	3-2	②
	CFA0102	학교사회복지론(School Social Work)	3	3		3-2	③
	CFA0126	사회복지현장실습(실습세미나) (Social Work Field Practicum(Seminar))	3		6	3-2	③
필수	CFA0054	가족복지론(Social Work with Families)	3		6	4-1	③
선택	CFA0071	가족생활교육(캡스톤디자인) (Family Life Education(Capstone Design))	3	3		4-1	②
	CFA0080	건강가정론(Healthy Family Life)	3	3		4-1	②
	CFA0120	정신건강사회복지론 (Social Work in Mental Health)	3	3		4-1	③
필수	CFA0117	사례관리론(Theory of Care Management)	3	3		4-2	②
선택	CFA0100	지역사회복지론(Community Welfare)	3	2	2	4-2	③
	CFA0125	사회복지법제와실천(Law and Social Work Practice)	3	2	2	4-2	②
	CFA0004	졸업논문	0	0		4-1,2	③
	CFA0111	캡스톤디자인(Capstone Design)	0	0		3,4-1,2	③
계		37과목	102				

❒ 사회복지실무 맞춤형 트랙(사회복지사2급 자격증)

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

구 분	학수번호	사회복지사 2급		비 고
		과목명	학점	
사회복지사 2급 필수과목	CFA0098	사회복지개론	3	
	CFA0125	사회복지법제와실천	3	
	CFA0058	사회복지실천기술론	3	
	CFA0057	사회복지실천론	3	
	CFA0051	사회복지정책론	3	
	CFA0052	사회복지조사론	3	
	CFA0090	사회복지행정론	3	
	CFA0126	사회복지현장실습(실습세미나)	3	
	CFA0028	인간행동과사회환경	3	
	CFA0100	지역사회복지론	3	160시간 이상
사회복지사 2급 선택과목	CFA0054	가족복지론	3	
	CFA0056	노인복지론	3	
	CFA0117	사례관리론	3	
	CFA0123	사회문제론	3	
	CFA0103	사회복지발달사	3	
	CFA0121	사회복지와문화다양성	3	
	CFA0124	사회복지윤리와철학	3	
	CFA0106	아동복지론	3	
	CFA0109	자원봉사론	3	
	CFA0099	장애인복지론	3	
	CFA0073	정신건강론	3	
	CFA0120	정신건강사회복지론	3	
	CFA0119	청소년복지론	3	
	CFA0114	프로그램개발과평가	3	
	CFA0102	학교사회복지론	3	
계		25과목	75	



경 영 대 학

경 영 대 학

☐ 교육목적

세계화, 정보화, 전문화시대를 개척해 나갈 전문인력 양성

☐ 교육목표

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

☐ 소속학과

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

☐ 경영대학 권장 교과목

학과	구분	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기	비고
국제무역	전선	ITA0153	무 역 상 무 론	3	3	1–2	
경 영	전선	BAA0058	경 영 학 원 론	3	3	1–1	
	전선	BAA0065	경 제 학 원 론	3	3	1–1	
	전선	BAA0059	회 계 원 리	3	3	1–2	
	전선	BAA0078	경 영 통 계	3	3	1–2	
회 계	전선	ACA0058	경 제 학 원 론	3	3	1–1	
	전선	ACA0057	경 영 학 원 론	3	3	1–1	
	전선	ACA0002	회 계 원 리	3	3	1–2	
국제무역(야)	전선	ITA0153	무 역 상 무 론	3	3	1–2	

※ 상기 교과목은 경영대학 학생 권장 이수교과목임

글로벌비즈니스학부

(경제학트랙, 금융보험트랙)

1. 전공교육목표

창의적 사고력과 문제해결능력을 갖춘 글로벌 비즈니스 전문인재 양성

2. 전공인재상

실용형 인재, 전문형 인재, 소통형 인재

3. 전공능력기반

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	주 트랙	융합 전공	소계			
글로벌 비즈니스학부	전공심화	8	21		29		63	33	96	5	130	○
	복수전공	8	21		29		51		51	50	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
경제학트랙(학점)	7(21)	10(30)	8(24)	1(3)	2(6)	27(84)
금융보험트랙(학점)	6(18)	5(15)	12(36)	2(6)	2(6)	27(81)

5. 트랙별 학점배분구조표

1) 경제학트랙

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	12	9							21	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	16	11	2						29	
전공	융합전공		6	6	6	6	6	3		33	
	주트랙		3	12	9	12	12	9	6	63	
	소계	3	6	18	15	18	18	12	6	96	
(교양)+(전공)=계		19	20	20	15	18	18	12	6	125	
졸업잔여학점							2			5	
졸업학점		19	20	20	15	18	18	14	6	130	

2) 금융보험트랙

구 분			1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양		4	2	2						8	
	균형교양		12	9							21	
	확대교양											
	잔여학점											
	소 계		16	11	2						29	
전공	융합전공			6	6	6	6	6	3		33	
	주트랙	필수			3	6			3		12	
		선택	3	3	6	6	9	9	6	9	51	
	소 계		6	6	15	18	15	15	12	9	96	
(교양)+(전공)=계			19	20	20	15	18	18	12	6	125	
졸업잔여학점									2		5	
졸업학점			19	20	20	15	18	18	14	6	130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기	비 고
균형교양 (3.사회와문화)	GEA8590	경제학의이해	3	3	1-1	
	GEA8591	회계의이해	3	3	1-1	
	GEA8593	보험과위험관리	3	3	1-2	
	GEA8594	현대경영의이해	3	3	1-2	

7. 전공교육과정표

1) 경제학트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	GBA1034	기초거시경제학(Principle of Macroeconomics)	3	3		1-2	①②
	GBA1002	경제수학(Mathematics for Economists)	3	3		1-2	①②
	GBA1003	※미시경제학(Microeconomic Theory)	3	3		2-1	①②
	GBA1017	경제사(Economic History)	3	3		2-1	①②
	GBA1004	경제학사(History of Economic Analysis)	3	3		2-1	①②
	GBA1005	정보경제학(Information Economics)	3	3		2-1	①②
	GBA1006	※거시경제학(Macroeconomic Theory)	3	3		2-2	①②
	GBA1007	환경경제학(Environmental Economics)	3	3		2-2	②①⑤
	GBA1008	문화경제학(Economics of Culture)	3	3		2-2	②①
	GBA1009	경제통계학(Economic statistics)	3	3		2-2	②①
	GBA1010	공공경제학(Public Economics)	3	3		3-1	②①③
	GBA1011	노동경제학(Labor Economics)	3	3		3-1	②①③
	GBA1012	국제경제학(International Economics)	3	3		3-1	⑤④
	GBA1016	계량경제학(Econometrics)	3	3		3-1	②④
	GBA1030	실용경제(Practical Economy)	3	3		3-2	③②
	GBA1014	경제발전론(Theory of Economic Development)	3	3		3-2	②③
	GBA1015	금융경제학(Monetary Economics)	3	3		3-2	③④
	GBA1033	도시및지역경제학(Urban and Regional Economics)	3	3		3-2	③④
	GBA1019	엔지니어링 경제학(Engineering Economics)	3	3		4-1	②①
	GBA1032	비즈니스경제학(Business Economics)	3	3		4-1	③④⑤
	GBA1021	중앙은행론(Theory of Central Bank)	3	3		4-1	③④⑤
	GBA1022	※산업조직론(Economics of Industrial Organization)	3	3		4-1	②①⑤
	GBA1035	프로그램을활용한경제분석 (Economic Analysis using programming)	3	3		4-1	③①②
	GBA1024	글로벌경제의이론과실제 (Theory and Practice of Global Economics)	3	3		4-2	⑤④
	GBA1025	행동경제학(Behavioral economics)	3	3		4-2	②④
	GBA1026	경제예측및시계열분석 (Economic Forecast & Time Series)	3	3		4-2	③②
	GBA1029	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	4-계절	③④
	GBA1036	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	
필수	GBA1031	졸업시험(Graduation Exam)	0	0		4-1,2	
계		29과목	84				

※표시 과목은 부트랙 필수교과목임.

2) 금융보험트랙

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	GBA2002	손해보험론(Property & Casualty Insurance)	3	3		2-1	①②
	GBA2003	생명보험론(Life Insurance)	3	3		2-2	①②
	GBA2004	※투자원론(Principles of Investment)	3	3		2-2	①②
	GBA2005	※금융기관경영론(Financial Institutions Management)	3	3		4-2	③⑤
	GBA2001	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4-1,2	
선택	GBA2006	경제경영수학(Mathematics for Economics and Business)	3	3		1-1	②①
	GBA2007	경제경영통계학(Statistics for Economics and Business)	3	3		1-2	②①
	GBA2008	금융계량분석(Financial Econometrics)	3	3		2-1	①②
	GBA2009	증권시장과투자원리 (Introduction to Security Market and Investment)	3	3		2-1	①②
	GBA2010	※보험법규론(Insurance Law)	3	3		2-1	①③
	GBA2011	시사금융원서(Current English in the monetary Finance)	3	3		2-2	③④⑤
	GBA2012	손해보험상품론(Property & Casualty Insurance Products)	3	3		2-2	③②
	GBA2029	디지털 금융론(Digital Finance)	3	3		2-2	④③⑤
	GBA2013	금융론(Principles of Money & Financial Markets)	3	3		3-1	②①③
	GBA2014	손해사정론(Claim Adjusting)	3	3		3-1	③①②
	GBA2015	재무학원론(Principles of Finance)	3	3		3-1	②③
	GBA2016	사회보험론(Social Insurance)	3	3		3-1	③②
	GBA2017	국제경제학(International Economics)	3	3		3-2	⑤②③
	GBA2018	재무정책(Financial Policy)	3	3		3-2	③⑤
	GBA2019	채권투자분석(Management of Fixed Income Securities)	3	3		3-2	②③
	GBA2025	해상보험(Marine Insurance)	3	3		3-2	③⑤
	GBA2021	국제금융론(International Finance)	3	3		4-1	⑤②③
	GBA2023	금융기관론(Financial Institutions)	3	3		4-1	③⑤
	GBA2024	선물및옵션시장론(Futures and Options Market)	3	3		4-1	③⑤
	GBA2022	금융정보시스템개론 (Information System for Economics and Finance)	3	3		4-2	③②
	GBA2020	보험분쟁사례분석(Insurance Claim Adjustment Cases)	3	3		4-2	③②
	GBA2026	캡스톤디자인(Capstone Design)	0			3,4-2	④③
	GBA2028	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	4-계절	③④
	GBA2030	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	
계		29과목	81				

※ 표시는 부트랙 필수교과목임.

국제무역학과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

창의적인 사고력을 갖춘 인재

3. 전공능력기반

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
국제무역학과 (주간)	전공심화	8	12	6	26		3	60	63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		3	42	45	59	130	
국제무역학과 (야간)	전공심화				26		3	60	63	41	130	○
	복수전공				26		3	42	45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	29(84)	34(99)	19(54)	83(237)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

1) 국제무역학과(주간)

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	4							8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	13							26	
전공	전공필수	3								3	
	전공선택	3	6	12	12	12	6	6	3	60	
	소 계	6	6	12	12	12	6	6	3	63	
(교양)+(전공)=계		19	19	12	12	12	6	6	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

2) 국제무역학과(야간)

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

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전공 필수	ITA0152	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4-1,2	①②③
	ITA0151	무역학원론I(International Trade Principles Ⅰ)	3	3		1-1	①②③
전공 선택	ITA0154	※국제무역론(International Trade Theory)	3	3		1-1	①
	ITA0153	※무역상무론(International Commercial Law and Practice)	3	3		1-2	②
	ITA0181	무역학원론II(International Trade Principles Ⅱ)	3	3		1-2	①②③
	ITA0157	※국제경영론(International Business)	3	3		1-2	③
	ITA0145	국제상거래의실제와관습 (International Commercial Transactions and Practice)	3	3		2-1	②
	ITA0180	국제통상론(International Commerce and Trade)	3	3		2-1	①②
	ITA0156	국제서비스경영론(International Service Management)	3	3		2-1	②③
	ITA0161	외환론(Foreign Exchange Theory and Practice)	3	3		2-1	①②
	ITA0168	무역정책론(Trade Policy Theory)	3	3		2-1	①
	ITA0158	국제무역계약론(International Trade Contract)	3	3		2-2	②
	ITA0159	국제마케팅론(International Marketing)	3	3		2-2	②③
	ITA0169	국제운송론(International Transportation)	3	3		2-2	②
	ITA0146	경제통합과FTA실무 (Economic Integration and FTA Practice)	3	3		2-2	①②
	ITA0155	국제기구론(International Organization Theory)	3	3		2-2	①②
	ITA0182	무역창업과경영(Trade Start-Up and Management)	3	3		2-2	①②③
	ITA0162	국제자원배분론(International Trade Resources Theory)	3	3		3-1	①
	ITA0148	국제경영전략론(International Business Strategies)	3	3		3-1	②③
	ITA0172	국제물류관리론 (International Logistics Management Theory)	3	3		3-1	①②③
	ITA0165	무역적하보험론(Marine Cargo Insurance)	3	3		3-1	①②
	ITA0166	관세율표및상품학 (Tariff Schedule and Commodity Description)	3	3		3-1	①②
	ITA0173	무역결제론(International Trade Finance)	3	3		3-1	①②
	ITA0174	전자무역론(Electronic Trade Theory)	3	3		3-2	①②
	ITA0160	관세법(Customs Laws)	3	3		3-2	①②
	ITA0163	국제금융론(International Finance)	3	3		3-2	①②
	ITA0150	글로벌기업실무론(Practice on Global Firms)	3	3		3-2	①②③
	ITA0171	국제경제관계론(International Economic Relations)	3	3		3-2	①②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	ITA0149	무역영어통신문(Business Letter in English)	3	3		4-1	①②③
	ITA0164	글로벌시장조사론(Global Market Research)	3	3		4-1	②③
	ITA0147	중소기업론(SME Business Management)	3	3		4-1	①②③
	ITA0167	한국무역론(Foreign Trade of Korea)	3	3		4-2	①②③
	ITA0175	한국무역법규론(Foreign Trade Law of Korea)	3	3		4-2	①②③
	ITA0176	국제협상론(International Negotiation Theory & Practice)	3	3		4-2	①②
	ITA0170	국제경영사례연구(A Case Study of Management)	3	3		4-2	①②③
	ITA0177	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4-계절	①②③
	ITA0178	현장실습3(Field Practice 3)	6		8주	3,4-계절	①②③
	ITA0179	캡스톤디자인(Capstone Design)	0	0		2,3,4 -1,2	①②③
계		38과목	111				

※ 표시는 부전공 필수 교과목임.

경 영 학 과

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

동남권 창조산업 비즈니스 융합 3C형 인재

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

3. 전공능력기반

① 인사 · 조직관리 능력: 기업활동을 이해하고 조직구성원을 관리하고 조직화 할 수 있는 능력
② 생산관리 능력: 기업이 제품 및 서비스를 생산하기 위해 필요한 운영자원을 기획, 관리, 통제할 수 있는 능력
③ 마케팅관리 능력: 기업에서 생산된 상품과 서비스를 고객에게 전달하는 메커니즘을 관리하고, 촉진시킬 수 있는 능력
④ 재무관리 능력: 기업의 자금조달, 운용 및 자원배분을 관리하고 통제할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
경영학과	전공심화	8	12	6	26		15	60	75	29	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	30	45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	13(39)	13(39)	14(42)	15(45)	55(165)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	BAA0058	경영학원론(Principles of Management)	3	3		1-1	①②③④
	BAA0065	경제학원론(Principles of Economics)	3	3		1-1	①②③④
	BAA0082	비즈니스컴퓨팅(Business Computing)	3	3		1-1	②
	BAA0059	회계원리(Principles of Accounting)	3	3		1-2	①②③④
필수	BAA0078	경영통계(Management Statistics)	3	3		1-2	④
	BAA0001	인사관리(Personnel Management)	3	3		2-1	①
	BAA0002	마케팅(Marketing)	3	3		2-1	③
선택	BAA0003	경영과학(Management Science)	3	3		2-1	②
	BAA0004	증권시장론(Security Markets)	3	3		2-1	④
	BAA0074	재무회계(Financial Accounting)	3	3		2-1	①②③④
필수	BAA0005	생산관리(Production Management)	3	3		2-2	②
	BAA0010	재무관리(Financial Management)	3	3		2-2	④
선택	BAA0052	마케팅조사론(Marketing research)	3	3		2-2	③
	BAA0006	조직행동론(Organizational Behavior)	3	3		2-2	①
	BAA0081	전산회계(Computer Aided Accounting)	3	3		2-2	④
	BAA0021	조직심리학(Organizational Psychology)	3	3		3-1	①
	BAA0079	ERP정보관리(Enterprise Resource Planning)	3	3		3-1	②
	BAA0012	유통관리론(Distribution Channel Management)	3	3		3-1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	BAA0007	투자론(Investments)	3	3		3-1	④
	BAA0086	국제경영론(International Business)	3	3		3-1	③
	BAA0017	노사관계론(Industrial Relations)	3	3		3-2	①
	BAA0089	경영데이터분석(Business Data Analysis)	3	3		3-2	②
	BAA0062	소비자행동론(Consumer Behavior)	3	3		3-2	③
	BAA0020	기업재무론(Corporate Finance)	3	3		3-2	④
	BAA0075	원가회계(Cost Accounting)	3	3		3-2	②④
	BAA0011	임금관리(Wage Management)	3	3		4-1	①
	BAA0080	공급사슬관리(Supply Chain Management)	3	3		4-1	②
	BAA0063	마케팅전략(Marketing Strategy)	3	3		4-1	③
	BAA0023	선물및옵션(Futures & Options)	3	3		4-1	④
	BAA0088	경영전략론(Business Strategy)	3	3		4-1	①
	BAA0061	인간관계론(Human Relation)	3	3		4-2	①
	BAA0076	광고론(Advertising)	3	3		4-2	③
	BAA0087	국제마케팅(International Marketing)	3	3		4-2	③
	BAA0028	경영분석(Business Analysis)	3	3		4-2	④
필수	BAA0030	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4-1,2	①②③④
선택	BAA0073	캡스톤디자인(Capstone Design)	0	0		4-1,2	①②③④
계		36과목	102				

회 계 학 과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

이론과 실무를 겸비한 전문회계인 양성

3. 전공능력기반

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

4. 기본이수 학점구조표

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

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

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

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

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

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		학년 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	ACA0015	재무회계연습(Financial Accounting Practice)	3	3		3-2	①
	ACA0016	원가관리회계연습 (Cost and Management Accounting Practice)	3	3		3-2	③
	ACA0049	전산세무회계(Computer-Aided Tax Accounting)	3	3		3-2	④
선택	ACA0009	회계감사(Auditing)	3	3		4-1	⑤
	ACA0051	재무제표분석(Financial Statement Analysis)	3	3		4-1	⑤
	ACA0061	ERP회계·인사시스템(ERP Accounting-Personal System)	3	3		4-1	④
	ACA0062	ERP제조·물류시스템(ERP Production-Logistics System)	3	3		4-1	④
	ACA0100	전공영어특강(캡스톤디자인) (Major English(Capstone Design))	3	3		4-1	⑤
	ACA0060	세무회계연습(Tax Accounting Practice)	3	3		4-2	②
	ACA0072	컨설팅론(Consulting)	3	3		4-2	⑥
	ACA0025	회계감사연습(Auditing Practice)	3	3		4-2	⑤
	ACA0011	회계이론(Accounting Theory)	3	3		4-2	⑤
필수	ACA0026	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4-1,2	
선택	ACA0103	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4-계절	
	ACA0104	현장실습3(Field Practice 3)	6		8주	3,4-계절	
	ACA0105	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	
	ACA0106	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	
계		35과목	108				

세 무 학 과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

자기주도적 지역선도 세무전문 인재

3. 전공능력기반

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

4. 기본이수 학점구조표

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

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

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

5. 전공심화과정 학점배분구조표

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

6. 전공교육과정표

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

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	TXA0028	국제조세법(International Tax)	3	3		3-2	⑤
	TXA0021	간접세회계(Accounting of Indirect Tax Law)	3	3		3-2	④
	TXA0022	관리회계(Management Accounting)	3	3		3-2	②
	TXA0018	지방세법(Local Tax Law)	3	3		3-2	①
	TXA0031	조세정책(Policy of Tax)	3	3		3-2	④
필수	TXA0055	법인세2(Corporate Tax 2)	3	3		3-2	①
선택	TXA0025	법인세회계(Accounting of Corporation Tax Law)	3	3		4-1	④
	TXA0061	원천징수전산실무 (Computer based Practical training on Tax Withholding)	3	3		4-1	⑥
	TXA0058	고급재무회계(Advanced Financial Accounting)	3	3		4-1	④
	TXA0064	국제조세정책(International Tax Policy)	3	3		4-1	⑤
	TXA0029	세무학세미나(Seminar on Tax Science)	3	3		4-2	④
	TXA0057	지방재정론(Local Public Finance)	3	3		4-2	③
	TXA0059	세법특강(Special Course of Tax Laws)	3	3		4-2	④
필수	TXA0063	졸업시험	0			4-1,2	④
합 계		32과목	93				



자 연 과 학 대 학

자연과학대학

☐ 교육목적

기초 자연과학 및 응용과학 분야에 대한 이론과 전문지식을 습득하고 실제에 적용한 연구활동을 통하여 과학적이고, 독창적인 사고력을 지닌 과학도로서 사회 발전에 공헌할 수 있는 과학기술 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 자연과학도를 양성함으로써 국가와 인류의 발전에 이바지 하기 위하여 학부생 및 대학원에게 다양한 장학제도를 포함한 여러 종류의 학생복지제도를 운영하고 있으며 현대사회의 다양한 취업분야를 위한 학생중심, 실용중심 교육을 실시하고 있다.

☐ 소속학과

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

수 학 과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

4. 기본이수 학점구조표

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

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	17(51)	15(45)	3(9)	35(105)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	13	12							25	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	17	14	2						33	
전공	전공필수			3		6				9	
	전공선택			12	12	6	12	6	6	54	
	소 계			15	12	12	12	6	6	63	
(교양)+(전공)=계		17	14	17	12	12	12	6	6	96	
졸업잔여학점										34	
졸업학점										130	

6. 학과지정교과목

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

7. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학년학기	전공능력기반연관성
				강의	실습실기		
필수	AMA0002	해석학1(Analysis 1)	3	3		2-1	①
선택	AMA0001	선형대수1(Linear Algebra 1)	3	3		2-1	①
	AMA0006	집합론(Set Theory)	3	3		2-1	①
	AMA0007	미분방정식1(Differential Equation 1)	3	3		2-1	②
	AMA0008	수론(Number Theory)	3	3		2-1	①
	AMA0066	고등미적분학(Advanced Calculus)	3	3		2-1	②
	AMA0010	이산수학(Discrete Mathematics)	3	3		2-2	①
	AMA0011	수치해석학1(Numerical Analysis 1)	3	3		2-2	②
	AMA0012	선형대수2(Linear Algebra 2)	3	3		2-2	①
	AMA0013	해석학2(Analysis 2)	3	3		2-2	①
	AMA0014	복소수함수론1(Function of Complex Variables 1)	3	3		2-2	①
	AMA0016	미분방정식2(Differential Equation 2)	3	3		2-2	②
필수	AMA0003	대수학1(Algebra 1)	3	3		3-1	①
	AMA0004	위상수학1(Topology 1)	3	3		3-1	①
선택	AMA0018	수치해석학2(Numerical Analysis 2)	3	3		3-1	②
	AMA0019	해석학3(Analysis 3)	3	3		3-1	①
	AMA0020	복소수함수론2(Function of Complex Variables 2)	3	3		3-1	①
	AMA0021	대수학2(Algebra 2)	3	3		3-2	①
	AMA0022	기하학(Geometry)	3	3		3-2	①
	AMA0023	위상수학2(Topology 2)	3	3		3-2	①
	AMA0059	확률과통계(Probability & Statistics)	3	3		3-2	①

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	AMA0025	전산교육(Computational Education)	3	3		3-2	②
	AMA0028	실함수론1(Real Analysis 1)	3	3		3-2	①
	AMA0070	미분기하학(Differential Geometry)	3	3		4-1	②
	AMA0058	수학소프트웨어(캡스톤디자인) (Software for Mathematics(Capstone Design))	3	3		4-1	②
	AMA0072	보험수리학(Actuarial Mathematics)	3	3		4-1	②
	AMA0073	조사방법과분석론 (Survey methodology and analysis theory)	3	3		4-1	②
	AMA0024	수리통계학(Mathematical Statistics)	3	3		4-1	②
	AMA0069	컴퓨터와기하학(캡스톤디자인) (Computer and Geometry(Capstone Design))	3	3		4-2	②
	AMA0074	빅데이터해석론(Big data Analysis theory)	3	3		4-2	②
	AMA0034	수학사(History of Mathematics)	3	3		4-2	③
	AMA0061	암호론(캡스톤디자인)(cryptology(Capstone Design))	3	3		4-2	②
	AMA0062	금융보험수학(Finance and Insurance Mathematics)	3	3		4-2	②
필수	AMA0005	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4-1,2	③
선택	AMA0071	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4-계절	③
계		35과목	102				

물 리 학 과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

풍부한 기초 물리지식을 바탕으로 창의적이면서 논리적인 인재

3. 전공능력기반

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
물리학과	전공심화	8	12	6	26		15	50	65	39	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	26	41	63	130	

● **전공능력기반 전공교과목 연관성**

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	12(36)	7(12)	19(54)	38(102)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	9	12							21	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	13	14	2						29	
전공	전공필수	3		6	3	3				15	
	전공선택	1	3	5	6	9	14	6	6	50	
	소 계	4	3	11	9	12	14	6	6	65	
(교양)+(전공)=계		17	17	13	9	12	14	6	6	94	
졸업잔여학점										36	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	PSA0062	일반물리1(General Physics1)	3	3	1	1-1	①
선택	PSA0064	일반물리실험1(Experiments on General Physics1)	1		2	1-1	②
필수	PSA0063	일반물리2(General Physics2)	3	3	1	1-2	①
선택	PSA0065	일반물리실험2(Experiments on General Physics2)	1		2	1-2	②
선택	PSA0001	※역학1(Classical Mechanics 1)	3	3		2-1	①
필수	PSA0002	수리물리학1(Mathematical Physics 1)	3	3		2-1	①
선택	PSA0003	※전자기학1(Electromagnetism 1)	3	3		2-2	①
선택	PSA0052	역학및전자기실험 (Experiments on Classical Mechanics & Electromagnetism)	2		4	2-1	②
필수	PSA0007	현대물리학1(Modern Physics 1)	3	3		2-1	①
선택	PSA0008	전자물리학(Electronics)	3	3		2-1	①
	PSA0053	전자물리실험(Experiments on Electronic Physics)	2		4	2-2	②
	PSA0010	역학2(Classical Mechanics 2)	3	3		2-2	③
	PSA0011	수리물리학2(Mathematical Physics 2)	3	3		2-2	③
필수	PSA0012	현대물리학2(Modern Physics 2)	3	3		2-2	③
선택	PSA0004	※양자역학1(Quantum Mechanics 1)	3	3		3-1	①
	PSA0013	전자기학2(Electromagnetism 2)	3	3		3-1	③
	PSA0054	현대물리실험(Experiments on Modern Physics)	2		4	3-1	②
	PSA0072	고급수리물리학(Advanced Mathematical Physics)	3	3		3-1	③
	PSA0068	열역학(Thermodynamics)	3	3		3-1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	PSA0079	캡스톤디자인(Capstone design)	0	0		3-1	③
	PSA0069	통계역학(Statistical Mechanics)	3	3		3-2	①
	PSA0074	신재생에너지개론(Introduction to Renewable Energy)	3	3		3-2	③
	PSA0055	물성물리실험 (Experiments on Condensed Matter Physics)	2		4	3-2	②
	PSA0017	광학1(Optics 1)	3	3		3-2	①
	PSA0018	양자역학2(Quantum Mechanics 2)	3	3		3-2	③
	PSA0020	고체물리학1(Solid State Physics 1)	3	3		3-2	①
	PSA0081	현장실습3(Practical training in Physics 3)	6		8주	3,4-계절	③
	PSA0021	광학2(Optics 2)	3	3		4-1	③
	PSA0022	고체물리학2(Solid State Physics 2)	3	3		4-1	③
	PSA0056	핵및입자물리학(Nuclear & Particle Physics)	3	3		4-1	③
	PSA0057	광학실험(Experiments on Optics)	2		4	4-1	②
	PSA0075	연성물질물리학입문 (Introduction to soft matter physics)	3	3		4-2	①
	PSA0077	물리학특강(Special Topics in Physics)	3	3		4-1	③
	PSA0082	응용물리학특강(캡스톤디자인) (Special Topics in applied Physics)(Capstone Design)	3	3		4-2	③
	PSA0058	방사선물리학(Radiation Physics)	3	3		4-2	③
	PSA0060	나노물리학(Nano Physics)	3	3		4-2	③
	PSA0076	반도체물리학(Semiconductor Physics)	3	3		4-1	③
필수	PSA0005	졸업논문(Thesis)	0	0		4-1,2	③
계		38과목	102				

※ 표시는 부전공 필수 과목임.

생물학화학융합학부

(생물학트랙, 화학트랙)

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

자기주도적 지역선도 인재

3. 전공능력기반

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	주 트랙	융합 전공	소계			
생물학화학 융합학부	전공심화	8	12	6	26	28	36	33	97	10	133	○
	복수전공	8	12	6	26	20	36		56	51	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

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

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	2			2	2			12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	7	2		2	2			26	
전공	전공기초	6	6	16						28	
	융합		3	3	6	6	3	6	6	33	
	생물학트랙				6	6	6	12	6	36	주트랙 택1
	화학트랙		2		7	6	7	4	12	38	
	소 계		11	18	19	18	16	22	24	135	
(교양)+(전공)=계		19	18	20	19	20	18	22	24	160	
졸업잔여학점										10	
졸업학점										133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기	비 고
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA8609	일반화학실험1	1	2	1-1	
	GEA8612	일반화학실험2	1	2	1-2	

7. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전공 기초 선택	CBA3573	현대식물학(Modern botany)	3	3		2-1	①
	CBA9896	세포생물학(Cell Biology)	3	3		2-1	①
	CBA3551	일반미생물학및실험(General Microbiology & Lab)	3	2	2	2-1	①
	CBA3721	무기화학1(Inorganic Chemistry)	3	3		2-1	①
	CBA3732	유기화학1(Organic Chemistry 1)	3	3		2-1	①
	CBA3733	유기화학실험(Organic Chemistry Lab.)	1		2	2-1	①
	CBA9892	일반생물학1(General Biology 1)	3	3		1-1	①
	CBA9893	일반화학1(General chemistry 1)	3	3		1-1	①
	CBA9894	일반생물학2(General Biology 2)	3	3		1-2	①
	CBA9895	일반화학2(General chemistry 2)	3	3		1-2	①
생물 트랙 선택	CBA9695	동물생리학(Animal Physiology)	3	3		2-2	③
	CBA4561	동물분류와생물다양성 (Animal Taxonomy and Biodiversity)	3	2	2	2-2	③
	CBA5562	동물비교해부학및실험	3	2	2	3-1	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
		(Comparative Animal Anatomy & Experiment)					
	CBA5573	식물분류학및실험(Plant Taxonomy & Lab)	3	2	2	3-1	③
	CBA9696	병태생리학및실험(Pathophysiology)	3	2	2	3-2	③
	CBA6573	식물생리학및실험(PlantPhysiology & Lab.)	3	2	2	3-2	③
	CBA9694	분자발생생물학(Molecular Embryology)	3	3		4-1	③
	CBA7522	진화학(Evolution)	3	3		4-1	③
	CBA9697	환경생물학(Environmental biology)	3	3		4-1	③
	CBA9693	단백질공학(Protein Engineering)	3	3		4-1	③
	CBA4582	보전생태학(Conseravtion Ecology)	3	3		4-2	③
	CBA9698	생물및화학정보학(Biological & Chemical Informatics)	3	3		4-2	③
화학 트랙 선택	CBA2305	생명현상의화학적이해 (Chemical Understanding for Vitalphenomenon)	2	2		1-2	③
	CBA4721	무기화학2(Inorganic Chemistry 2)	3	3		2-2	③
	CBA5751	분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	1		2	2-2	③
	CBA4733	유기화학2(Organic Chemistry 2)	3	3		2-2	③
	CBA5734	유기및천연물정성분석 (Natural Organic Structural Spectroscopy)	3	3		3-1	③
	CBA5753	분석화학2(Analytical Chemistry 2)	3	3		3-1	③
	CBA6713	물리및생물리화학2 (Physical and Biophysical Chemistry 2)	3	3		3-2	③
	CBA6756	화학기기분석1(Instrumental Analysis 1)	3	3		3-2	③
	CBA7717	물리및무기화학실험 (Physical and Inorganic Chemistry Lab.)	1		2	3-2	③
	CBA6711	물리및생물리화학실험 (Experiments for Physical and Biophysical Chemistry)	1		2	4-1	③
	CBA6743	※생화학(Biochemistry)	3	3		4-1	③
	CBA6754	기기및생기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	1		2	4-1	③
	CBA7716	통계열역학및반응동력학 (Statistical Thermodynamics and Reaction Dynamics)	3	3		4-2	③
	CBA7715	분자구조화학(Molecular Structural Chemistry)	3	3		4-2	③
	CBA7718	생무기화학(Bioinorganic Chemistry)	2	2		4-2	③
	CBA6791	화학기기분석2(Instrumental Analysis 2)	3	3		4-2	③
공통 선택	CBA8302	현장실습1(생물학화학융합)	3		4주	3,4-계절	
	CBA8304	현장실습3(생물학화학융합)	6		8주	3,4-계절	
	CBA9305	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	
	CBA9306	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	
필수	CBA9304	졸업논문(Thesis)	0			4-1,2	
계		43과목	120				

통 계 학 과

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

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

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

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

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

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
통계학과	전공심화	8	21		29		15	48	63	38	130	○
	복수전공	8	21		29		15	30	45	56	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	6(18)	12(36)	7(21)	4(12)	4(12)	33(99)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	9	12							21	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	13	14	2						29	
전공	전공필수			3	6	6				15	
	전공선택			9	6	6	12	9	6	48	
	소 계			12	12	12	12	9	6	63	
(교양)+(전공)=계		13	14	14	12	12	12	9	6	92	
졸업잔여학점										38	
졸업학점										130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	이수학기	비고
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3	3	1-1	
	GEA7002	수학및연습2	3	3	1-2	
	GEA7308	통계학및연습1	3	3	1-1	
	GEA7309	통계학및연습2	3	3	1-2	

7. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	STA0007	표본론(Sampling Theory)	3	3		2-1	②
선택	STA0006	통계적방법론(Statistical Methods)	3	3		2-1	②
	STA0008	선형대수(Linear Algebra)	3	3		2-1	①
	STA0060	빅데이터프로그래밍1(Big Data Programming 1)	3	3		2-1	⑤
	STA0061	통계계산입문(Elementary Statistical Computing)	3	3		2-1	④
	STA0062	R통계프로그래밍(R Statistical Programming)	3	3		2-1	④
필수	STA0001	확률론(Probability Theory)	3	3		2-2	①
	STA0063	회귀분석1(Regression Analysis 1)	3	3		2-2	②
선택	STA0064	전산통계및실습1(Statistical Computing and practice 1)	3	3		2-2	④
	STA0013	통계조사방법론(Statistical Survey Methods)	3	3		2-2	③
	STA0065	빅데이터프로그래밍2(Big Data Programming 2)	3	3		2-2	⑤

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	STA0004	실험계획법(Experimental Design)	3	3		3-1	②
	STA0002	수리통계학(Mathematical Statistics)	3	3		3-1	①
선택	STA0018	전산통계및실습2(Statistical Computing and practice 2)	3	3		3-1	④
	STA0017	통계조사실습(캡스톤디자인) (Statistical Survey and Laboratory(Capstone Design))	3		6	3-1	③
	STA0067	회귀분석2(Regression Analysis 2)	3	3		3-1	②
	STA0068	범주형자료분석(Categorical Data Analysis)	3	3		3-1	②
	STA0016	통계자료분석(Statistics Data Analysis)	3	3		3-2	③
	STA0053	통계적품질관리(Statistical Quality Control)	3	3		3-2	②
	STA0069	데이터과학입문(Introduction to Data Science)	3	3		3-2	⑤
	STA0023	확률과정론(Stochastic Process)	3	3		3-2	①
	STA0024	비모수통계학(Nonparametric Statistics)	3	3		3-2	②
	STA0054	신뢰성이론(Reliability Theory)	3	3		4-1	②
	STA0026	응용확률론(Applied Probability Theory)	3	3		4-1	①
	STA0027	탐색적데이터해석(Exploratory Data Analysis)	3	3		4-1	②
	STA0070	빅데이터분석(Big Data Analysis)	3	3		4-1	⑤
	STA0071	통계상담(Statistical Consulting)	3	3		4-1	③
	STA0072	다변량자료분석(Multivariate Statistical Analysis)	3	3		4-2	②
	STA0031	통계적추정론(Theory of Statistical Estimation)	3	3		4-2	①
	STA0032	시계열분석(Time Series Analysis)	3	3		4-2	②
	STA0033	통계사례연구(Statistical Case Study)	3	3		4-2	③
	STA0059	현장실습1(Field Practice1)	3		4주	3,4-계절	③
	STA0073	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	
필수	STA0005	졸업논문	0	0		4-1,2	
계		34과목	99				

생명보건학부

(미생물학트랙, 보건의과학트랙)

1. 전공교육목표

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

2. 전공인재상

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

3. 전공능력기반

① 전공기초역량: 바이오헬스 전공 교과목 이수에 기초가 되며 전공 교과목들에 대한 지식 및 기술을 실행할 수 있는 능력

② 융 · 복합 실무 역량: 기초 역량을 바탕으로 정보를 통합, 활용, 가공하여 이론과 실무를 겸비하여 4차 산업혁명시대에 부합한 직무를 수행해 낼 수 있는 능력

③ 창의적 사고 역량: 문제나 상황을 유연하면서도 비판적 시각에서 판단하여 최선의 대안을 도출할 수 있는 능력

④ 글로컬리더(글로벌+로컬)역량: 국내외 바이오헬스 전공분야에서 깊이 있는 지식을 습득하고 지역사회뿐만 아니라 글로벌 바이오 경제 시대를 이끌어갈 국제적 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	주트랙	부트랙	융합 전공	소계			
생명보건학부	전공심화	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
생명보건학부(학점)	6(18)	12(36)	9(27)	8(24)	35(105)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	6	2							8	
	균형교양	3	3	3					3	12	
	확대교양										
	잔여학점								6	6	
	소 계	9	5	3					9	26	
전공	전공기초	6	9	6	6					27	
	융합전공	3	6	6	6	6	6			33	
	주트랙			3	3	6	6	7		25	
	부트랙				3	6	6	6		21	
	소 계	9	15	15	18	18	18	13		106	
(교양)+(전공)=계		18	20	18	18	18	18	13	9	132	
졸업잔여학점										1	
졸업학점										133	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전공 기초	BHA0001	일반화학(General Chemistry)	3	3		1-1	①
	BHA0002	환경과학(Environmental Science)	3	3		1-1	③
	BHA0003	일반미생물학(General Microbiology)	3	3		1-2	①
	BHA0004	일반생물학(General Biology)	3	3		1-2	①
	BHA0005	생명보건학영어(Bio Health Science English)	3	3		1-2	④
	BHA0006	기초의학(Basic Medicine Science)	3	3		1-2	①
	BHA7001	세균학(Bacteriology)	3	3		2-1	①
	BHA7002	생화학1(Biochemistry 1)	3	3		2-1	①
	BHA7003	산업위생학(Industrial Hygiene)	3	3		2-1	②
	BHA7004	생화학2(Biochemistry 2)	3	3		2-2	①
	BHA7005	유기화학(Organic Chemistry)	3	3		2-2	①
미생물학 트랙	BHA1001	미생물생리학(Microbial Physiology)	3	3		2-2	②
	BHA1002	생물공학(Biotechnology)	3	3		2-2	①
	BHA1003	미생물유전학(Microbial Genetics)	3	3		3-1	③
	BHA1022	식품미생물및식품화학 (Fermentation Food Microbiology)	3	3		3-1	②
	BHA1005	유전공학실험(Exp. of Genetic Engineering)	3		6	3-2	④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
미생물학 트랙	BHA1006	유전공학(Genetic Engineering)	3	3		3-2	③
	BHA1007	미생물독소학(Microbial Toxicology)	3	3		3-2	④
	BHA1008	면역학개론(Introduction to Immunology)	3	3		3-2	③
	BHA1009	환경미생물유전체학 (Environmental Microbiology and Genomics)	3	3		3-2	①
	BHA1010	식품미생물및식품화학실험 (Exp. of Fermentation Food Microbiology)	3		6	3-2	①
	BHA1011	세균학실험(Exp. of Bacteriology)	3		6	3-2	①
	BHA1012	바이러스학(Virology)	3	3		4-1	④
	BHA1013	항생물질학(Antibiotics)	3	3		4-1	②
	BHA1014	응용면역학(Applied Immunology)	3	3		4-1	④
	BHA1015	산업미생물학(Industrial Microbiolgy)	3	3		4-1	②
	BHA1016	미생물유전학실험(Exp. of Genetic Engineering)	3		6	4-1	③
	BHA1017	항체공학실험(Exp. of Antibody Engineering)	3		6	4-1	②
보건의과학 트랙	BHA2003	세포생물학(Cellular Biology)	3	3		2-1	①
	BHA2001	병원미생물학(Pathological Microbiology)	3	3		2-2	②
	BHA2002	공중보건학(Public Health Science)	3	3		2-2	②
	BHA2004	직업환경보건학 (Occupational and Environmental Health Science)	3	3		3-1	③
	BHA2005	생기기분석학(Bio-Instrumental Analysis)	3	3		3-1	③
	BHA2006	생화학실험(Exp. of Biochemistry)	3		6	3-1	③
	BHA2007	수질보건학(Water Health Science)	3	3		3-1	①
	BHA2008	피부과학(Dermatological Science)	3	3		3-1	③
	BHA2009	암생화학(Cancer Biochemistry)	3	3		3-2	②
	BHA2010	작업환경관리(Work Environmental Control)	3	3		3-2	④
	BHA2011	보건관리학(Health Measurement)	3	3		3-2	④
	BHA2024	분자세포생물학실험 (Exp. of Molecular & Cellular Biology)	3		6	3-2	②
	BHA2025	보건학실험(Exp. of Occupational Health)	3		6	3-2	②
	BHA2017	수질보건실험(Exp. of Water Health Science)	3		6	3-2	④
	BHA2026	독성학실험(Exp. of Toxicology)	3		6	3-2	③
	BHA2020	수질관리학(Water Quality Measurement)	3	3		4-1	④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	BHA2021	환경보건관계법규 (Environmental and Occupational Laws)	3	3		4-1	②
	BHA2022	화장품제조실험(Exp. of Cosmetics Manufacture)	3		6	4-1	②
공통 선택	BHA0501	생명보건학실무특강	0			3-1,2	④
	BHA0508	캡스톤디자인 I (Capstone Design I)	0			3,4-1,2	④
	BHA0509	캡스톤디자인 II (Capstone Design II)	0			3,4-1,2	④
	BHA0504	현장실습1(Field Practice1)	3		4주	3,4-계절	④
필수	BHA0510	졸업논문(Thesis)	0			4-1,2	②
계		51과목	141				

의 류 학 과

1. 전공교육목표

패션제품의 소재, 기획, 디자인, 생산, 유통 및 판매 등의 각 분야별 기본 영역을 이해하고 이를 위한 관련지식을 습득하여, 패션산업 전문인이 갖추어야 할 기본지식 및 패션제품 관리지식을 학습한다.

- 섬유패션 관련지식을 첨단 정보 및 신기술과 효율적으로 접목시킴으로써 산업현장을 관리하고 능동적으로 대응할 수 있는 능력을 개발한다.
- 섬유에서 패션상품에 이르기까지 과학적, 창의적 감각을 습득한다. IT, CAD, CAM 생산기술도 배양하여 패션기업의 현장실습을 통해 실무를 익히고 패션프로젝트 및 전시활동을 수행한다.
- 국내 섬유패션산업과 유기적으로 연계하는 동시에 프랑스 대학, 중국 상해 패션산업, 미국의 패션기업과 실무교류하고 글로벌 현장을 이해하는 미래지향적인 고급전문 인력을 양성한다.

2. 전공인재상

창의적인 융합인, 실무적 전문인, 글로벌 지식인

3. 전공능력기반

① 소재과학능력: 패션시대에 다양해진 의류소재의 특성을 파악하기 위하여 의류소재를 구성하는 섬유, 실, 직물류의 구조 및 성질을 이해하고, 올바른 설계를 통한 섬유제품의 성능 평가 및 제품의 품질향상을 도모하기 위한 과학적인 지식을 습득함으로써 쾌적한 의생활을 도모할 수 있는 능력

② 의복구성능력: 인체의 물리적·생리적 요소를 파악하여 입체화하는 조형능력. 인간의 사회심리적 요소를 이해하여 소재 및 디자인에 따른 의류제품을 제작하는 능력

③ 패션디자인능력: 패션 메가트렌드와 소비자 요구, 산업적 동향을 인지하고 온·오프라인 패션정보를 수집, 분석하는 능력. 디자인 기초이론에 기반한 실무, 시각적 능력, 색채·형태·소재·디테일 조합능력

④ 패션마케팅능력: 패션산업과 관련한 내적·외적 마케팅 환경 분석과 패션산업의 특성과 구조에 대한 이해, 소비자 행동 조사 및 분석 자료를 토대로 하는 패션기업의 제품·가 격·유통·촉진 전략 수립 능력, 패션 매장의 차별화를 위한 시각적 표현 전략 수립 능력, 패션브랜딩과 통합적 마케팅 커뮤니케이션 기획 및 전략 수립 능력

⑤ 스마트의류설계능력: 패션의류제품의 설계를 위해 인체를 3차원 컴퓨터 모델링한 데이터를 근거로 인체공학적 패턴을 추출하고 CAD 시스템을 사용하여 제품디자인에 부합한 산업용 패턴을 설계하는 능력. 설계한 패턴을 VR/AR 환경에서 구현하고 외관과 성능을 평가함으로써 스마트 제조 물류 시스템에 적용할 수 있는 능력

⑥ 디지털패션디자인능력: 디지털미디어를 이용한 패션디자인의 아이디어 발상, 디자인 기획 및 개발, 표현과 뉴미디어 시대의 패션미디어를 이해하고 관련 창작 및 커뮤니케이션 활동과 디지털 패션문화를 분석할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

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

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
전공과목(학점)	5(15)	5(15)	6(18)	6(18)	6(18)	5(15)	30(100)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수	6	3	3	3					15	
	전공선택	3	3	9	9	9	9	3	3	48	
	소 계	9	6	12	15	9	9	3	3	63	
(교양)+(전공)=계		22	17	14	15	9	9	3	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학년학기	전공능력기반연관성
				강의	실습실기		
필수	CTA0163	의류소재의이해(Understanding of Clothing Materials)	3	3		1-1	①
	CTA0145	패션디자인기초(Basic Fashion Design)	3	2	2	1-1	③①②
	CTA0191	디지털패션디자인(어드벤처디자인) (Digital Fashion Design(Adventure Design))	3	2	2	1-2	⑥③
선택	CTA0126	의복설계(Clothing Construction)	3	2	2	1-1	②①③
	CTA0144	패션과인간행동(Fashion & Human Behavior)	3	3		1-2	④
필수	CTA0092	패션마케팅(Fashion Marketing)	3	3		2-1	③④

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	CTA0132	※드레이핑1(어드벤처디자인) (Draping 1(Adventure Design))	3		6	2-2	⑤②③
선택	CTA0166	직물조직과설계(Fabric Construction and Design)	3	3		2-1	①
	CTA0165	패턴제작및실습1(Flat Pattern making & Practice 1)	3		6	2-1	②①③
	CTA0206	디자인발상과표현(어드벤처디자인) (Design Inspiration and Visual Expression (Adventure Design))	3	2	2	2-1	③①④
	CTA0178	3D버츄얼클로딩(어드벤처디자인) (3D Virtual Clothing(Adventure Design))	3		6	2-1	⑤②
	CTA0095	기능성의복과소재 (Functional Clothing & Materials)	3	3		2-2	①③
	CTA0090	의복과환경(Clothing and Environment)	3	3		2-2	①②
	CTA0188	패션디자인스튜디오(어드벤처디자인) (Fashion Studio(Adventure Design))	3	2	2	2-2	③①
	CTA0150	비주얼머천다이징(어드벤처디자인) (Visual Merchandising(Adventure Design))	3		6	2-2	④③
	CTA0192	3D패션크리에이션(어드벤처디자인) (3D Fashion Creation(Adventure Design))	3	2	2	2-2	⑥③
	CTA0203	스마트패션소재(캡스톤디자인) (Smart Fashion Materials(Capstone Design))	3	2	2	3-1	①③④
	CTA0205	※한국복식과글로벌패션디자인(캡스톤디자인) (Korean Tradition Costume and Global Fashion Design(Capstone Design))	3	2	2	3-1	③④
	CTA0143	패션머천다이징(캡스톤디자인) (Fashion Merchandising(Capstone Design))	3		6	3-1	④③
	CTA0133	드레이핑2(캡스톤디자인) (Draping 2(Capstone Design))	3		6	3/1	⑤②③
	CTA0207	패션디자인플래닝(캡스톤디자인) (Fashion Design Planning(Capstone Design))	3	2	2	3-1	①③⑥
	CTA0204	패션소재기획(캡스톤디자인) (Fashion Material Development(Capstone Design))	3	2	2	3-2	①③④
	CTA0167	패턴제작및실습II (Flat Pattern making & Practice 2)	3		6	2-2	②①③
	CTA0200	패션디자인컬렉션(캡스톤디자인) (Fashion Design Collection(Capstone Design))	3	2	2	3-2	③④
	CTA0202	패션브랜드커뮤니케이션(캡스톤디자인) (Fashion Brand Communication(Capstone Design))	3	2	2	3-2	④
선택	CTA0197	어패럴패턴CAD(캡스톤디자인) (Apparel Pattern CAD(Capstone Design))	3		6	3-2	⑤②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	CTA0201	디지털패션콘텐츠(캡스톤디자인) (Digital Fashion Contents(Capstone Design))	3	2	2	3-2	⑥③
	CTA0158	캡스톤디자인1(Capstone Design 1)	0			3-1,2	①②③④⑤⑥
선택	CTA0195	테일러링(캡스톤디자인) (Tailoring(Capstone Design))	3		6	4-1	②①③
	CTA0196	패션리테일링(캡스톤디자인) (Fashion Retailing(Capstone Design))	3	2	2	4-1	④③
	CTA0198	어패럴테크니컬디자인(캡스톤디자인) (Apparel Technical Design(Capstone Design))	3	2	2	4-1	⑤②
	CTA0185	패션디자인포트폴리오(캡스톤디자인) (Fashion Design Portfolio(Capstone Design))	3	2	2	4-1	①②③④⑤⑥
	CTA0175	서양패션사(Western Fashion History)	3	3		4-2	③
	CTA0199	3D버추얼샘플메이킹(캡스톤디자인) (3D Virtual Sample Making(Capstone Design))	3		6	4-2	⑤②
	CTA0171	패션커리어전략(Fashion Career Strategy)	1	1		4-2	①②③④⑤⑥
	CTA0181	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4-계절	①②③④⑤⑥
	CTA0208	현장실습3(Field Pracitce 3)	6		8주	3,4-계절	①②③④⑤⑥
	CTA0209	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	①②③④⑤⑥
	CTA0210	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	①②③④⑤⑥
	CTA0159	캡스톤디자인2(Capstone Design 2)	0			4-1,2	①②③④⑤⑥
필수	CTA0005	졸업논문(Thesis)	0	0		4-1,2	①②③④⑤⑥
계		41과목	118				

※ 표시과목은 외국인 교환학생 수강 교과목임.

식품영양학과

1. 전공교육목표

- 국민 건강증진과 식생활의 과학화에 기여
- 식품과학 분야와 영양학 분야의 전문지식 습득과 응용
- 이론과 실험 실습을 통한 실용적, 전문적인 경쟁력 강화
- 질병과 영양관리, 급식관리와 위생건강을 책임질 전문인 양성
- 지역사회와 학교, 병원, 기업의 영양·건강을 증진시킬 영양사 양성
- 가공 및 저장을 통한 식품산업발전을 이룰 창조적, 능동적인 전문 인력 양성

2. 전공인재상

- 바른 인성을 갖춘 교양인
- 식품, 영양 및 급식경영 분야에서의 현장 실무 능력을 갖춘 전문인
- 시대적 변화에 유연하게 대처할 수 있는 리더쉽과 의사소통 능력을 갖춘 융합인

3. 전공능력기반

① 기초지식 및 분석능력: 전공 기초와 이론을 응용할 수 있으며 자료를 이해하고 분석하여 식품 및 영양분야 실험을 계획하고 수행한다

② 현장실무 능력: 영양, 급식 및 식품산업 실무에 필요한 기술, 방법을 수행한다.

③ 협동 능력: 복합 학제적 팀의 한 구성원의 역할을 할 수 있는 팀워크를 수행한다.

④ 효과적인 의사소통 능력: 다른 사람들과의 관계를 통해 공감하고 자신의 생각을 효과적으로 전달하여 일을 수행한다.

⑤ 문제해결 능력: 직무 수행 중 발생되는 여러 가지 문제를 창조적, 논리적, 비판적 사고를 통해 해결하는 능력이다.

⑥ 변혁적 리더십 능력: 영양, 급식 및 식품산업 분야의 전문인재로 조직을 잘 이끌어갈 수 있는 능력이다.

⑦ 국제화 능력: 국내 · 외 영양 및 식품산업 이슈와 정책변화에 대한 지식을 바탕으로 국제적 역량을 함양하는 능력이다.

4. 기본이수 학점구조표

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

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	17(47)	13(34)	3(3)	1(3)	3(7)	3(9)	1(1)	41(104)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	11	2						26	
전공	전공필수										
	전공선택	3	3	9	12	12	12	6	6	63	
	소 계	3	3	9	12	12	12	6	6	63	
(교양)+(전공)=계		16	14	11	12	12	12	6	6	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		학년 – 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	FNA0004	유기화학(Organic Chemistry)	3	3		1–1	①
	FNA0003	기초영양학(Basic Nutrition)	3	3		1–2	①
	FNA0001	생화학1(Biochemistry1)	3	3		2–1	①
	FNA0109	조리원리및실습(어드벤처디자인) (Principles of Food Preparation & Lab) (Adventure Design))	3	2	2	2–1	②
	FNA0015	식품분석및실험(어드벤처디자인) (Food Analysis & Lab(Adventure Design))	3	2	2	2–1	②
	FNA0006	인체생리학(Human Physiology)	3	3		2–1	①
	FNA0018	식품구매(Food Purchasing)	2	2		2–1	②
	FNA0007	영양화학(Nutritional Biochemistry)	3	3		2–2	①
	FNA0110	식품화학1(어드벤처디자인) (Food Chemistry1(Adventure Design)	3	3		2–2	①
	FNA0009	생화학2(Biochemistry2)	3	3		2–2	①
	FNA0107	식품미생물학(어드벤처디자인) (Food Microbiology(Adventure Design)	3	3		2–2	①
	FNA0073	생화학실험(Biochemistry Lab)	2		4	2–2	①
	FNA0025	공중보건학(Public Health)	3	3		2–2	①
	FNA0099	식품미생물학실험(어드벤처디자인) (Food Microbiology Lab)(Adventure Design)	1		2	2–2	⑤
	FNA0111	식품화학실험(캡스톤디자인) (Food Chemistry Experiment(Capstone Design))	1		2	3–1	⑦

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		학년-학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	FNA0105	식품화학2(캡스톤디자인) (Food Chemistry2(Capstone Design))	3	3		3-1	①
	FNA0016	고급영양학(Advanced Nutrition)	3	3		3-1	①
	FNA0089	실험조리및실습(캡스톤디자인) (Experimental Cooking and Lab)Capstone Design)	3	2	2	3-1	②
	FNA0033	급식경영학(Food Service Administration)	3	3		3-1	⑥
	FNA0106	식품가공및저장학(캡스톤디자인) (Food Processing & Preservation(Capstone Design))	3	3		3-1	②
	FNA0113	식생활관리학(캡스톤디자인) (Dietary Life Management(Capstone Design))	3	3		2-1	②
	FNA0086	식품위생및관계법규(Food Sanitation & the related laws and regulations)	3	3		3-2	①
	FNA0100	발효학(캡스톤디자인) (Fermentation Science(Capstone Design))	3	3		3-2	⑥
	FNA0093	식사요법(캡스톤디자인)	3	3		3-2	⑤
	FNA0094	식사요법실험(캡스톤디자인) (Diet Therapy Practice)(Capstone Design)	2	1	2	3-2	②
	FNA0101	영양학연구및실험(캡스톤디자인) (Nutritional Research Method & Lab (Capstone Design))	3	2	2	3-2	⑤
	FNA0091	단체급식관리및실습(캡스톤디자인) (Quantitative Food Service & Lab)(Capstone Design)	3	2	2	4-1	②
	FNA0085	영양사현장실습(Dietetic Pracitice)	2		2주	4-계절	②
	FNA0082	생애주기영양학(Nutrition in Life Cycle)	3	3		4-1	①
	FNA0083	영양교육및상담실습(캡스톤디자인) (Nutrition Education and Counseling(Capstone Design))	3	2	2	4-1	④
	FNA0077	영양판정및실습 (Nutritional Assessment & Practice)	3	2	2	4-1	②
	FNA0078	향화학(Flavor Chemistry)	3	3		4-1	①
	FNA0088	다량조리실습(캡스톤디자인) (Quantity Food Production(Capstone Design))	2	1	2	4-2	②
	FNA0084	식품독성학개론(Food Toxicology)	3	3		4-2	①
	FNA0081	식품품질평가및실험(캡스톤디자인) (Food Quality Evaluation and Experiment) (Capstone Design)	3	2	2	4-2	③
	FNA0035	임상영양학(Clinical Nutrition)	3	3		4-2	⑥
	FNA0092	지역사회영양학(Community Nutrition)	3	3		4-2	②
	FNA0096	캡스톤디자인 I (Capstone Design I)	0			4-1,2	③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		학년 – 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	FNA0097	캡스톤디자인 II (Capstone Design II)	0			4-1,2	③
	FNA0087	식품인력양성인턴십 (Internship Practicum in Food Industry)	2	0	2주	4-계절	②
필수	FNA0037	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4-1,2	①
계		41과목	104				

※ 표시는 부전공 필수교과목임.

체 육 학 과

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

자기주도적 지역선도 인재

3. 전공능력기반

① 연구능력: 체육학의 기초 과학과 응용 및 융합 과학에 필요한 이론적 능력
② 지도능력: 계층별 전문 체육지도자의 전문성에 기초한 실기 능력
③ 의사소통및협력: 현장에서 타인과의 이해와 협력에 필요한 리더십과 팔로어십

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
체육	전공심화	8	12	6	26		20	46	66	38	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	29(72)	21(23)	7(13)	57(108)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	3		3					12	
	확대교양										
	잔여학점				3	3				6	
	소 계	10	5	2	6	3				26	
전공	전공필수	5	3	9			3			20	
	전공선택	8	7	7	12	15	15	7	8	79	
	소 계	13	10	16	12	15	18	7	8	99	
(교양)+(전공)=계		23	15	18	18	18	18	7	8	125	
졸업잔여학점										5	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	PEA0003	수영1(Swimming 1)	1		2	1-1	①③
	PEA0013	테니스1(Tennis 1)	1		2	1-1	③
	PEA0035	배드민턴1(Badminton 1)	1		2	1-1	①
	PEA0203	체육진로설계1(어드벤처디자인) (Career counseling and guidance in physical education 1)	2	2		1-2	①
선택	PEA0018	체육해부학(Anatomy of Physical Education)	3	3		1-1	③
	PEA0168	구급법(First aid treatment)	2	2		1-1	③
	PEA0186	스포츠윤리학(Sport Ethics)	3	3		1-1	②
	PEA0205	그룹스포츠1(Group Sports1)	1		1	1-1	①
필수	PEA0006	운동생리학(Physiology of Exercises)	3	3		1-2	③
선택	PEA0190	요가(Yoga)	2	1	2	1-2	①
	PEA0021	테니스2(Tennis 2)	1		2	1-2	①
	PEA0050	배드민턴2(Badminton 2)	1		2	1-2	①③
	PEA0204	체육진로설계2(어드벤처디자인) (Career counseling and guidance in physical education 2)	2	2		2-1	①②
	PEA0167	수영2(Swimming 2)	1		2	1-2	①③
	PEA0206	그룹스포츠2(Group Sports2)	1		2	1-2	①
필수	PEA0004	스포츠사회학(Sociology of Physical Education)	3	3		2-1	③
	PEA0007	스포츠심리학(Psychology of Physical Education)	3	3		2-1	③
	PEA0171	웨이트트레이닝1(Weight training 1)	1		2	2-1	②③
	PEA0107	탁구1(Table Tennis 1)	1		2	2-1	③
	PEA0040	골프1(Golf 1)	1		2	2-1	③
선택	PEA0193	스포츠맛사지와테이핑(Sports Massage & Taping)	2	1	2	2-1	②
	PEA0192	배구(Volly ball)	1		2	2-1	①
	PEA0189	필라테스(Pilates)	1		2	2-1	①
	PEA0198	축구(Foot Ball)	1		2	2-1	①
	PEA0170	해양스포츠(Marine sports)	2		3	2-1	③
	PEA0207	멤버쉽트레이닝스포츠1 (Membership Training Sports 1)	1		1	2-1	①
	PEA0017	체육강독(Readings in Physical Education)	2	2		2-2	①
	PEA0182	탁구2(Table Tennis 2)	1		2	2-2	①③
	PEA0183	골프2(Golf 2)	1		2	2-2	①
	PEA0194	농구(Basket Ball)	1		2	2-2	②③
	PEA0195	스키(Ski)	1		2	2-2	③
	PEA0191	유아체육(Preschool Physical Education)	2	2		2-2	①
	PEA0172	웨이트트레이닝2(Weight training 2)	1		2	2-2	①③

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	PEA0187	체육행정및조직 (Sports administration and organization)	3	3		2-2	①③
	PEA0208	멤버쉽트레이닝스포츠2 (Membership Training Sports 2)	1		1	2-2	①
	PEA0199	운동처방및부하검사 (Exercise Prescription & Exercise Test)	3	3		3-1	②③
	PEA0179	스포츠현장교육및CA1 (Sports Field Experience & CA 1)	1		2	3-1	①
	PEA0169	스포츠교육론(Studies in sport pedagogy)	2	2		3-1	③
	PEA0196	건강및체력측정평가 (Health and Fitness Evaluation)	3	3		3-1	②③
	PEA0188	노인체육(Elderly Physical Education)	2	2		3-1	③
	PEA0166	캠핑(Camping)	1		2	3-1	①③
	PEA0121	트레이닝방법론(Training Methodology)	3	3		3-1	②
필수	PEA0008	생체역학(Kinesiology)	3	3		3-2	①②③
선택	PEA0197	스포츠의학및운동상해 (Sports Medicine & Sport Injury Experience)	3	3		3-2	③
	PEA0120	스포츠마케팅(sports marketing)	3	3		3-2	①②③
	PEA0184	병태생리학(Pothological Physiology)	2	2		3-2	③
	PEA0111	스포츠컨디셔닝(Sport Conditioning)	2	2		3-2	①③
	PEA0043	운동제어및학습(Motor Control and Learning)	3	3		3-2	①②③
	PEA0180	스포츠현장교육및CA2 (Sports Field Experience & CA 2)	1		2	3-2	①
	PEA0175	뉴스포츠(New sports)	1		2	3-2	①②③
	PEA0055	스포츠영양학(Nutrition of Exercise)	3	3		4-1	①
	PEA0176	체육학연구법 (Research Methods of Physical Education)	2	2		4-1	②③
	PEA0181	운동재활트레이닝 (Exercise Rehabilitation Training Method)	2	2		4-1	③
	PEA0202	건강운동심리학(Health and Exercise Psychology)	3	3		4-2	①
	PEA0113	스노우보드(Snowboard)	1		2	4-2	①③
	PEA0162	여가와레크레이션(Recreation)	2	2		4-2	②③
	PEA0061	특수체육(Physical Education for the Handicaped)	2	2		4-2	①②③
필수	PEA0011	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4-1,2	③
계		58과목	103				

간 호 학 과

1. 전공교육목표

- 인간이해와 과학적 문제해결능력을 바탕으로 전문적 간호를 수행한다.
- 효과적 의사소통 능력과 창의성을 바탕으로 전인간호를 제공한다.
- 전문성과 리더십을 바탕으로 책임감 있는 간호를 실천한다.
- 간호전문직관과 윤리의식을 바탕으로 대상자 중심의 간호를 수행한다.

2. 전공인재상

- 문제해결능력을 갖춘 간호전문가
- 효과적 의사소통능력을 갖춘 간호전문가
- 리더십을 갖춘 간호전문가
- 간호윤리 · 소양을 갖춘 간호전문가

3. 전공능력기반

① 통합적 간호실무 능력: 인간이해를 바탕으로 대상자의 다양한 간호상황에 따라 통합적 간호실무를 수행한다.
② 문제해결능력: 근거기반 간호의 지식과 비판적 사고능력을 바탕으로 체계적인 문제해결능력 함양한다.
③ 법적윤리적 원칙 실천: 간호전문직 직업관에 입각하여 법적, 윤리적 원칙을 성실히 실천한다.
④ 효과적의사소통: 간호대상자 및 협력자와 효과적 의사소통을 실천한다.
⑤ 팀워크 능력: 다학제적 전문분야 관계자와 팀워크를 발휘한다.
⑥ 리더십과 팔로어 능력: 간호목표 달성을 위하여 간호현장에서 리더십과 팔로어십을 발휘한다.
⑦ 간호연구능력: 과학적 실무와 전문직 발전을 위하여 간호연구를 활용한다.
⑧ 국제적역량: 국내 · 외 보건의료 이슈와 정책변화에 대한 인식을 바탕으로 국제적 역량을 함양한다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
간호학과	전공심화	8	12	6	26		20	94	114		140	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

8대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계
전공과목(학점)	26(55)	29(63)	8(18)	8(20)	5(11)	4(9)	7(15)	5(12)	92(203)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2	2						8	
	균형교양	6	3	3						12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	13	8	5						26	
전공	전공필수	6	6	4	4					20	
	전공선택			9	12	21	20	18	14	94	
	소 계	6	6	13	16	21	20	18	14	114	
(교양)+(전공)=계		19	14	18	16	21	20	18	14	140	
졸업잔여학점											
졸업학점										140	

6. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	NSA0071	인간발달론(Human Development)	2	2		1-1	①③
	NSA0072	간호학개론(Introduction of Nursing Science)	2	2		1-1	③
	NSA0075	현대사회와철학(Modern Society and philosophy)	2	2		1-1	③⑧
	NSA0116	해부학(Anatomy)	4	4		1-2	②
	NSA0110	생리학(Physiology)	2	2		1-2	②
	NSA0007	병리학(Pathology)	2	2		2-1	②
	NSA0073	의사소통론(Health Communication)	2	2		2-1	④⑤
선택	NSA0118	병리학각론(special pathology)	2	2		2-1	②
	NSA0057	미생물학(Microbiology)	2	2		2-1	②
	NSA0102	기본간호학1(Fundamental Nursing 1)	3	3		2-1	①②
	NSA0011	기본간호학실습1(Fundamental Nursing Practicum 1)	1		2	2-1	①②
	NSA0113	간호과학과글쓰기(Nursing Science and Writing)	1	1		2-1	
필수	NSA0096	심리상담(Psychology and Counseling)	2	2		2-2	④
	NSA0008	임상약리학(Clinical Pharmacology)	2	2		2-2	②
선택	NSA0014	기본간호학2(Fundamental Nursing 2)	2	2		2-2	①②
	NSA0015	기본간호학실습2(Fundamental Nursing Practicum 2)	1		2	2-2	①②
	NSA0016	아동간호학1(Child Health Nursing 1)	3	3		2-2	①②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	NSA0067	성인간호학1(Adult Health Nursing 1)	2	2		2-2	①②
	NSA0105	간호정보와간호과정 (Nursing Informatics and Nursing Process)	2	2		2-2	②⑦
	NSA0114	글로벌간호(Global Nursing)	1	1		2-2	
	NSA0019	보건통계(Bio Statistics)	2	2		2-2	⑦
	NSA0115	윤리와리더십(Ethics and Leadership)	2	2		3-1	③⑥
	NSA0108	성인간호학2(Adult Health Nursing 2)	3	3		3-1	①②
	NSA0023	성인간호학실습1(Adult Health Nursing Practicum 1)	2		6	3-1	③⑥
	NSA0024	아동간호학2(Child Health Nursing 2)	3	3		3-1	①②
	NSA0025	아동간호학실습(Child Health Nursing Practicum)	2		6	3-1	①④
	NSA0026	여성건강간호학1(Women's Health Nursing 1)	3	3		3-1	①②
	NSA0062	지역사회간호학실습 (Community Health Nursing Practicum)	2		6	3-1	②⑤
	NSA0078	지역사회간호학1(Community Health Nursing 1)	3	3		3-1	②⑦
	NSA0085	시뮬레이션통합실습1(Integrated Simulation Practicum 1)	1		2	3-1	①②
	NSA0030	성인간호학3(Adult Health Nursing 3)	3	3		3-2	①②
	NSA0031	성인간호학실습2(Adult Health Nursing Practicum 2)	2		6	3-2	①④
	NSA0035	여성건강간호학2(Women's Health Nursing 2)	3	3		3-2	①②
	NSA0027	여성건강간호학실습 (Women's Health Nursing Practicum)	2		6	3-2	①④
	NSA0036	정신건강간호학1(Psychiatric Mental Health Nursing 1)	3	3		3-2	③④
	NSA0109	지역사회간호학2(Community Health Nursing 2)	3	3		3-2	⑤⑧
	NSA0111	근거기반간호(Evidence Based Nursing)	2	2		3-2	②⑦
	NSA0103	EBN과직업건강간호실습 (EBN and Occupational Health Nursing Practicum)	2		6	3-2	②⑦⑧
	NSA0066	성인간호학4(Adult Nursing 4)	3	3		4-1	①②
	NSA0039	성인간호학실습3(Adult Nursing Practicum 3)	2		6	4-1	①②
	NSA0040	정신건강간호학2(Psychiatric Mental Health Nursing 2)	3	3		4-1	①④
	NSA0041	정신건강간호학실습 (Psychiatric Mental Health Nursing Practicum)	2		6	4-1	①④
	NSA0080	간호관리학1(Nursing Management 1)	3	3		4-1	③⑥
	NSA0079	특수건강간호실습(Special Health Nursing Practicum)	2		6	4-1	①④
	NSA0086	시뮬레이션통합실습2 (Integrated Simulation Practicum 2)	1		2	4-1	①②

구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	NSA0087	간호연구:조사방법론 (Nursing Research:Research Methods)	2	2		4-1	②⑦
	NSA0099	호스피스와간호(Hospice and Nursing)	1	1		4-1	
	NSA0119	인간과사회(Human and Society)	2	2		4-2	⑧
	NSA0117	노인간호학(Gerontological Nursing)	1	1		4-2	
	NSA0088	간호관리학2(Nursing Management 2)	3	3		4-2	⑧
	NSA0048	간호관리학실습(Nursing Management Practicum)	2		6	4-2	③⑥
	NSA0106	종합실습(Comprehensive Practicum)	2		6	4-2	①
	NSA0104	전인간호실습(Comprehensive Clinical Nursing Practicum)	2		6	4-2	①⑤⑦
	NSA0052	보건의료법규(Health Care Laws)	2	2		4-2	③⑤
	NSA0053	성인간호학5(Adult Nursing 5)	2	2		4-2	①②
필수	NSA0107	간호핵심역량:캡스톤디자인(Nursing Core Competence)	0	0		4-2	①
	NSA0055	졸업논문(Final Thesis)	0	0		4-1,2	②
계		57과목	118				



공 과 대 학

공 과 대 학

☐ 교육목표

- 세계적인 수준의 경쟁력을 갖춘 기술인력 양성
- 지역친화적인 현장적응형 기술인력 양성
- 분석력, 창의력, 적응력 및 설계능력을 갖춘 능동적 기술인력 양성
- 시대와 환경변화를 선도하는 진취적 기술 인력 양성

☐ 소속학과

◇ 산업시스템공학과
◇ 조선해양공학과
◇ 스마트그린공학부 화학공학전공
◇ 스마트그린공학부 환경에너지공학전공
◇ 스마트그린공학부 건설시스템공학전공
◇ 건축학부
  - 건축학전공(5년제)
  - 건축공학전공(4년제)
◇ 컴퓨터공학과
◇ 정보통신공학과

산업시스템공학과

1. 전공교육목표

스마트 시스템의 핵심적 역할을 담당할 글로벌 공학인재의 양성

2. 전공인재상

공학적 문제해결 능력을 갖춘 전문인: 창의적 마인드, 공학적 해결 능력, 정보소통능력

3. 전공능력기반

① 공학문제 설계 및 해결능력: 문제를 공학적 관점에서 파악하고 설계하여 공학적 방법 및 도구를 이용해 해결할 수 있는 능력

② 스마트 생산 및 서비스체계 관리능력: 생산, 품질, 물류, 데이터 등의 스마트 생산 및 서비스 체계에 있어서 필요한 관리능력

③ 정보시스템 설계 및 운영능력: 컴퓨팅 기술의 활용을 통해 스마트시스템을 위한 정보시스템의 설계, 구축, 운영능력

④ 통계적사고 및 분석능력: 현장의 문제에 대한 통계적 모델링과 객관적 데이터에 기반한 통계분석 및 현장의 상황을 반영한 문제해결 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
산업시스템공학과	전공심화	8	14	4	26		3	82	85	19	130	○
	복수전공	8	14	4	26		3	47	50	54	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	36(125)	35(131)	26(98)	24(90)	43(381)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2		2					8	
	균형교양	8	6							14	
	확대교양									0	
	잔여학점					3	1			4	
	소 계	12	8	0	2	3	1			26	
전공	전공필수							3		3	
	전공선택	6	9	16	15	15	15	3	3	82	
	소 계	6	9	16	15	15	15	6	3	85	
(교양)+(전공)=계		18	17	16	17	18	16	6	3	111	
졸업잔여학점			2	3	2		3	6	3	19	
졸업학점		18	19	19	19	18	19	12	6	130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (3. 사회와문화)	GEA8596	통계적사고	3	3	1-2
균형교양 (4. 자연 · 과학 · 기술의이해)	GEA7001	수학및연습1	3	3	1-1
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1,2
	GEA8597	인공지능을위한기초수학	3	3	1-2
균형교양 (5. NCS핵심역량)	GEA8711	창의적공학설계(어드벤처디자인)	2	2	1-1,2

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
필수	IEA0137	심층상담(Consultation)	0				잔학년 -1,2	①②③④
	IEA0138	캡스톤디자인(Capstone Design)	3		3		4-1,2	①③④
선택	IEA0139	산업시스템공학개론 (Introduction to Industrial & Systems Engineering)	3	3			1-1	①②
	IEA0140	프로그래밍기초 (Introduction to Programming)	3	3			1-1	①③
	IEA0141	생산관리 (Production and Operations Management)	3	3			1-2	①②④
	IEA0142	기계제도(Mechanical Drawing)	3	3			1-2	①②③
	IEA0143	컴퓨터개론(Introduction to Computer)	3	3			1-2	③
	IEA0144	경제성공학(Engineering Economy)	3	3			2-1	①②④

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
선택	IEA0145	응용통계학(Applied Statistics)	3	3			2-1	①②④
	IEA0146	제조공학(Manufacturing Engineering)	3	3			2-1	①②③
	IEA0147	제조공학실습 (Manufacturing Engineering Practices)	2			4	2-1	①②③
	IEA0148	시스템분석및설계 (System Analysis & Design)	3	3			2-1	②③
	IEA0149	ERP개론(Introduction to ERP)	3	3			2-1	②③
	IEA0150	플랜트제조자원관리 (Plant Manufacturing Resources Planning and Control)	3	3			2-1	②④
	IEA0151	실험설계및자료분석 (Experimental Design and Data Analysis)	3	3			2-2	①②④
	IEA0152	스마트제조(Smart Manufacturing)	3	3			2-2	①②③
	IEA0153	선형계획법(Linear Programming)	3	3			2-2	①②
	IEA0154	공정제어기초 (Introduction to Manufacturing Line Control)	3	3			2-2	①②
	IEA0155	빅데이터공학(Big Data Engineering)	3	3			2-2	②③④
	IEA0156	원가공학(Cost Engineering)	3	3			3-1	②③④
	IEA0157	신뢰성공학 (Reliability Engineering)	3	3			3-1	①②④
	IEA0158	스마트공장계획및설계 (Smart Factory Planning and Design)	3	3			3-1	①②
	IEA0159	CAD(Computer Aided Design)	3	3			3-1	①②③
	IEA0160	OR(Operations Research)	3	3			3-1	①②
	IEA0161	머신러닝(Machine Learning)	3	3			3-1	①②④
	IEA0162	품질공학(Quality Engineering)	3	3			3-2	①②④
	IEA0163	시뮬레이션(Simulation)	3	3			3-2	①②③④
	IEA0164	CAM(Computer Aided Manufacturing)	3	3			3-2	①②③
	IEA0165	제조감성공학 (Human Sensibilities Engineering)	3	3			3-2	①④
	IEA0166	데이터베이스설계및응용 (Database Design & Application)	3	3			3-2	②③
	IEA0167	SCM(Supply Chain Management)	3	3			3-2	①③
	IEA0168	문제해결방법론 (Problem Solving Methodology)	3	3			4-1	①②③④
	IEA0169	작업관리(Work Design and Management)	3	3			4-1	①②④
	IEA0170	산업안전관리론 (Industrial safety management)	3	3			4-1	②
	IEA0171	물류시스템(Logistics System)	3	3			4-1	①③
	IEA0172	프로젝트관리(Project Management)	3	3			4-2	①②③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
	IEA0173	산업현장관리론(Industrial site management)	3	3			4-2	①②④
	IEA0174	현장실습1(Field Practice 1)	3			4주	3,4-계절	①②③④
	IEA0175	현장실습3(Field Practice 3)	6			8주	3,4-계절	①②③④
	IEA0176	현장실습4(Field Practice 4)	12			12주	4-1,2	①②③④
	IEA0177	표준현장실습1(Co-op1	3			4주	3,4-계절	①②③④
	IEA0178	표준현장실습3(Co-op3)	6			8주	3,4-계절	①②③④
	IEA0179	표준현장실습4(Co-op4)	12			12주	4-1,2	①②③④
필수	IEA0136	졸업논문(Thesis)	0	0			4-1,2	①②③④
계		44과목	149					

조선해양공학과

1. 전공교육목표

조선해양공학 전문가로서 갖추어야하는 폭 넓은 안목과 국제적인 기술교류 능력을 갖게 하여 국가와 사회의 발전에 적극적이고 능동적으로 참여할 수 있는 전문 기술인 육성

2. 전공인재상

- 산업현장에서 문제해결능력 및 적응능력을 갖춘 전문기술인
- 산업발전에 적극적이고 능동적으로 참여 할 수 있는 전문기술인

3. 전공능력기반

① 공학기초역량: 수학과 4대 역학 등 공학도로서 갖춰야할 기본 소양을 함양한다.
② 전공기초능력: 조선해양의 개론과 산업 전반에 대한 동향, 배 이야기 등을 통해 조선해양산업의 중요성을 이해하고, 조선해양공학도로서의 자부심을 고취시킨다.
③ 전공심화능력: 조선해양공학의 근간인 유체, 구조, 소음, 진동, 설계, 생산의 각 분야에서 관련된 이론을 학습한다.
④ 실무역량: 설계와 생산, 관리, 선박 소개 등의 교과목을 통해 현장 실무자로서의 자질을 갖춘다
⑤ 문제해결 및 팀워크 역량: 스스로 문제를 찾고, 이에 대한 공학적인 해결 방안을 도출해내며, 팀 프로젝트를 통해 팀워크를 익힌다
⑥ 연구역량: 조선해양공학 이론을 기반으로 창의적인 연구자로서의 자질을 갖춘다.
⑦ 4차산업 관련 역량: 4차산업에서 파생된 빅데이터, 인공지능, 가상현실, 센서와 IoT 등 신기술을 기반으로 스마트, 친환경 선박의 개념을 이해하고, 직접 개발해 본다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
조선해양공학과	전공심화	8	12	6	26			80	80	24	130	○
	복수전공	8	12	6	26			50	50	54	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	9(27)	5(15)	8(24)	15(71)	15(64)	11(56)	6(18)	69(274)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	2		2						
	균형교양	6	6								
	확대교양										
	잔여학점	3	3								
	소 계	13	11	0	2					26	
전공	전공필수										
	전공선택	6	9	15	15	15	14	3	3		
	소 계	6	9	15	15	15	14	3	3	80	
(교양)+(전공)=계		19	20	15	17	15	14	3	3	106	
졸업잔여학점				3	3	6	6	3	3	24	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	SBA0122	심층상담(Consultation)	0			전학년 -1,2	⑤,⑥
선택	SBA0075	힘과운동의실험(Experiments on force and motion)	3		6	1-1	①
	SBA0076	배와바다의이해(조선해양공학의이해) (Introduction to Naval Architecture and Marine Engineering)	3	3		1-1	②
	SBA0077	스마트코딩(Smart Coding)	3	3		1-2	⑦
	SBA0078	배이야기(Story of ships)	3	3		1-2	②
	SBA0079	창의적선박시스템설계(어드벤처디자인) (Creative ship system design(Adventure Design))	3	3		1-2	⑦
	SBA0080	자율운항보트(어드벤처디자인) (Maritime autonomous boat(Adventure Design))	3		6	2-1	⑦
	SBA0081	열역학(Thermodynamics)	3	3		2-1	①
	SBA0082	유체역학(Fluid dynamics)	3	3		2-1	①
	SBA0083	응용수학1(Applied Mathematics1)	3	3		2-1	①
	SBA0084	힘과운동의이해(Understanding Force and Motion)	3	3		2-1	①
	SBA0085	선박제품의이해(Understanding of ship products)	3	3		2-1	②
	SBA0087	재료역학(Mechanics of Materials)	3	3		2-2	①
	SBA0088	선박복원성이론(Ship Stability Theory)	3	3		2-2	③
	SBA0089	응용수학2(Applied Mathematics2)	3	3		2-2	①
	SBA0090	수치해석(Numerical Analysis)	3	3		2-2	①

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	SBA0091	선박도면CAD(Ship drawings and CAD)	3	3		2-2	④
	SBA0086	고체역학(Solid Mechanics)	3	3		2-2	②
	SBA0092	응용열역학(Applied Thermodynamics)	3	3		2-2	①
	SBA0093	선박유체역학(Ship Hydrodynamics)	3	3		2-2	②
	SBA0094	선박저항추진론(Ship Resistance & Propulsion)	3	3		3-1	③
	SBA0095	조선해양공학종합설계 (Synthetic Design of Naval and Marine Structure)	3	3		3-1	⑤
	SBA0096	조선해양구조물전산해석 (Computational analysis of offshore structure)	3	3		3-1	⑥
	SBA0097	기계요소및선박기계 (Machine Elements and Ship Machiner)	3	3		3-1	④
	SBA0098	해양파역학(Wave Mechanics)	3	3		3-1	③
	SBA0099	선박구조해석(캡스톤디자인) (Ship structure analysis(Capstone Design))	3	3		3-1	③
	SBA0100	설박설계프로젝트(캡스톤디자인) (Ship Design Project(Capstone Design))	3	3		3-1	④
	SBA0101	전산선박성능해석 (Numerical analysis of ship performance)	3	3		3-2	④
	SBA0123	친환경선박기관(Marine Engines for Green Ship)	3	3		3-2	④
	SBA0124	추진장치설계(Design of Marine Propulsion System)	3	3		3-2	③
	SBA0103	해양구조물진동소음공학 (Noise and Vibration of Offshore Structure)	3	3		3-2	③
	SBA0104	선박운동조종론(Ship Seakeeping and Maneuvering)	3	3		3-2	③
	SBA0105	조선해양공학종합실험(캡스톤디자인) (Naval architecture &Ocean Engineering Lab(Capstone design))	3		6	3-2	⑤
	SBA0106	취 · 창업사전탐색(Job Search Assistance Program)	1	1		3-2	⑤
	SBA0107	선박생산공학(캡스톤디자인) (Ship Production Engineering(Capstone Design))	3	3		3-2	④
	SBA0108	전산선박설계(캡스톤디자인) (Computational Ship Design(Capstone Design))	3	3		4-1	⑥
	SBA0109	스마트K야드(Smart K-Yard)	3	3		4-1	⑦
	SBA0115	친환경스마트선박(Green and Smart Ship)	3	3		4-1	⑦
	SBA0112	조선해양융합세미나 (Naval architecture & Ocean Engineering Seminar)	3	3		4-2	⑤
	SBA0113	조선산업의현재와미래 (Present and future of shipbuilding industry)	3	3		4-2	④

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	SBA0111	조선해양실무영어 (Practical English in Naval Architecture and Marine Engineering)	3	3		4-2	③
	SBA0114	4차산업과조선해양신기술 (Industry 4.0 and New Technology in Shipbuilding)	3	3		4-2	⑦
	SBA0116	캡스톤디자인(Capstone Design)	3	3		4-1,2	⑤
	SBA0117	현장실습1(Sandwich 1)	3		4주	3,4-계절	④,⑤,⑥
	SBA0118	현장실습2(Sandwich 2)	4		6주	3,4-계절	④,⑤,⑥
	SBA0119	현장실습3(Sandwich 3)	6		8주	3,4-계절	④,⑤,⑥
	SBA0120	현장실습4(Sandwich 4)	12		12주	4-1,2	④,⑤,⑥
	SBA0125	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	④,⑤,⑥
	SBA0126	표준현장실습2(Co-op2)	4		6주	3,4-계절	④,⑤,⑥
	SBA0127	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	④,⑤,⑥
	SBA0128	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	3,4-1,2	④,⑤,⑥
필수	SBA0121	졸업논문(Thesis)	0			4-1,2	⑤
계		52과목	174				

스마트그린공학부 화학공학전공

1. 전공교육목표

전공기초지식을 바탕으로 화학공학 산업 분야에서 요구하는 전문지식, 문제 해결 능력, 창의적인 사고를 갖춘 능동적인 실무형 공학자 양성

2. 전공인재상

석유 화학 및 정유, 배터리, 에너지화학, 고분자화학, 정밀화학, 섬유, 신소재, 및 제약 산업에 이르기까지 다양한 화학공학 산업 전반에 즉시 실전 투입 가능한 인재 양성

3. 전공능력기반

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

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 선택	전공 필수	소계			
스마트그린공학부 화학공학전공	전공심화	8	12	6	26		18	63	81	23	130	○
	복수전공	8	12	6	26		18	36	54	50	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	11(33)	17(51)	14(63)	10(27)	5(12)	57(186)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양									0	
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	12	12	2	0	0	0	0	0	26	
전공	전공필수			3	9	3	3			18	
	전공선택	3	3	12	6	15	12	9	3	63	
	소 계	3	3	15	15	18	15	9	3	81	
(교양)+(전공)=계		15	15	17	15	18	15	9	3	107	
졸업잔여학점		3	3		3		3	6	5	23	
졸업학점		18	18	17	18	18	18	15	8	130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA8598	생활속의화학소재	3	3	1-1,2
	GEA8599	생활속의물리	3	3	1-1
	GEA8600	문명과수학	3	3	1-2

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	TCA0147	유체역학(Fluid Dynamics)	3	3		2-1	①②
	TCA0148	화공양론(Introduction to Chemical Engineering)	3	3		2-1,2	①
	TCA0150	물리화학 I (Physical Chemistry I)	3	3		2-2	①②
	TCA0151	무기화학 I (Inorganic Chemistry I)	3	3		2-2	②
	TCA0146	화공열역학 (Chemical Engineering Thermodynamics)	3	3		3-1	②
	TCA0160	반응공학(Chemical Reaction Engineering)	3	3		3-2	②
	TCA0182	졸업논문(Thesis)	0	0		4-1,2	③④⑤
	TCA0166	심층상담(Consultation)	0	0		전학년-1,2	–

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	TCA0176	해양학개론 (Introduction of Oceanography)	3	3		1–1	①
	TCA0177	환경화학(Environmental Chemistry)	3	3		1–2	①
	TCA0145	공학수학(Engineering Mathematics)	3	3		2–1	①
	TCA0152	공업분석화학 (Analytical Chemistry for Engineers)	3	3		2–1,2	②
	TCA0178	화학공학개론 (Introduction to Chemical Engineering)	3	3		2–1	①②
	TCA0168	화공분석설계 (Chemical Analysis Process Design)	3	3		2–1,2	③④
	TCA0149	유기화학 I (Organic Chemistry I)	3	3		2–2	①②
	TCA0179	화학공정개론 (Introduction to Chemical Processes)	3	3		2–2	③④
	TCA0156	공정제어(Chemical Process Control)	3	3		3–1	②
	TCA0180	열전달(Heat Transfer)	3	3		3–1	①②
	TCA0157	화학공학설계 (Chemical Engineering Design)	3	3		3–1	⑤
	TCA0154	생물화학공학(Biochemical Engineering)	3	3		3–1	②
	TCA0162	고분자화학(Polymer Chemistry)	3	3		3–1	②③④
	TCA0159	물질전달(Mass Transfer)	3	3		3–2	①②
	TCA0181	분리공정(Separation Process)	3	3		3–2	③
	TCA0158	화공수치해석및모델링 (Numerical Analysis and Modeling in Chemical Engineering)	3	3		3–2	①②④
	TCA0161	기기분석(Instrumental Analysis)	3	3		3–2	②
	TCA0153	유기공업화학 (Organic Industrial Chemistry)	3	3		4–1	②③④
	TCA0155	나노과학및기술 (Introduction to Nanochemistry)	3	3		4–1	④⑤
	TCA0165	전기화학입문 (Introduction to Electrochemistry)	3	3		4–1	②
	TCA0167	기기분석설계(Instrumental Analysis and Design in Chemical Engineering)	3	3		4–1	③④
	TCA0164	자원재활용공학 (Resources Recycling Engineering)	3	3		4–1,2	④⑤
	TCA0163	에너지저장개론 (Introduction to Energy Storage)	3	3		4–1,2	④⑤
	TCA0169	화공안전공학 (Chemical Process Safety Engineering)	3	3		4–2	③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	TCA0170	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4-계절	③
	TCA0171	현장실습3(Field Practice 3)	6		8주	3,4-계절	③
	TCA0172	현장실습4(Field Practice 4)	12		12주	4-1,2	③
	TCA0173	표준현장실습1(Co-op 1)	3		4주	3,4-계절	③
	TCA0174	표준현장실습3(Co-op 3)	6		8주	3,4-계절	③
	TCA0175	표준현장실습4(Co-op 4)	12		12주	4-1,2	③
계		38과목	132				

스마트그린공학부 환경에너지공학전공

1. 전공교육목표

미래 4차산업혁명과 기후변화시대에 대응할 수 있는 미래 환경에너지 분야의 창의적 엔지니어, 고급 연구 인력과 차세대 기술 정책 지도자 양성 목표

2. 전공인재상

- 문제창출능력을 갖춘 지도자적 환경인
- 미래사회 공학적 문제해결 능력을 갖춘 창의적 환경인
- 세계를 무대로 도전하는 국제적 환경인

3. 전공능력기반

① 기반수학연구역량(전공능력함양) : 기초과학과 공학지식에 대한 이론을 교육함으로써 환경에너지 공학 전공지식의 이해, 분석 및 창의적 응용능력의 극대화

② 글로컬 도전 역량 : 언어적, 비언어적 매체를 통하여 타인 및 주변 환경과 상호작용하며 의사소통할 수 있는 능력을 함양하는 동시에, 지역 및 글로벌 현상을 바탕으로 직업윤리와 사회적 책임을 이해하고 공학도로서 역할을 설계

③ 통합적 문제인식 능력 : 환경에너지 관련 문제의 수준과 핵심을 정의하고 전지구적 이슈를 해결하기 위해 필요한 기술, 법, 기관 등 제반을 파악하여 환경문제를 통합적으로 인지하고 대안을 제시할 수 있는 능력

④ 공학적 문제해결접근 및 결과분석역량 : 공학문제 해결을 위해 최신정보, 연구결과, 적절한 도구 등 다양한 정보를 활용하고 공학기초지식을 통합적으로 문제해결에 응용하고 실험 및 데이터 분석을 통해 결과의 타당성을 적절하게 제시함으로써 미래변화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력

⑤ 융합적 문제창출 · 해결 능력 : 에너지 · ICT · 환경 융합기술에 대한 이해를 바탕으로 사회적 이슈를 파악하고 설계요소와 현실적 제한조건을 반영하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계함으로써 전문지식 및 기술 환경 변화에 대한 반성적 성찰을 통해 공학적 해결 전략을 수립하여 실행할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공선택	전공필수	소계			
스마트그린공학부 환경에너지공학전공	전공심화	8	15	3	26		21	63	84	20	130	○
	복수전공	8	15	3	26			54	54	50	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	9(27)	5(15)	10(30)	17(77)	10(30)	51(179)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	6	9							15	
	확대교양										
	잔여학점	3								3	
	소 계	12	12	2						26	
전공	전공필수	3		12	12	12	12	12		63	
	전공선택		6							6	
	소 계	3	6	12	12	12	12	12	0	69	
(교양)+(전공)=계		15	18	14	15	15	15	15	4	111	
졸업잔여학점				3	3	3	3	3	4	19	
졸업학점		15	18	17	18	18	18	18	8	130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (3.사회와문화)	GEA8559	사회적경제와기술창업의이해	3	3	1-2
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA8598	생활속의화학소재	3	3	1-1,2
	GEA8599	생활속의물리	3	3	1-1
	GEA8600	문명과수학	3	3	1-2
	GEA8601	힘의전달과이해	3	3	1-2

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
필수	EEA0124	전산기초설계(Fundemantal CAD for Engineers)	3	3			1-1	①
	EEA0125	열역학(Thermodynamics)	3	3			2-1	①
	EEA0126	유체역학(Fluid Dynamics)	3	3			2-1	①
	EEA0127	공학계산(Calculations in Engineering)	3	3			2-1	①
	EEA0128	신재생에너지공학개론(Introduction to New & Renewable Energy Engineering)	3	3			2-1	①
	EEA0129	고도정수처리공학(Advanced Water Treatment Engineering)	3	3			2-2	⑤
	EEA0130	수질관리(Water Quality Management)	3	3			2-2	③
필수	EEA0131	물리화학적폐수처리 (Physical and chemical wastewater treatment)	3	3			2-2	③
	EEA0132	대기오염개론(Introduction to Air Pollution)	3	3			2-2	③
	EEA0133	생물학적폐수처리(Biological Wastewater Treatment)	3	3			3-1	③
	EEA0134	상하수도공학(Water supply and Wastewater Disposal Engineering)	3	3			3-1	④
	EEA0135	대기오염제어공학 (Air Pollution Control Engineering)	3	3			3-1	②⑤
	EEA0136	환경오염물질분석이론 (Environmental Pollution Material Analysis & Theory)	1	1			3-1	④
	EEA0137	환경오염분석실험 (Environmental Pollution Analysis & Experiment)	2			4	3-1	④
	EEA0138	환경영향평가와GIS(캡스톤디자인) (Environmental Impact Assessment and GIS)	3	3			3-2	②⑤
	EEA0139	폐기물에너지공학(캡스톤디자인) (Waste to Energy Engineering)	3	3			3-2	②③
	EEA0140	산업대기오염제어및설계 (Industrial Air Pollution Control and Design)	3	3			3-2	⑤
	EEA0141	환경안전보건관리실무(Health, Safety, & Environment, HSE)	3	3			3-2	④
	EEA0142	환경반응공학 (Biochemical Reactor Engineering)	3	3			4-1	①
	EEA0143	소음진동학(Noise & Vibration Control)	3	3			4-1	③
	EEA0144	도시환경계획 (Urban and Environmental Planning)	3	3			4-1	②③
	EEA0145	전과정평가와 탄소중립(Adaptation of Environmental Engineering to the 4th industrial revolution)	3	3			4-1	③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
선택	EEA0146	심층상담(Consultation)	0	0			전학년-1,2	①②③④⑤
	EEA0147	환경에너지융합공학개론(Introduction to Integrated Environment & Energy Engineering)	3	3			1-2	①
	EEA0148	4차산업혁명시대의환경공학(Adaptation of Environmental Engineering to the 4th industrial revolution)	3	3			1-2	⑤
	EEA0149	스마트엔지니어링개론 (Introductry Smart Engineering)	3	3			2-1	⑤
	EEA0151	환경오염의역사그리고미래(History of environmental pollutions and the future)	3	3			2-2	⑤
	EEA0150	바이오에너지공학(Bioenergy Engineering)	3	3			2-2	④
	EEA0152	환경화학(Environmental Chemistry)	3	3			3-1	①
	EEA0153	대기오염시스템공학 (Air Pollution System Engineering)	3	3			3-2	②⑤
	EEA0155	환경빅데이터분석 (Environmental Big Data Analysis)	3	3			3-2	④
	EEA0154	기후변화와에너지 (Climate Change and Energy)	3	3			3-2	③
	EEA0157	환경에너지캡스톤디자인 (Capstone Degsine for Environment & Energy Engineering)	3	0	3	4주	4-1	④
	EEA0156	환경기기분석 (Environmental Instrumental Analysi)	3	3		8주	4-1	④
	EEA0158	공간정보기술과스마트사회 (Geospatial Information Technology and Smart Society)	3	3			4-2	⑤
	EEA0159	현장실습1(Sandwich 1)	3			4주	3,4-계절	④
	EEA0160	현장실습2(Sandwich 2)	4			6주	3,4-계절	④
	EEA0161	현장실습3(Sandwich 3)	6			8주	3,4-계절	④
	EEA0162	현장실습4(Sandwich 4)	12			12주	3,4-1,2	④
	EEA0163	표준현장실습1(Co-op1)	3			4주	3,4-계절	④
	EEA0164	표준현장실습2(Co-op2)	4			6주	3,4-계절	④
	EEA0165	표준현장실습3(Co-op3)	6			8주	3,4-계절	④
	EEA0166	표준현장실습4(Co-op4)	12			12주	3,4-1,2	④
필수	EEA0167	졸업논문(Thesis)	0	0			1,2	⑤
계		44과목	149					

스마트그린공학부 건설시스템공학전공

1. 전공교육목표

건설시스템공학 분야의 폭넓은 기초지식과 직무역량을 갖춘 창의적 인재 양성

2. 전공인재상

- 인격과 전문지식을 갖춘 창의적이고 능동적인 건설 엔지니어
  1) 건설시스템공학분야 직무역량을 갖춘 전문 인재
  2) 실무적응력을 갖춘 능동적 인재
  3) 문제해결 능력을 갖춘 창의적 인재

3. 전공능력기반

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 이해에 기초해 구조물 응력 분포와 정적·동적 거동 특성을 해석해 콘크리트, 강재, 복합구조물을 설계할 수 있는 능력

③ 지반구조물 해석·설계 능력 : 토질 실내·현장 시험을 바탕으로 흙의 역학적 특징을 분석하고 다양한 지반구조물을 설계하고 그 안정성을 분석할 수 있는 능력과 그 시공 절차를 이해할 수 있는 능력

④ 수자원 및 상하수도 설계 능력 : 개수로, 관수로, 유역에 대한 수리·수문 해석하여 수자원시스템을 설계하고 수질 기준과 물리화학적 및 생물학적 처리방법 이해를 통해 정수장 및 하수폐수처리시설의 계획·수립과 설계능력

⑤ 지형공간정보 취득·묘사 및 도로 선형계획·설계 능력 : 지형공간정보의 기준과 측량을 통해 3차원 위치를 결정해 지형도 등으로 묘사하고 도로조사 자료를 활용해 평면, 종단, 횡단면 등 선형을 계획·설계하고, 평가할 수 있는 능력

⑥ 사회기반시설물의 종합설계 및 시공능력 : 사회기반시설물의 계획과 설계 그리고 시공의 절차를 이해하고 적용할 수 있는 실무 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 선택	전공 필수	소계			
스마트그린공학부 건설시스템공학전공	전공심화	8	12	6	26		61	24	85	19	130	○
	복수전공	8	12	6	26		30	24	54	50	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
전공과목(학점)	7(21)	8(24)	6(18)	6(18)	3(9)	11(59)	41(149)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	3	9							12	
	확대교양										
	잔여학점	6								6	
	소 계	12	12	2						26	
전공	전공필수			3	6	6	6	3		24	
	전공선택	3	6	9	9	9	9	12	4	61	
	소 계	3	6	12	15	15	15	15	4	85	
(교양)+(전공)=계		15	18	14	15	15	15	15	4	111	
졸업잔여학점				3	3	3	3	3	4	19	
졸업학점		15	18	17	18	18	18	18	8	130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (3.사회와문화)	GEA8559	사회적경제와기술창업의이해	3	3	1-2
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA8599	생활속의물리	3	3	1-1
	GEA8600	문명과수학	3	3	1-2
	GEA8601	힘의전달과이해	3	3	1-2

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
필수	CEA0122	재료역학(Mechanics of Materials)	3	3			2-1	①
	CEA0123	수문학(Hydrology)	3	3			2-2	④
	CEA0124	기본수리학(Elementary Hydraulics)	3	3			2-2	④
	CEA0125	기본구조역학(Structural Mechanics)	3	3			3-1	②
	CEA0126	기초공학(Foundation Engineering)	3	2	1		3-1,2	③
	CEA1027	철근콘크리트공학2 (Reinforced Concrete Design 2)	3	1	2		3-2	②

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
	CEA0128	도로공학(Highway Engineering)	3	1	2		3-1,2	⑤
	CEA0153	지진공학(Earthquake Engineering)	3	3			4-1	③
	CEA0130	졸업논문(종합설계)(Thesis)	0	0			4-1,2	①②③④⑤⑥
선택	CEA0129	건설전산제도 (Computer Aided Drafting for Civil Engineers)	3	3			1-1,2	①
	CEA0154	건설시스템공학개론 (Introduction to Civil Engineering)	3	3			1-2	①
	CEA0130	공학모델링(Engineering Modeling)	3	3			1-2	①
	CEA0131	유체역학(Fluid Mechanics)	3	3			2-1	①
	CEA0132	측량학및실습 (Surveys and Practices for Civil Engineers)	3	1	2		2-1,2	⑤
	CEA0133	토질역학1(Soil Mechanics 1)	3	3			2-1,2	③
	CEA0137	창의적공학설계(Creative Engineering Design)	3	2	1		2-1	①
	CEA0135	건설시스템설계(어드벤처디자인) Civil Engineering Design(Adventure Design)	3		3		2-1	①
	CEA0155	응용역학및실험(Applied Mechanics & Lab.)	3			6	2-2	②
	CEA0156	건설재료학(Construction Materials)	3	3			2-2	③
	CEA0157	공간정보체계및실습 (Spatial Information System and Practices)	3	1	2		2-2	⑤
	CEA0136	토질역학2(Soil mechanics 2)	3	3			2-1,2	③
	CEA0137	철근콘크리트공학I(Reinforced Concrete Design 1)	3	2	1		3-1	②
	CEA0138	강구조해석및설계(Design of Steel Structure)	3	1	2		3-1	②
	CEA0139	응용수리학(Applied Hydraulics)	3	2	1		3-1	④
	CEA0140	응용구조역학(Advanced Structural Mechanics)	3	2	1		3-2	②
	CEA0141	토질구조물설계(Soil Structural Design)	3	1	2		3-1,2	③
	CEA0142	상하수도공학 (Water Supply and Wastewater Engineering)	3	3			3-2	④
	CEA0158	해안및항만공학(Coastal and Harbor Engineering)	3	3			3-2	④
	CEA0159	PS콘크리트공학(Prestressed Concrete Engineering)	3	2	1		4-1	②
	CEA0143	전산구조해석 (Computational Analysis of Structural Problems)	3	1	2		4-1	②
	CEA0144	토목시공학 (Civil Engineering Construction Works)	3	2	1		4-1	⑥
	CEA0145	수자원설계(종합설계) (Design of Water Resources Systems)	3			6	4-1	④
	CEA0151	건설공학실무(Construction Engineering Practice)	3		3		4-2	⑥
	CEA0152	건설시스템종합설계(Capstone Design)	3		3		4-1,2	⑥

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
	CEA0146	심층상담(Consultation)	0	0			전학년-1,2	①②③④⑤⑥
	CEA0147	현장실습1(Sandwich 1)	3			4주	3,4-계절	⑥
	CEA0148	현장실습2(Sandwich 2)	4			6주	3,4-계절	⑥
	CEA0149	현장실습3(Sandwich 3)	6			8주	3,4-계절	⑥
	CEA0150	현장실습4(Sandwich 4)	12			12주	3,4-1,2	⑥
	CEA0160	표준현장실습1(Co-op1)	3	0		4주	3,4-계절	⑥
	CEA0161	표준현장실습2(Co-op2)	4	0		6주	3,4-계절	⑥
	CEA0162	표준현장실습3(Co-op3)	6	0		8주	3,4-계절	⑥
	CEA0163	표준현장실습4(Co-op4)	12	0		12주	3,4-1,2	⑥
계		43과목	149					

□ 수자원설계트랙

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시수			개설 학년 학기
				강의	설계	실습 실기	
전공	CEA0129	건설전산제도 (Computer Aided Drafting for Civil Engineers)	3	3			1-1,2
	CEA0131	유체역학(Fluid Mechanics)	3	3			2-1
	CEA0137	창의적공학설계(Creative Engineering Design)	3	2	1		2-1
	CEA0124	기본수리학(Elementary Hydraulics)	3	3			2-2
	CEA0123	수문학(Hydrology)	3	3			2-2
	CEA0156	건설재료학(Construction Materials)	3	3			2-2
	CEA0139	응용수리학(Applied Hydraulics)	3	2	1		3-1
	CEA0142	상하수도공학 (Water Supply and Wastewater Engineering)	3	3			3-2
	CEA0128	도로공학(Highway Engineering)	3	1	2		3-1,2
	CEA0145	수자원설계(종합설계) (Design of Water Resources Systems)	3			6	4-1
계		10 과목	30				

* 10과목 중 9과목을 이수하여 총 27학점을 취득하여야 함.

건 축 학 부

(건축공학전공: 4년제)

1. 전공교육목표

건축물 및 건축환경의 생성과정을 이해하고, 설계와 실험을 통해 이를 현실화하고 평가할 수 있는 능력을 갖도록 함으로써 졸업 후 보다 안전하고 합리적인 건축물과 구조물을 설계, 시공, 관리할 수 있는 유능한 엔지니어로서의 역할을 다할 수 있도록 하는데 그 목표를 둔다.

2. 전공인재상

건축물과 구조물을 설계, 시공, 관리할 수 있는 공학전문 건설인

3. 전공능력기반

① 기초지식함양: 기초 교양을 비롯하여 전문적인 전공을 능력을 함양하기 위한 건축관련 기본 지식과 사회안전기반 시설에 대한 기초지식을 함양하는데 목적을 두고 있다.
② 전달 및 분석능력: 전공관련 기초지식을 바탕으로 보다 체계적인 연관성을 가지고 전문 분야의 지식을 전달시키고 문제점에 대한 분석능력을 함양하는데 목적을 두고 있다.
③ 해석 및 응용능력: 전문 분야에 대한 다양한 문제점에 대한 해석을 통하여 최적의 효율적인 방안을 제시하고 이를 응용할 수 있는 능력을 함양하는데 목적을 두고 있다.
④ 현장적응능력: 학문적인 지식과 실질 현장과의 연계성을 토대로 보다 효율적으로 방안으로 현장에 적응될 수 있도록 하는 능력을 배양하는데 목적을 두고 있다.
⑤ 실무수행능력: 기초지식부터 현장적응 능력을 통하여 습득한 지식을 실무자와 토의를 거쳐서 수행 능력을 검증하고, 이를 실무에서 적용시킬 수 있는 방안을 제시하는데 목적을 두고 있다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
건축공학전공	전공심화	8	12	6	26		69	24	93	11	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	4(7)	9(25)	12(34)	8(24)	12(44)	45(134)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3		2					8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	12	12		2					26	
전공	전공필수			17	11	17	17	7		69	
	전공선택				3			9	12	24	
	소 계			17	14	17	17	16	12	93	
(교양)+(전공)=계		12	12	17	16	17	17	16	12	119	
졸업잔여학점		6	5							11	
졸업학점		18	17	17	16	17	17	16	12	130	

6. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
전공 필수	AEA0110	심층상담(Consultation)	0	1			전학년-1,2	①
	AEA0164	건축재료역학 (Mechanics of Materials in Architecture and Buildings)	3	3			2-1	②
	AEA0172	건물시스템공학(Building System Engineering)	3	3			2-1	②
	AEA0096	※건축환경공학1 (Architectural Environment Engineering 1)	3	3			2-1	②
	AEA0123	건축계획각론 (Architectural Planning Particulars)	3	3			2-1	①
	AEA0147	※건축공학입문설계1-Adventure Design (Architectural Engineering Basic Design1)	2		2		2-1	②
	AEA0173	건축ICT기초(Basis of Construction ICT)	3	3			2-1	①
	AEA0160	건축구조해석(Structural Analysis)	3	3			2-2	②
	AEA0165	건축구조역학 (Structural Mechanics in Architecture and Buildings)	3	3			2-2	②
	AEA0097	건축환경공학2 (Architectural Environment Engineering 2)	3	3			2-2	②
	AEA0148	※건축공학입문설계2-Adventure Design (Architectural Engineering Basic Design 2-Adventure Design)	2		2		2-2	②
	AEA0149	건축공학응용설계1 (Architectural Engineering Applicable Design2)	2		2		3-1	③
	AEA0113	건축설비 1(Architectural Equipment 1)	3	3			3-1	③
	AEA0161	건축구조계획(Structural Planning in Architecture)	3	3			3-1	③
	AEA0175	건축시공1(Building Construction1)	3	3			3-1	③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
전공 필수	AEA0126	건축법규(Building Codes)	3	3			3-1	③
	AEA0176	건설사업관리1(Construction Management 1)	3	3			3-1	③
	AEA0152	건물에너지절약설계 (Building Energy Conservation Design)	3		3		3-2	③
	AEA0114	건축설비2(Architectural Equipment 2)	3	3			3-2	③
	AEA0101	건축철근콘크리트구조공학1 (Reinforced Concrete Structure in Architecture 1)	3	3			3-2	③
	AEA0177	건축시공2(Building Construction2)	3	3			3-2	③
	AEA0116	건축철골구조설계(Steel Structure in Architecture)	3	2	1		3-2	③
	AEA0150	건축공학응용설계2 (Architectural Engineering Applicable Design2)	2		2		3-2	③
	AEA0005	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0			4-1,2	⑤
	AEA0157	건축공학캡스톤디자인1 (Architectural Engineering Capstone Design1)	4		4		4-1	⑤
	AEA0167	현장실습1(Field Practice 1)	3			4주	3,4-계절	⑤
전공 선택	AEA0174	건축ICT응용 (Appliedcation of Construction ICT)	3	3			2-2	②
	AEA0182	취.창업사전탐색(Job Search Assistance Program)	1	1			2-2	①
	AEA0073	건축환경설계(Architectural Environment Design)	3		3		4-1	④
	AEA0102	건축철근콘크리트구조공학2 (Reinforced Concrete Structure in Architecture 2)	3	2	1		4-1	④
	AEA0117	건축구조설계 (Structural Design in Architecture)	3		3		4-1	④
	AEA0178	건축현장실무 (Construction Site Business Practice)	3	2	1		4-1	⑤
	AEA0146	건물자산관리(Building Property Management)	3	3			4-1	⑤
	AEA0180	건설사업관리2(Construction Management 2)	3	3			4-2	④
	AEA0074	건축설비설계 (Machanical and Electrical Equipment Design)	3		3		4-2	④
	AEA0109	건축구조및재료실험 (Structural and Material Experiment)	3			6	4-2	④
	AEA0181	건축방재설계 (Building Fire and disaster prevention design)	3	1	2		4-2	④
	AEA0179	건축시공설계 (Building Construction Planning)	3	3			4-2	④
	AEA0158	건축공학캡스톤디자인2 (Architectural Engineering Capstone Design2)	0	0			4-2	⑤

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
	AEA0169	현장실습3(Field Practice 3)	6			8주	3,4-계절	⑤
	AEA0171	현장실습4(Field Practice 4)	12			12주	4-1,2	⑤
	AEA0183	표준현장실습1Co-op1)	3			4주	3,4-계절	⑤
	AEA0184	표준현장실습3(Co-op3)	6			8주	3,4-계절	⑤
	AEA0185	표준현장실습4(Co-op4)	12			12주	4-1,2	⑤
계		44과목	142					

건 축 학 부
(건축학전공: 5년제)

1. 전공교육목표

미래사회의 건축문화 발전을 선도하는 창의적 건축가 양성

2. 전공인재상

- 정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량을 갖춘 건축가
- 지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량을 가진 건축가
- 창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심 역량을 갖춘 건축가

3. 전공능력기반

① 정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량: 21세기는 첨단 IT기술이 급속도로 발전하고 있다. 이러한 기술발전의 시대에 인간이 소외되지 않도록 인간을 중심으로 한 건축과 도시공간을 구현할 수 있는, 첨단 미래 정보화 사회를 이끌 수 있는 창의적인 건축가를 양성하도록 한다.

② 지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량: 창원대학교는 경남지역의 수부도시이자 환경수도인 창원에 위치한 유일의 국립대학교이다. 따라서 지역사회가 요구하는, 지역건축문화를 선도할 수 있는 우수한 역량을 가진 건축가를 양성하도록 한다.

③ 창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심 역량: 창원대학교는 학부교육을 통해 5대 핵심역량(지역형리더역량, 창의적사고역량, 실용적 융복합역량, 의사소통역량, 글로벌역량)을 갖춘 인재를 양성하도록 시스템을 갖추고 있다. 따라서 건축학 프로그램을 이수하고 졸업한 학생도 이러한 5대 역량을 갖출 수 있도록 한다.

4. 건축학교육인증 관련 학생수행평가기준(SPC)

〈건축적사고〉

① 건축과 과학기술 및 예술 ② 세계 건축의 역사와 문화 ③ 한국 건축과 전통 ④ 건축과 사회 ⑤ 인간행태와 공간 ⑥ 지속가능한 건축과 도시

〈설계〉

⑦ 건축 소통 능력 ⑧ 형태 및 공간구성 ⑨ 조사 및 분석 ⑩ 대지 계획 ⑪ 무장애 설계 ⑫ 안전 및 피난 설계 ⑬ 건물시스템 통합설계 ⑭ 리모델링 설계 ⑮ 건축과 도시설계 ⑯ 종합설계

〈기술〉

⑰ 구조원리와 시스템 ⑱ 환경조절 시스템 ⑲ 건축설비 시스템 ⑳ 디지털 활용기술 ㉑건 축재료와 구성방법 ㉒ 시공 및 건설관리

〈실무〉

㉓ 건축사의 책임과 직업윤리 ㉔ 프로젝트 수행과 건축사의 역할 ㉕ 건축사 사무소의 운영과 관리 ㉖ 건축법 및 관계 법령

5. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
건축학전공	전공심화	8	12	6	26		105	24	129	8	163	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

3대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	13(63)	14(42)	13(40)	40(145)

6. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		5학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3		2							8	
	균형교양	6	6									12	
	확대교양												
	잔여학점	3	3									6	
	소 계	12	12		2							26	
전공	전공필수	3	3	15	15	15	12	15	9	9	9	105	
	전공선택			3	3	3	6	3	3	3	0	24	
	소 계			18	18	18	18	18	12	12	9	129	
(교양)+(전공)=계		15	15	18	20	18	18	18	12	12	9	155	
졸업잔여학점		3	3	2								8	
졸업학점		18	18	20	20	18	18	18	12	12	9	163	

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	SPC	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기			
전공 필수	ARA0116	건축개론(Architectural introduction)	3	3	0		1-1	①②	②
	ARA0117	건축기본설계(Architectural basic Design)	3	0	6		1-2	⑦⑧	①
	ARA0021	건축설계스튜디오1(Architectural Design Studio 1)	6	0	12		2-1	⑦⑧⑨	①
	ARA0124	건축계획(Architectural Planning)	3	3	0		2-1	①④⑤	②
	ARA0119	구조역학및시스템 (Structural mechanics and systems)	3	3	0		2-1	⑰	③
	ARA0112	서양건축사(History of Western Architecture)	3	3	0		2-1	②④	②
	ARA0022	건축설계스튜디오2-Adventure Design (Architectural Design Studio 2-Adventure Design)	6	0	12		2-2	⑦⑧⑨	①

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	SPC	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기			
전공 필수	ARA0105	건축재료와일반구조 (Building Materials and General Structure)	3	3	0		2-2	⑰㉑	③
	ARA0089	건축환경공학 (Architectural Environment Engineering)	3	3	0		2-2	⑱⑲	③
	ARA0095	공동주택단지계획(Site Planning)	3	3	0		2-2	④⑥	②
	ARA0031	건축설계스튜디오3 (Architectural Design Studio 3)	6	0	12		3-1	⑨⑩⑪	①
	ARA0106	생태건축(Sustainable Architecture)	3	3	0		3-1	⑥⑱㉑	③
	ARA0113	도시설계(Urban Design)	3	3	0		3-1	④⑥	②
	ARA0092	건축설비(Architectural Equipment)	3	3	0		3-1	⑱⑲	③
	ARA0032	건축설계스튜디오4 (Architectural Design Studio 4)	6	0	12		3-2	⑪⑫⑭	①
	ARA0033	건축법규(Building Codes)	3	3	0		3-2	㉓㉖	③
	ARA0044	건조환경과행태(Built Environment and Behavior)	3	3	0		3-2	①④⑤	②
	ARA0115	미래의도시디자인(Furture city and Design)	3	3	0		4-1	①④⑥	②
	ARA0041	건축설계스튜디오5 (Architectural Design Studio 5)	6	0	12		4-1	⑩⑫⑬	①
	ARA0043	한국건축(Korean Architecture)	3	3	0		4-1	③④	②
	ARA0097	건축시공시스템(Building Construction)	3	3	0		4-1	㉑㉒	③
	ARA0042	건축설계스튜디오6 (Architectural Design Studio 6)	6	0	12		4-2	⑩⑪⑮	①
	ARA0107	디지털건축실습(Digital Architecture Practice)	3	3	0		4-2	①⑦⑳	①
	ARA0102	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0	0		5-1,2		①②③
	ARA0110	캡스톤디자인(건축설계스튜디오7) (Capstone Design(Architectural Design Studio7))	6	0	12		5-1	⑮⑯	①
	ARA0053	현대건축론(Contemporary Theory of Architecture)	3	3	0		5-1	①②④	②
	ARA0052	건축설계스튜디오8 (Architectural Design Studio 8)	6	0	12		5-2	⑬⑯	①
	ARA0120	건축실무(Architectural Practice Management)	3	3	0		5-2	㉓㉔㉕	③
전공 선택	ARA0071	건축CAD1(Architectural CAD 1)	3	3	0		2-1	⑦⑳	①
	ARA0072	건축CAD2(Architectural CAD 2)	3	3	0		2-2	⑦⑳	①
	ARA0118	건축디자인론(Architectural Design Studies)	3	3	0		3-1	①⑤	②
	ARA0098	건축구조시스템(Architecture Structural System)	3	3	0		3-2		③
	ARA0109	근대건축사(History of Modern Architecture)	3	3	0		3-2	①②④	②
	ARA0111	건축철근콘크리트및철골구조 (Reinforced Concrete In Architecture and Steel Structure)	3	3	0		3-2	⑰㉑	③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	SPC	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기			
전공 선택	ARA0075	실내건축(Interior Design)	3	3	0		4-1	⑤⑦⑭	①
	ARA0123	건축법실무 (Building Codes & Architectural Practice)	3	3	0		4-2	㉓㉖	③
	ARA0084	건축이론(Theory of Architecture)	3	3	0		4-2	①②	②
	ARA0114	도시계획(Urban Planning)	3	3	0		5-1	④⑥㉖	②
	ARA0083	주거론(Housing Studies)	3	3	0		5-1		②
	ARA0121	현장실습1(Field Practice 1)	3	0		4주	3,4,5 -계절	㉓㉔㉕	③
	ARA0122	현장실습2(Field Practice 2)	4	0		6주	3,4,5 -계절		③
	ARA0125	표준현장실습1(Co-op1)	3	0		4주	3,4,5 -계절	㉓㉔㉕	③
	ARA0126	표준현장실습2(Co-op2)	4	0		6주	3,4,5 -계절		③
계		43과목	152						

컴퓨터공학과

1. 전공교육목표

인공지능 시대를 선도할 인재양성

2. 전공인재상

- 컴퓨터 전문지식을 가지고 끊임없이 자기계발에도 노력하는 인재
- 창의력과 책임감을 가지고 진취적으로 도전하는 인재
- 직업의식, 운리의식을 가지고 업무에 충실하며 협력적인 인재

3. 전공능력기반

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 연구능력: 최신 컴퓨터 내용을 학습 및 연구하는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
컴퓨터공학과	전공심화	8	19	3	30		21	57	78	22	130	○
	복수전공	8	19	3	30		21	35	56	44	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	26((78)	21(78)	22(60)	38(132)	18(72)	125(420)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	9	7	3	3					22	
	확대교양				3					3	
	잔여학점										
	소 계	12	10	5	6					33	
전공	전공필수				3	12	9			24	
	전공선택		3	9	9	3	9	12	9	78	
	소 계		3	9	12	15	18	12	9	78	
(교양)+(전공)=계		12	13	14	18	15	18	12	9	111	
졸업잔여학점		5	4	3		2		3	2	19	
졸업학점		17	17	17	18	17	18	15	11	130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (1.디지털커뮤니케이션)	GEA7261	컴퓨팅프로그래밍	3	4	1-1,2
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7260	컴퓨터개론	3	3	1-1,2
	GEA8515	컴퓨팅사고력	2	2	1-2
	GEA8538	인공지능의시대	2	2	1-2
확대교양(2.소양교육)	GEA7301	공업수학	3	3	2-1,2

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전공 필수	CDA0143	고급자료구조(Advanced Data Structure)	3	3		2-2	①③④
	CDA0065	데이터베이스개론(Database Theory)	3	3		3-1	②④⑤
	CDA0027	알고리즘(Algorithms)	3	3		3-1	①④
	CDA0017	※운영체제(Operating System)	3	3		3-2	①④
	CDA0016	※컴퓨터구조(Computer Architechture)	3	3		3-1	①③④
	CDA0023	데이터통신(Data Communication)	3	3		3-2	①③④
	CDA0028	소프트웨어공학(Software Engineering)	3	3		3-2	①③④
	CDA0088	심층상담(Consultation)	0			전학년-1,2	②
	CDA0034	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4-1,2	②③④⑤
	CDA0155	객체지향프로그래밍(Object-oriented Programming)	3	2	2	2-1	①②④
	CDA0156	오픈소스소프트웨어(Open Source Software)	3	2	2	2-1	①②③
	CDA0157	이산수학(Discrete mathematics)	3	3		2-1	①④

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전공 선택	CDA0008	※자료구조(Data Structure)	3	3		2-1	①③④
	CDA0010	논리설계(Digital Design)	3	3		2-2	①③④
	CDA0136	데이터베이스언어실습(Database Language Practice)	3	2	2	2-2	①②④
	CDA0125	모바일프로그래밍(Mobile Programming)	3	3		2-2	①③④
	CDA0006	시스템프로그래밍(System Programming)	3	3		2-2	①④⑤
	CDA0014	컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)	3	3		2-2	①③④
	CDA0130	멀티미디어공학(Multimedia and Project)	3	3		3-1	①③④
	CDA0154	소프트웨어설계(Software Design)	3	3		3-1	①③④
	CDA0152	데이터베이스설계(Database Design)	3	3		3-2	③④⑤
	CDA0139	영상처리(Image Processing)	3	3		3-2	①②④
	CDA0019	컴퓨터구조응용(Computer architecture application)	3	3		3-2	①④⑤
	CDA0141	캡스톤디자인1(Capstone Design 1)	0			3-2	②③④⑤
	CDA0013	프로그래밍언어론(Programming Languages)	3	3		2-2	①④
	CDA0151	네트워크프로그램(Network Program)	3	3		4-1	②④⑤
	CDA0025	마이크로프로세서(Microprocessor)	3	3		4-1	①③④
	CDA0030	인공지능(Artificial Intelligence)	3	3		4-1	①③④
	CDA0142	캡스톤디자인2(Capstone Design 2)	3	3		4-1	②③④⑤
	CDA0119	컴파일러(Compiler)	3	3		4-1	①③④
	CDA0031	컴퓨터네트워크(Computer Networks)	3	3		4-1	②③⑤
	CDA0149	딥러닝(Deep Learning)	3	3		4-2	①②④
	CDA0148	분산컴퓨팅시스템 (Fundamentals of Distributed Computing Systems)	3	3		4-1	①③④
	CDA0150	사물인터넷(Internet of Things, IoT)	3	3		4-2	②③⑤
	CDA0153	정보보안(Information Security)	3	3		4-2	①②③
	CDA0074	생명정보학개론(Bio-informatics Theory)	3	3		4-2	④⑤
	CDA0159	데이터과학세미나(Data Science Seminar)	3	3		4-2	②④⑤
	CDA0144	현장실습1(Working Practices1)	3		4주	3,4-계절	②④⑤
	CDA0145	현장실습3(Working Practices3)	6		8주	3,4-계절	②④⑤
	CDA0147	현장실습4(Working Practices4)	12		12주	4-1,2	②④⑤
	CDA0160	표준형현장실습(Co-op)1	3		4주	3,4-계절	②④⑤
	CDA0161	표준형현장실습(Co-op)3	6		8주	3,4-계절	②④⑤
	CDA0162	표준형현장실습(Co-op)4	12		12주	3,4-1,2	②④⑤
계		43과목	144				

※표시 과목은 부전공 필수 교과목임.

정보통신공학과

1. 전공교육목표

정보화·지역화·세계화 시대에 적합한 인재 양성

2. 전공인재상

자기주도적인 창의인재

3. 전공능력기반

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.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
정보통신공학과	전공심화	8	15	3	26		45	36	81	23	130	○
	복수전공	8	15	3	26		45		45	59	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	4(12)	18(54)	3(9)	5(15)	3(9)	33(99)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2							
	균형교양	6	3		3						
	확대교양					2	2	2			
	잔여학점										
	소 계	9	6	2	3	2	2	2		26	

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
전공	전공필수			9	6	9	9	9	3	45	
	전공선택	6	9	6	3	6	3	3		36	
	소 계	6	9	15	9	15	12	12	3	81	
(교양)+(전공)=계		15	15	17	12	17	14	14	3	107	
졸업잔여학점		3	2	2	6	2	3	3	2	23	
졸업학점		18	17	19	18	19	17	17	5	130	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3	3	1–1
	GEA7002	수학및연습2	3	3	1–2

7. 전공교육과정표

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설학년학기	전공능력기반연관성
				강의	설계	실습실기		
전공필수	ICA0087	심층상담(Counseling)	0	1			전학년–1,2	
	ICA0078	유닉스(Unix)	3	3			2–1	②
	ICA0162	선형대수학(Linear Algebra)	3	3			2–1	②
	ICA0153	전기및전자회로개론 (Fundamentals of Electric and Electronic Circuit)	3	3			2–1	②
	ICA0106	전자기학(Electromagnetics)	3	3			2–2	②
	ICA0066	비쥬얼프로그래밍 (Visual Programming Languages)	3	2		2	2–2	④
	ICA0058	데이터통신(Data Communications)	3	3			3–1	②
	ICA0169	통신공학(Communication Engineering)	3	3			3–1	②
	ICA0012	초고주파공학(Microwave Engineering)	3	3			3–1	②
	ICA0157	기계학습(캡스톤디자인) (Machine learning(Capstone Design))	3	3			3–1	⑤
	ICA0167	딥러닝(캡스톤디자인) (Deep learning(Capstone Design))	3	3			3–2	③
	ICA0163	디지털신호처리(캡스톤디자인) (Digital Signal Processing(Capstone Design))	3	3			3–2	④
	ICA0065	이동통신공학 (Mobile Communication Engineering)	3	3			3–2	②
	ICA0161	빅데이터분석(캡스톤디자인) (Big Data Analysis(Capstone Design))	3	3			4–1	⑤

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
	ICA0124	무선통신시스템설계 (Wireless Communication System Design)	3	3			4-1	②
	ICA0118	멀티미디어방송및통신 (Multimedia Communications)	3	3			4-2	②
	ICA0037	졸업논문(Thesis)	0				4-1,2	
전공 선택	ICA0142	기초프로그래밍(Basic Programming)	3	3			1-1	②
	ICA0126	공학입문(Introduction to Engineering)	3	3			1-1	①
	ICA0125	C프로그래밍(C-Programming)	3	3			1-2	④
	ICA0127	웹프로그래밍기초(어드벤쳐디자인) (Web Programming Basics(Adventure Design))	3	3			1-2	②
	ICA0092	정보통신공학개론(Introduction to Information and Communication Engineering)	3	3			1-2	①
	ICA0107	디지털설계(Logic Design)	3	3			2-1	②
	ICA0040	이산수학(Discrete Mathematics)	3	3			2-1	④
	ICA0128	확률론(Probability Theory)	3	3			2-2	①
	ICA0156	마이크로프로세서설계및실습(어드벤쳐디자인) (Design and Practice of Microprocessors (Adventure Design))	3	2	2		2-1	③
	ICA0154	ICT융합공학(어드벤쳐디자인) (ICT convergence engineering(Adventure Design))	3	3			2-2	⑤
	ICA0060	데이터베이스프로그래밍(어드벤쳐디자인) (Database Programming(Adventure Design))	3	3			2-2	②
	ICA0168	알고리즘(캡스톤디자인) (Algorithm(Capstone Design))	3	3			3-1	④
	ICA0014	신호및시스템(Signal Processing and System)	3	3			3-1	②
	ICA0155	정보통신응용(Applied information technologies)	3	3			3-2	②
	ICA0098	멀티미디어프로그래밍(Multimedia Programming)	3	3			3-2	②
	ICA0129	컴퓨터네트워크(Computer Networks)	3	3			3-2	②
	ICA0150	현장실습1(Sandwich 1)	3			4주	3,4-계절	
	ICA0151	현장실습3(Sandwich 3)	6			8주	3,4-계절	
	ICA0158	현장실습4(Sandwich 4)	12			16주	3,4-1,2	
	ICA0143	캡스톤디자인(Capstone Design)	3	3			4-1	③
	ICA0144	사물인터넷(Internet of Things)	3	3			4-1	①
	ICA0170	표준현장실습1(Co-op1)	3			4주	3,4-계절	③
	ICA0171	표준현장실습3(Co-op3)	6			8주	3,4-계절	③
	ICA0172	표준현장실습4(Co-op4)	12			12주	3,4-1,2	③
계		41과목	141					



메카트로닉스대학

메카트로닉스대학

☐ 교육목표

- 세계적인 수준의 경쟁력을 갖춘 기술인력 양성
- 지역친화적인 현장적응형 기술인력 양성
- 분석력, 창의력, 적응력 및 설계능력을 갖춘 능동적 기술인력 양성
- 시대와 환경변화를 선도하는 진취적 기술 인력 양성

☐ 소속학과

◇ 기계공학부 기계공학전공
◇ 기계공학부 스마트제조융합전공
◇ 전기전자제어공학부 전기공학전공
◇ 전기전자제어공학부 전자공학전공
◇ 전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공
◇ 신소재공학부

기계공학부 기계공학전공

1. 전공교육목표

기계공학 전공은 인류의 생활의 편리성을 위해 기계에 관한 자연계의 원리를 이해하고, 이를 실용화 시키기 위하여 기계의 설계에서 생산에 이르는 제반기술을 교육하여 산업현장에서 경쟁력 있는 제품을 개발, 생산, 관리할 수 있도록 할 뿐만 아니라 기타 분야에서도 독창성과 지도력을 갖춘 공학도를 배출함을 목표로 하고 있다.

2. 전공인재상

- 기계공학분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성
- 설계 및 제작의 실문적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성
- 창의성 있고, 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성
- 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성

3. 전공능력기반

① 공학적 사고 및 문제해결: 기계공학 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력

② 공학 S/W활용(캐드 및 코딩): 캐드 S/W(Catia, Solidworks)등 코딩툴(C, matlab, 파이선, etc.)를 활용하여 기계 도면을 해독하고 설계 요소를 파악하며, 설계 방법, 재질, 작업 설비와 방법을 결정할 수 있는 능력

③ 요소단위 분석 및 응용: 다양한 기계재료 및 부품의 구조와 성질을 이해하고 기계 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력

④ 시스템 단위 설계: 기계 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 기계적 재료를 가공하는 다양한 방법과, 공정과정을 계설하여 설계할 수 있는 능력

⑤ 지능형 생산 시스템 설계: 사용자의 요구에 적합한 생산 시스템 설비의 메커니즘구성, 구성부품과 제어방식을 결정하여 최적의 지능형 생산 시스템을 설계할 수 있는 능력

⑥ 정밀 로봇 시스템 설계: 기구의 구성을 이해하여 동적인 거동을 압출력 운동의 관계를 통해 규정하고, 로봇자동화 및 제어 시스템을 설계할 수 있는 능력

⑦ 에너지 시스템 설계: 에너지의 종류와 기본원리를 이해하고 이를 응용하여 동력 및 에너지 생산을 위한 시스템을 설계할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
기계공학부 기계공학전공	전공심화	8	21	3	32		55	39	94	7	133	○
	복수전공	8	21	3	32		55	10	65	36	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	80	54	23	25	14	7	15	218

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	13	8							21	
	확대교양				3					3	
	잔여학점										
	소 계	16	11	2	3					32	
전공	전공필수		5	17	14	8	11			55	
	전공선택				3	9	9	12	6	39	
	소 계		5	17	17	17	20	12	6	94	
(교양)+(전공)=계		16	16	19	20	17	20	12	6	126	
졸업잔여학점									7	7	
졸업학점										133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3	3	1-1
	GEA7002	수학및연습2	3	3	1-2
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1,2
	GEA7033	컴퓨터언어	2	2	1-1,2
확대교양 (2.소양교육)	GEA7300	응용수학	3	3	2-1,2

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전필	MNA0001	전산원용제도(Computer Aided Drafting)	2	2		1-1,2	①,②
	MNA0086	정역학(Statics)	3	3		1-2	①
	MNA0087	동역학(Dynamics)	3	3		2-1	①
	MNA0088	기구학(Kinematics of Machines)	3	3		2-2	⑥
	MNA0002	공업수학(Engineering Mathematics)	3	3		2-1,2	①
	MNA0003	열역학(Thermodynamics)	3	3		2-1	①
	MNA0004	고체역학1(Solid Mechanics1)	3	3		2-1	①
	MNA0071	재료와가공(Basic for Materials Science and Manufacturing Engineering)	3	3		2-2	③
	MNA0072	스마트제조실습(Smart Manufacturing Experiment)	2		4	2-1	③
	MNA0008	유체역학1(Fluid Mechanics1)	3	3		2-1,2	①
	MNA0073	컴퓨터이용설계및제작 (Computer Aided Design and Manufacturing)	2		4	2-2	④
	MNA0010	수치해석(Numerical Analysis)	3	3		2-1,2	①
	MNA0076	파이썬프로그래밍(Python Programming)	3	3		2-1	②
	MNA0011	기계설계1(Mechanical Elements Design1)	3	3		3-1	②,③
	MNA0007	자동제어(Automatic Control)	3	3		3-1,2	①,⑤
	MNA0016	진동학(Vibration)	3	3		3-1	①,③
	MNA0027	열전달(Heat Transfer)	3	3		3-2	①
	MNA0089	캡스톤디자인(Capstone Design)	3	3		3-2	①,②
	MNA0074	기계공학실험1(Mechanical Engineering Experiment I)	2		4	3-1,2	①,②
	MNA0075	기계공학실험2(Mechanical Engineering Experiment II)	2		4	3-1,2	①,②,⑤
	MNA0013	심층상담(Consultation)	0	0		전학년-1,2	①
	MNA0060	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4-1,2	①
전선	MNA0015	고체역학2(Solid Mechanics2)	3	3		2-2	①
	MNA0021	응용열역학(Applied Thermodynamics)	3	3		2-2	①
	MNA0079	응용전자공학(Applied Electronics)	3	3		3-1	①
	MNA0081	기계공학에서의AI (Artificial intelligence in Mechanical Engineering)	3	3		3-1	②
	MNA0082	빅데이터공학(Big Data Engineering)	3	3		3-2	②
	MNA0017	유공압시스템(Hydraulic and Pneumatic Systems)	3	3		3-1	⑦
	MNA0018	유체역학2(Fluid Mechanics2)	3	3		3-1	⑦
	MNA0077	기계요소설계(Mechanical Component Design)	3	3		3-2	②,③
	MNA0023	기계계측(Mechanical Measurement)	3	3		3-1	①
	MNA0078	제조공정의 이해 (Manufacturing Engineering and Technology)	3	3		3-1	②,③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전선	MNA0038	인공지능응용학(Artificial Intelligence Application)	3	3		3-1	⑤
	MNA0080	디지털제조공학(Digital Manufacturing)	3	3		3-2	②,⑤
	MNA0026	전산열유체역학(Computational Thermo-Fluid Dynamics)	3	3		3-2	②
	MNA0040	산업소음공학(Industrial Noise Control)	3	3		3-2	①
	MNA0041	FEM입문(Introduction to Finite Element Method)	3	3		3-1	②,⑤
	MNA0058	신재생에너지공학(NEW & Renewable Energy)	3	3		3-2	⑦
	MNA0063	전산원용시뮬레이션실습(Computer Aided Engineering)	2		4	4-1,2	②
	MNA0030	재료강도학 (Strength and Mechanical Behavior of Materials)	3	3		4-1	①,③
	MNA0033	복합재료(Composite Materials)	3	3		4-2	①,③
	MNA0083	신뢰성공학(Reliability Engineering)	3	3		4-1	③
	MNA0047	자동화시스템설계(Automation System Design)	3	3		4-1	⑤
	MNA0084	응용동역학(Applied Dynamics)	3	3		4-1	④
	MNA0019	로봇공학(Robotics)	3	3		4-2	⑥
	MNA0069	로봇응용자동화(Robotic Automation System)	3	3		4-2	⑥
	MNA0032	열유체장치설계(Design of Thermal Fluid System)	3	3		4-1,2	⑦
	MNA0066	항공우주시스템개론(Introduction to Aerospace System)	3	3		4-1,2	①
	MNA0028	유체기계(Fluid Machinery)	3	3		4-1,2	⑦
	MNA0046	자동차공학(Automobile Engineering)	3	3		4-1,2	①
	MNA0085	심화캡스톤디자인(Advanced Capstone Design)	3	3		4-1,2	①,②
	MNA0065	캡스톤디자인1(Capstone Design 1)	0	0		3,4-1,2	①,②
	MNA0067	현장실습3(Industrial Internship 3)	6		8주	3,4-계절	①,②,④
	MNA0070	현장실습4(Industrial Internship 4)	12		12주	4-1,2	①,②,④
	MNA0090	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	①,②,④
	MNA0091	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	3,4-1,2	①,②,④
계		56과목	177				

* 심층상담은 6회 이상 이수를 권장함.(전과, 편입생은 4회 이상 권장)

기계공학부 스마트제조융합전공

1. 전공교육목표

정부의 8대 선도사업 중에 하나인 스마트공장 프로젝트에 공급하기 위한 핵심 엔지니어 배출을 목표로 학생을 선발하여 스마트 제조융합 전문가로 양성

- 전문분야로 스마트공장 구축 / 운영/ 분석 능력 배양
- PBL, Flipped Learning, 팀티칭 등 혁신적인 교수법
- 창의성, 문제해결능력, 소통 · 협업, 네트워킹 소양을 갖춘 융합형 인재 양성

2. 전공인재상

- 스마트제조융합분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성
- 설계 및 제작의 실문적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성
- 창의성 있고, 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성
- 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성

3. 전공능력기반

① 공학적 사고 및 문제해결: 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력

② 공학 S/W활용(캐드 및 코딩): 캐드 S/W(Catia, Solidworks)등 코딩툴(C, matlab, 파이선, etc.)를 활용하여 기계 도면을 해독하고 설계 요소를 파악하며, 설계 방법, 재질, 작업 설비와 방법을 결정할 수 있는 능력

③ 요소단위 분석 및 응용: 다양한 기계재료 및 부품의 구조와 성질을 이해하고 기계 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력

④ 시스템 단위 설계: 기계 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 기계적 재료를 가공하는 다양한 방법과, 공정과정을 계설하여 설계할 수 있는 능력

⑤ 지능형 생산 시스템 설계: 사용자의 요구에 적합한 생산 시스템 설비의 메커니즘구성, 구성부품과 제어방식을 결정하여 최적의 지능형 생산 시스템을 설계할 수 있는 능력

⑥ 정밀 로봇 시스템 설계: 기구의 구성을 이해하여 동적인 거동을 압출력 운동의 관계를 통해 규정하고, 로봇자동화 및 제어 시스템을 설계할 수 있는 능력

⑦ 에너지 시스템 설계: 에너지의 종류와 기본원리를 이해하고 이를 응용하여 동력 및 에너지 생산을 위한 시스템을 설계할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
기계공학부 스마트제조융합전공	전공심화	8	18	3	29		41	33	74	30	133	○
	복수전공	8	18	3	29		41	22	63	41	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	96	80	29	38	57	6	–	306

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	9	9							18	
	확대교양				3					3	
	잔여학점										
	소 계	12	12	2	3					29	
전공	전공필수		3	14	11	11	2			41	
	전공선택		2	3	3	6	9	7	3	33	
	소 계		5	17	14	17	11	7	3	74	
(교양)+(전공)=계		12	17	19	17	17	11	7	3	103	
졸업잔여학점		6				3	6	9	6	30	
졸업학점										133	

6. 전공교육과정표

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학년학기	전공능력기반연관성
				강의	실습실기		
전필	SMA0001	제조인공지능(Manufacturing AI)	3	3		1–2	①⑤
	SMA0002	공업수학(Engineering Mathematics)	3	3		2–1	①
	SMA0003	고체역학1(Solid Mechanics1)	3	3		2–1	①
	SMA0004	스마트제조실습(Smart Manufacturing Experiment)	2		4	2–1	③
	SMA0005	열역학(Thermodynamics)	3	3		2–1	①
	SMA0006	동역학(Dynamics)	3	3		2–1	①
	SMA0007	파이썬프로그래밍(Python Programming)	3	3		2–1	②

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전필	SMA0008	컴퓨터이용설계및제작 (Computer Aided Design and Manufacturing)	2		4	2-2	④
	SMA0009	재료와가공 (Basic for Materials Science and Manufacturing Engineering)	3	3		2-2	③
	SMA0010	유체역학1(Fluid Mechanics1)	3	3		2-2	①
	SMA0011	기계공학실험1(Mechanical Engineering Experiment I)	2		4	3-1	①,②
	SMA0012	기계공학에서의AI (Artificial intelligence in Mechanical Engineering)	3	3		3-1	②
	SMA0013	제조공정의이해(Manufacturing Engineering and Technology)	3	3		3-1	②,③
	SMA0014	스마트계측공학(Smart Mechanical Measurement)	3	3		3-1	①
	SMA0015	기계공학실험2(Mechanical Engineering Experiment II)	2		4	3-2	①,②,⑤
	SMA0016	심층상담(Consultation)	0			전학년 -1,2	①
전선	SMA0018	전산응용기계제도(Computer Aided Drafting)	2	2		1-2	①,②
	SMA0020	수치해석(Numerical Analysis)	3	3		2-2	①
	SMA0022	응용전자공학(Applied Electronics)	3	3		3-1	①
	SMA0023	기계설계1(Mechanical Elements Design 1)	3	3		3-1	②,③
	SMA0024	진동학(Vibration)	3	3		3-1	①,③
	SMA0025	인공지능응용(Artificial Intelligence Application)	3	3		3-1	⑤
	SMA0026	머신러닝(Machine Learning)	3	3		3-1	⑤
	SMA0027	FEM입문(Introduction to Finite Element Method)	3	3		3-1	②,⑤
	SMA0028	캡스톤디자인(Capston Design)	3	3		3-2	①,②
	SMA0029	빅데이터공학(Big Data Engineering)	3	3		3-2	⑤
	SMA0030	디지털제조공학(Digital Manufacturing)	3	3		3-2	②,⑤
	SMA0031	센서공학(Sensor Engineering)	3	3		3-2	⑤
	SMA0032	자동제어(Automatic Control)	3	3		3-2	①,⑤
	SMA0033	열전달(Heat Transfer)	3	3		3-2	①
	SMA0034	스마트기계요소설계(Smart Machine Component Design)	3	3		3-2	②,③
	SMA0035	전산시뮬레이션실습(Computer Aided Engineering)	2		4	4-1	②
	SMA0036	신뢰성공학(Reliability Engineering)	3	3		4-1	③
	SMA0037	적층제조공학(Additive Manufacturing Engineering)	3	3		4-1	①,⑤
	SMA0039	마이크로시스템(Microsystems)	3	3		4-1	⑤
	SMA0040	엔터프라이즈디자인1(Enterprise Design1)	3	3		4-1	②⑤
	SMA0041	딥러닝(Deep learning)	3	3		4-1	②,⑤
	SMA0042	심화캡스톤디자인(Advanced Capstone Design)	3	3		4-1,2	①,②
	SMA0043	첨단재료(Advanced Materials)	3	3		4-2	①,③
	SMA0044	머신비전(Machine Vision)	3	3		4-2	①,③
전선	SMA0045	로봇공학(Robotics)	3	3		4-2	⑥

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	SMA0046	엔터프라이즈디자인2(Enterprise Design2)	3	3		4-2	②⑤
	SMA0047	현장실습3(Sandwich 3)	6		8주	3,4-계절	①,②,④
	SMA0048	현장실습4(Sandwich 4)	12		12주	4-1,2	①,②,④
	SMA0049	기구학(Kinematics of Machines)	3	3		2-2	⑥
	SMA0050	메타버스개론(Introduction to the Metaverse)	3	3		2-2	⑤
	SMA0051	나노공학및기술 (Nanotechnology and Nanoengineering)	3	3		4-1	⑤
	SMA0052	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	①,②,④
	SMA0053	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	3,4-1,2	①,②,④
전필	SMA0017	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4-1,2	①
계		50과목	162				

전기전자제어공학부 전기공학전공

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

자기주도적 지역선도 인재: 주체적 창조인, 실용적 전문인, 소통적 감성인

3. 전공능력기반

① 공학적 사고 및 문제해결: 전기공학 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
② 공학 S/W 활용: 다양한 공학 S/W(C, matPractice, 파이썬 등)을 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력
③ 요소단위 분석 및 응용: 다양한 전기 설비들의 구조와 성질을 이해하고 전기 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력
④ 시스템 단위 설계: 전기 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 전기 재료를 가공하는 다양한 방법과 공정과정을 계산하여 설계할 수 있는 능력
⑤ 전기기기 시스템 설계: 전기를 활용하는 다양한 전기기기 (변압기, 전동기, 발전기 등)의 원리를 이해하고, 시스템을 해석하고 설계할 수 있는 능력
⑥ 차세대 나노/마이크로 소자 시스템 설계: 전기전자 재료에 대한 기본 이론과 이를 바탕으로 전기전자 소자에 대한 기본원리를 이해하고, 이를 응용하여 센서를 비롯한 차세대 나노/마이크로 소자 시스템을 설계할 수 있는 능력
⑦ 전력 에너지 시스템 설계: 전력 생성 원리를 파악하며, 이를 바탕으로 구성되는 전력시스템에 대해 탐구하고, 이 시스템을 효율적으로 운영되도록 관련 설비들을 설계할 수 있는 능력
⑧ 스마트 전력제어: 자동제어, 전기기기, 전력전자, 프로그래밍, 마이크로프로세서의 기본지식을 활용하여 로봇 시스템을 활용 할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
전기전자제어공학부 전기공학전공	전공심화	8	17	1	26			70	70	37	133	○
	복수전공	8	17	1	26			50	50	57	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

8대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계
전공과목(학점)	17(55)	13(44)	25(75)	25(75)	4(10)	3(9)	6(18)	5(15)	98(226)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	1	5	2						8	
	균형교양	9	6		2					17	
	확대교양										
	잔여학점			1						1	
	소 계	10	11	3	2					26	
전공	전공필수										
	전공선택	3	3	10	13	16	16	6	3	70	
	소 계	3	3	10	13	16	16	6	3	70	
(교양)+(전공)=계		13	14	13	15	16	16	6	3	96	
졸업잔여학점										37	
졸업학점										133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1,2
	GEA8562	프로그래밍입문	3	3	1-1
	GEA8563	컴퓨터언어응용	3	3	1-2
	GEA8564	공업수학1	3	3	2-1
	GEA8565	공업수학2	3	3	2-2

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전선	ESA1099	심층상담(Consultation)	0	0		전학년-1,2	
	ESA1100	전기전자공학개론 (Introduction to Elctrical and Electronic Engineering)	3	3		1-1	①③④
	ESA1101	회로이론1(Circuit Theory 1)	3	3		1-2	①③④
	ESA1102	전자기학1(Electromagnetics 1)	3	3		2-1	①③④
	ESA1103	전자회로1(Electronic Circuits 1)	3	3		2-1	①③④

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전선	ESA1104	전자회로실험1(Electronic circuit Practice 1)	1		2	2/1	①③④
	ESA1105	회로이론2(Circuit Theory 2)	3	3		2-1	①③④
	ESA1106	전자기학2(Electromagnetics 2)	3	3		2-2	①③④
	ESA1107	전자회로2(Electronic Circuits 1)	3	3		2-2	①③④
	ESA1108	전자회로실험2(Electronic circuit Practice 2)	1		2	2-2	①③④
	ESA1109	신호및시스템 (Fundamentals of Signal & System processing)	3	3		2-2	②③④
	ESA1110	전자소자1(Electronic Devices 1)	3	3		2-2	⑥
	ESA1111	전기기기1(Electric Machinery 1)	3	3		3-1	⑤
	ESA1112	전력공학1(Power System Engineering 1)	3	3		3-1	⑦
	ESA1113	전력전자1(Power Electronics 1)	3	3		3-1	⑧
	ESA1114	제어공학1(Automatic Control 1)	3	3		3-1	②③④
	ESA1115	마이크로프로세서1(Microprocessor 1)	3	3		3-1	②③④
	ESA1116	태양광에너지공학(Photovoltaic Energy Engineering)	3	3		3-1	⑦
	ESA1117	전자소자2(Electronic Devices 2)	3	3		3-1	⑥
	ESA1118	전기전자회로응용실험 (Applied Electrical and Electronic Circuit Practice)	1		2	3-1,2	②③④
	ESA1119	전기기기2(Electric Machinery 2)	3	3		3-2	⑤
	ESA1120	전기기기실험(Electric Machinery Practice)	1		2	3-2	⑤
	ESA1121	전력공학2(Power System Engineering 2)	3	3		3-2	⑦
	ESA1122	전력전자2(Power Electronics 2)	3	3		3-2	⑧
	ESA1123	제어공학2(Automatic Control 2)	3	3		3-2	②③④
	ESA1124	마이크로프로세서2(Microprocessor 2)	3	3		3-2	②③④
	ESA1125	CNC제어시스템(CNC Control System)	3	3		3-2	⑧
	ESA1126	센서공학(Sensor Engineering)	3	3		3-2	⑥
	ESA1127	마이크로프로세서응용실험 (Microporcessor Practice)	1		2	3-1,2	②③④
	ESA1128	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3	3		4-1	②③④
	ESA1129	로보틱스(Robotics)	3	3		4-1	⑧
	ESA1130	전기기기설계(Electric Machine Design)	3	3		4-1	⑤
	ESA1131	전동기제어(Motor Control)	3	3		4-1	⑧
	ESA1132	풍력발전공학(Wind Power Generation Engineering)	3	3		4-1	⑦
	ESA1133	캡스톤디자인(Capstone Design)	3	3		4-1	①②③④ ⑤⑥⑦⑧

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전선	ESA1134	지능형전력운영시스템 (Advanced Electric Power Management System)	3	3		4-2	⑦
	ESA1135	초전도전력기기응용공학 (Superconducting power devices application engineering)	3	3		4-2	⑦
	ESA1136	공업논리및논술(Logic and Writting in Industry)	2	2		2-1,2	①③④
	ESA1137	공업교육론(Education in Industrial Technology)	3	3		2-1,2	①③④
	ESA1138	공업교과교재및연구법 (Study on the Educational Materials of Engineering and Direction of Education)	3	3		2-1,2	①③④
	ESA1139	현장실습1(Field Practice 1)	3		4주	3,4-계절	①②③④
	ESA1140	현장실습3(Field Practice 3)	6		8주	3,4-계절	①②③④
	ESA1141	현장실습4(Field Practice 4)	12		12주	4-1,2	①②③④
	ESA1142	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	①②③④
	ESA1143	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	①②③④
	ESA1144	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	4-1,2	①②③④
전필	ESA1098	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4-1,2	①②③④
계		47과목	148				

전기전자제어공학부 전자공학전공

1. 전공교육목표

모든 산업분야에서 전자공학기술을 적용할 수 있는 융합형 인재양성

2. 전공인재상

4차산업혁명 시대를 주도적으로 이끌어가기 위한 문제 인식, 창의적 아이디어, 전자공학적 사고와 지식을 활용한 설계 능력을 갖춘 핵심 인재

3. 전공능력기반

① 공학적 사고 및 문제 해결: 전자공학 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력

② 요소단위 분석 및 응용: 다양한 전자제어장치의 구조와 성질을 이해하고 제어 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력

③ 정보통신 기초 및 응용: 4차산업혁명 시대를 맞이하여 5G, IoT 고속WiFi 등 새로운 통신기술에 대한 이해도를 높이고 이를 활용하여 응용하기 위한 능력

④ 디지털제어 시스템 설계 및 응용: 산업현장에서 활용되는 영상처리 기술, 디지털제어기술, 시스템화 기술 등에 대해 이해와 설계하고 응용할 수 있는 능력

⑤ 공학 S/W 활용: 다양한 공학 S/W(C, matlab, 파이썬 등)을 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
전기전자제어공학부 전자공학전공	전공심화	8	18		26			85	85	22	133	○
	복수전공	8	18		26			50	50	57	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	20(76)	10(30)	4(12)	13(35)	3(9)	50(162)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	4								
	균형교양	6	3	3	3		3				
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	10	7	3	3		3			26	
전공	전공필수										
	전공선택	3	9	15	15	15	15	8	5		
	소 계	3	9	15	15	15	15	8	5	85	
(교양)+(전공)=계		13	16	18	18	15	18	8	5	111	
졸업잔여학점						4	2	11	5	22	
졸업학점		13	16	18	18	19	20	19	10	133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1,2
	GEA8562	프로그래밍입문	3	3	1-1
	GEA8563	컴퓨터언어응용	3	3	1-2
	GEA8564	공업수학1	3	3	2-1
	GEA8565	공업수학2	3	3	2-2

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
전선	ELA1083	심층상담(Consultation)	0				전학년-1,2	①
	ELA1084	전자공학개론 (Introduction to Electronic Engineering)	3	3			1-1	②
	ELA1085	디지털공학(Digital Engineering)	3	3			1-2	①
	ELA1086	회로이론(Circuit Theory)	3	3			1-2	①
	ELA1087	정보통신공학개론(Introduction to Information Communication Engineering)	3	3			1-2	③
	ELA1101	전자회로실험1(Electronic circuit Experiment 1)	1			2	2-1,2	④
	ELA1088	디지털전자설계와자동화 (Digital Electronic Circuit Design and Automation)	3	3			2-1	②
	ELA1089	회로망이론(Network Engineering)	3	3			2-1	②

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
전선	ELA1090	반도체공학(Semiconductor Engineering)	3	3			2-1	④
	ELA1091	데이터공학(Data Engineering)	3	3			3-1	⑤
	ELA1092	디스플레이공학설계 (Display Engineering Design)	3	2	1		3-1	①
	ELA1093	전자회로(Electrironic circuit)	3	3			2-1	①
	ELA1094	아날로그통신(Analog Communication)	3	3			2-2	③
	ELA1095	신호및시스템 (Fundamentals of Signal & System processing)	3	3			2-2	①
	ELA1096	고급전자회로(Advanced Electronic Circuit)	3	3			2-2	②
	ELA1097	C언어(C Language)	3	3			2-1	⑤
	ELA1098	전자기학(Electromagnetics)	3	3			2-2	①
	ELA1099	전기전자회로응용실험(Applied Electrical and Electronic Circuit Experiment)	1			2	2-1,2	④
	ELA1100	마이크로프로세서응용실험 (Microprocessor Experiment)	1			2	3-1,2	④
	ELA1102	자동제어(Automatic Control)	3	3			3-1	①
	ELA1103	디지털통신(Digital Communication)	3	3			3-1	③
	ELA1104	VLSI시스템설계(VLSI System Design)	3	3			3-1	④
	ELA1105	마이크로프로세서(Microprocessor)	3	3			2-2	②
	ELA1106	전자기학응용(Applide Electromagnetics)	3	3			3-1	②
	ELA1107	응용전자회로(Applied Electronic circuit)	3	3			3-1	②
	ELA1108	전자회로실험2(Electronic circuit Experiment 2)	1			2	3-1,2	①
	ELA1109	캡스톤디자인(Capstone Design)	3		3		3-2	④
	ELA1110	엔터프라이즈디자인1(Enterprise Design1)	3		3		3-2	①
	ELA1111	자동제어응용(Applied Automatic Control)	3	3			3-2	②
	ELA1112	마이크로프로세서응용 (Microprocessor Applications)	3	3			3-2	②
	ELA1113	디지털영상처리(Digital Image Processing)	3	3			3-2	④
	ELA1114	반도체메모리설계 (Semiconductor Memory Design)	3	3			3-2	④
	ELA1130	데이터분석(Data Analysis)	3	3			3-2	①
	ELA1116	현장실습1(Field Practice 1)	3			4주	3,4-계절	①
	ELA1131	표준현장실습1(Co-op1)	3			4주	3,4-계절	①
	ELA1117	현장실습3(Field Practice 3)	6			8주	3,4-계절	①
	ELA1132	표준현장실습3(Co-op3)	6			8주	3,4-계절	①
	ELA1118	엔터프라이즈디자인2(Enterprise Design2)	3		3		4-1	①
	ELA1119	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3	3			4-1	①
	ELA1120	디지털제어(Digital Control)	3	3			4-2	④

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
전선	ELA1121	고급마이크로프로세서응용실험 (Advanced Microprocessor Application)	2			4	4-1,2	④
	ELA1122	회로설계및시뮬레이션 (Circuit Design & Simulations)	3	3			4-1	④
	ELA1123	이동통신시스템 (Mobile Communication System)	3	3			4-1	③
	ELA1124	항공우주공학개론 (Introduction to Aerospace Engineering)	3	3			4-1	①
	ELA1125	자동제어시뮬레이션 (Automatic Control Simulation)	3	3			4-1	②
	ELA1126	임베디드시스템(Embeded System)	3	3			4-2	④
	ELA1127	엔터프라이즈디자인3(Enterprise Design3)	3		3		4-2	④
	ELA1128	현장실습4(Field Practice 4)	12			12주	4-1,2	①
	ELA1133	표준현장실습4(Co-op4)	12			12	4-1,2	①
전필	ELA1129	졸업논문(Graduation Thesis)	0				4-1,2	①
계		50과목	159					

□ 한국항공우주산업(주) 맞춤형 트랙

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설 학년 학기
				강의	실험 실습	
전선	ELA1124	항공우주공학개론(Introduction to Aerospace Engineering)	3	3		4-1
	ELA1084	전자공학개론(Introduction to Electronic Engineering)	3	3		1-1
	ELA1093	전자회로(Electronic Circuit)	3	3		2-1
	ELA1090	반도체공학(Semiconductor Engineering)	3	3		2-1
	ELA1096	고급전자회로(Advanced Electronic Circuit)	3	3		2-1
	ELA1097	C언어(C Language)	3	3		2-1
	ELA1102	자동제어(Automatic Control)	3	3		3-1
	ELA1103	디지털통신(Digital Communication)	3	3		3-1
	ELA1105	마이크로프로세서응용(Microprocessor Applications)	3	3		3-2
	ELA1119	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3	3		4-1
합 계		10과목	30			

※ 한국항공우주산업(주) 맞춤형트랙 이수자는 위의 맞춤형트랙 교육과정을 이수하고 표준현장실습1을 한국항공우주산업(주)에서 이수하여야함.

□ 덴소코리아일렉트로닉스(주) 맞춤형 트랙

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설 학년 학기
				강의	실험 실습	
전선	ELA1084	전자공학개론(Introduction to Electronic Engineering)	3	3		1–1
	ELA1085	디지털공학(Digital Engineering)	3	3		1–2
	ELA1095	신호및시스템 (Fundamentals of Signal & System Processing)	3	3		2–2
	ELA1107	응용전자회로(Applied Electronic circuit)	3	3		3–1
	ELA1103	디지털통신(Digital Communication)	3	3		3–1
	ELA1112	마이크로프로스세서응용(Microprocessor Applications)	3	3		3–2
	ELA1126	임베디드시스템(Embeded System)	3	3		4–2
합 계		7과목	21			

※ 위 7과목(21학점)은 덴소코리아일렉트로닉스(주)트랙 맞춤식교육과정임.

전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공인재상

자기주도적 지역선도 인재: 주체적 창조인, 실용적 전문인, 소통적 감성인

3. 전공능력기반

① 공학적 사고 및 문제해결: 전기/전자분야의 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력

② 공학 S/W 활용: 다양한 공학 S/W(C, matlab, 파이썬 등)을 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력

③ 요소단위 분석 및 응용: 다양한 시스템 소자들의 구조와 성질을 이해하고 전기 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력

④ 시스템 단위 설계: 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 전기 재료를 가공하는 다양한 방법과 공정과정을 계산하여 설계할 수 있는 능력

⑤ 스마트 로봇 시스템 설계: 로봇의 구동 원리를 분석하고 세부 임베디드 시스템에 대한 이해를 바탕으로 로봇 시스템이 효율적으로 운영되도록 설계 및 활용할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공	전공심화	8	17	1	26			70	70	37	133	○
	복수전공	8	17	1	26			45	45	62	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	5(15)	3(9)	9(27)	11(32)	10(30)	38(113)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3			2				8	
	균형교양	6	3	3	3				3	18	
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	9	6	3	3	2			3	26	
전공	전공필수										
	전공선택	3	3	15	9	12	18	15	12	87	
	소 계	3	3	15	9	12	18	15	12	87	
(교양)+(전공)=계		12	9	18	12	14	18	18	15	116	
졸업잔여학점		6	9		2					17	
졸업학점										133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1,2
	GEA8562	프로그래밍입문	3	3	1-1
	GEA8564	공업수학1	3	3	2-1
	GEA8565	공업수학2	3	3	2-2
균형교양 (5.NCS핵심역량)	GEA7566	AUTOCAD(Adventure Design1)	3	3	전학년-2

7. 전공 교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
전선	CIA1098	심층상담(Consultation)	0	0			전학년-1,2	①
	CIA1099	전기전자공학개론 (Introduction to Elctrical and Electronic Engineering)	3	3			1-1	③
	CIA1100	디지털공학(Digital Engineering)	3	3			1-2	①
	CIA1101	전자기학(Electromagnetics)	3	3			2-1	①
	CIA1102	회로망이론(Network Engineering)	3	3			2-1	③
	CIA1103	로봇입문(Introduction to Robot)	3	3			2-1	⑤
	CIA1104	로봇창의설계(Adventure Design Ⅱ)	3		3		2-1	④
	CIA1105	MATLAB프로그래밍(MATLAB Programming)	3	3			2-1	②

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
전선	CIA1106	C언어(C Language)	3	3			2-2	②
	CIA1107	디지털인터페이스와응용 (Digital Interface Design and Application)	3	3			2-2	②
	CIA1108	로봇3D강체동적모델링 (Dynamic Modeling of 3D Rigid Body and Robot)	3	3			2-2	⑤
	CIA1109	신호및시스템 (Fundamentals of Signal & System processing)	3	3			3-1	①
	CIA1110	메카응용수학 (Mechatronics Applied Mathematics)	3	3			3-1	⑤
	CIA1111	메카트로닉스설계(Mechatronics Design)	3	3			3-1	④
	CIA1112	FPGA응용설계(FPGA Applied Design)	3	3			3-1	④
	CIA1113	자동제어응용(Applied Automatic Control)	3	3			3-2	④
	CIA1114	공학보고서작성법 (Technical Writing in Engineering)	3	3			3-2	①
	CIA1115	전동기이론(Motor Theory)	3	3			3-2	③
	CIA1116	계측자료처리(Instrumental Data Processing)	3	3			3-2	③
	CIA1117	로봇설계(Robot Design)	3	3			3-2	⑤
	CIA1130	SoC(System on Chip)기반디지털시스템 설계 (Digital system design based on SoC (System on Chip))	3		3		3-2	③
	CIA1119	지능형캡스톤디자인 (Intelligent Capstone Design)	3		3		4-1	③
	CIA1120	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3	3			4-1	①
	CIA1121	전동기제어(Motor Drive and Control)	3	3			4-1	④
	CIA1122	전력전자(Power Electronics)	3	3			4-1	⑤
	CIA1123	인공신경회로망(An Introduction to Artificial Neural Networks)	3	3			4-1	③
	CIA1124	자동제어시뮬레이션 (Automatic Control Simulation)	3	3			4-2	④
	CIA1125	센서및계측(Sensor and Measurement)	3	3			4-2	④
	CIA1126	무선및인터넷계측 (Internet and Wireless Sensing)	3	3			4-2	④
	CIA1127	머신러닝(Machine Learning)	3		3		4-2	⑤
	CIA1131	표준현장실습3(Co-op3)	6			8주	3,4-계절	①
	CIA1132	표준현장실습3(Co-op3)	12			12주	3,4-계절	①
	CIA1128	현장실습4(Field Practice 4)	12			12주	4-1,2	①

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수			개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	설계	실습 실기		
	CIA1129	현장실습3(Field Practice 3)	6			8주	전학년 -계절	①
전필	CIA1097	졸업논문(Graduation Thesis)	0				4-1,2	①
계		35과목	123					

□ 로봇제어계측 산업체 맞춤형 트랙

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수			개설 학년 학기
				강의	설계	실험 실습	
균형교양	GEA7566	AUTOCAD(Adventure Design1)	3	3			1-2
전공선택	CIA1103	로봇입문	3	3			2-1
전공선택	CIA1117	로봇설계	3	3			2-2
전공선택	CIA1106	C언어	3	3			2-2
전공선택	CIA1104	로봇창의설계	3		3		2-1
융합전공	MFA9006	마이크로프로세서	3	3			3-1
융합전공	MFA9007	자동제어	3	3			3-1
전공선택	CIA1125	센서및계측	3	3			4-2
융합전공	MFA9018	캡스톤디자인	3	3			3-2
전공선택	CIA1121	전동기제어	3	3			4-1
계		10과목	30	27		0	

※ 경남로봇산업협회 협약에 의한 교육과정임.
※ 로봇제어계측 산업체 맞춤형트랙의 대상자는 로봇제어계측공학전공 이수자임.

신소재공학부

1. 전공교육목표

- 신소재공학을 전공한 엔지니어에게 요구되는 전공지식과 이의 응용분야인 메카트로닉스공학 관련 기초지식 함양
- 전공기반 지식과 관련분야 기초지식의 심도 있는 이해 및 종합적 응용을 통한 창의적 문제해결능력 배양
- 사회환경 변화와 과학기술의 발전을 주도할 수 있는 지속적 자기계발능력 배양
- 사회의 일원과 엔지니어로서의 역할자각 및 공학인의 사회적 책임의식 함양

2. 전공인재상

- 공학 기초지식을 바탕으로 창의적으로 실천하는 창의적 인재
- 원활한 의사 소통과 협력을 통하여 함께 문제를 해결하는 협력적 인재
- 사회적 책임을 다하고 꾸준히 학습하는 사회적 인재

3. 전공능력기반

① 자기주도적 업무 수행 능력: 전 과정을 자발적 의사에 따라 선택·결정하고 조절과 통제를 행하는 능력
② 의사소통 능력: 언어적 · 비언어적 도구를 사용하여 자신의 생각과 의견을 타인에게 효과적으로 전달하고, 나아가 협력과 상생을 도모할 수 있는 능력
③ 협업 능력: 상호협력하여 공동으로 작업하는 능력
④ 문제해결 능력: 문제 상황이 발생했을 경우 창조적이고 논리적인 사고를 통해 이를 적절하게 해결하는 능력
⑤ 자기관리 능력: 업무를 추진하는 데 있어 자신의 능력을 스스로 관리하고 개발하는 능력
⑥ 대인관계 능력: 서로 협조적이며 원만한 관계를 유지하며, 요구를 충족시킬 수 있는 능력
⑦ 실무능력: 실제 근무상황에서 경험을 통해 학습하여 업무나 사무를 감당해 낼 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	융합 전공	소계			
신소재공학부	전공심화	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	○
	복수전공	8	12	6	26		46	12		58	49	133	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	37(134)	11(56)	14(63)	38(135)	6(44)	8(50)	39(114)	153(596)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	4							8	
	균형교양	6	6							12	
	확대교양			3	3					6	
	잔여학점										
	소 계	10	10	3	3					26	
전공	전공필수	3	3	12	12	12	4			46	
	전공선택					3	9	9	4	25	
	융합전공	3	6	4	4	4	3	6	3	33	
	소 계	6	9	16	16	19	16	15	7	104	
(교양)+(전공)=계		16	19	19	19	19	16	15	7	130	
졸업잔여학점									3	3	
졸업학점										133	

6. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	과목명	학점	시수	개설학기
균형교양 (4.자연 · 과학 · 기술의 이해)	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1,2
확대교양 (2. 소양교육)	GEA7300	응용수학	3	3	2-1,2
	GEA7301	공업수학	3	3	2-1,2

7. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
전필	MSA0051	재료공학영어1 (Materials Science & Engineering in English 1)	3	3		1-1	②③⑦
	MSA0052	재료공학영어2 (Materials Science & Engineering in English 2)	3	3		1-2	②③⑦
	MSA0004	재료열역학1(Thermodynamics of Materials 1)	3	3		2-1	②③⑦
	MSA0005	물리금속학(Physical Metallurgy)	3	3		2-1	①④⑦
	MSA0006	응용물리화학(Applied Physical Chemistry)	3	3		2-1	①④⑦
	MSA0013	이동현상이론(Transport Phenomena)	3	3		2-1	①④⑦
	MSA0007	재료열역학2(Thermodynamics of Materials 2)	3	3		2-2	①④⑦
	MSA0008	고체물리학(Solid State Physics)	3	3		2-2	①④⑦
	MSA0009	세라믹개론(Introduction to Ceramics)	3	3		2-2	①④⑦
	MSA0016	반도체공정(Semiconductor Processing)	3	3		2-2	①④⑦
	MSA0010	재료강도학(Mechanical Metallurgy)	3	3		3-1	①④⑦
	MSA0011	결정구조학(X-ray diffraction and crystallography)	3	3		3-1	①④⑦

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	MSA0012	고체전기화학(Solid State Electrochemistry)	3	3		3-1	①④⑦
	MSA0014	재료공정(Materials Processing)	3	3		3-1	①④⑦
	MSA0015	상변태론(Phase Transformations)	3	3		3-2	①④⑦
	MSA0046	신소재실험(Advanced Materials Laboratory)	1		2	3-2	③④⑦
	MSA0018	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4-1,2	
선택	MSA0023	반도체재료(Semiconductor Materials)	3	3		3-1	①④⑦
	MSA0024	에너지재료(Energy Materials)	3	3		3-2	①④⑦
	MSA0053	응고및주조공학(Casting and Solidification)	3	3		3-2	①④⑦
	MSA0026	소성가공학(Plasticity Theory and Metal Forming)	3	3		3-2	①④⑦
	MSA0047	미세조직분석 (Microstructural Characterization of Materials)	3	3		3-2	①④⑦
	MSA0029	복합재료(Composites)	3	3		4-1	①④⑦
	MSA0030	전자재료(Electronic Materials)	3	3		4-1	①④⑦
	MSA0031	정보디스플레이재료(Information and Display Materials)	3	3		4-1	①④⑦
	MSA0060	금속부식학(Basics of Corrosion)	3	3		4-1	①④⑦
	MSA0063	4차산업과재료공학(4IR & MSE)	3	3		4-1	①③④⑥⑦
	MSA0066	첨단구조재료공학특론 (Advanced Structural Materials)	3	3		4-1	①④⑦
	MSA0067	재료열처리설계(Design of Heat Treatment)	3	3		4-2	①④⑦
	MSA0064	재료공학빅데이터(Big Data in MSE)	3	3		4-2	①③④⑥⑦
	MSA0034	신소재총론(Introduction to Advanced Materials)	3	3		4-2	①④⑦
	MSA0035	표면처리(Surface Treatment)	3	3		4-2	①④⑦
	MSA0036	용접공학(Metallurgy of Welding)	3	3		4-2	①④⑦
	MSA0061	금속재료화학(Chemistry of Metallic Materials)	3	3		4-2	①④⑦
	MSA0062	Adventure Design(Adventure Design)	3	3		전학년 -1,2	①②③④
	MSA0056	현장실습2(Industrial Internship 2)	4		6주	3,4-계절	①②③④⑤⑥⑦
	MSA0057	현장실습3(Industrial Internship 3)	6		8주	3,4-계절	①②③④⑤⑥⑦
	MSA0065	현장실습4(Industrial Internship 4)	12		12주	3,4-1,2	①②③④⑤⑥⑦
	MSA0050	캡스톤디자인1(Capstone Design1)	0			3,4-1,2	①②③④
	MSA0068	표준현장실습2(Co-op 2)	4		6주	3,4-계절	①②③④⑤⑥⑦
	MSA0069	표준현장실습3(Co-op 3)	6		8주	3,4-계절	①②③④⑤⑥⑦
	MSA0070	표준현장실습4(Co-op 4)	12		12주	3,4-1,2	①②③④⑤⑥⑦
계		42과목	144				



예 술 대 학

예 술 대 학

□ 교육목적

- 예술에 대한 탐구능력을 함양함으로써 전문적인 지식과 능력을 심화시킨다.
- 재능과 지성을 겸비한 실기능력과 이론을 갖춘 예술가 및 지식인을 배출한다.
- 전문적인 기능과 학문이론을 갖춘 유능한 예술인을 양성하여 문화발전과 인류의 정신세계에 이바지할 것을 목적으로 한다.

□ 교육목표

예술대학은 독창적이며 아름다운 예술세계를 창출함으로서 창조정신을 구현하여, 인류의 삶의 질을 보다 풍요롭게 할 수 있는 역할과 재능을 두루 갖춘 창조적 예술가 및 예술교육자의 육성을 목표로 한다.

□ 소속학과

◇ 음악과

◇ 미술학과

◇ 산업디자인학과

◇ 무용학과

음 악 과

1. 전공교육목표

전공에 대한 이해와 합리적이고 긍정적인 자주적 인격을 함양하고 음악의 기초적 지식과 필요성을 정립하며, 음악에 대한 전문 지식의 체계적인 습득과 구체적인 방향을 모색하고, 음악 예술인의 한사람으로 음악을 통해 지역음악인을 양성하며 나아가 세계화하는데 중점을 두어 음악교육을 진행하고 있다.

2. 전공인재상

실용적 전문인, 지역형 리더인

3. 전공능력기반

① 주체적인 예술 공연 기획 능력: 각 전공에 대한 이해와 합리적이고 긍정적인 자주적 인격을 함양시킬 수 있게 발휘하여 스스로 공연 및 음악가로서의 경험을 넓힐 수 있게 발휘한다
② 통합적 음악연구 능력: 음정에서부터 전조를 포함하는 선율 및 다양한 음악에 대한 집중적인 연구를 통해 음악적인 능력을 향상시켜 음악연구를 활용한다.
③ 전공에 따른 음악지식 능력: 전공의 음악에 대한 전문 지식의 체계적인 습득과 구체적인 방향을 모색할 수 있게 실천한다.
④ 지역형 전공 리더십 능력: 예술인의 한사람으로 음악을 통해 지역음악인을 양성하며 나아가 세계화시킬 수 있게 함양한다.

4. 학수구분별 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공			졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 필수	전공 선택	소계			
음악과	전공심화	8	12	6	26	56	4	60	44	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	25(145)	19(32)	20(36)	18(24)	202(247)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양										
	잔여학점					3	3			6	
	소 계	6	6	5	3	3	3			26	
전공	전공필수	6	6	10	10	9	9	3	3	56	
	전공선택	2	2							4	
	소 계	8	8	10	10	9	9	3	3	60	
(교양)+(전공)=계		14	14	15	13	12	12	3	3	86	
졸업잔여학점										44	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	MUA0001	전공실기1(피아노)(Individual Instruction in Major 1)	1		1	1–1 택1	①
	MUA0002	전공실기1(성악)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0003	전공실기1(바이올린)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0004	전공실기1(비올라)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0005	전공실기1(첼로)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0006	전공실기1(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0007	전공실기1(플룻)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0008	전공실기1(오보에)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0009	전공실기1(클라리넷)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0010	전공실기1(파곳)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0011	전공실기1(트럼펫)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0012	전공실기1(호른)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0013	전공실기1(트롬본)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0014	전공실기1(튜바)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0015	전공실기1(타악기)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0016	전공실기1(작곡)(Individual Instruction in Major 1)	1		1		
	MUA0017	전공실기2(피아노)(Individual Instruction in Major 2)	1		1	1–2 택1	①
	MUA0018	전공실기2(성악)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0019	전공실기2(바이올린)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0020	전공실기2(비올라)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0021	전공실기2(첼로)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0022	전공실기2(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0023	전공실기2(플룻)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0024	전공실기2(오보에)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	MUA0025	전공실기2(클라리넷)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0026	전공실기2(파곳)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0027	전공실기2(트럼펫)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0028	전공실기2(호른)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0029	전공실기2(트롬본)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0030	전공실기2(튜바)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0031	전공실기2(타악기)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0032	전공실기2(작곡)(Individual Instruction in Major 2)	1		1		
	MUA0539	전공실기3(피아노)(Individual Instruction in Major 3)	1		1	2-1 택1	①
	MUA0540	전공실기3(성악)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0541	전공실기3(바이올린)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0542	전공실기3(비올라)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0543	전공실기3(첼로)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0544	전공실기3(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0545	전공실기3(플룻)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0546	전공실기3(오보에)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0547	전공실기3(클라리넷)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0548	전공실기3(파곳)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0549	전공실기3(트럼펫)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0550	전공실기3(호른)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0551	전공실기3(트롬본)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0552	전공실기3(튜바)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0553	전공실기3(타악기)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0554	전공실기3(작곡)(Individual Instruction in Major 3)	1		1		
	MUA0555	전공실기4(피아노)(Individual Instruction in Major 4)	1		1	2-2 택1	①
	MUA0556	전공실기4(성악)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0557	전공실기4(바이올린)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0558	전공실기4(비올라)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0559	전공실기4(첼로)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0560	전공실기4(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0561	전공실기4(플룻)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0562	전공실기4(오보에)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0563	전공실기4(클라리넷)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0564	전공실기4(파곳)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0565	전공실기4(트럼펫)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0566	전공실기4(호른)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0567	전공실기4(트롬본)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0568	전공실기4(튜바)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0569	전공실기4(타악기)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0570	전공실기4(작곡)(Individual Instruction in Major 4)	1		1		
	MUA0571	전공실기5(피아노)(Individual Instruction in Major 5)	1		1	3-1 택1	①
	MUA0572	전공실기5(성악)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0573	전공실기5(바이올린)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	MUA0574	전공실기5(비올라)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0575	전공실기5(첼로)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0576	전공실기5(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0577	전공실기5(플룻)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0578	전공실기5(오보에)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0579	전공실기5(클라리넷)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0580	전공실기5(파곳)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0581	전공실기5(트럼펫)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0582	전공실기5(호른)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0583	전공실기5(트롬본)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0584	전공실기5(튜바)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0585	전공실기5(타악기)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0586	전공실기5(작곡)(Individual Instruction in Major 5)	1		1		
	MUA0587	전공실기6(피아노)(Individual Instruction in Major 6)	1		1	3-2 택1	①
	MUA0588	전공실기6(성악)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0589	전공실기6(바이올린)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0590	전공실기6(비올라)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0591	전공실기6(첼로)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0592	전공실기6(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0593	전공실기6(플룻)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0594	전공실기6(오보에)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0595	전공실기6(클라리넷)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0596	전공실기6(파곳)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0597	전공실기6(트럼펫)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0598	전공실기6(호른)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0599	전공실기6(트롬본)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0600	전공실기6(튜바)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0601	전공실기6(타악기)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0602	전공실기6(작곡)(Individual Instruction in Major 6)	1		1		
	MUA0603	전공실기7(피아노)(Individual Instruction in Major 7)	1		1	4-1 택1	①
	MUA0604	전공실기7(성악)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0605	전공실기7(바이올린)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0606	전공실기7(비올라)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0607	전공실기7(첼로)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0608	전공실기7(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0609	전공실기7(플룻)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0610	전공실기7(오보에)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0611	전공실기7(클라리넷)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0612	전공실기7(파곳)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0613	전공실기7(트럼펫)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0614	전공실기7(호른)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0615	전공실기7(트롬본)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0616	전공실기7(튜바)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	MUA0617	전공실기7(타악기)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0618	전공실기7(작곡)(Individual Instruction in Major 7)	1		1		
	MUA0619	전공실기8(피아노)(Individual Instruction in Major 8)	1		1	4-2 택1	①
	MUA0620	전공실기8(성악)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0621	전공실기8(바이올린)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0622	전공실기8(비올라)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0623	전공실기8(첼로)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0624	전공실기8(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0625	전공실기8(플룻)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0626	전공실기8(오보에)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0627	전공실기8(클라리넷)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0628	전공실기8(파곳)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0629	전공실기8(트럼펫)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0630	전공실기8(호른)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0631	전공실기8(트롬본)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0632	전공실기8(튜바)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0633	전공실기8(타악기)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0634	전공실기8(작곡)(Individual Instruction in Major 8)	1		1		
	MUA0129	시창청음1(Sight-Singing & Ear-Training 1)	1		2	1-1	②
	MUA0130	시창청음2(Sight-Singing & Ear-Training 2)	1		2	1-2	②
	MUA0131	시창청음3(Sight-Singing & Ear-Training 3)	1		2	2-1	②
	MUA0132	시창청음4(Sight-Singing & Ear-Training 4)	1		2	2-2	②
	MUA0635	음악개론1(Introduction to music 1)	2	1	1	1-1	③
	MUA0636	음악개론2(Introduction to music 2)	2	1	1	1-2	③
	MUA0637	화성학1(Harmony 1)	2	1	1	2-1	③
	MUA0638	화성학2(Harmony 2)	2	1	1	2-2	③
	MUA0641	대위법1(Counterpoint 1)	2	1	1	3-1	③
	MUA0642	대위법2(Counterpoint 2)	2	1	1	3-2	③
	MUA0639	건반화성 및 실기1(Keyboard Harmony 1)	2	1	1	3-1	②
	MUA0640	건반화성 및 실기2(Keyboard Harmony 2)	2	1	1	3-2	②
	MUA0666	피아노문헌1(Piano Literature 1)	2		2	2-1	①
	MUA0667	피아노문헌2(Piano Literature 2)	2		2	2-2	①
	MUA0141	연주1(Recital 1)	1		1	2-1	①
	MUA0142	연주2(Recital 2)	1		1	2-2	①
	MUA0143	연주3(Recital 3)	1		1	3-1	①
	MUA0144	연주4(Recital 4)	1		1	3-2	①
	MUA0145	졸업연주(Concert of Graduation)	0			4-2	①
	MUA0529	합창1(Chorus 1)	2		4	1-1 택1	①
	MUA0533	오케스트라1(Orchestra 1)	2		4		

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	MUA0530	합창2(Chorus 2)	2		4	1-2	①
	MUA0534	오케스트라2(Orchestra 2)	2		4	택1	
	MUA0531	합창3(Chorus 3)	2		4	2-1	①
	MUA0535	오케스트라3(Orchestra 3)	2		4	택1	
	MUA0532	합창4(Chorus 4)	2		4	2-2	①
	MUA0536	오케스트라4(Orchestra 4)	2		4	택1	
	MUA0154	합창5(Chorus 5)	2		4	3-1	①
	MUA0155	오케스트라5(Orchestra 5)	2		4	택1	
	MUA0156	합창6(Chorus 6)	2		4	3-2	①
	MUA0157	오케스트라6(Orchestra 6)	2		4	택1	
	MUA0158	합창7(Chorus 7)	2		4	4-1	①
	MUA0159	오케스트라7(Orchestra 7)	2		4	택1	
	MUA0160	합창8(Chorus 8)	2		4	4-2	①
	MUA0161	오케스트라8(Orchestra 8)	2		4	택1	
선택	MUA0162	제2실기1(피아노)(Individual Instruction in Minor 1)	1		1	2-1	④
	MUA0163	제2실기1(성악)(Individual Instruction in Minor 1)	1		1		
	MUA0647	제2실기1(관현악)(Individual Instruction in Minor 1)	1		1	택1	
	MUA0165	제2실기1(작곡)(Individual Instruction in Minor 1)	1		1		
	MUA0166	제2실기2(피아노)(Individual Instruction in Minor 2)	1		1	2-2	④
	MUA0167	제2실기2(성악)(Individual Instruction in Minor 2)	1		1		
	MUA0648	제2실기2(관현악)(Individual Instruction in Minor 2)	1		1	택1	
	MUA0169	제2실기2(작곡)(Individual Instruction in Minor 2)	1		1		
	MUA0170	제2실기3(피아노)(Individual Instruction in Minor 3)	1		1	3-1	④
	MUA0171	제2실기3(성악)(Individual Instruction in Minor 3)	1		1		
	MUA0649	제2실기3(관현악)(Individual Instruction in Minor 3)	1		1	택1	
	MUA0173	제2실기3(작곡)(Individual Instruction in Minor 3)	1		1		
	MUA0174	제2실기4(피아노)(Individual Instruction in Minor 4)	1		1	3-2	④
	MUA0175	제2실기4(성악)(Individual Instruction in Minor 4)	1		1		
	MUA0650	제2실기4(관현악)(Individual Instruction in Minor 4)	1		1	택1	
	MUA0177	제2실기4(작곡)(Individual Instruction in Minor 4)	1		1		
필수	MUA0178	반주및앙상블1(Piano Ensemble 1)	2		2	3-1	④
	MUA0182	성악클래스1(Vocal Class 1)	2		2	2-1	③
	MUA0186	실내악1(Chamber Music 1)	2		2		④
	MUA0190	작곡클래스1(Composition Class 1)	2		2	택1	③
	MUA0179	반주및앙상블2(Piano Ensemble 2)	2		2	3-2	④
	MUA0183	성악클래스2(Vocal Class 2)	2		2	2-2	③
	MUA0187	실내악2(Chamber Music 2)	2		2		④
	MUA0191	작곡클래스2(Composition Class 2)	2		2	택1	③
	MUA0184	성악클래스3(Vocal Class 3)	2		2	3-1	③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	MUA0188	실내악3(Chamber Music 3)	2		2	택1	④
	MUA0192	작곡클래스3(Composition Class 3)	2		2		③
	MUA0185	성악클래스4(Vocal Class 4)	2		2	3-2 택1	③
	MUA0189	실내악4(Chamber Music 4)	2		2		④
	MUA0193	작곡클래스4(Composition Class 4)	2		2		③
선택	MUA0194	음악사1(History of Music 1)	2	2		2-1	②
	MUA0195	음악사2(History of Music 2)	2	2		2-2	②
	MUA0196	음악사3(History of Music 3)	2	2		3-1	②
	MUA0198	국악개론1 (Introdution to Korean Music & Individual Instruction 1)	2	1	1	2-1	②
	MUA0199	국악개론2 (Introdution to Korean Music & Individual Instruction 2)	2	1	1	2-2	②
	MUA0200	이태리딕션(Diction Italian)	2	2		1-1	②
	MUA0201	독일어딕션(German Diction)	2	2		1-2	②
	MUA0202	가창1(Song & Accompaniment 1)	2		2	2-1	②
	MUA0203	가창2(Song & Accompaniment 2)	2		2	2-2	②
	MUA0537	미디(Midi)실습1(Practice of Midi 1)	2	1	1	2-1	②
	MUA0538	미디(Midi)실습2(Practice of Midi 2)	2	1	1	2-2	②
	MUA0653	미디(Midi)실습3(Practice of Midi 3)	2	1	1	3-1	②
	MUA0206	화성학3(Harmony 3)	2	1	1	3-1	③
	MUA0207	악식론(Musical Form)	2	1	1	3-2	③
	MUA0208	악기론(Instrumentation)	2	2		3-1	③
	MUA0662	문화예술교육현장의이해와실습 (Understanding and Practice of Art)	2		2	4-2	④
	MUA0209	관현악법(Orchestration)	2	1	1	3-2	③
	MUA0663	음악교수학습방법(Teaching Methods in Music)	2	1	1	3-2	④
	MUA0668	무대와연출(Stage and production)	2		2	3-2	④
	MUA0665	현장실습1(Field Placement 1)	3		4주	3-계절	④
	MUA0212	20세기음악(20th Music)	2	1	1	4-2	②
	MUA0664	음악교육프로그램개발 (Development of Music Classes)	2	2		4-1	④
	MUA0214	음악분석1(Music Analysis 1)	2	1	1	4-1	③
	MUA0215	음악분석2(Music Analysis 2)	2	1	1	4-2	③
	MUA0216	지휘법1(Conducting 1)	2		2	4-1	①
	MUA0217	지휘법2(Conducting 2)	2		2	4-2	①
	MUA0646	문화공간운영론 (Theory of Culture management)	2	2		4-2	④

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	MUA0652	메세나개론(Introduction to Mecena)	2	2		4-1	④
	MUA0659	캡스톤디자인(Capstone Design)	0			4-1,2	④
계		219과목	287				

※ 예술대학행정실-221(2012.01.31.)호의 요청에 따라 학기별로 개설되는 합창(1~8) 교과목은 전문과정과 입문과정으로 구분(분반)하여 운영할 수 있음.

미술학과

1. 전공교육목표

인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성

2. 전공 인재상

자기주도형 지역선도 인재

3. 전공능력기반

① 전문능력: 전공심화를 통한 체계적인 전문교육
② 현장중심 능력: 현장 역량강화 교육
③ 통합형 능력: 전공기반의 통합적 교육 지향
④ 글로컬 소통능력: 세계와 지역을 연계한 문화예술현장 소통

4. 학수구분별 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공			졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공필수	전공선택	소계			
미술학과	전공심화	8	12	6	26	34	40	74	30	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	72(176)	24(59)	44(113)	18(39)	158(387)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양										
	확대교양	3	3	3	3					12	
	잔여학점					3	3			6	
	소 계	6	6	5	3	3	3			26	
전공	전공필수			6	6	6	6	5	5	34	
	전공선택	6	6	8	7	6	5		2	40	
	소 계	6	6	14	13	12	11	5	7	74	
(교양)+(전공)=계		12	12	19	16	15	14	5	7	100	
졸업잔여학점										30	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	FAA0254	기초한국화1(Basic Korean Painting 1)	3		3	1-1	①
	FAA2010	한국화팝아트(Korean pop art)	2		2	1-1	①
	FAA0125	기초서양화1(Basic Occidental Painting 1)	3		3	1-1	①
	FAA0229	관찰과표현1(Observation and Expression 1)	2		2	1-1	①
	FAA0244	인체소조1(Modeling 1)	2		2	1-1	①
	FAA0257	생태문화캐릭터(Eco Culture Character)	2		2	1-1	②③
	FAA0251	수채화(Water Color Painting)	2		2	1-1	①
	FAA0245	기초조형실습1(Basic Design Practice Ⅰ)	2		2	1-1	①
	FAA2014	2D포토샵실습1(2D Photoshop Practice1)	2		2	1-1	①②
	FAA2009	현대드로잉(modern drawing)	3		3	1-2	①②
	FAA0216	기초표현기법(Basic Expression Technique)	2		2	1-2	①③
	FAA0128	기초서양화2(Basic Occidental Painting 2)	3		3	1-2	①③
	FAA0230	관찰과표현2(Observation and Expression 2)	2		2	1-2	①③
	FAA0169	인체소조2(Modeling 2)	2		2	1-2	①
	FAA2012	기초디지털드로잉(basic digital drawing)	3		3	1-2	①
	FAA0210	한국미술사(History of Korea Art)	3	3		1-1,2	①②
	FAA0193	감성크로스미학(Aesthetic of Sensibility Cross)	3	3		1-1,2	③④
	FAA0246	기초조형실습2(Basic Design Practice Ⅱ)	2		2	1-2	①
	FAA2015	2D포토샵실습2(2D Photoshop Practice2)	2		2	1-2	①②
필수	FAA0256	기초애니메이션(Foundation Animation)	3		3	2-1	②
	FAA0218	전통재료기법1(Traditional Material Technique 1)	3		3	2-1	①③
	FAA0231	드로잉연구1(Drawing 1)	3		3	2-1	①③
	FAA0155	회화실기1(Painting 1)	3		3	2-1	①③
	FAA0171	인체소조3(Modeling 3)	2		2	2-1	①③
	FAA0172	금속조형1(Metal Sculpture 1)	2		2	2-1	①②
	FAA2016	3D프로그램Cinema4D실습1 (3DProgramCinema4DPractice1)	2		2	2-1	①②
	FAA0212	동양미술사(History of Oriental Art)	3	3		2-1	①②
	FAA2017	3D프로그램Cinema4D실습2 (3DProgramCinema4DPractice2)	2		2	2-2	①②
	FAA0220	현대채색화(Modern Coloring)	3		3	2-2	①②④
	FAA0148	전통재료기법2(Traditional Material Technique 2)	2		2	2-2	①③
	FAA0232	드로잉연구2(Drawing 2)	3		3	2-2	①③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	FAA0157	회화실기2(Painting 2)	3		3	2-2	①③
	FAA0174	인체소조4(Modeling 4)	2		2	2-2	①③
	FAA0175	금속조형2(Metal Sculpture 2)	2		2	2-2	①②
	FAA0235	서양미술사(History of Western Art)	3	3		2-2	①
선택	FAA0211	판화1(Print Making 1)	3		3	2-1	①
	FAA0048	미술해부학(Anatomy)	2	2		2-1	①
	FAA0190	현대환경조각론 (Theory of Modern Environmental Sculpture)	3	3		2-1	①②③④
	FAA0200	미술교육프로그램개발(Design of Art Classes)	2	2		2-1	③
	FAA2011	미디어아트(Media art)	3		3	2-1	①③④
	FAA0140	미술논리및논술 (Logic of art and Discourse of art)	2	2		2-2	③④
	FAA0233	판화2(Print Making 2)	3		3	2-2	①
	FAA0221	발상과표현1(Ideas and Expressions 1)	3		3	2-2	①③
	FAA2013	디지털사진과영상(digital photography & video)	3		3	2-2	①③
필수	FAA0222	한국화재료기법1 (Korean Painting Materials and Techniques 1)	3		3	3-1	①③
	FAA0223	한국화실험조형1 (Korean Painting Experimental Plastic 1)	2		2	3-1	①③
	FAA0236	드로잉연구3(캡스톤디자인)(Drawing 3)	3		3	3-1	②
	FAA0159	회화연구1(Study of Painting 1)	3		3	3-1	①③
	FAA0019	조형론(Theory of Plastic Art)	3	3		3-1	①④
	FAA0252	입체조형2(Formative Arts 2)	3		3	3-1	①③
	FAA0153	입체조형1(Formative Arts 1)	3		3	3-2	①③
	FAA0225	한국화재료기법2(캡스톤디자인) (Korean Painting Materials and Techniques 2 (Capstone Design))	2		2	3-2	①③
	FAA0226	한국화실험조형2 (Korean Painting Experimental Plastic 2)	2		2	3-2	①③
	FAA0227	복합표현연구(Mixed Artistic Work)	3		3	3-2	①③
	FAA0237	드로잉연구4(캡스톤디자인)(Drawing 4)	3		3	3-2	①③
	FAA0161	회화연구2(Study of Painting 2)	3		3	3-2	①③
	FAA0181	현대조각연구1(Study of Modern Sculpture 1)	2		2	3-2	①③④
	FAA0259	발상과표현2(Ideas and Expressions 2)	3		3	3-1	①③
선택	FAA0131	미술영어강독(Reading Fine Arts in English)	2	2		3-1	①
	FAA0238	현대미술현장(Contemporary Art Field)	3	3		3-1	①②③④
	FAA0138	미술교육론(Theory of Art Education)	3	3		3-1	①③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	FAA0201	미술교수학습방법(Teaching Methods in Art)	2	2		3-2	①③
	FAA0139	미술교과교재및연구법 (Study in Art Materials and Method of Guidance)	3	3		3-2	①③
	FAA0243	현장실습1(Field Placement 1)	3		4주	3-계절	②
	FAA2018	표준현장실습1(Co-op 1)	0		4주	3,4-계절	②
	FAA0258	도시브랜드창작세미나(City Brand Creation Seminar)	3	3		3-1,2	②④
	FAA0262	동시대공간미술의쟁점 (Contemporary Issues on Space and Object)	3	2	1	3-2	①②④
	FAA0242	문화예술교육개론 ((Introduction to Arts & Culture education)	2	1	1	3-2	②③
필수	FAA0151	현대한국화연구1 (Study of Modern Korean Painting 1)	3		3	4-1	①③
	FAA0260	매체표현연구(캡스톤디자인) (Study of Expressional Media(Capstone Design))	3		3	4-1	①③
	FAA0239	조형계획1(Plan of Fine Art 1)	2		2	4-1	①②④
	FAA0163	회화연구3(Study of Painting 3)	2		2	4-1	①③
	FAA0184	현대조각연구2(Study of Modern Sculpture 2)	2		2	4-1	①③
	FAA0180	실용조각연구1(Study of Practical Sculpture 1)	2		2	4-1	①③
	FAA0183	실용조각연구2(Study of Practical Sculpture 2)	2		2	4-2	①③
	FAA0164	회화연구4(Study of Painting 4)	2		2	4-2	①
	FAA0240	조형계획2(캡스톤디자인) (Plan of Fine Art 2(Capstone design))	3	1	2	4-2	①②④
	FAA0261	현대한국화연구2 (Study of Modern Korean Painting 2)	3		3	4-2	①③④
	FAA0228	한국화창작실기(캡스톤디자인) (Korean Painting Creation Skill(Capstone design))	3	1	2	4-2	①②
	FAA0241	도시문화링크(캡스톤디자인) (Culture of City LINC(Capstone design))	3	1	2	4-2	②④
선택	FAA0202	문화예술교육현장의이해와실습 (Understanding and Dractice of Art)	2		2	4-2	②③
	FAA0198	캡스톤디자인(Capstone Design)	0			4-1,2	②④
필수	FAA0135	졸업작품(서양화)(Study of Art (occidental))	0			4-2	①④
	FAA0197	졸업작품(한국화)(Study of Art(Korean painting))	0			4-2	①④
	FAA0137	졸업작품(조소)(Study of Art(sculpture))	0			4-2	①④
합계		85과목	204				

산업디자인학과

1. 전공교육목표

산업디자인학과에서는 “지역문화를 선도하며 융복합시대 창의적 개성을 갖춘 전문디자이너 및 크리에이터 양성”이라는 교육목표 아래 학생들을 창의적 문화인으로서 전문인력이 될 수 있도록 관련 분야와의 폭넓은 교류 및 새로운 이론 적용을 통해 교육 내용과 방법을 교육과정에 반영하고 있다. 시각정보디자인, 제품 및 환경디자인 및 공예디자인 전공으로 구성되어 폭넓은 디자인 영역을 다루고 서로 교류함으로써 디자인의 다양한 분야에 대한 경험과 사고의 폭을 넓히고 타 분야와의 협업을 통해 디자인의 새로운 영역을 개척하는 것을 목표로 하고 있다.

2. 전공인재상

문제해결능력을 갖춘 전문디자이너, 창의적 소통 매개자로서 전문디자이너, 디자인 및 융합적 소양을 갖춘 전문디자이너

3. 전공능력기반

① 통합적 디자인 능력: 인간 이해를 바탕으로 다양한 디자인 상황에 따라 통합적 디자인을 수행한다.
② 디자인 기획 능력: 수집한 정보를 구조화하여 디자인 컨셉 및 전략을 도출한다.
③ 문제 인식 능력: 관찰을 통하여 인간 환경, 제품 및 정보에 관하여 문제를 인식한다.
④ 창의적 디자인 사고 능력: Design Thinking 방법론을 기반으로 크리에이티브한 발상을 구현한다.
⑤ 디자인 프로세싱 능력: 디지털 방법과 아날로그적 표현 방법을 병행하여 디자인 결과물을 도출한다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공			졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 필수	전공 선택	소계			
산업디자인학과	전공심화	8	12	6	26	6	56	62	42	130	O
	복수전공	8	12	6	26	6	36	42	62	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	53(120)	74(180)	70(170)	63(150	52(120)	312(750)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양										
	확대교양	3	3	3	3					12	
	잔여학점									6	
	소 계	6	6	5	3					26	
전공	전공필수					3	3			6	
	전공선택	6	6	8	8	6	6	8	8	56	
	소 계	6	6	8	8	9	9	8	8	62	
(교양)+(전공)=계		12	12	13	11	9	9	8	8	82	
졸업잔여학점										48	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	DEA0256	기초그래픽디자인(Basic Graphic Design)	2		2	1-1	②④
	DEA0289	공예디자인프로그램개발 (Craft Design Program Development)	2		2	1-1	①②③④⑤
	DEA0210	디지털일러스트레이션(Digital Illustration)	2		2	1-2	①②③
	DEA0220	아이디어스케치(Idea Sketch)	2		2	1-1	②③④⑤
	DEA0290	디지털입체디자인(Digital 3D Design)	2		2	1-2	①②⑤
	DEA0252	기획제작및시현(Production Planning and Reveal)	2		2	1-2	①②③
	DEA0292	입체그래픽디자인(3D Graphic Design)	2		2	2-1	①②③④
	DEA0293	디지털스케치스튜디오(Digital Sketch Studio)	2		2	2-1	①③⑤
	DEA0294	폼기빙인텔리전스스튜디오(어드벤처디자인) (Formgiving Intelligence Studio(Adventure Design))	2		2	2-2	②③④⑤
	DEA0291	타이포그라피(Typography)	2		2	2-1	①②③④⑤
	DEA0213	크리에이티브컨셉디자인(Creative Concept Design)	2		2	2-2	①②③④⑤
	DEA0223	디지털미디어디자인1(Digital Media Design1)	3		3	2-1	①②③④
	DEA0227	디지털미디어디자인2(Digital Media Design2)	3		3	2-2	②③④
	DEA0257	에디토리얼디자인1(Editorial Design1)	2		2	2-2	②③④
	DEA0295	기초제품디자인스튜디오1 (Basic Product Design Studio 1)	3		3	2-1	①②③④⑤
	DEA0312	기초공예디자인1(Basic Craft Design 1)	3		3	2-1	①②③④⑤
	DEA0037	공예재료와구조1(Craft Material&Structure 1)	2		2	2-1	①②③④

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	DEA0214	목조형제작실습1(Wood Work Practice 1)	2		2	2-1	①②③④⑤
	DEA0313	기초공예디자인2(Basic Craft Design 2)	3		3	2-2	①②③④⑤
	DEA0259	공예재료와구조2(Craft Material & Structure 2)	2		2	2-2	①②③④⑤
	DEA0215	목조형제작실습 2(Wood Work Practice 2)	2		2	2-2	①②③④⑤
	DEA0296	3D비쥬얼디자인(3D Visual Design)	2		2	2-2	①②③④⑤
	DEA0297	기초제품디자인스튜디오2 (Basic Product Design Studio 2)	3		3	2-2	①②③④⑤
	DEA0199	3D모델링1(3D Modeling 1)	2		2	2-1	②③⑤
	DEA0298	프로토타이핑스튜디오(어드벤처디자인) (Prototyping Studio(Adventure Design))	2		2	2-1	②③④⑤
	DEA0299	재료와생산공정(Prototyping Studio)	2		2	3-1	②③④
	DEA0187	3D모델링2(3D Modeling 2)	2		2	2-2	①②③④⑤
	DEA0036	아이덴티티디자인1(Identity Design 1)	3		3	3-1	①②③④⑤
	DEA0258	에디토리얼디자인2(Editorial Design2)	3		3	3-1	②③④
	DEA0263	미디어인터렉션디자인(Media Interaction Design)	3		3	3-2	②③
	DEA0260	비쥬얼커뮤니케이션디자인2 (Visual Communication Design 2)	3		3	3-2	①②③④⑤
	DEA0261	아이덴티티디자인2(Identity Design 2)	3		3	3-2	①②③④⑤
	DEA0184	쥬얼리컴퓨터디자인1(Jewelry Computer Design 1)	2		2	3-1	①②③④⑤
	DEA0235	목가구디자인1(캡스톤디자인) (Wood Work & Funrniture Design1(Capston Design))	2		2	3-1	②
	DEA0244	가구디자인의파라메트릭디자인 (Parametric Design in Furniture Design)	2		2	3-1	①②③④⑤
	DEA0185	쥬얼리컴퓨터디자인2(Jewelry Computer Design 2)	2		2	3-2	①②③④⑤
	DEA0245	스크립팅가구디자인(Scripting Furniture Design)	2		2	3-2	①②③④⑤
	DEA0010	목가구디자인2 (Wood Work & Furniture Design 2)	2		2	3-2	②③④
	DEA0300	제품디지털디자인스튜디오 (Produc Digital Design Studio)	2		2	3-1	①②④⑤
	DEA0161	생활환경디자인1 (Living Environment Design 1)	2		2	3-1	①②③④⑤
	DEA0301	서스테이너블디자인스튜디오 (Sustainable Design Studio)	2		2	3-2	②③④
	DEA0302	환경디지털디자인스튜디오 (Spatial Digital Design Studio)	2		2	3-2	①②④⑤
	DEA0162	생활환경디자인2 (Living Environment Design 2)	2		2	3-2	①②③④⑤

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	DEA0262	비쥬얼커뮤니케이션디자인 1(캡스톤디자인) (Visual Communication Design 1(Capston Design))	3		3	3-1	①②③④⑤
	DEA0226	모션그래픽디자인(Motion Graphic Design)	3		3	3-1	②③
	DEA0264	금속공예디자인1(Metalsmithing 1)	3		3	3-1	①②③④⑤
	DEA0265	금속공예디자인2(Metalsmithing 2)	3		3	3-2	①②③④⑤
	DEA0303	인더스트리얼디자인스튜디오1(캡스톤디자인) (Industrial Design Studio1(Capstone Design))	3		3	3-1	①②③④⑤
	DEA0304	인더스트리얼디자인스튜디오2(캡스톤디자인) (Industrial Design Studio2(Capstone Design))	3		3	3-2	①②③④⑤
선택	DEA0268	무빙이미지디자인1(Moving Image Design 1)	3		3	4-1	②③
	DEA0269	광고디자인1(캡스톤디자인) (Advertising Design1(Capston Design))	3		3	4-1	②③④⑤
	DEA0170	패키지디자인1(Package Design 1)	3		3	4-1	①②③
	DEA0270	무빙이미지디자인2(Moving Image Design 2)	3		3	4-2	②③
	DEA0271	광고디자인2(Advertising Design 2)	3		3	4-2	②③
	DEA0175	패키지디자인2(Package Design 2)	2		2	4-2	①②③④⑤
	DEA0246	가구디자인의계산(Computation in Furniture Design)	2		2	4-1	①②③④⑤
	DEA0272	장신구디자인1(캡스톤디자인) (Jewelry Design(Capston Design))	3		3	4-1	①②③④
	DEA0273	환경공예디자인1(Environmental Craft Design 1)	3		3	4-1	①②③④⑤
	DEA0274	가구디자인의계산2 (Computation in Furniture Design 2)	2		2	4-2	①②③④⑤
	DEA0275	장신구디자인2(Jewelry Design 2)	3		3	4-2	①②③④⑤
	DEA0276	환경공예디자인2(Environmental Craft Design 2)	3		3	4-2	①②③④⑤
	DEA0305	제품플랫폼디자인스튜디오1 (Product Platform Design Studio 1)	3		3	4-1	①②③④⑤
	DEA0314	실용환경디자인1(Practical Environment Design 1)	3		3	4-1	①②③④⑤
	DEA0306	리빙디자인스튜디오(캡스톤디자인) (Living Design Studio(Capstone Design))	3		3	4-1	①②③④⑤
	DEA0307	제품플랫폼디자인스튜디오2 (Product Platform Design Studio 2)	3		3	4-2	①②③④⑤
	DEA0179	실용환경디자인2(Practical Environment Design 2)	2		2	4-2	①②③④⑤
	DEA0308	취창업포트폴리오(Start-UP Portfolio)	2		2	4-2	②④⑤
	DEA0249	디자인콜라보레이션(Design Collaboration)	2		2	4-2	①②③
필수	DEA0019	졸업작품/시각 (Reserch for Bachelor's Work/Visual)	0		0	4-2	①②③④⑤
	DEA0020	졸업작품/공예 (Reserch for Bachelor's Work/Craft)	0		0	4-2	①③④⑤

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	DEA0021	졸업작품/제품 (Reserch for Bachelor's Work/Product)	0		0	4-2	②③④⑤
선택	DEA0243	캡스톤디자인/(Capston Design)	0		0	3,4-2	①②③④⑤
	DEA0254	현장실습1(Field Placement1)	3		4주	3,4-계절	①②③④⑤
	DEA0309	현장실습3(Field Placement3)	6		8주	3,4-계절	①②③④
	DEA0310	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	①②③④⑤
	DEA0311	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	3,4-계절	①②③④⑤
합 계		76과목	184				

무 용 학 과

1. 전공교육목표

- 순수예술부터 융복합 창작에 이르는 공연예술 전문교육
- 무용 교육을 위한 실기와 이론교육을 통한 교수 역량 교육
- 학생들의 무한한 잠재력을 끌어내어 무용 인재 양성에 목표를 두고 있다

2. 전공인재상

- 이론과 실기를 균형 있게 겸비한 전문 무용인
- 무용의 전문성과 창의적 사고력을 지닌 인재

3. 전공능력기반

① 통합적 무용능력: 예술인으로서 기초 실기 과목과 교육 이론 과목을 수행한다
② 무용실기 전문능력: 전공 실기 능력을 바탕으로 무용지식과 실기의 체계적 연계 능력을 수행한다.
③ 창의적 능력: 교육적 자질과 능력을 바탕으로 무용 교육을 위한 실기 및 이론, 프로그램 개발 활동 등을 수행한다. 2급 문화예술교육사 취득.
④ 실용적 융복합: 무용 움직임, 대체의학, 피트니스, 바디컨티셔닝 등 재활과 관련한 능력을 수행한다. 필라테스 전문 지도사 과정 취득.
⑤ 의사소통 및 리더쉽: 무용 산업, 경영전문가, 문화예술행정 등 다양한 전문경영을 수행한다.

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공			졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 필수	전공 선택	소계			
무용학과	전공심화	8	12	6	26	40	40	80	24	130	×

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	42	40	50	26	46	204

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	3	2						8	
	균형교양										
	확대교양	3	3	3	3					12	
	잔여학점					3	3			6	
	소 계	6	6	5	3	3	3			26	
전공	전공필수	6	6	6	6	4	4	4	4	40	
	전공선택		3	10	5	8	4	6	4	40	
	소 계	6	9	16	11	12	8	10	8	80	
(교양)+(전공)=계		12	15	21	14	15	11	10	8	106	
졸업잔여학점										24	
졸업학점										130	

6. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
필수	DAA0001	한국무용1(Korean dance 1)	2		3	1-1	①⑤
	DAA0002	발레1(Ballet 1)	2		3	1-1	①⑤
	DAA0003	현대무용1(Modern Dance 1)	2		3	1-1	②③
	DAA0004	한국무용2(Korean dance 2)	2		3	1-2	①⑤
	DAA0005	발레2(Ballet 2)	2		3	1-2	①⑤
	DAA0006	현대무용2(Modern Dance 2)	2		3	1-2	②③
선택	DAA0084	무대연출(Stage Directing)	2	2		1-1	②③
	DAA0083	발레레퍼토리(Ballet Repertory)	2		3	1-2	①④
	DAA0016	예술미래론(Theory of Art future)	2	2		1-2	②⑤
	DAA0020	무용해부학(Anatomy of Dance)	2	2		1-2	③
	DAA0079	춤과문화(Dance and Culture)	3	3		1-1,2	②③
필수	DAA0007	한국무용3(Korean dance 3)	2		3	2-1	①⑤
	DAA0008	발레3(Ballet 3)	2		3	2-1	①⑤
	DAA0009	현대무용3(Modern Dance 3)	2		3	2-1	②③
	DAA0010	한국무용4(Korean dance 4)	2		3	2-2	①⑤
	DAA0011	발레4(Ballet 4)	2		3	2-2	①⑤
	DAA0012	현대무용4(Modern Dance 4)	2		3	2-2	②③
선택	DAA0021	무용감상(Impression of dance)	2	2		2-1	②

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	DAA0022	무용심리학(Psychology of Dance)	2	2		2-1	⑤
	DAA0088	생활무용1(Dance for all 1)	2		3	2-1	③
	DAA0024	무용작품해설(Work of Explanation)	2	2		2-1	①②
	DAA0025	한국무용사(History of Korean Dance)	2	2		2-1	⑤
	DAA0074	무용교육론(Teaching Theory of Dance)	2	2		2-1	③④
	DAA0082	무용원리(Principles of Dance)	3	3		2-2	③
	DAA0027	무용안무학(Creation of Dance)	2	2		2-2	②③
	DAA0028	무용강독(Translation Reading in Dance)	2	2		2-2	③
	DAA0029	공간형성법(Methodology for Space Formation)	2	2		2-2	②③
	DAA0067	무용워크샵(Workshop of Dance)	2		3	2-2	③④
필수	DAA0085	문화예술마케팅(Culture Arts Marketing)	2	2		3-1	①④
	DAA0031	한국무용5(Korean Dance 5)	2		3	3-1	①⑤
	DAA0032	발레5(Ballet 5)	2		3	3-1	①⑤
	DAA0033	현대무용5(Modern Dance 5)	2		3	3-1	②③
	DAA0037	한국무용6(Korean Dance 6)	2		3	3-2	①⑤
	DAA0038	발레6(Ballet 6)	2		3	3-2	①⑤
	DAA0039	현대무용6(Modern Dance 6)	2		3	3-2	②③
선택	DAA0089	생활무용2(Dance for all 2	2		3	3-1	③⑤
	DAA0035	무용학개론(Introduction of Dance)	2	2		3-1	④
	DAA0036	외국무용사(History of Foreign Dance)	2	2		3-1	⑤
	DAA0086	무용필라테스기능과역할 (Dance Pilates Function and Role)	2	2		3-1	③④
	DAA0071	무용연구법(method of dance)	2	2		3-2	⑤
	DAA0075	무용교수학습방법(Teaching Methods in Dance)	2		3	3-2	③④
	DAA0087	소도구필라테스(Small Equipment Pilates)	2		3	3-2	③
필수	DAA0015	작품발표(Expression Work of Dance)	0			4-1	②③
	DAA0044	한국무용7(Korean Dance 7)	2		3	4-1	①⑤
	DAA0045	발레7(Ballet 7)	2		3	4-1	①⑤
	DAA0046	현대무용7(Modern Dance 7)	2		3	4-1	②③
션택	DAA0048	무용기능학(Study of Dance Function)	2	2		4-1	④⑤
	DAA0049	무용미학(Aesthetics of Dance)	2	2		4-1	②③
필수	DAA0050	한국무용8(Korean Dance 8)	2		3	4-2	①⑤

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	DAA0051	발레8(Ballet 8)	2		3	4-2	①⑤
	DAA0052	현대무용8(Modern Dance 8)	2		3	4-2	②③
선택	DAA0053	무용비평(Criticism of Dance)	2	2		4-1	②④
	DAA0054	무용경영학(Management of Dance)	2	2		4-2	①④
	DAA0077	문화예술교육현장의이해와실습 (Understanding and Practice of Art)	2		3	4-2	③④
	DAA0076	무용교육프로그램개발 (Development of Dance Classes)	2	2		4-2	③④
	DAA0090	국가무형문화재의이해	2		2	3-2	①②
계		56과목	112				



미래융합대학

미래융합대학

☐ 교육목표

- 고졸취업자 및 만 30세 이상의 평생학습자들에게 성인 친화적 교육시스템 추진
- 전공역량 심화, 융합전공역량 확충, 핵심기초역량 강화 중심의 맞춤형 교육과정 운영
- 창조(Creative), 융합(Convergence), 도전(Challenging), 실용(Constructive) 역량 중심의 4C형 글로컬(glocal) 인재육성
- 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

☐ 소속학과

◇ 신산업융합경영학과(야)
◇ 메카융합공학과(야)
◇ 창업자산융합학부
◇ 항노화헬스케어학과
◇ 문화테크노학과
◇ 에너지융합공학과(계약학과)

□ 미래융합대학 권장 교양교과목

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시수	개설학기	개설주관학과(부)
확대교양	GEA8522	과학기술과사회	3	3	1–1	메카융합공학과(야)
균형교양	GEA6001	운동과건강	2	2	1–1,2	체육학과
확대교양	GEA7536	과학기술과인문예술의융합	3	3	1–1,2	메카융합공학과(야)
확대교양	GEA8523	사례로풀어가는산업융합론	3	3	2–1	신산업융합경영학과(야)
확대교양	GEA8541	현대생활과정보	3	3	2–2	항노화헬스케어학과
균형교양	GEA8573	융합글로벌리더십	3	3	3–1	창업자산융합학부
확대교양	GEA8542	가루야놀자	3	3	3–2	메카융합공학과(야)
균형교양	GEA7506	재미있게이해하는글로벌핫이슈	3	3	1–1,2	국제관계학과
균형교양	GEA7537	지역문화기획	3	3	1,1,2	문화테크노학과
계		9개 과목	26			

□ "미래경영과학" 융합부전공

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시수	개설학기	개설학과(부)
전공선택	NBA0060	리더십본질의이해	3	3	1–1	신산업융합경영학과(야)
전공선택	NBA0072	경영학원리콘서트	3	3	1–1	신산업융합경영학과(야)
전공선택	VAA1037	자산경영과경제논리	3	3	2–1	창업자산융합학부 (자산관리트랙)
전공선택	VAA0015	의사소통기술	3	3	2–1	창업자산융합학부 (창업융합트랙)
전공선택	MVA0051	일상속의과학기술	3	3	2–1	메카융합공학과(야)
전공선택	MVA0063	창의공학설계	3	3	1–1	메카융합공학과(야)
전공선택	AHA0025	항노화헬스케어와스포츠	3	3	4–1	항노화헬스케어학과
전공선택	AHA0090	데이터의이해와활용	3	3	2–1	항노화헬스케어학과
계		8개 과목	24			

신산업융합경영학과(야)

1. 전공교육목표

경영, 경제, 창업, 컨설팅, 글로벌경영 · 경제 등의 다양한 전공분야와 교양교육을 통하여 기업실무자의 실무능력 향상과 경영자가 갖추어야할 전문지식 함양

2. 전공인재상

- 4차산업혁명 관련 신산업을 주도하고 융복합 전문성을 갖춘 실무중심의 혁신적 리더
- 글로벌 Mindset 보유 및 글로벌 문화를 이해하고 글로벌 사업운영 역량을 갖춘 글로벌 리더
- 조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 지향하는 협력적 리더
- 유연한 사고에 기반한 새로운 아이디어 발휘하고 신규 비즈니스 기획 및 운영하여 창업을 선도하는 창의적 리더

3. 전공능력기반

① 비즈니스융합역량: 융복합 지식을 바탕으로 4차산업혁명 관련 신산업을 이해하고 급변하는 환경에 대응할 수 있도록 조직 내 혁신을 창출할 수 있는 역량

② 비즈니스실무역량: 인사/재무/생산/마케팅 관련 실무지식을 이해하고 이를 기업실무에 적용하여 조직 성과에 기여할 수 있는 실무역량

③ 글로벌역량: 글로벌 다양성을 수용하고 글로벌 문화를 이해함으로써 글로벌 비즈니스를 성공적으로 운영할 수 있는 전문역량

④ 협력역량: 조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 도모하는 역량

⑤ 창의역량: 유연한 사고에 기반한 새로운 아이디어 발휘하고 신규 비즈니스 기획 및 운영하여 창업을 선도하는 역량

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 필수	전공 선택	융합 부전공	소계			
신산업융합경영(야)	전공심화			26	26		73		73	21	120	X
	융합부전공			26	26		73	21	94		120	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	8(21)	11(33)	4(12)	8(24)	8(24)	39(114)

5. 전공심화과정 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	전공필수										
	전공선택	9	10	9	9	9	9	9	9	73	
	소 계	9	10	9	9	9	9	9	9	73	
(교양)+(전공)=계		12	15	12	12	12	12	12	12	99	
졸업잔여학점		3	0	3	3	3	3	3	3	21	
졸업학점		15	15	15	15	15	15	15	15	120	

6. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	NBA0078	현장역량강화학습1(On-the Job Training 1)	3			1-1	④②
	NBA0079	현장역량강화학습2(On-the Job Training 2)	3			1-2	④②
	NBA0016	현장역량강화학습3(On-the Job Training 3)	3			2-1	④②
	NBA0021	현장역량강화학습4(On-the Job Training 4)	3			2-2	④②
	NBA0026	현장역량강화학습5(On-the Job Training 5)	3			3-1	④②
	NBA0032	현장역량강화학습6(On-the Job Training 6)	3			3-2	④②
	NBA0003	창업경영론(Start-up Management)	3	3		1-1	⑤
	NBA0060	리더십본질의이해(Essence of Leadership)	3	3		1-1	②
	NBA0072	경영학원리콘서트(Concert of Management Principles)	3	3		1-1	②
	NBA0082	중국경제와경영입문 (Introduction to Chinese Economy and Management)	3	3		1-1	③
	NBA0005	시장조사론(Marketing Research)	3	3		1-2	⑤
	NBA0071	중국산업비즈니스의이해 (Understanding of Chinese Industry and Business)	3	3		1-2	③
	NBA0075	고용관계의이론과실제 (Theory and Practice of Employment Contracts)	3	3		1-2	②
	NBA0076	소비자행동심리(Consumer Behavior Psychology)	3	3		1-2	①
	NBA0010	창업과마케팅(Start-up and Marketing)	3	3		2-1	⑤
	NBA0048	경영통계학(Business and Statistics)	3	3		2-1	②

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	NBA0064	기업경영입지론(Management and Location of Firm)	3	3		2-1	⑤
	NBA0068	생산관리(Production Management)	3	3		2-1	②
	NBA0014	글로벌경영(Global Business)	3	3		2-2	③
	NBA0015	중소벤처기업경영론(Small and Midium Business)	3	3		2-2	④
	NBA0041	기술과혁신관리(Management of Technology and Innovation)	3	3		2-2	①
	NBA0080	빅데이터경영관리론 (Big Data and Scientific Management)	3	3		2-2	②
	NBA0011	회계와기업(Accounting and Firm)	3	3		3-1	②
	NBA0042	국제지역연구(International Area Studies)	3	3		3-1	③
	NBA0065	산업융합경영론(Management and Industry Fusion)	3	3		3-1	①
	NBA0073	신산업경영전략(New Business Management Strategy)	3	3		3-1	①
	NBA0077	공급사슬전략론(Supply Chain Strategy)	3	3		3-1	①
	NBA0051	조직관리론(Organization Management)	3	3		3-2	②
	NBA0066	컨설팅의이론과실제(Theory and Practice of Consulting Strategy)	3	3		3-2	①
	NBA0081	전략적기업재무관리 (Strategic Financial Management)	3	3		3-2	②
	NBA0013	서비스경영론(Service Management)	3	3		4-1	②
	NBA0050	사업계획서작성(Writing Business Plan)	3	3		4-1	⑤
	NBA0063	전략적인적자원관리론 (Strategic Human Resource Managment)	3	3		4-1	②
	NBA0069	신원가관리(New Cost Accounting)	3	3		4-1	⑤
	NBA0028	사회적기업경영론(Social Business Management)	3	3		4-2	④
	NBA0056	창업사례연구(Start-up Case Study)	3	3		4-2	⑤
	NBA0067	지적재산권과비즈니스 (Intellectual Property Rights and Business)	3	3		4-2	⑤
	NBA0074	미래경영학의이해(Understanding of Future Management)	3	3		4-2	①
필수	NBA0038	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4-1,2	①
계		39과목	114				

메카융합공학과(야)

1. 전공교육목표

메카융합공학과는 기계공학, 전기/전자공학, 재료 및 산업시스템공학 등 다양한 공학 주제 중 제조현장과 밀접히 관련된 과목들을 유기적으로 융합한 주제들을 교육함을 목표로 한다. 교육 대상은 고등학교를 졸업하고 산업현장에서 재직 중 대학에 진학한 학생들이며, 교육의 중점은 제조 산업현장에서 발생하는 문제해결능력과 설계능력의 제고를 통한 재직 중인 제조업체의 생산성 향상이다. 이를 위해 구체적인 세부 목표로 메카트로닉스 학문에 대한 지식기반 형성과 이에 필수적인 현장업무 적용 컴퓨터 활용능력 배양, 공학자로 갖추어야 할 경영경제, 산업시스템공학에 관한 지식 및 적용능력의 함양, 사회인으로서 지역사회의 발전에 이바지 할 수 있는 능동적이고 적응능력이 뛰어난 전문 기술인 육성을 설정한다.

2. 전공인재상

지역사회 발전에 이바지 할 수 있는 능동적이고 적응력이 뛰어난 전문기술인

3. 전공능력기반

① 기계분야의 문제해결 능력과 설계능력: 기계공학분야의 핵심이 되는 역학 분야의 능력을 강화하여 실질적인 공학분야 문제해결 능력 향상

② 전기/전자분야의 문제해결능력: 전기 및 전자분야에 대한 이론과 원리를 학습하고 이해함으로 관련 분야의 제조 산업현장에서 발생하는 문제해결능력과 설계능력을 향상 시킬 수 있는 능력

③ 재료분야의 문제해결능력: 산업계 전반에 걸친 재료의 중요성과 필수적으로 쓰이는 소재의 기초지식을 습득하고, 최근 화두로 자리 잡은 융합분야에서 재료가 가지는 역할과 그 기능에 대해 가장 기본적인 재료의 특성을 학습하여 재료분야의 문제를 해결 할 수 있는 능력

④ 시스템분야의 문제해결능력: 산업체에서 운용되고 있는 기본 시스템의 이론과 원리를 분석하고 이해함으로써 시스템적 접근 사고와 시스템적 문제를 해결할 수 있는 능력

⑤ 전문기술 역량 향상능력: 기계/전기전자/재료 등의 능력을 기반으로 융합형 공학문제해결 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공필수	전공선택	융합부전공	소계			
메카융합공학과(야)	전공심화			26	26		82		82	12	120	×
	융합부전공			26	26		73	21	94		120	

● **전공능력기반 전공교과목 연관성**

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	12(33)	7(18)	7(18)	9(24)	11(30)	46(123)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
	균형교양										
	확대교양										
	잔여학점										
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
전공	전공필수										
	전공선택	12	12	12	12	9	9	9	7	82	
	소 계	12	12	12	12	9	9	9	7	82	
(교양)+(전공)=계		15	17	15	15	12	12	12	10	108	
졸업잔여학점						3	3	3	3	12	
졸업학점										120	

6. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	MVA0054	현장역량강화교육1(Increase Study of Field Ability1)	3		4주	1–2	⑤
	MVA0079	현장역량강화교육2(Increase Study of Field Ability2)	3		4주	2–1	⑤
	MVA0080	놀자파이썬(Fun with Python)	3	3		1–1	①
	MVA0081	선형대수학(Linear Algebra)	3	3		2–2	①
	MVA0082	전산유체역학(Computational Fluid Dynamics)	3	3		4–1	①
	MVA0077	산업물리(Industrial Physics)	3	3		1–1	⑤
	MVA0083	공학미적분학(Calculus in Engineering)	3	3		2–1	⑤
	MVA0063	창의공학설계(Introduction to Creative Engineering Design)	3	3		1–1	⑤
	MVA0032	현장영어(Field English)	3	3		1–1	⑤
	MVA0033	실용공학영어(Practical English for Engineer)	3	3		1–2	⑤
	MVA0010	메카수학(Mathematics for Mechatronics Engineering)	3	3		1–2	⑤
	MVA0058	정역학(Statics)	3	3		1–2	①
	MVA0050	데이터분석및시험(Data analysis and Test)	3	3		2–1	④
	MVA0071	전기전자공학개론 (Introduction to Electrical and Electronic Engineering)	3	3		2–1	②
	MVA0051	일상속의과학기술(Science and Technology in the Life)	3	3		2–1	③
	MVA0042	품질공학(Quality Engineering)	3	3		2–2	④
	MVA0020	산업과재료(Introduction to Industrial Materials)	3	3		2–2	③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	MVA0072	회로망해석(Circuit Analysis)	3	3		2-2	②
	MVA0075	고체역학(Solid Mechanics)	3	3		3-1	①
	MVA0021	재료공정및가공(Material Forming and Processing)	3	3		3-1	③
	MVA0044	제조IT-DB설계및응용 (Manufacturing IT-DB Design and Application)	3	3		3-1	④
	MVA0036	3D CAD및전산해석기초(3D Computer Aided Design)	3	3		3-2	①
	MVA0046	신뢰성공학(Reliability Engineering)	3	3		3-2	④
	MVA0066	데이터공학(Data Engineering)	3	3		3-2	④
	MVA0078	유체역학(Fluid Mechanics)	3	3		3-2	①
	MVA0076	수치해석(Numerical Analysis)	3	3		3-1	①
	MVA0073	디스플레이공학(Display Engineering)	3	3		4-1	②
	MVA0067	스마트팩토리(Smart Factory)	3	3		4-1	④
	MVA0074	전기응용(Electrical Application)	3	3		4-2	②
	MVA0022	열및표면처리(Heat and Surface Treatment)	3	3		4-2	③
	MVA0068	전산구조설계(Computational Structural Design)	3	3		4-2	①
	MVA0069	캡스톤디자인1(Capstone Design1)	3	3		4-1	①②③④⑤
	MVA0070	캡스톤디자인2(Capstone Design2)	3	3		4-2	①②③④⑤
필수	MVA0001	졸업논문(Thesis)	0	0		4-1,2	①②③④⑤
계		34과목	99				

창업자산융합학부

(자산관리트랙, 창업융합트랙)

1. 전공교육목표

인간의 수명은 점점 길어지고 고령화되어 가고 있는 사회 및 경제 환경하에서 노동시장 및 연령의 신축성은 빠르게 진행되고 있다. 창업자산융합학부에서는 이와 같은 상황을 직시하여 양질의 고등교육을 받아 제2의 인생 설계를 희망하는 성인 학습자들을 발굴하여 변화된 사회구조에 적응할 수 있는 건강한 생활 지식인을 양성하고자 한다. 새로운 직업을 탐색하고 다양한 자산을 안정적으로 축적 및 관리하여 제2의 인생을 설계하는데 필요한 전문지식을 제공하는데 교육목표를 두고 있다.

2. 전공인재상

- 금융 및 비금융 자산관리분야에서 융합형 리더쉽을 발휘할 수 있는 실무형 전문가
- 체계적인 자산–부채 및 리스크 관리프로그램을 제공하여 자산을 안정적으로 운용할 수 있는 능력배양
- 금융(결제)□보험□주식□채권□외환□세무 등 실전중심의 종합적인 자산관리전문가양성
- 지역기반 수요중심 혁신기술형 창업자 양성
- 글로벌 기업가 정신을 갖춘 창업자 양성
- 융합형 실전 창업교육 기반 창업전문가 양성

3. 전공능력기반

① 시장경제시스템에 대한 이해능력
② 전공 기초능력
③ 전공 기본능력
④ 전공 심화능력
⑤ 전공 활용능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 필수	전공 선택	융합 부전공	소계			
창업자산융합학부	전공심화			26	26		73		73	21	120	×
	융합부전공			26	26		73	21	94		120	

● **전공능력기반 전공교과목 연관성**

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
자산관리트랙(학점)	8(24)	4(12)	5(15)	7(21)	8(24)	32(96)
창업융합트랙(학점)	8(24)	8(24)	8(24)	4(12)	4(12)	32(96)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양										
	균형교양										
	확대교양										
	잔여학점	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
	소 계	3	5	3	3	3	3	3	3	26	
전공	전공필수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	전공선택	12	9	9	9	9	9	9	7	73	
	소 계	12	9	9	9	9	9	9	7	73	
(교양)+(전공)=계		15	14	12	12	12	12	12	10	99	
졸업잔여학점		3	0	3	6	3	3	3	0	21	
졸업학점		18	14	15	18	15	15	15	10	120	

6. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
공통 선택	VAA0002	창업학개론(Start-Up)	3	3		1-1	①
	VAA0003	경영학의이해(Business Administration)	3	3		1-1	①
	VAA0018	시장경제의이해(Understanding of Market Economy)	3	3		1-1	①
	VAA1030	자산시장의이해(Understanding of Assets Market)	3	3		1-1	①
	VAA1036	경제현상해석(Economic Phenomenon Interpretation)	3	3		1-2	①
	VAA0006	마케팅의이해(Marketing)	3	3		1-2	①
	VAA2032	서비스경영이노베이션 (Service Management Innovation)	3	3		1-2	①
	VAA1031	금융기관의이해 (Understanding of Financing Institute)	3	3		1-2	①
자산 관리 트랙	VAA0022	가상금융과자금이체 (Virtual Banking & Funds Transfer)	3	3		2-1	②
	VAA1037	자산경영과경제논리 (Asset management and Economy)	3	3		2-1	②
	VAA1038	자산관리세무와회계 (Asset Management Tax Business and Accounting)	3	3		2-1	②
	VAA0024	기업의사회적책임(Corporate Social Responsibility)	3	3		2-1	②
	VAA1040	빅데이터와비즈니스프로그래밍 (Big Data and Business Programming)	3	3		2-2	③
	VAA1024	인적자원관리론(Human Resource Management)	3	3		2-2	③
	VAA1041	국제상거래론 (International Commercial Transaction Theory)	3	3		2-2	③
	VAA0019	ERP회계실무(ERP Accounting Practice)	3	3		2-2	③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	VAA1043	자금결제론(Fund Payment Theory)	3	3		3-1	③
	VAA1022	상속증여관리(Inheritance & Gift Management)	3	3		3-1	④
	VAA1027	주식거래의실제(Practice of Stock Transaction)	3	3		3-1	④
	VAA1042	자산관리와빅데이터활용 (Asset Management & Utilization of Big Data)	3	3		3-1	④
	VAA1011	리스크관리론(Risk Management)	3	3		3-2	④
	VAA1026	연금 · 보험 · 신탁론(Pension, Insurance, Trust)	3	3		3-2	④
	VAA1008	부동산관리및개발 (Management and Development of Real Estate)	3	3		3-2	④
	VAA1039	자산운용과포트폴리오 (Asset Management and Portfolio)	3	3		3-2	④
	VAA1019	수익형부동산투자실무 (Practice of Income from Real Estate Investment)	3	3		4-1	⑤
	VAA2033	채권관리및투자(Debt Management & Investment)	3	3		4-1	⑤
	VAA1012	부동산공매와경매 (Auction and Public Auction of Real Estate)	3	3		4-2	⑤
	VAA1035	자산부채종합관리(Asset-Liability Management)	3	3		4-1	⑤
	VAA1032	생애주기설계(Life Cycle Cost Design)	3	3		4-2	⑤
	VAA1033	금융사례연구(Case Study in Finance)	3	3		4-2	⑤
	VAA2038	은퇴자산설계(Retired Asset Design)	3	3		4-1	⑤
	VAA2039	글로벌자산시장과외환 (Global Asset market and Foreign Currency)	3	3		4-2	⑤
창업융합트랙선택	VAA0015	의사소통기술(Communicative Skills)	3	3		2-1	②
	VAA2037	창업기회분석(Startup Opportunity Analysis)	3	3		2-1	②
	VAA2040	창업자금조달론(Financing Start-up Fund)	3	3		2-1	②
	VAA2011	사업계획서작성(Business plan)	3	3		2-1	②
	VAA0017	SNS와온라인창업(SNS and On-line Start-up)	3	3		2-2	②
	VAA0012	소비자행동분석(Consumer Behavior Analysis)	3	3		2-2	②
	VAA2041	창업아이템과비즈니스모델 (Start-up Items and Business Model)	3	3		2-2	②
	VAA2042	기업가치분석및투자 (Enterprise Value Analysis and Investment)	3	3		2-2	②
	VAA2012	시장조사론(Market Research)	3	3		3-1	③
	VAA2035	창업재무관리(Start-up Financial Management)	3	3		3-1	③
	VAA0010	글로벌경영(Global Management)	3	3		3-1	③
	VAA2043	디자인씽킹을활용한브랜드개발 (Brand Development Using Design Thinking)	3	3		3-1	③
	VAA2022	빅데이터분석및활용 (Analysis and Utilization of Big Data)	3	3		3-2	③

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	VAA2044	경영혁신과기업가정신 (Management Innovation & Entrepreneurship)	3	3		3-2	③
	VAA2045	창업세무회계(Start-up Tax Accounting)	3	3		3-2	③
	VAA2046	사회경제사업아이디어실무 (Social Economy Business Idea Practice)	3	3		3-2	③
	VAA2013	유통 · 서비스및프랜차이즈창업 (Distribution, Service Franchise Start-up)	3	3		4-1	④
	VAA2024	6차산업창업(Start-up in the 6th Industry)	3	3		4-1	④
	VAA2047	웰니스관광창업(Wellness Tourism Start-up)	3	3		4-1	④
	VAA2048	창업상담사개론(Introduction to Startup Counselor)	3	3		4-1	④
	VAA2030	경영전략(Business Strategy)	3	3		4-2	⑤
	VAA2026	글로벌브랜드전략(Global Brand Strategy)	3	3		4-2	⑤
	VAA2049	벤처창업기획과실무 (Venture Start-up Planning and Practice)	3	3		4-2	⑤
	VAA2050	ESG경영과에코창업 (ESG Management and Eco Start-up)	3	3		4-2	⑤
필수	VAA0025	졸업시험(Graduation Exam)	0			4-1,2	⑤
계		57과목	168				

항노화헬스케어학과

1. 전공교육목표

미래 지역사회를 선도할 수 있는 항노화헬스케어 전문가 양성

2. 전공인재상

전문적 지식인, 실용적 전문인, 건강한 리더인

3. 전공능력기반

① 지역형리더역량: 건강증진 관련 이론 및 현장에서 실용적 실기능력을 겸비한 인재양성
② 창의적사고역량: 미래 지역사회를 선도할 수 있는 항노화헬스케어 전문가 양성
③ 실용적융복합역량: 항노화 지식기반을 토대로 한 현장에서 실행할 수 있는 건강전문가 양성
④ 의사소통역량: 문제해결 능력과 창조적 전문능력 함양을 통한 리더십 있는 인재양성
⑤ 글로벌역량: 항노화헬스케어와 관련된 기초과학 및 응용과학에 부합되는 지식을 습득한 전문가 양성

4. 학수구분별 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 필수	전공 선택	융합 부전공	소계			
항노화헬스케어학과	전공심화			26	26		73		73	21	120	×
	융합부전공			26	26		73	21	94		120	

● **전공능력기반 전공교과목 연관성**

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	5(15)	11(33)	20(60)	7(21)	10(30)	53(159)

5. 전공심화과정 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	전공필수										
	전공선택	9	9	12	9	9	9	9	9	75	
	소 계	9	9	12	9	9	9	9	9	75	
(교양)+(전공)=계		12	14	15	12	12	12	12	12	101	
졸업잔여학점		2	2	2	3	3	3	2	2	19	
졸업학점		14	16	17	15	15	15	14	14	120	

6. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	AHA0082	인체생리학(Human physiology)	3	3		1-1	③
	AHA0083	스포츠테이핑(Sports taping)	3	3		1-1	③④
	AHA0084	패스트힐링(Fast healing)	3	3		1-1	②⑤
	AHA0085	필라테스(Pilates)	3	3		1-1	②③
	AHA0061	노인의성과문화(Elderly culture and sex)	3	3		1-2	①⑤
	AHA0086	항노화웰니스(Anti-againg wellness)	3	3		1-2	③
	AHA0087	운동처치학(Therapeutic exercise)	3	3		1-2	①⑤
	AHA0089	트레이닝실무(Training business)	3	3		1-2	③
	AHA0089	초월명상(Transcendental meditation)	3	3		1-2	②③
	AHA0090	데이터의이해와활용(Understanding use for data)	3	3		2-1	③
	AHA0091	머슬컨디셔닝 I (Muscle conditioning I)	3	3		2-1	③④
	AHA0092	아쿠아테라피(Aqua therapy)	3	3		2-1	③⑤
	AHA0093	피부미용과학(Dermatological beauty science)	3	3		2-1	③
	AHA0070	노인맞춤형운동프로그램 (Senior-customized exercise program)	3	3		2-2	③
	AHA0095	공중보건학(Public health)	3	3		2-2	①③
	AHA0096	약초와건강(Medicinal herb and health)	3	3		2-2	②⑤

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	AHA0094	머슬컨디셔닝Ⅱ(Muscle conditioningⅡ)	3	3		2-2	③
	AHA0024	응급처치및구급법(Emergency treatment and first aid)	3	3		3-1	③④
	AHA0099	건강증진프로그램개발과평가(Development and evaluation of health promotion programs)	3	3		3-1	①③
	AHA0097	더마코스메틱(Dermacosmetic)	3	3		3-1	②⑤
	AHA0098	사운드테라피(Sound therapy)	3	3		3-1	④⑤
	AHA0067	치매노인헬스케어(Dementia elderly health care)	3	3		3-2	①④
	AHA0100	노년기장애와재활 (Disability and rehabilitation in old age)	3	3		3-2	③
	AHA0101	아로마테라피(Aroma therapy)	3	3		3-2	②⑤
	AHA0025	항노화헬스케어와스포츠 (Antiaging health care and sports)	3	3		4-1	③
	AHA0102	항노화와창직Ⅰ(Anti-againg and start-upⅠ)	3	3		4-1	②⑤
	AHA0103	노인체육론(The Theory of sports for the elderly)	3	3		4-1	③
	AHA0104	클리니컬테라피(Clinical therapy)	3	3		4-1	②⑤
	AHA0019	항노화헬스케어사회학 (Antiaging health care sociology)	3	3		4-2	①④
	AHA0071	항노화재활프로그램 (Antiaging rehabilitation program)	3	3		4-2	③
	AHA0105	항노화와창직Ⅱ(Anti-againg and start-upⅡ)	3	3		4-2	②④
	AHA0106	푸드코디네이션(Food coordination)	3	3		4-2	②⑤
필수	AHA0001	졸업논문(Graduation Thesis)	0			4-1,2	
계		33과목	96				

문화테크노학과

1. 전공교육목표

문화테크노학과는 인문학적 이해를 바탕으로 창의적 상상력과 유연한 지식활용을 통해 융합적 역량을 갖춘 인재 양성을 추구하는 교육 패러다임 변화에 맞추어 창의적이고 융합적인 교육 프로그램을 제공하고자 한다. 문화예술에 대한 감성을 배양하고, 다양한 콘텐츠를 기획 · 제작할 수 있는 미래형 문화매개자를 육성하기 위한 통합적 교육을 추구하며, 인문 · 예술 · 문화기술 간의 연계를 통해 미래사회 문화영역의 핵심인재로 성장할 수 있는 융합적 교육을 추구하고자 한다.

2. 전공인재상

- 창의적 생각과 미디어 기술 융합을 통한 문화기술 전문가
- 인문학적 다원성을 통해 문화콘텐츠를 기획, 생산하는 창발적 문화매개자
- 인성+감성+지성+전문성을 갖춘 미래형 문화예술인재
- 글로벌 시대의 문화예술경영 마인드를 갖는 인재

3. 전공능력기반

① 문화예술콘텐츠 리터러시(기본소양): 문화콘텐츠산업의 종사자로서 보유해야 할 대중문화, 미학, 예술, 인문학, 문화예술 경영 지식과 기업에 대한 이해를 바탕으로 다양한 경영의 활동에 활용할 수 있는 능력

② 문화예술콘텐츠산업 이해 능력: 문화 및 엔터테인먼트 관련 산업의 특성, 동향, 전망 등의 이해 및 분석을 통해 다양한 분야에 응용 가능한 전문적 시각을 기를 수 있는 능력

③ 문화예술콘텐츠 사업(비즈)기획 능력: 문화콘텐츠산업의 경영환경을 이해하고 문화상품에 관한 다양한 아이디어를 바탕으로 사업을 기획하고 상품화할 수 있는 능력

④ 문화예술콘텐츠 마케팅 능력: 문화콘텐츠산업에 관한 이해를 바탕으로 시장, 고객 등의 니즈를 분석하여 효과적인 마케팅/홍보전략을 수립, 실행할 수 있는 능력

⑤ 문화예술콘텐츠 사업 자원관리 능력: 문화콘텐츠 사업을 운영하기 위하여 필요한 인력, 예산, 공간 등 제반의 자원을 파악하고 효율적으로 자원을 배분, 관리할 수 있는 능력

⑥ 문화예술콘텐츠 정책 및 행정 능력: 문화정책에 관한 이론 및 방법에 관한 탐구를 통해 관련 정책의 효과성 제고를 위한 다양한 활동을 전제할 수 있는 능력

⑦ 문화예술콘텐츠 기획 능력: 문화콘텐츠의 소비 트렌드와 고객/시장의 니즈를 파악하여, 다양한 영역(공연, 전시, 실감, 음악, 영화, 애니, 방송, 앱 등)에서 새로운 콘텐츠를 기획할 수 있는 능력

⑧ 문화예술콘텐츠 창작 능력: 문화예술콘텐츠의 사례 분석 및 배경지식을 바탕으로 창의적인 문화융합콘텐츠를 제작할 수 있는 능력

⑨ 공간연출 능력: 공간 및 조명의 구조, 조형적 요소, 건축물, 도시계획 등에 관한 이해를 바탕으로 다양한 공간(상업, 전시, 이벤트 공간, 도시 등)콘텐츠를 연출할 수 있는 능력

⑩ 컴퓨터그래픽 모델링 능력: 문화 콘텐츠 제작의 기반이 되는 컴퓨터그래픽 기술에 관해 이해하고,

관련 프로그램을 활용하여 그래픽을 모델링할 수 있는 능력

⑪ 영상편집 능력: 영상 기반의 문화콘텐츠를 제작하기 위한 이론과 기술의 습득을 통해 영상을 편집 및 제작할 수 있는 능력

⑫ 콘텐츠프로그래밍 기술 능력: 프로그래밍 기본 구성요소에 대한 이해를 바탕으로 인터랙티브 컴퓨팅, 모바일 컴퓨팅, 가상현실 프로그래밍 등의 콘텐츠 프로그래밍을 할 수 있는 능력

⑬ 실감콘텐츠 제작기술 능력: 가상/증강현실 기술, 인터랙티브 콘텐츠 관련 지식 등을 바탕으로 문화와 기술이 융합된 실감 콘텐츠를 기획 및 제작할 수 있는 능력

⑭ 3D프린터활용기술: 문화기술 융합에 관한 이해를 바탕으로 3D 프린터 등을 활용하여 실제 콘텐츠를 제작할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공			졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 필수	전공 선택	소계			
문화테크노학과	전공심화	8	12	6	26	15	48	63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26	15	33	48	56	130	

● 전공능력기반 전공교과목 연관성

14대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	합계
전공과목(학점)	3(9)	1(3)	2(6)	1(3)	1(3)	1(3)	6(17)	2(6)	4(12)	2(4)	2(4)	1(3)	8(24)	1(3)	35 (100)

5. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	4	4							8	
	균형교양			3	3	3	3			12	
	확대교양									0	
	잔여학점				3		3			6	
	소 계	4	4	3	6	3	6	0	0	26	
전공	전공필수		3	3	3	3	3			15	
	전공선택	5	5	5	5	6	5	8	9	48	
	소 계	5	8	8	8	9	8	8	9	63	
(교양)+(전공)=계		9	12	11	14	12	14	8	9	89	
졸업잔여학점		6	6	6	5	6	6	3	3	41	
졸업학점		15	18	17	19	18	20	11	12	130	

6. 전공교육과정표

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	CUA0098	문화콘텐츠의이해 (Understanding of Cultural Contents)	3	2	1	1-1,2	⑦
	CUA0097	기업과사회의이해(앙트레프래너십) (Understanding of Business and Society)(entrepreneurship)	3	2	1	1-1	①
	CUA0133	발상과공간표현론(어드벤처디자인) (Idea and space expressions(Adventure Design))	3	1	2	1-1	⑨
	CUA0134	멀티미디어프로그램기초1 (Basic multimedia program 1)	2		3	1-1	⑭
필수	CUA0001	도시환경론(Urban Environmentalism)	3	1	2	1-2	⑩
선택	CUA0085	기업윤리와사회적책임(기업가정신) (Business ethics & Social responsibility)	3	2	1	1-2	⑨
	CUA0135	문화기술융합개론(어드벤처디자인) (Introduction to Culture Technology Convergence(Adventure Design))	3	1	2	1-2	⑦
	CUA0136	멀티미디어프로그램기초2 (Basic multimedia program 2)	2		3	1-2	⑫
	CUA0137	엔터테인먼트매니지먼트(어드벤처디자인) (Entertainment Management(Adventure Design))	3	2	1	1-2	②
필수	CUA0156	아트매니지먼트(Arts Management)	3	3		2-1	⑤
선택	CUA0103	도시브랜딩과도시재생 (City Branding and Urban Regeneration)	3	1	2	2-1	⑤
	CUA0138	콘텐츠기초프로그래밍(어드벤처디자인) (Basic contents programming(Adventure Design))	3	1	2	2-1	②
	CUA0155	피지컬컴퓨팅입문(어드벤처디자인) (Introduction to Physical Computing(Adventure Design))	3	1	2	2-1	⑬
	CUA0139	영상편집(Vidual editing)	2		3	2-1	⑪
필수	CUA0160	휴먼인터랙션프로그래밍(어드벤처디자인) (Human Interaction Programming(Adventure Design))	3	3		2-2	⑬
선택	CUA0141	모션그래픽스(Motion graphics)	2		3	2-2	⑪
	CUA0157	문화마케팅의이해(Understanding of Cultural Marketing)	3	3		2-2	④
	CUA0159	메타버스와 공연콘텐츠의 이해 (Understanding of Metaverse and Live contents)	3	3		2-2	⑦
필수	CUA0162	모바일과 메타버스 콘텐츠(캡스톤디자인) (Mobile & Metaverse Contents(Capstone design))	3	3		3-1	⑬
선택	CUA0143	문화상품개발과창업(캡스톤디자인) Cultural product development and start-up(Capstone design)	3	1	2	3-1,2	③
	CUA0118	기업의문화공헌혁신연구 (Corporate Cultural Contribution and Innovation)	3	2	1	3-1	①
	CUA0144	가상현실콘텐츠제작(캡스톤디자인) (VR contents production(Capstone design))	3	1	2	3-1	⑬

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
	CUA0108	문화정책및행정 (Corporate Cultural Contribution and Innovation)	3	2	1	3-1	⑥
필수	CUA0146	콘텐츠기획과스토리텔링(캡스톤디자인) (Contents planning and Storytelling(Capstone design))	3	2	1	3-2	⑦
선택	CUA0080	공간조명계획연구 (A Study on the Lighting Design in Space)	3	1	2	3-2	⑨
	CUA0127	문화경영브랜드창업연구 (Cultural Management Studies)	3	2	1	3-2	③
	CUA0161	증강인간콘텐츠제작(캡스톤디자인) (Augmented Human Content Production (Capstone design))	3	3		3-2	⑬
	CUA0163	실감미디어콘텐츠 (Immersive Media Contents(Capstone design))	3	3		3-2	⑬
	CUA0149	VR/AR스튜디오1(캡스톤디자인) (VR/AR studio 1(Capstone design))	3	1	2	4-1	⑬
	CUA0150	융합콘텐츠프로젝트(캡스톤디자인) (Convergence Contents Project (Capstone design))	3	1	2	4-1	⑧
	CUA0158	디지털문화콘텐츠기획 (Digital Cultural Contents Planning)	3	3		4-1	⑦
	CUA0151	전시기획포트폴리오 (Exhibition planning portfolio)	3	1	2	4-2	⑨
	CUA0152	VR/AR스튜디오2(캡스톤디자인) (VR/AR studio 2(Capstone design))	3	1	2	4-2	⑬
	CUA0148	문화기획세미나(Cultural Planning Seminar)	2		3	4-2	⑦
	CUA0153	융합콘텐츠제작실무(캡스톤디자인) (Practical Convergence Contents Production (Capstone design))	3	1	2	4-2	⑧
필수	CUA0122	졸업세미나(Graduation Seminar)	0			4-1,2	
선택	CUA0037	캡스톤디자인(Capstone Design)	0			3,4-1,2	
	CUA0096	현장실습1(Field Placement 1)	3		4주	3,4-계절	
	CUA0131	현장실습3(Field Placement 3)	6		8주	전학년-계절	
	CUA0132	현장실습4(Field Placement 4)	12		12주	전학년-계절	
	CUA0164	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	3,4-계절	
	CUA0165	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	전학년-계절	
	CUA0166	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	전학년-계절	
계		43과목	142				

에너지융합공학과

(계약학과)

1. 전공교육목표

- 기업현장 실무자 및 관리자가 가져야 할 실무중심 지식 교육
- 글로벌화, 정보화에 적응할 수 있는 인재 양성
- 성숙된 인격을 갖추고 인류사회 발전에 기여할 수 있는 전문지식인 양성

2. 전공인재상

인재 육성과 따뜻한 성과주의, 탁월한 제품 기술력을 핵심으로 한 두산 고유의 기업 경영철학인 '두산 웨이' 를 정착시키고, 융복합 시대를 맞이하여 기술과 경영, 인문을 결합한 이론과 실무를 접목시킨 현장사례중심의 교육을 실천

3. 전공능력기반

① 지역형 리더역량: 올바른 인성을 토대로 개인이 속한 지역사회의 비전과 목표를 설정하고, 함께 성공적으로 달성할 수 있도록 주도하고 실천할 수 있는 능력

② 창의적 사고역량: 문제나 상황을 유연하면서도 비판적 시각에서 판단하여 최선의 대안을 도출할 수 있는 능력

③ 실용적 융복합역량: 기존의 지식과 정보를 통합, 활용, 가공하여 새로우면서도 가치 있는 지식과 정보를 생성해낼 수 있는 능력

④ 의사소통역량: 언어적 · 비언어적 도구를 사용하여 자신의 생각과 의견을 타인에게 효과적으로 전달하고, 나아가 협력과 상생을 도모할 수 있는 능력

⑤ 글로벌역량: 다양한 언어와 문화적 배경을 지닌 사람들과 함께 일하고 학습하며 국제적 현안에 대한 이해 및 깊이 있는 지식을 습득할 수 있는 능력

4. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공			졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 잔여 학점	소계	전공 필수	전공 선택	소계			
에너지융합공학과	전공심화			27	27		93	93	0	120	×
	편입학			12	12		48	48	0	60	

● **전공능력기반 전공교과목 연관성**

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
신입 전공과목(학점)	9(27)	10(30)	26(78)	6(15)	4(12)	55(162)

5. 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	소 계	3	6	3	3	3(3)	3(3)	3(3)	3(3)	27(12)	
전공	전공필수										
	전공선택	12	9	12	12	12(12)	12(12)	12(12)	12(12)	93(48)	
	소 계	12	9	12	12	12(12)	12(12)	12(12)	12(12)	93(48)	
졸업학점		15	15	15	15	15(15)	15(15)	15(15)	15(15)	120(60)	

※ ( )편입생 학점구조임.

6. 교육과정편성표

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학년학기	전공능력기반연관성
				강의	실습실기		
선택	DHA0057	현장역량강화학습1(On-The-Job Training 1)	3			1/1	③④①
	DHA0059	현장역량강화학습2(On-The-Job Training 2)	3			1/2	③④①
	DHA0065	현장역량강화학습3(On-The-Job Training 3)	3			2/1	③④①
	DHA0068	현장역량강화학습4(On-The-Job Training 4)	3			2/2	③④①
	DHA0071	현장역량강화학습5(On-The-Job Training 5)	3			3/1	③④①
	DHA0073	현장역량강화학습6(On-The-Job Training 6)	3			3/2	③④①
	DHA0076	현장역량강화학습7(On-The-Job Training 7)	3			4/1	③④①
	DHA0079	현장역량강화학습8(On-The-Job Training 8)	3			4/2	③④①
	DHA0001	기계공학개론(Introduction to Mechanical Engineering)	3	3		1/1	③②
	DHA0002	공학입문설계(Introduction to Engineering Design)	3	3		1/1	②③
	DHA0056	현대사회와회계(Modern society and Accounting)	3	3		1/1	①②
교양	DHA0005	경영학원론(Understanding of Business Administration)	3	3		1/1	①②③
	DHA0006	세계문화기행(World Cultural Studies)	3	3		1/1	⑤②④
선택	DHA0008	에너지공학개론(Energe and Thermal Engineering)	3	3		1/2	③①②
	DHA1044	금속재료공학(Metal Materials Science and Engineering)	3	3		1/2	②③
교양	DHA0010	경제학원론(Introduction to Economics)	3	3		1/2	③①④
	DHA0033	재테크관리(Investment Techniques Management)	3	3		1/2	①④⑤
	DHA0060	독서와글쓰기(Reading and Writing)	3	3		1/2	⑤②
선택	DHA0013	금속조직학(Metallography)	3	3		2/1	③
	DHA0014	기계공작(Manufacturing of Machinery)	3	3		2/1	③
	DHA1045	디지털공학(Digital Electronics)	3	3		2/1	②③
	DHA0063	경영컨설팅(Business Consulting)	3	3		2/1	④②
교양	DHA0066	대중문화기호읽기(Read pop culture symbols)	3	3		2/1	④⑤
	DHA0038	시장조사및입지분석 (Trading Area Analysis and Location Selection)	3	3		2/1	④③
선택	DHA0020	기계요소설계(Design of Machine Elements)	3	3		2/2	③

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학년학기	전공능력기반연관성
				강의	실습실기		
	DHA0023	신산업경영전략론(New Business Strategic Management)	3	3		2/2	①④⑤
	DHA1046	로봇공학(Introduction to Robotics)	3	3		2/2	③
	DHA0081	에너지역학(Energy Engineering)	3	3		2/2	③①④
교양	DHA0069	여행과문화(Travel and Culture)	3	3		2/2	④⑤
	DHA0022	공학법제(Engineering Law)	3	3		2/2	②③
선택	DHA0027	금속열처리(Metal heat treatment)	3	3		3/1	③②
	DHA0028	산업공학개론(Introduction to Industrial Engineering)	3	3		3/1	①②③
	DHA0030	마케팅관리론(Marketing Management)	3	3		3/1	②①
	DHA0070	사회적기업론(Social Enterprise)	3	3		3/1	④⑤
	DHA0082	에너지재료공학(Energy Materials)	3	3		3/1	③②
교양	DHA0040	인문학특강(Humanities special lecture)	3	3		3/1	②③④
선택	DHA0036	원가공학(Cost Engineering)	3	3		3/2	③
	DHA0037	서비스경영(Service Management)	3	3		3/2	②①
	DHA0064	신사업트렌드론(New Business Trends)	3	3		3/2	⑤①
	DHA0021	소성가공학(Materials Processing)	3	3		3/2	③
	DHA1047	디자인씽킹(Design Thinking)	3	3		3/2	②④
교양	DHA0061	비즈니스와인간관계(Business and Relationships)	3	3		3/2	①⑤
선택	DHA0041	계측공학(Mechanical Measurement)	3	3		4/1	③①②
	DHA0043	물류공학(Logistics Engineering)	3	3		4/1	③
	DHA0045	창업경영론(Start-up Management)	3	3		4/1	③①②
	DHA0074	품질공학(Quality Engineering)	3	3		4/1	③
	DHA0075	예술과경영(Arts and Business)	3	3		4/1	①②
교양	DHA0047	생활과법(Life and the Law)	3	3		4/1	①
선택	DHA0049	통계적품질관리(Statistical Quality Control)	3	3		4/2	③①②
	DHA0050	전사적자원관리(Enterprise Resources Planning)	3	3		4/2	②④
	DHA0051	경영사례연구(Case Study of Business Management)	3	3		4/2	②③
	DHA0077	진동소음공학(Noise and Vibration Engineering)	3	3		4/2	③①
선택	DHA0078	사업계획서작성(Writing a business plan)	3	3		4/2	①
교양	DHA0080	영상과문화(Video and culture)	3	3		4/2	⑤
필수	DHA0055	졸업논문(Graduation Thesis)	0	0		4/1,2	④③
계		55과목	162				

창원대학교
CHANGWON NATIONAL UNIVERSITY

51140 경남 창원시 의창구 창원대학로 20
TEL. 055) 213-2658 / FAX. 055) 213-2669
www.changwon.ac.kr