2023학년도
교 육 과 정

창 원 대 학 교

http://www.changwon.ac.kr

◧ 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. 현장실습 교과목 편성원칙 …… 6
2-7. 자유선택 교과목 …… 6
2-8. 수강제한 및 중복이수 금지 …… 7
2-9. 2023 교육과정 적용대상 및 경과조치 …… 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. 2023 입학자 교양 이수 …… 13
1-2. 2023 교양영역별 편성과목 및 개설관련학과(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 …… 51
2-7. USG공유대학 융합전공 …… 57
2-8. 마이크로디그리 …… 64

3. 자유선택 교과목 ····· 72
3-1. 군사학관련 교과목 ····· 72
3-2. 국제교류교육원 교과목 ····· 72
3-3. 취업전략센터 교과목 ····· 72
3-4. 산학협력단 현장실습지원센터 교과목 ····· 72
3-5. LINC3.0 사업단 교과목 ····· 73
4. 교직 과정 ····· 73
4-1. 교직과정 설치학과 및 선발인원 ····· 73
4-2. 교직이수 학점 ····· 75
4-3. 교직이수 과정별 이수 ····· 76
4-4. 교직과정 설치학과 교직교육과정 ····· 78
4-5. 사범계 학과 교직교육과정 ····· 85
4-6. 기본이수과목 이수 기준 ····· 88
4-7. 특수교육과 타 자격종별 상호간 복수전공 이수 기준 ····· 88
4-8. 편입생 등의 교직과정 이수 ····· 88
4-9. 기타 유의사항 ····· 89
5. 평생교육사(2급) 과정 ····· 90
6. 사회복지사(2급) 과정 ····· 91
7. 문화예술교육사(2급) 과정 ····· 92
8. 편입생, 전과생, 재입학생의 교육과정 이수 ····· 93
8-1. 편입생 ····· 93
8-2. 전과생 ····· 93
8-3. 재입학생 ····· 94

Ⅲ. 졸업요건

1. 졸업 요건 ····· 97
2. 졸업논문 ····· 97
3. 졸업인증제 ····· 100
3-1. 목적(취지) ····· 100
3-2. 적용대상 ····· 100
3-3. 인증기준 ····· 100
3-4. 인증영역 및 방법 ····· 100
3-5. 필수인증 영역 ····· 100
3-6. 선택인증 영역 ····· 101
4. 2022 이전 학과별 경과조치 및 연도별 졸업이수학점 현황 ····· 105
4-1. 2022 이전 학과별 경과조치 ····· 105
4-2. 2006~2019학년도 연도별 졸업이수학점 현황 ····· 105
4-2-1. 인문대학 ····· 105
4-2-2. 사회과학대학 ····· 109
4-2-3. 경영대학 ····· 112

4-2-4. 자연과학대학 …… 114
4-2-5. 공과대학 …… 118
4-2-6. 메카트로닉스대학 …… 123
4-2-7. 예술대학 …… 124
4-2-8. 문화테크노학과 …… 125
4-2-9. 미래융합대학 …… 125
4-3. 2020~2023학년도 학과별 졸업이수학점 …… 126
5. 복수전공시 이수할 최소전공인정학점 현황 …… 132

IV. 전공교육과정

▷ 인문대학
국어국문학과 …… 145
영어영문학과 …… 150
독어독문학과 …… 154
불어불문학과 …… 158
일어일문학과 …… 163
사학과 …… 167
철학과 …… 172
특수교육과 …… 176
유아교육과 …… 183

▷ 사회과학대학
법학과 …… 191
행정학과(주,야) …… 195
국제관계학과 …… 201
중국학과 …… 205
사회학과 …… 209
신문방송학과 …… 213
사회복지학과 …… 218

▷ 경영대학
글로벌비즈니스학부 …… 225
국제무역학과(주,야) …… 231
경영학과 …… 236
회계학과 …… 239
세무학과 …… 242

▷ 자연과학대학
수학과 …… 247
물리학과 …… 251
생물학화학융합학부 …… 255

통계학과 …… 260
생명보건학부 …… 264
의류학과 …… 269
식품영양학과 …… 274
체육학과 …… 278
간호학과 …… 282

▷ 공과대학
산업시스템공학과 …… 289
조선해양공학과 …… 294
스마트그린공학부 화학공학전공 …… 299
스마트그린공학부 환경에너지공학전공 …… 304
스마트그린공학부 건설시스템공학전공 …… 309
건축학부 …… 315
· 건축공학전공(4년제) …… 315
· 건축학전공(5년제) …… 319
컴퓨터공학과 …… 323
정보통신공학과 …… 328

▷ 메카트로닉스대학
기계공학부 기계공학전공 …… 335
기계공학부 스마트제조융합전공 …… 340
전기전자제어공학부 전기공학전공 …… 345
전기전자제어공학부 전자공학전공 …… 350
전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공 …… 356
신소재공학부 …… 362

▷ 예술대학
음악과 …… 369
미술학과 …… 377
산업디자인학과 …… 383
무용학과 …… 388

▷ 미래융합대학
신산업융합경영학과(야) …… 396
메카융합공학과(야) …… 401
창업자산융합학부 …… 405
항노화헬스케어학과 …… 413
문화테크노학과 …… 417
에너지융합공학과(계약학과) …… 422

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

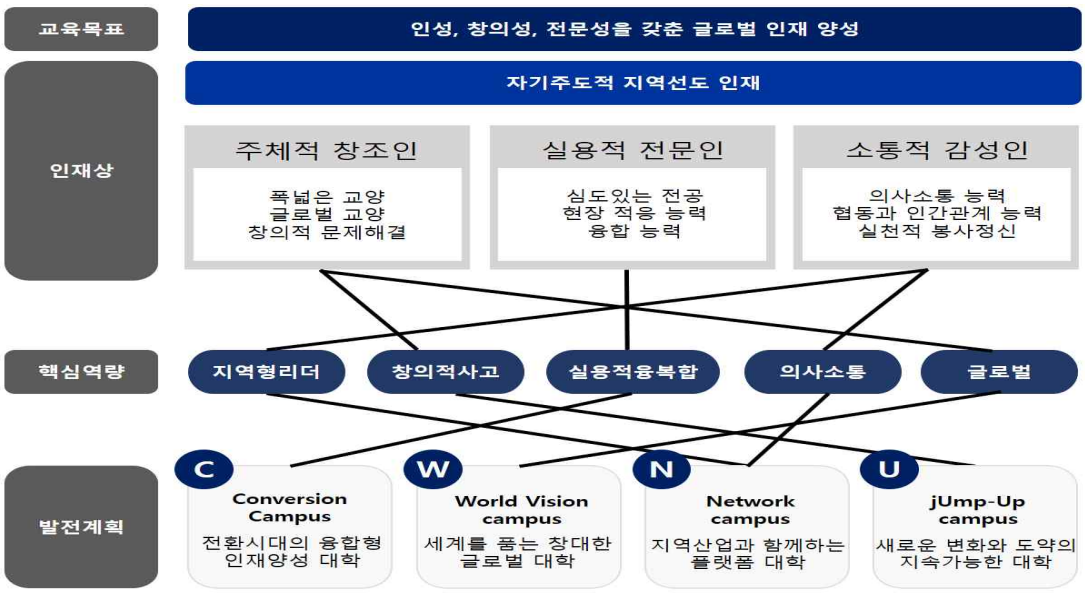
인간과 세계에 대한 보편적인 지식과 창의적인 사고 능력을 갖추어 다변화하는 시대 상황에 능동적으로 대처하며 합리적인 가치관과 소통 능력을 바탕으로 공동체의 삶에 이바지할 수 있는 미래지향적 인재 양성을 목적으로 한다.

1-2. 교양교육 목표

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

1-3. 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
협 력	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
의사표현	타인에게 언어적(글, 말)·비언어적(몸짓, 표정) 매체를 사용하여 자신이 뜻한 바를 명확하게 전달할 수 있는 역량
적극적 경청	타인의 의견을 경청하여 메시지에 대한 의미와 의도를 올바르게 인지할 수 있는 역량

· **글로벌 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 10개의 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. 현장실습 교과목 편성원칙

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

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

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

<table>
<tr><th colspan="2">구분</th><th>교과목명</th><th>학점</th><th>비 고</th></tr>
<tr><td rowspan="3">계절제</td><td>4주(120시간)</td><td>현장실습1(00)</td><td>3</td><td rowspan="4">※ (00)의 경우 교과목 관리를 위해 전공 표기 및 부서명 등을 표기 하고자 할 때 사용
예시)현장실습1(환경), 현장실습1(LINC3.0),현장실습1(해외)
※ 전공 표기 안할 경우 (00) 사용 안함
예시)현장실습1, 현장실습2
※ 현장실습 교과목은 40시간에 1학점을 부여(단, 학기제 제외)</td></tr>
<tr><td>6주(180시간)</td><td>현장실습2(00)</td><td>4</td></tr>
<tr><td>8주(240시간)</td><td>현장실습3(00)</td><td>6</td></tr>
<tr><td>학기제</td><td>12주</td><td>현장실습4(00)</td><td>12</td></tr>
</table>

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

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

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

다. 동일과목 중복 이수 금지

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

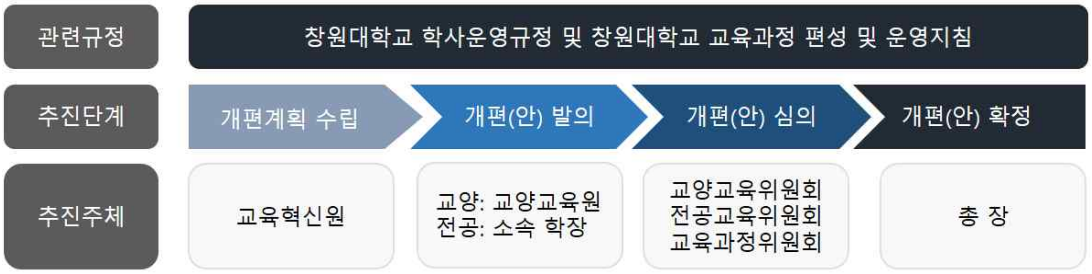
2-9. 2023 교육과정 적용대상 및 경과조치

가. 적용대상 : 2023 이후 입학자

나. 경과조치

- 2022 이전 입학자는 해당학생이 신입학한 학년도의 교육과정을 적용한다.
- 2022 이전 입학자(교육과정 적용자)의 경우 입학년도 졸업인증제 기준 또는 2023 졸업인증제 기준 중 어느 하나만 충족하면 졸업요건을 갖춘 것으로 함

3. 교육과정 편성 절차 및 학수번호 부여



3-1. 교양 교육과정 편성

· 중장기 발전계획, 교육목표, 인재상 및 핵심역량 등을 고려하여 교양교육원장이 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.

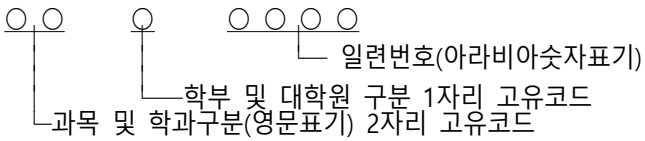
3-3. 자유선택 교과목 편성

· 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		산업비즈니스	IB
	생명보건학부	BH		에너지융합공	DH
	의류	CT	기타	교양	GE
	식품영양	FN		교직	TE
	체육	PE		평생교육사과정	SA
	간호	NS		자유선택	OS
				스마트해양플랜트융합전공	HP
				메카트로닉스융합전공	MF
				공유복수전공	SF
				USG공유대학 융합전공	UG

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. 2023 입학자 교양 이수

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

구분	영역	교과목수	이수방법	최소이수학점	이수학년	비 고
기초교양	1. 미래와진로	1	• 대학생활의설계	1	1	야간학과, 미래융합대학(문화테크노학과제외), 편입생 제외
	2. 융합적사고	4	• 인문·사회·경영·예체능계열 현대사회와컴퓨터, 생활속의수학 중 **택1** • 이공계열 현대사회와인간, 우리시대의윤리 중 **택1**	2	2~3	
	3. 열린사고와표현	3	• 글쓰기(인문학/사회과학/과학기술) 중 **택1**	3	1	
	4. 글로벌의사소통	2	• 대학영어 Ⅰ,Ⅱ 중 **택1**	2	1	
균형교양	1. 디지털커뮤니케이션	18	• 4개 영역에서 영역별 각 1과목 이상 이수	12		
	2. 인문예술	46				
	3. 사회와문화	60				
	4. 자연과학기술의이해	46				
확대교양	1. 언어의세계	23	• 해당 영역에서 자율이수			
	2. 소양교육	33				
계		236		26		

나. 기초교양 글로벌의사소통 영역 <대학영어 I, II> 교과목 이수 면제 요건
영어 공인시험성적이 해당 기준을 만족할 경우 글로벌의사소통 영역의 필수이수를 면제함.
단, 학점 인정이 아니므로 이수 면제 받은 학점만큼 다른 교양 교과목을 추가 이수하여 교양과목 최소 이수학점 26학점 이상은 충족해야함

구분		성적(점수)	비고
영어	TOEIC	700점	졸업인증(필수인증) 영문학과 자(自)학과 학생 인증기준과 동일
	TOEIC Speaking	Level 130점	
	TOEFL	80(IBT)	
	TEPS	575(New TEPS: 310)	
	OPIc	IM1(Intermediate Mid)	

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

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

라. 학과별 수강제한 교양 교과목 현황

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

※ 해당 교과목은 주전공 성격의 교양교과목이므로 해당학과 수강을 제한함

1-2. 2023학년도 교양영역별 편성과목 및 개설 관련학과(부서) 현황

▸ 교양교과목 운영은 교양교육원에서 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	미래와진로	GEA8001	대학생활의설계(CDP-C) (Career Development Program-CWNU)	1	1		1,2	지역형리더	취업전략센터
	융합적사고	GEA8700	현대사회와컴퓨터 (Modern Society and Computer)	2	2		1,2	실용적융복합	교양교육원
		GEA8701	생활속의수학 (Mathematics for Humanities and Social Sciences)	2	2		1,2	실용적융복합	
		GEA8702	현대사회와인간 (Modern Society and Human Nature)	2	2		1,2	창의적사고	
		GEA8703	우리시대의윤리 (Ethical Issues in Contemporary Society)	2	2		1,2	창의적사고	
	열린사고와표현	GEA8510	인문학글쓰기 (Writing in Humanities)	3	3		1,2	의사소통	
		GEA8511	사회과학글쓰기 (Writing in Social Sciences)	3	3		1,2	의사소통	
		GEA8512	과학기술글쓰기 (Writing in Science & Technology)	3	3		1,2	의사소통	
	글로벌의사소통	GEA8704	대학영어Ⅰ (College English Ⅰ)	2	2		1,2	글로벌	
		GEA8705	대학영어Ⅱ (College EnglishⅡ)	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. 디지털커뮤니케이션	GEA8572	기계학습개론 (Introduction to Machine Learning)	3	3		2	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8571	모두를위한코딩: 파이썬을통한문제해결능력향상 (Coding for Beginners: Problem solving by Python programming)	3	3		1,2	창의적사고	정보통신
		GEA8618	인공지능의정치사회학 (Political Sociology of Artificial Intelligence)	3	3		2	지역형리더	국제관계
		GEA7564	디지털사회의이해 (Understanding Digital Society)	3	3		1	실용적융복합	사회
		GEA7544	디지털시대의미디어와개인 (Media and Individual in Digital era)	2	2		1	의사소통	신문방송
		GEA7554	융복합정보학 (Converged Informatics)	2	2		1	실용적융복합	컴퓨터공

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실험실습			
균형교양	1. 디지털 커뮤니케이션	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
		GEA8622	디지털시대의실용글쓰기 (The Practical Writing in the Digital Age)	3	3		2	의사소통	국어국문
		GEA8623	디지털휴머니즘 (Digital Humanism)	3	3		1	창의적사고	가족복지
		GEA8624	디지털4.0시대의글로벌사이버이슈 (Global Cyber Issues in the Digital 4.0 Era)	3	3		2	글로벌	국제관계
		GEA8631	재미있는인공지능이야기 (Artificial Intelligence for Everyone)	3	3		1	실용적융복합	정보통신공
		GEA8632	컴퓨팅사고와코딩 (Computational Thinking and coding)	3	3		2	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA8633	디지털시대의e-헬스리터러시 (e-Health literacy in the digital age)	2	2		2	창의적사고	간호
		GEA8625	디지털협력기반문제중심학습(DC-PBL) (Digital cooperative-Problem Based Learning)	2	2		2	의사소통	교양교육원
		GEA8626	디지털시대의글로벌리더십-Adventure Design (Global Leadership in the Digital Age-Adventure Design)	2	2		1	지역형리더	교양교육원
		GEA8627	컴퓨터활용디자인 (Computer-based Design)	3	2	2	2	창의적사고	전기전자제어공
		합계	18과목						

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
		GEA8619	한국SF문학과젠더 (Korean SF Literature and Gender)	3	3		2	창의적사고	국어국문
		GEA5045	유럽문화이야기	3	3		1,2	글로벌	독어독문

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
			(On the Culture of Europe)						
		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
		GEA5046	영상을통해본일본문화 (A Japanese culture from an Image)	3	3		1,2	글로벌	일어일문
		GEA2005	서양문화사 (History of Western Culture)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA2006	동양문화사 (History of Oriental Culture)	3	3		1,2	글로벌	사
		GEA7322	한국의문화유산 (Cultural Heritage of Korea)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA7323	한국사의이해 (Understanding of Korea History)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA7324	민중으로본한국역사 (A Korean History from the People)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA8513	한국의역사와기억 (The History and Memory of Korea)	3	3		1,2	창의적사고	사
		GEA8706	철학의문제와이론들 (Problem and Theories of Philosophy)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8707	지구화시대의종교 (Religion in the Era of Globalization)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8548	영상을통해본동아시아문명과철학 (Civilization and Philosophy in East Asia through visual media)	3	3		1,2	글로벌	철
		GEA2013	인생론 (Philosophy of Life)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA2014	성과사랑의철학 (Philosophy of Sex and Love)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8708	지구촌시대의성공과행복의철학 (Philosophy of Success and Happiness in the Era of Global Village)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA7336	패션과영상문화 (Fashion and Media Culture)	3	3		2	실용적융복합	의류
		GEA6005	음악의이해및감상 (Introduction to Music & Appreciation)	3	3		1	창의적사고	음악
		GEA6006	미술의이해및감상 (Introduction to Fine Arts & Appreciation)	3	3		2	창의적사고	미술
		GEA6007	디자인의이해 (Introduction & Industrial Design)	3	3		1	창의적사고	산업디자인
		GEA8630	운동재활과다이어트 (Exercise Rehabilitation & Diet)	2	2		2	실용적융복합	체육
		GEA8635	골프 (Golf)	1		2	1,2	실용적융복합	체육

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8537	풋살 (Futsal)	1		2	1	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
		GEA8581	웨이트트레이닝 (Waight traning)	1		2	2	실용적융복합	체육
		GEA8582	태극권 (Tai chi chuan)	1		2	1	지역형리더	체육
		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

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		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
		GEA3019	문화와사회 (Culture and Society)	3	3		1	창의적사고	사회
		GEA7563	한국사회의패러다임전환 (Paradigm Shift in Korean Society)	3	3		2	실용적융복합	사회
		GEA8634	아시아공동체와문화다양성의이해 (Understanding of Asia Community and Cultural Diversity)	2	2		1	지역형리더	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	지역형리더	국제관계
		GEA3009	국제관계의이해 (Issues in International Relations)	3	3		2	글로벌	국제관계
		GEA3070	현대민주주의이해 (The State and Civil Society)	3	3		1,2	지역형리더	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	실용적융복합	국제관계
		GEA7552	미래사회의이해 (Understanding the Future society)	3	3		1,2	실용적융복합	국제관계
		GEA8620	글로벌리스크에서살아남기 (Strategies to help you survive the Global risk)	3	3		2	글로벌	국제관계
		GEA8709	융복합시대의미학, 예술과사상 (Aesthetics, Art and Philosophical Theories in the Era of Convergence)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA8710	SF영화로배우는철학과미래사회:새로운삶의양식 (Learning Philosophy and Future Society through SF films)	3	3		1,2	창의적사고	철
		GEA3022	인간과교육 (On Human being and Education)	3	3		2	창의적사고	사회복지
		GEA3025	노인과사회 (The Elder and Society)	3	3		1,2	지역형리더	가족복지
		GEA3052	생활세금의이해	3	3		1,2	실용적	세무

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
			(Life Taxation)					융복합	
		GEA7532	현대사회와커뮤니케이션 (Communication in Modern Society)	3	3		1,2	창의적사고	신문방송
		GEA3032	소비와현대생활 (Consumption & Modern Life)	3	3		1,2	창의적사고	경영
		GEA3033	증권투자의기초 (Introduction to Security Investment)	3	3		1,2	실용적융복합	경영
		GEA3045	경영경제학 (Introduction to Management and Economics)	3	3		1,2	실용적융복합	경영
		GEA3043	현대사회와회계 (Accounting in Modern Life)	3	3		1,2	실용적융복합	회계
		GEA8603	경제학원론 (Principles of Economics)	3	3		1	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA3048	현대생활과보험 (Modern Life & Insurance)	3	3		1,2	실용적융복합	글로벌비즈니스
		GEA8591	회계의이해 (Introduction to Accounting)	3	3		1	실용적융복합	글로벌비즈니스
		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	스마트그린융복합부
		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
		GEA8002	도전과창조 (Celebrity Lecture on Challenge and Creation)	2	2		1,2	지역형리더	교양교육원

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8558	인간관계와의사소통 (Hyman Realationship and Communication)	2	2		1,2	의사소통	사회복지
		GEA8004	대인관계와직업윤리 (Human Relation and Professional ethics)	2	2		1,2	지역형리더	신문방송
		GEA8008	취업핵심역량개발 (The Development of Core Capability about Job Strategy)	2	2		1,2	지역형리더	취업전략센터
		GEA8007	미래설계법 (Career Planning)	2	2		1,2	창의적사고	취업전략센터
		GEA8519	창업아이디어발굴 (Startup idea excavating)	2	2		1,2	창의적사고	LINC3.0
		GEA8518	기업가정신 (Entrepreneurt ship)	3	3		1,2	창의적사고	LINC3.0
		GEA8573	융합글로벌리더십 (Convergence Global Leadership)	2	2		1,2	지역형리더	창업자산융합
		GEA8621	노동의이해 (understanding of labor)	2	2		1,2	지역형리더	교양교육원
		합계	**60과목**						

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
		GEA7007	물리학2 (Physics 2)	2	2		2	창의적사고	물리
		GEA7008	물리학실험2 (Experiment of Physics 2)	1			2	창의적사고	물리
		GEA7010	화학1 (Chemistry 1)	2	2		1	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7011	화학실험1 (Chemistry Lab 1)	1		2	1	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7012	화학2 (Chemistry 2)	2	2		2	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7013	화학실험2 (Chemistry Lab 2)	1		2	2	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7014	일반생물학 (General Biology)	3	3		1,2	창의적사고	생물학화학융합
		GEA7308	통계학및연습1 (Statistics and Exercises 1)	3	3		1	실용적융복합	통계
		GEA7309	통계학및연습2 (Statistics and Exercises 2)	3	3		2	실용적융복합	통계

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8516	소프트웨어기초코딩 (Basic Software Coding)	2	2		1,2	실용적융복합	컴퓨터공
		GEA8536	대학기초수학 (Fundamentals of Mathematics)	2	2		1,2	창의적사고	수
		GEA7004	일반물리학 (General Physics)	3	3		1,2	창의적사고	물리
		GEA7019	지구과학 (Earth Science)	3	3		1,2	실용적융복합	물리
		GEA8617	수식없는물리로보는세상 (The physical world without formula)	3	3		2	창의적사고	물리
		GEA4006	생명의이해 (Understanding Biological Science)	3	3		1,2	창의적사고	생물학 화학융합
		GEA4020	환경생태학의이해 (Understanding Environmental Ecosystem)	3	3		1,2	창의적사고	생물학 화학융합
		GEA8604	과학수학 (mathematics in science)	2	2		1	창의적사고	생물학 화학융합
		GEA8605	컴퓨터활용과학통계학 (statistics in science using computer)	2	2		2	실용적융합	생물학 화학융합
		GEA8609	일반화학실험1 (Experiments on General Chemistry 1)	1		2	1	창의적사고	생물학 화학융합
		GEA8612	일반화학실험2 (Experiments on General Chemistry 2)	1		2	2	창의적사고	생물학 화학융합
		GEA7003	통계학 (Statistics)	3	3		1	실용적융복합	통계
		GEA7265	패션과현대생활 (Fashion and Contemporary Life)	3	3		1	실용적융복합	의류
		GEA8629	지속가능성과 패션 (Sustainability and fashion)	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
		GEA4011	화장품학 (Cosmetics)	3	3		1,2	실용적융복합	스마트그린융부 화학공학전공
		GEA8597	인공지능을위한기초수학 (Basic Mathematics for Artificial Intelligence)	3	3		2	창의적사고	산업시스템공
		GEA8598	생활속의화학소재 (Chemical Materials for Life)	3	3		1	실용적융복합	스마트그린융부

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		GEA8599	생활속의물리 (Newtonian in Physical World)	3	3		1	실용적융복합	스마트그린융합부
		GEA8600	문명과수학 (Civilization with Mathematics)	3	3		2	실용적융복합	스마트그린융합부
		GEA8601	힘의전달과이해 (Understanding of Force Action and Transfer)	3	3		2	실용적융복합	스마트그린융합부
		GEA7550	지속가능한성장을위한신재생에너지기술 (Renewable energy technologies for sustainable development)	3	3		2	실용적융복합	스마트그린융합부 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
		GEA8711	창의적공학설계(어드벤처디자인) (Creative Design of Engineering)	2	2		1,2	창의적사고	산업시스템공
		합계	46과목						

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	외국인유학생대상강좌
		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)	3	3		1,2	의사소통	국제교류	

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
			Korean Speaking(Advanced)						교육원
		GEA8528	초급영어읽기 (Elementary English Speaking)	3	3		1,2	글로벌	영어영문
		GEA8531	시사영어연습 (Current English Practice)	3	3		1,2	글로벌	영어영문
		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	교양교육원
		GEA8544	기초베트남어 (Basic Vietnamese)	2	2		2	글로벌	교양교육원
		GEA8560	기초러시아어 (Basic Russian)	2	2		1	글로벌	교양교육원
		GEA8561	기초아랍어 (Basic Arabic)	2	2		2	글로벌	교양교육원
		합계	**23과목**						

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

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	핵심역량	관련학과(부서)
					강의	실습			
		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		1	실용적융복합	건축공
		GEA7526	생활속의재난 (Disaster in the life)	3	3		2	실용적융복합	건축공
		GEA8522	과학기술과사회 (Science and Technology in Society)	3	3		1,2 (교차개설)	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 (교차개설)	창의적사고	메카융합공
		GEA8523	사례로풀어가는산업융합론 (Case Study of Industry Convergence)	3	3		1	실용적융복합	신산업융합
		GEA8541	현대생활과정보 (Modern Life & Information)	3	3		2	실용적융복합	항노화헬스케어
		GEA1005	문서작성및발표기법 (Documentation and Presentation skills)	3	3		1,2	의사소통	산업시스템공
		GEA8517	창업과발명특허 (Start up and Invention Patents)	3	3		1,2	지역형리더	산업시스템공
		GEA8520	창업디자인 (Startup design)	3	3		1,2	창의적사고	LINC3.0
		GEA7538	융합형실전창업프로젝트 (Business Start-up Practice)	3	3		계절	창의적사고	LINC3.0
		GEA3049	취업과진로 (Employment & Course)	2	2		1,2	지역형리더	취업전략센터
		GEA8546	인성함양신입생길잡이 (Character Education for University Students)	1	1		1	지역형리더	교양교육원
		GEA7521	사회봉사 (Social Service)	2	2		1,2	지역형리더	학생과

구분	영역	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학기	핵심 역량	관련학과 (부서)
					강의	실습			
		GEA5052	해외봉사 (Overseas Volunteer Work)	1			계절	글로벌	학생과
		GEA8540	공학개론과한국어기초 (Engineering Fundamentais Korean Basics)	1	1		계절	의사소통	신소재공
		GEA8570	캘리그라피감성융합 (Calligraphy Convergence Emotion)	3	1	2	2	창의적 사고	미술
		GEA7546	스타트업챌린저 (Start-up Challenge)	3	3		1,2	창의적 사고	LINC3.0
		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 학생 및 편입생은 복수전공 불가

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

① 사회과학대학 법학과, 자연과학대학 체육학과, 간호학과, 생명보건학부, 공과대학 건축학부(건축학·건축공학), 예술대학 음악과, 미술학과, 무용학과, 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 각각21학점까지 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 경우

에는 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
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

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학년학기	관련학과(부)
				강의	실습실기		
선택	IRA0113	국제정체성정치의이해 (Understanding the International Politics of Identity)	3	3		3-2	국제관계학과
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

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학년학기	관련학과(부)
				강의	실습실기		
융합전공	GBA9022	글로벌경제의환경변화 (Changes in the Global Economic Environment)	3	3		1-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9021	글로벌비즈니스정보처리 (Information Processing of Global Business	3	3		1-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9003	글로벌시장분석(Global Market Analysis)	3	3		2-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9017	글로벌자본시장과금융투자 (Global Financial Investment and Capital Markets)	3	3		2-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9005	PB와재테크(Private Banking and Riches)	3	3		2-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9018	비즈니스영어프레젠테이션 (Business English: Presentation)	3	3		2-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9023	빅데이터분석을위한프로그래밍기초 (Programming Basics for Big Data Analytics)	3	3		3-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9008	국제지역금융경제분석 (Analysis of International Region Financial Economics)	3	3		3-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9009	해외사업프로젝트매니지먼트 (International Project Management)	3	3		3-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9010	기업분석평가 (Business Analysis and Valuation)	3	3		3-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9011	글로벌보험시장분석 (Analysis of Global Insurance Market)	3	3		4-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9016	빅데이터분석과응용(Big Data & Application)	3	3		4-1	글로벌비즈니스학부
	GBA9019	비즈니스컴퓨팅(Business Computing)	3	3		4-2	글로벌비즈니스학부
	GBA9020	글로벌비즈니스커뮤니케이션 (Globalbusiness communication)	3	3		4-2	글로벌비즈니스학부
계		14과목	42				

3) 생물학화학융합전공

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학년학기	관련학과(부)
				강의	실습		
융합전공	CBA2301	생태계의이해(Understanding of Ecological System)	3	3		1-2	생물학화학융합학부
	CBA3343	생화학입문(Introduction to Biochemistry)	3	3		2-1	생물학화학융합학부
	CBA4352	분석화학1(Analytical Chemistry 1)	3	3		2-2	생물학화학융합학부
	CBA4312	분자생물학및실험(Molecular Biology & Laboratory)	3	2	2	2-2	생물학화학융합학부
	CBA5312	물리및생물리화학1(Physical and Biophysical Chemistry 1)	3	3		3-1	생물학화학융합학부
	CBA8307	암생물학(Cancer Biology)	3	3		3-1	생물학화학융합학부
	CBA2314	화학생태학(Chemical Ecology)	3	3		3-2	생물학화학융합학부
	CBA7313	면역학(Immunobiology)	3	3		4-1	생물학화학융합학부
	CBA7356	생기기분석(Bioanalytical Instrumentation)	3	3		4-1	생물학화학융합학부
	CBA2307	생유기화학(Bioorganic Chemistry)	3	3		4-1	생물학화학융합학부
	CBA8301	전공탐색독립연구(Independent Study for Major exploring)	3	3		4-2	생물학화학융합학부
	CBA8303	생물학화학융합세미나(Biology&Chemistry Semenar)	3	3		4-2	생물학화학융합학부
	CBA8308	곤충학(Entomology)	3	3		4-2	생물학화학융합학부
계		13과목	39				

4) 의생명융합전공

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학년학기	관련학과(부)
				강의	실습		
융합전공	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
	BHA9013	생명정보학(Bio Informatics)	3	3		4-1	생명보건학부
	BHA9020	실험프로젝트I(Research Project I)	2	2		4-1	생명보건학부
	BHA9021	실험프로젝트II(Research Project II)	2	2		4-2	생명보건학부
계		15과목	43				

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 스마트그린공학부
	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
	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

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습 실기		
	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
	HPA9052	해양공간정보체계 (Spatial Information Systems for Maritime Applications)	3	3		전학년 -2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
융합 전공 (화공 플랜트 공정)	HPA9002	해양프로세스개론 (Introduction to Offshore Oil and Gas Upstream Process)	3	3		1-1,2	스마트그린융합화학공학전공
	HPA9040	해양플랜트공정설계 (Process design for offshore oil and gas production)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린융합화학공학전공
	HPA9051	분리공정(separation process)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린융합화학공학전공
	HPA9041	플랜트기초설계(Basic Plant Design for Engineers)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 화학공학전공
	HPA9042	화공수학 (Mathematical Methods in Chemical Engineering)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 화학공학전공
	HPA9043	복합재료학(Composite Engineering)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 화학공학전공
	HPA9044	표면처리공학(Surface Coating Engineering)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 화학공학전공
융합 전공 (스마트 환경 에너지)	HPA9012	해양플랜트HSE관리실무 (Health, Safety and Environment(HSE) Management for the offshore plant engineering)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	HPA9045	4차산업혁명시대의환경공학 (Adaptation of Environmental Engineering to the 4th industrial revolution)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	HPA9046	환경오염의역사그리고미래 (History of environmental pollutions and the future)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	HPA9047	기후변화와에너지(Climate Change and Energy)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	HPA9048	공간정보기술과스마트사회 (Geospatial Information Technology and Smart Society)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	HPA9020	환경기기분석(Environmental Instrumental Analysi)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	HPA9049	환경빅데이터분석(Environmental Bid Data Analysis)	3	3		전학년 -1,2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
계		39과목	117				

6) 메카트로닉스융합전공

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과 (부)
				강의	실습		
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
	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 전기전자제어공학부 신소재공학부
계		22과목	54				

7) 메카트로닉스 융합부전공

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학년학기	관련학과(부)
				강의	실습		
필수	MFA9024	정역학(Statics)	3	3		1,2학기	
	MFA9002	회로이론(Circuit Theory)	3	3		1,2학기	
	MFA9025	동역학(Dynamics)	3	3		1,2학기	
	MFA9004	전자회로(Electronic Circuits)	3	3		1,2학기	
	MFA9026	기구학(Kinematics of Machines)	3	3		1,2학기	
	MFA9006	마이크로프로세서(Microprocessor)	3	3		1,2학기	
	MFA9012	전기전자회로응용실험 (Applied Electrical and Electronic Experiment Circuit Experiment)	1		2	1,2학기	
	MFA9013	마이크로프로세서응용실험(Microprocessor Experiment)	1		2	1,2학기	
	MFA9011	기계공학기초실험1(Mechanical Experiment1)	1		2	1,2학기	
	MFA9014	기계공학기초실험2(Mechanical Experiment2)	1		2	1,2학기	
계		10과목	22				

8) 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
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
인성계발학	문학사	철학과	불어불문학과, 글로벌비즈니스학부, 미술학과	33학점	2011

연계전공명	학위명	주관학과(부)	관련학과(부)	이수학점 (필수과목 포함)	개설 연도
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	전기전자제어공학부 전 기공 학전 공	전자공학전공, 로봇제어계측공학전공, 스마트그린공학부 화학공학전공	36학점	2019
디자인사이언스	디자인학사	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
	AMA0011	수치해석학1	3	3		2-2	수학과
	AMA0066	고등미적분학	3	3		2-1	수학과
	AMA0061	암호론(캡스톤디자인)	3	3		4-2	수학과

이수 구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설 학년 학기	개설학과
				강의	실습 실기		
	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
	CDA0164	빅데이터	3	3		4-1	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) 생명정보학전공

가) 개요

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

나) 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

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시간수		개설학기	관련학과
				강의	실습		
필수	CBA4312	분자생물학및실험	3	2	2	2-2	생물학화학융합학부
	CDA0155	객체지향프로그래밍	3	2	2	2-1	컴퓨터공학과
	CDA0074	생명정보학개론	3	3		4-2	컴퓨터공학과
선택	GEA7003	통계학	3	3		2-1,2	통계학과
	STA0001	확률론	3	3		2-2	통계학과
	STA0004	실험계획법	3	3		3-1	통계학과
	STA0006	통계적방법론	3	3		2-1	통계학과
	STA0016	통계자료분석	3	3		3-2	통계학과
	CBA9896	세포생물학	3	3		2-1	생물학화학융합학부
	BHA1003	미생물유전학	3	3		3-1	생명보건학부(미생물학트랙)
	BHA1006	유전공학	3	3		3-2	생명보건학부(미생물학트랙)
	BHA1008	면역학개론	3	3		3-2	생명보건학부(미생물학트랙)
	BHA7002	생화학1	3	3		2-1	생명보건학부
	BHA7004	생화학2	3	3		2-2	생명보건학부
	CDA0008	자료구조	3	3		2-1	컴퓨터공학과
	CDA0014	컴퓨터그래픽스	3	3		2-2	컴퓨터공학과
	CDA0027	알고리즘	3	3		3-1	컴퓨터공학과
	CDA0065	데이타베이스개론	3	3		3-1	컴퓨터공학과
	CDA0136	데이터베이스언어실습	3	2	2	2-2	컴퓨터공학과
	CDA0157	이산수학	3	3		1-2	컴퓨터공학과
계		20과목	60				

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

3) 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			2-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0144	도시환경계획	3	3			4-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	CEA0126	기초공학	3	2	1		3-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0128	도로공학	3	1	2		3-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시 간 수			개설 학년 학기	관련학과
				강의	설계	실험 실습		
	CEA0144	토목시공학	3	2	1		4-1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0133	토질역학1	3	3			2-1,2	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0131	유체역학	3	3			2-1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	EEA0170	환경유체역학	3	3			1-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	HPA9022	스마트해양시스템캡스톤디자인	3		3		전학년 -1,2	스마트해양시스템 융합전공
	CEA0147	현장실습1	3			4주	2,3,4 -계절	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0148	현장실습2	4			6주	2,3,4 -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.

4) 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			전-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

5) 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 관련 공무원, 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)

6) 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

이수구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설학년학기	관련학과
				강의	실습		
필수	PHA0069	정치와경제의도덕철학	3	3		4-2	철학과
	GBA1008	문화경제학	3	3		2-2	글로벌비즈니스학부(경제학트랙)
	FAA0193	감성크로스미학	3	3		전-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				

7) 메카트로닉스융합전공

이수구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설학년학기	관련학과
				강의	실험실습		
선택	MFA9024	정역학	3	3		전학년-1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	MFA9002	회로이론	3	3		전학년-1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실험 실습		
	MFA9025	동역학	3	3		전학년 -1,2	기계공학부 전기전자제어공학부 신소재공학부
	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.

8) 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 기획부서, 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

이수구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설학년학기	관련학과
				강의	실습실기		
필수	GEA7503	통합창원시도시인문학의이해	3	3	0	전-1,2	건축학전공
	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	4-2	건축학전공
	ARA0114	도시계획	3	3	0	5-1	건축학전공
	EEA0144	도시환경계획	3	3	0	4-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0138	환경영향평가와GIS(캡스톤디자인)	3	3	0	3-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	GEA8559	사회적경제와기술창업의이해	3	3	0	1-2	스마트그린공학부 환경에너지공학전공
	EEA0124	전산기초설계	3	3	0	2-1	스마트그린공학부 환경에너지공학전공

이수구분	학수번호	과목명	학점	시간수		개설학년학기	관련학과
				강의	실습실기		
	CUA0157	문화마케팅의이해	3	3	0	2-2	문화테크노학과
	CUA0146	콘텐츠기획과스토리텔링(캡스톤디자인)	3	2	1	3-2	문화테크노학과
	SOA0085	지역사회학(캡스톤디자인)	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		전-1,2	미술학과
계		16과목	48				

9) 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

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시 간 수			개설학년학기	관련학과
				강의	설계	실습실기		
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	
	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	

이수구분	학수번호	과 목 명	학점	시 간 수			개설학년학기	관련학과
				강의	설계	실습실기		
	CEA0122	재료역학	3	3			2-1	스마트그린공학부 건설시스템공학전공
	CEA0124	기본수리학	3	3			2-2	
	CEA0132	측량학및실습	3	1	2		2-1	
	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					

10) 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

이수구분	학수번호	과목명	학점	시 간 수		개설학년학기	관련학과
				강의	실습실기		
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	
	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	

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시 간 수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실습 실기		
	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				

11) 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
	GEA7548	융합창작스튜디오	3	1	2	전-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

이수 구분	학수번호	교과목명(영문명)	학점	시간수		개설 학년 학기	관련학과
				강의	실습 실기		
	FAA0245	기초조형실습1	2		2	1-1	미술학과
	GEA8570	캘리그라피감성융합	3	1	2	전-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
	DEA0323	디자인사고와표현기법	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	컴 퓨 터 공 학 과	사회학과	33학점	2020
스 마 트 제 조 A I	공학사	기 계 공 학 부 스마트제조융합전공	기계공학전공, 전기공학전공, 전자공학전공, 로봇제어계측공학전공, 정보통신공학과, 문화테크노학과	33학점	2020
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			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
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	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			4-1	불어불문학과
선택	FRA0134	서양문학과기독교	3	3			4-1	불어불문학과
선택	FRA0166	처음읽는프랑스문학	3	3			2-1	불어불문학과
선택	FRA0155	(지역학특강)프랑스음식문화이야기	3	3			4-1	불어불문학과
선택	FRA0148	이미지읽기	3	3			3-1	불어불문학과
계		15과목	44					

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 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	IEA0180	머신러닝(캡스톤디자인)	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	3			3-1	컴퓨터공학과
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		
선택	SFA4001	센서및엑츄에이터	3	3			3-2	스마트제조융합
	SFA4005	엔터프라이즈디자인I	3	3			4-1	스마트제조융합
	SFA4006	엔터프라이즈디자인II	3	3			4-2	스마트제조융합
	MFA0089	캡스톤디자인	3	3			3-1,2	기계공학전공
	SFA4002	빅데이터	3	3			3-2	스마트제조융합
	SFA4003	CPS개론	3	3			4-1	스마트제조융합
	SFA4004	머신비전	3	3			4-2	스마트제조융합
	SFA4007	엔터프라이즈디자인III	3	3			4-2	스마트제조융합
	MNA0067	현장실습3	6			8주	계절	기계공학전공
	MNA0090	표준현장실습3	6			8주	계절	기계공학전공
	MFA9009	기계재료공학	3	3			전-1,2	메카트로닉스융합전공
	MFA9004	전자회로	3	3			전-1,2	메카트로닉스융합전공
	MFA9007	자동제어	3	3			전-1,2	메카트로닉스융합전공
	MFA9011	기계공학기초실험1	1			2	전-1,2	메카트로닉스융합전공
	ELA1091	데이터공학	3	3			3-1	전자공학전공

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수			개설 학기	관련학과
				강의	설계	실험 실습 실기		
	ICA0157	기계학습(캡스톤디자인)	3	3			3-1	정보통신공학과
	MNA0092	스마트계측공학	3	3			3-1	기계공학전공
	ESA1112	전력공학1	3	3			3-1	전기공학전공
	ICA0167	딥러닝(캡스톤디자인)	3	3			3-2	정보통신공학과
	CUA0161	증강인간콘텐츠제작	3	3			3-2	문화테크노학과
	MNA0096	디지털제조공학(캡스톤디자인)	3	3			3-2	기계공학전공
	ESA1132	풍력발전공학	3	3			4-1	전기공학전공
	MNA0094	전산시뮬레이션실습	2	1		2	4-1,2	기계공학전공
계		23과목	72					

※ 기계공학부 학생은 메카트로닉스 융합전공 중 메카트로닉스정역학, 메카트로닉스동역학, 기계운동학 필수로 이수해야 함.
※ 전기전자제어공학부 학생은 메카트로닉스 융합전공 중 회로이론 필수로 이수해야 함.
※ 스마트제조AI 공유복수전공 교육과정 적용 대상자는 공유필수 12학점에 대하여 소급해제 하고, 공유선택 33학점으로 소급적용함.

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	ITA0183	무역학원론	3	3	0	1-1	국제무역학과
필수	ITA0153	무역상무론	3	3	0	1-2	국제무역학과
선택	ITA0180	국제통상론	3	3	0	2-1	국제무역학과
선택	ITA0158	국제무역계약론	3	3	0	2-2	국제무역학과
선택	ITA0164	글로벌시장조사론	3	3	0	4-1	국제무역학과

이수 구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설 학년 학기	개설학과
				강의	실험 실습 실기		
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	FRA0164	프랑스어권문화의이해	3	3	0	3-2	불어불문학과
선택	JPA0009	일본사정1	3	3	0	2-1	일어일문학과
선택	JPA0015	일본사정2	3	3	0	2-2	일어일문학과
선택	MHA0034	서양사상사	3	3	0	4-1	사학과
선택	MHA0009	서양사서설	3	3	0	1-2	사학과
선택	MHA0087	동아시아교류사	3	3	0	3-2	사학과
계		22과목	66				

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

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수		개설학년학기	개설학과
				강의	실험실습실기		
선택	KLA0054	고전문학과동아시아	3	3	0	4-1	국어국문학과
선택	KLA0055	고전문학스토리텔링	3	3	0	4-2	국어국문학과
선택	ENA0134	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	4-1	불어불문학과
선택	JPA0090	일본문학의이해	3	3	0	1-1	일어일문학과
선택	JPA0091	문학으로본일본의이해	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	MHA0086	동아시아인물과사상	3	3	0	2-2	사학과
선택	PHA0077	합리적문제해결과논리	3	3	0	4-1	철학과
선택	PHA0030	철학의제문제	3	3	0	4-2	철학과
선택	PHA0079	몸과여성주의철학	3	3	0	3-2	철학과
계		20과목	60				

2-7. USG공유대학 융합전공

가. "USG공유대학"이란 울산·경남지역혁신플랫폼 참여대학과 자자체, 지역혁신기관이 공동으로 교육과정을 편성·운영하여 지역 전략산업이 요구하는 인재를 양성하는 플랫폼 형태의 대학을 말한다.

나. USG공유대학 융합전공 이수: USG공유대학 융합전공의 이수허가를 받은 학생은 소속 학과(부)의 주전공 과정과 USG공유대학 융합전공학점을 이수하여야 한다.

다. USG공유대학 융합전공 교과는 울산·경남지역혁신플랫폼 전공운영 사업단에서 강사료를 부담한다.

라. 교육과정은 USG공유대학 융합전공 참여를 시작하는 학년도의 교육과정에 따른다.

마 USG공유대학 융합전공 교육과정

- USG공유대학 융합전공명, 학위수여 및 주관학과 및 사업단 등

USG공유대학 융합전공	학위명	이수학점 (필수과목 포함)	개설연도	주관학교 및 사업단
스마트기계설계해석	USG융합학사	33학점	2021	창원대학교 스마트제조엔지니어링사업단
E-Mobility	USG융합학사	33학점	2021	창원대학교 스마트제조엔지니어링사업단
지능로봇	USG융합학사	33학점	2021	창원대학교 스마트제조엔지니어링사업단
스마트제조ICT	USG융합학사	33학점	2021	경남대학교 스마트 제조ICT사업단
스마트도시·건설	USG융합학사	33학점	2021	경상국립대학교 스마트공동체사업단

USG공유대학 융합전공	학위명	이수학점 (필수과목 포함)	개설연도	주관학교 및 사업단
공동체혁신	USG융합학사	33학점	2021	경상국립대학교 스마트공동체사업단
미래모빌리티	USG융합학사	33학점	2022	울산대학교 미래모빌리티사업단
저탄소그린에너지	USG융합학사	33학점	2022	울산대학교 저탄소그린에너지사업단

1) 스마트기계설계해석

가. 개요: 지역 산업에서 요구되는 현장 밀착형 공동교육 프로그램을 개발 및 운영 하며 스마트 제조융합분야의 기본 원리를 이해하고, 설계 및 해석 능력을 갖춘 고급인력 양성을 목적으로 한다.

나. 스마트기계설계해석 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	관련학과(부서)
				강의	실험 실습 실기		
전선	UGA1000	수치해석	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1001	유한요소해석	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1002	컴퓨터응용설계	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1003	기초연속체역학 및 CAE	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1004	수학과진동실험	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1005	스마트계측	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1006	프로젝트디자인 Basic Ⅰ	3		6	3-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1007	프로젝트디자인 Basic Ⅱ	3		6	3-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1008	열전달	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1009	전산구조해석	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1010	열유체역학의 컴퓨터응용	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1011	전산유체해석	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1012	컴퓨터응용가공	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1013	전산진동해석	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1014	현대공학기술과 산업디자인	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1015	프로젝트디자인 Advanced Ⅰ	3		6	3-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1016	프로젝트디자인 Advanced Ⅱ	3		6	3-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1017	전산유체역학	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1018	전산응용시스템설계	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1019	전산다물체동역학해석	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1020	다중물리해석	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1021	스마트제조공학	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1022	전산소성가공	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1023	엔터프라이즈디자인	3	3		4-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1024	현장실습	3		4주	4-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA1025	표준현장실습1	3		4주	3,4-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
계		26과목	78				

2) E-Mobility 교육과정

가. 개요: 친환경 E-Mobility 산업 선도를 위한 전자시스템 설계 전문인력 양성 체계 구축을 목표로 하여 친환경 전기 동력 이동수단(E-Mobility) 시스템 설계 능력을 갖춘 엔지니어 양성을 목적으로 한다.

나. E-Mobility 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	관련학과(부서)
				강의	실험 실습 실기		
전선	UGA2000	이모빌리티공학개론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2001	모바일로봇개론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2002	E-mobility전기재료	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2003	전력전자	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2004	인공지능개론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2005	센서인터페이스및응용	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2006	임베디드시스템설계	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2007	전기자동차구동제어기설계	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2008	드론입문과운용	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2009	E-mobility프로젝트 디자인	3	3		3-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2010	차량용반도체설계	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2011	차량무선공학	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2012	E-mobility모터설계및제어	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2013	EV용전력전자시뮬레이션	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2014	엔터프라이즈디자인	3		6	4-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2015	E-mobility 스마트제어	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2016	자율주행영상처리	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2017	E-mobility디스플레이	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2018	지능형전력계통공학	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2019	현장실습	3		4주	4-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA2020	표준현장실습1	3		4주	3,4-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
계		21과목	63				

3) 지능로봇 교육과정

가. 개요: 스마트공장 등 현장 적용 가능한 지능형 제조로봇, 지능형 협동로봇 등의 기계장치와 제어장치를 설계 및 제어할 수 있고, 각종 로봇을 적용한 스마트공장을 운영할 수 있는 융·복합 전문 인력 양성을 목적으로 한다.

나. 지능로봇 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	관련학과(부서)
				강의	실험 실습 실기		
전선	UGA3000	로봇공학개론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3001	로봇AI프로그래밍	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	관련학과(부서)
				강의	실험 실습 실기		
전선	UGA3002	서비스로봇및응용	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3003	로봇프로젝트설계 I	3		6	3-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전필	UGA3004	로봇시뮬레이션및설계	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전필	UGA3005	로봇제어장치설계	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3006	IoT센서및엑츄에이터	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3007	로봇프로젝트설계II	3		6	3-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3008	로봇측정및제어	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3009	로봇비전시스템설계및응용	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3010	이동로봇설계및응용	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3011	로봇캡스톤디자인	3		6	4-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3012	제조로봇설계및응용	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3013	스마트공장과로봇	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3014	엔터프라이즈설계	3		6	4-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3015	현장실습	3		4주	4-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA3016	표준현장실습1	3		4주	3,4-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
계		17과목	51				

※ 2021, 2022학년도 선발학생은 36학점 이수

4) 스마트제조ICT 교육과정

가. 개요: 경남 제조업의 혁신을 통한 재도약과 더불어 제조ICT산업 육성을 위하여 글로벌 수준의 원천기술 및 융합 기반의 응용 기술을 개발할 수 있는 ICT/SW융합 기반 직무역량을 보유한 혁신 인재 양성을 목적으로 한다.

나. 스마트제조ICT 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	관련학과(부서)
				강의	실험 실습 실기		
전선	UGA4000	운영체제이해	3	3		3-1,하계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4001	데이터처리시스템	3	3		3-1,하계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4002	자료구조및알고리즘	3	3		3-1,하계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4003	조선해양컴퓨터프로그래밍	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4004	프로그래밍입문	3	3		3-1,하계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4005	응용소프트웨어공학	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4006	고급자바프로그래밍	3	3		3-2,동계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4007	시스템프로그래밍	3	3		3-2,동계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4008	컴퓨터통신과네트워킹	3	3		3-2,동계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4009	스마트모델링및시뮬레이션	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4010	항공ICT개론	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4011	인공지능원론	3	3		4-1,하계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4012	빅데이터응용	3	3		4-1,하계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	관련학과(부서)
				강의	실험 실습 실기		
전선	UGA4013	클라우드컴퓨팅시스템및응용	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4014	임베디드시스템	3	3		4,하계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4015	컴퓨터비전	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전필	UGA4016	캡스톤종합설계	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4017	IoT	3	3		4,2동계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4018	제조ICT	3	3		4,2동계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4019	조선ICT프로젝트	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4020	항공ICT기술	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA4021	기계학습의이해및활용	3	3		4,2동계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
계		22과목	66				

5) 스마트도시·건설 교육과정

가. 개요: 지역 내 거버너스 및 기회 요인과 접목한 전공과정을 운영하여, 현장 실무 전문가와의 협업을 통해 지역의 다양한 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 인재양성을 목적으로 한다.

나. 스마트도시·건설 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	관련학과(부서)
				강의	실험 실습 실기		
전필	UGA5000	스마트 도시·건설개론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5001	스마트단지및경관설계	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5002	스마트공학	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5003	스마트도시공간정보체계	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전필	UGA5004	스마트도시엔지니어링	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5005	스마트도시세미나	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5006	스마트도시건설과AR/VR	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선 (택1)	UGA5007	스마트도시종합설계	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
	HPA9022	스마트해양시스템캡스톤디자인	3	3		전학년-1,2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5008	스마트도시재생과리빙랩	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5009	스마트도시환경·인프라공학	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5010	스마트도시·건설실무	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5011	스마트재난관리시스템	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5012	스마트피난안전설계	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA5013	스마트도시·사업관리	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	CEA1028	도로공학	3	3		3-1,2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	CEA0145	수자원설계(종합설계)	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	HPA9024	스마트엔지니어링개론	3	3		전학년-1,2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	HPA9016	융합공학개론	3	3		전학년-1,2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	HPA9049	환경빅데이터분석	3	3		전학년-1,2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	HPA9047	기후변화와에너지	3	3		전학년-1,2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
계		21과목	63				

6) 공동체혁신 교육과정

가. 개요: 경남 공동체의 실질적 복원과 삶의 질 개선을 위해 주요 디지털 역량, 지역사회 이해, 사회혁신 과제를 중심으로 특성화된 교육과정을 구성하여 융·복합 교육모델을 통해 지역사회의 다양한 문제에 대한 이해를 높이고 디지털 사회에 요구되는 다양한 역량 개발을 통해 미래형 인재양성을 목적으로 한다.

나. 공동체혁신 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	관련학과(부서)
				강의	실험 실습 실기		
전필	UGA6000	지역사회혁신론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6001	데이터분석기법과실습*	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6002	인구와가족	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6003	인권사회학	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6004	사회조사방법론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6005	사회문제론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6006	사건으로보는 경남지역근현대사	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6007	범죄피해자의이해	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전필	UGA6008	공동체혁신진로모색	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6009	생활문화공동체이론과실제*	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6010	마을과아카이빙*	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6011	민주주의와지방자치	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6012	한국사회의다문화현상이해	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6013	지방자치법	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6014	지역사회문제분석캡스톤디자인*	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6015	사회복지개론	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6016	마을만들기리빙랩*	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6017	지방재정의이해와예산실습*	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6018	지역사회건강과건강정책*	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6019	공동체혁신실습*	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6020	국가지방계약법과민주주의	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6021	사회사상과이론	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6022	공공성과혁신의리더십*	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6023	자치법규의이해와입안실습*	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6024	보건의료사회학	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6025	시민사회와NGO	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6026	지방자치와지역사회 리빙랩캡스톤*	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6027	사회계층과불평등	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6028	학대·폭력범죄의이해	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA6029	여성과법	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
계		30과목	90				

*주관학교 및 사업단(경상국립대학교 스마트공동체사업단) 교육과정에 따라 이론과 실습이 병행될 수 있음

7) 미래모빌리티 교육과정

가. 개요: 자동차, 조선, 건설기계, 항공 등의 모빌리티 산업 고도화를 위해 배터리, 수소와 같은 친환경 동력원에 대한 그린 모빌리티 분야와 자율주행 기술이 탑재된 스마트 모빌리티 분야, 그리고 모빌리티 설계 및 제조 분야에 대한 전문 인재 양성을 목적으로 한다.

나. 미래모빌리티 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	관련학과(부서)
				강의	실험 실습 실기		
전필	UGA7000	미래모빌리티 개론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7001	전력구동시스템	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7002	빅데이터와 인공지능	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7003	모빌리티 구조해석	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전필	UGA7004	미래모빌리티 세미나1	1	1		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7005	연료전지시스템	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7006	미래차 동역학 및 제어	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7007	미래선박 동역학 및 제어	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7008	센서 및 계측	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7009	모빌리티 열유동해석	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7010	자동차 반도체	3	3		3-동계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7011	스마트 예측유지보수	3	3		3-동계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전필	UGA7012	미래모빌리티 세미나2	1	1		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7013	배터리 공학	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7014	모빌리티 통신 공학	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7015	XR 기반 제조	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7016	첨단지능제조공학	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7017	미래자동차 제조 이해 및 설계	4	4		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7018	미래모빌리티 친환경 동력 이해 및 설계	4	4		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7019	미래중공업 기술의 이해 및 설계	4	4		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7020	미래모빌리티 자율주행 이해 및 설계	4	4		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7021	미래모빌리티 경량소재 및 생산기술	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7022	미래모빌리티 에너지관리시스템	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7023	친환경연료추진시스템	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7024	자율주행	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA7025	디지털트윈 시뮬레이션	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
계		26과목	78				

8) 저탄소그린에너지 교육과정

가. 개요: 저탄소 그린에너지 3대 혁신분야(수소생산·활용·저장, CO_2 포집·활용·저장, 해상풍력에너지)의 융·복합 전공교과목을 운영하며 4차 산업 및 탄소 중립 시대의 창의력을 겸비한 저탄소 그린에너지 분야 미래 혁신 인재 양성을 목적으로 한다.

나. 저탄소그린에너지 교육과정

이수구분	학수번호	과목명 (부기명)	학점	시수		개설 학기	관련학과(부서)
				강의	실험 실습 실기		
전필	UGA8000	저탄소에너지 공학 개론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8001	에너지 열역학	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8002	에너지 공정계산	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8003	탄소중립 기술 세미나	2	2		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8004	전기에너지개론	3	3		3-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8005	저탄소에너지 재료공학	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8006	저탄소에너지 전기화학	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8007	에너지 반응공학	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8008	에너지 전달현상	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8009	에너지 변환 저장 공정	3	3		3-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전필	UGA8010	저탄소그린에너지 공학실험 I	3	3		3-계절	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8011	그린에너지 나노공학	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8012	그린에너지 특론	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8013	해상풍력발전의 이해	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8014	탄소포집·저장·활용 기술의 이해	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8015	송배전공학	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8016	저탄소에너지 현장실무	3	3		4-1	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8017	저탄소에너지 공정모사	3	3		4-하계	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8018	수소생산 및 활용기술의 이해	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
전선	UGA8019	에너지 고분자 공학	3	3		4-2	울산·경남지역혁신플랫폼 스마트제조엔지니어링사업단
계		20과목	59				

2-8. 마이크로디그리

가. 마이크로디그리란 학과 또는 학제에서 편성된 학위의 작은 단위를 지칭하며, 신산업 진로 분야의 교육을 바탕으로 사회혁신을 주도할 융합형 인재를 육성하기 위한 최소 단위의 단기 교육 과정

나. 이수제한 학과: 주관학과 및 주관학과에서 지정한 학과

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

라. 마이크로디그리 교육과정

마이크로디그리명	주관학과(부)	수강제한학과	이수학점	개설연도
뮤지엄 프랙티컬 리터러시	사 학 과	사학과	12학점	2023
공공관리기초	행 정 학 과 ㈜	행정학과(주,야)	12학점	2023
경제데이터분석	글로벌비즈니스학부 경 제 학 트 랙	글로벌비즈니스학부	12학점	2023
국제무역실무탐색	국 제 무 역 학 과	국제무역학과	12학점	2023
최신산업화학	생물학화학융합학부	생물학화학융합학부	12학점	2023
현대 생명과학	생물학화학융합학부	생물학화학융합학부, 생명보건학부	12학점	2023
기초인체질병	생 명 보 건 학 부	생명보건학부	12학점	2023
산업환경보건	생 명 보 건 학 부	생명보건학부	12학점	2023
독성평가	생 명 보 건 학 부	생명보건학부	12학점	2023
컴퓨터프로그래밍	컴 퓨 터 공 학 과	컴퓨터공학과	12학점	2023

마이크로디그리명	주관학과(부)	수강제한학과	이수학점	개설연도
반도체제조	기계공학부 스마트제조융합전공	스마트제조융합전공	11학점	2023
스마트공장	기계공학부 스마트제조융합전공	스마트제조융합전공	12학점	2023
제조인공지능	기계공학부 스마트제조융합전공	스마트제조융합전공	12학점	2023
모빌리티 부품 재료 설계	신소재공학부	신소재공학부	9학점	2023
첨단 반도체 및 전자소재	신소재공학부	신소재공학부	9학점	2023
기업 맞춤형 표준현장 실습 실무	산학협력단 현장실습지원센터	-	10학점	2023

1) 뮤지엄 프랙티컬 리터러시[Course of M.P.A(Museology for Practical curation and Administration)]

가. 개요: 기존의 전통적인 관점에서 박물관 학예사 및 미술관 큐레이터 양성 목적 이외에 기타 타 전공 학생들의 박물관 학예사 및 미술관 큐레이터를 비롯한 문화콘텐츠 관련 직종으로의 접근을 용이하게 함.

나. 뮤지엄 프랙티컬 리터러시 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	MHA0079	예술과역사콘텐츠	3	3			3-1	사학과
	MHA0080	르네상스문화사	3	3			3-2	사학과
	MHA0072	고고학	3	3			3-2	사학과
	MHA0059	박물관학	3	3			4-2	사학과
계		4과목	12					

2) 공공관리기초(The Fundamentals of Public Management)

가. 개요: 공공 행정과 정책을 체계적으로 이해하고 다양한 현대 사회의 문제를 해결하기 위하여 행정학 및 정책학의 핵심적인 소양을 탐색하고 함양하기 위한 과정으로 본 과정의 이수를 통하여 공공부문에서의 기본 소양과 핵심 역량을 가진 역량있는 공공관리 인재의 양성에 기여하는 것을 목표로 함

나. 공공관리기초 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	PAA0081	공공정책론	3	3			2-1	행정학과
	PAA0001	조직론	3	3			2-1	행정학과
	PAA0003	재무행정론	3	3			2-2	행정학과
	PAA0074	인사행정론	3	3			2-2	행정학과
계		4과목	12					

3) 경제데이터분석(Economic Date Analysis)

가. 개요: 주요 경제 이론 및 현상을 실증적으로 검정하는 분석기법을 학습하는 것을 목적으로 하며, 경제현상에 대한 기초적인 통계 분석 방법과 다양한 계량 분석기법을 실제 경제 통계자료에 접목시키는 방법을 학습함

나. 경제데이터분석 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	GBA1009	경제통계학	3	3			2-2	글로벌비즈니스학부 경제학트랙
	GBA1026	경제예측및시계열분석	3	3			4-2	글로벌비즈니스학부 경제학트랙
	GBA1003	미시경제학	3	3			2-1	글로벌비즈니스학부 경제학트랙
	GBA1016	계량경제학	3	3			3-1	글로벌비즈니스학부 경제학트랙
계		4과목	12					

※ 미시경제학-경제통계학-계량경제학-경제예측및시계열분석 순으로 수강하는 것을 권고함.

4) 국제무역실무탐색(Exploring International Trade Practices)

가. 개요: 국제무역 수행 또는 국제무역 업무 지원 인력 양성을 목표로 교과 과정이 구성되어 있으며, 이론과 실무교육을 접목한 학습과정을 통해 실질적인 업무능력 강화를 통한 현장적용능력향상을 목적으로 함

나. 국제무역실무탐색 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	ITA0145	국제상거래의실제와관습	3	3			2-1	국제무역학과
	ITA0173	무역결제론	3	3			3-1	국제무역학과
	ITA0180	국제통상론	3	3			2-1	국제무역학과
	ITA0175	한국무역법규론	3	3			3-2	국제무역학과
계		4과목	12					

5) 최신산업화학(Chemistry for Modern Industry)

가. 개요: 21세기 화학은 모든 산업에서 핵심적인 기초 지식을 제공하여 다양한 분야로 그 지평을 확장하였고, 최신산업의 급속한 발전에 따라 대두되는 공학적·과학적 문제 해결에 화학적 지식의 중요성이 강조되고 있음. 이에 본과정은 현재 이공계 교육과정의 부족한 화학적 지식을 갖춘 과학 인력 배양을 목적으로 함

나. 최신산업화학 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	CBA3721	무기화학1	3	3			2-1	생물학화학융합학부 화학트랙
	CBA3732	유기화학1	3	3			2-1	생물학화학융합학부 화학트랙
	CBA4352	분석화학1	3	3			2-2	생물학화학융합학부 화학트랙
	CBA5312	물리및생물리화학1	3	3			3-1	생물학화학융합학부 화학트랙
계		4과목	12					

6) 현대 생명과학(Trends and Technologies of Modern Life Science)

가. 개요: 생명과학의 기초적 지식 중 현대의 일상생활 및 관련 산업활동에 주로 활용되는 부분들에 대한 핵심지식과 기술에 대한 이해, 특히 기후변화에 따른 지구생태계 위기에 따른 세포생물학, 분자생물학, 생화학, 유전학 분야를 중심으로 전문적이고 다소 발전된 주제를 다룸

나. 현대생명과학 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	CBA2310	생명과학1	3	3			1-1	생물학화학융합학부 생물학트랙
	CBA2311	생명과학2	3	3			1-2	생물학화학융합학부 생물학트랙
	CBA4561	동물분류와생물다양성	3	3			2-2	생물학화학융합학부 생물학트랙
	CBA2313	최신유전체학	3	3			3-2	생물학화학융합학부 생물학트랙
계		4과목	12					

7) 기초인체질병(Basic of Human Diseases)

가. 개요: 기초인체질병은 인류의 건강증진과 생명공학을 총체적으로 다루는 학문으로 현대 BT 산업의 화두로 떠오르고 있는 항노화바이오 산업에서 중요한 위상을 차지함, 본 과정에서는 4차 산업혁명시대를 주도할 개인 맞춤형 건강관리, 질병예방에 핵심기초기술인 유전체 관련 지식을 학습함

나. 기초인체질병 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	BHA9009	분자생물학	3	3			3-1	생명보건학부
	BHA1008	면역학개론	3	3			3-2	생명보건학부
	BHA2001	병원미생물학	3	3			2-2	생명보건학부
	BHA2008	피부과학	3	3			3-1	생명보건학부
계		4과목	12					

8) 산업환경보건(Occupational & Envioronmental Health)

가. 개요: 산업 및 환경보건에 대한 기초이론 및 작업장과 생활환경의 유해물질에 대한 건강보호, 직업병 예방 대책 등 관련 이론 전반에 대한 이해를 목적으로 함. 인간이 생활하는 생활환경과 근로자가 일하는 작업환경에 대해 산업·환경학적 유해요인이 인간에게 적합하도록 이들 요인을 조절하거나 방지대책에 대하여 학습하고, 환경오염과 유해한 작업환경으로부터 인간을 보호하여 인간의 건강을 증진하고 유지시키는 전공과정을 운영하고자 함.

나. 기초인체질병 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	BHA9009	분자생물학	3	3			3-1	생명보건학부
	BHA1008	면역학개론	3	3			3-2	생명보건학부
	BHA2001	병원미생물학	3	3			2-2	생명보건학부
	BHA2008	피부과학	3	3			3-1	생명보건학부
계		4과목	12					

9) 독성평가(Toxicological Testing)

가. 개요: 생명공학측면에서의 독성학의 기본 개념을 바탕으로 독서물질이 인간과 환경에 미치는 여향을 이해하는 것을 목적으로 함. 유해물질이 인체 내로 흡수, 분포, 저장, 대사된 후 배설되는 과정과 인체 내에 어떻게 축적되고 독성영향을 미치는지 살펴보고, 인체 및 환경과 관견된 안전성, 위해성평가 지식을 습득하여 생명보건학 분야에 대한 응용력을 기르고자 함.

나. 독성평가 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	BHA0006	기초의학	3	3			1-2	생명보건학부
	BHA9012	독성학	3	3			3-1	생명보건학부
	BHA2003	세포생물학	3	3			2-1	생명보건학부
	BHA9005	인체생리학	3	3			3-1	생명보건학부
계		4과목	12					

10) 컴퓨터프로그래밍(Computer Programing)

가. 개요: 컴퓨터 프로그래밍 언어 이론과 실습 중심의 교과 구성을 통한 실무형 인재 양성을 목표로 프로젝트 중심 학습, 다양한 응용 분야와의 연계성, 모바일 및 시스템 프로그래밍 교육을 통해 다채로운 SW 기술을 교육함

나. 컴퓨터프로그래밍 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	GEA7261	컴퓨터프로그래밍	3	2		2	1-2	컴퓨터공학과
	CDA0155	객체지향프로그래밍	3	2		2	2-1	컴퓨터공학과
	CDA0008	자료구조	3	3			2-1	컴퓨터공학과
	CDA0125	모바일프로그래밍	3	2		2	2-2	컴퓨터공학과
계		4과목	12					

11) 반도체제조(Semiconductor Fabrication Process)

가. 개요: 첨단 신산업 차세대 반도체 분야의 일환으로 기계공학에서의 반도체응용디바이스의 제조에 대한 전체적인 흐름을 이해하고, 이를 통해 폭넓은 이해를 갖도록 하여 향후 반도체 분야의 산업계로 진출하거나 관련된 연구를 수행하는데 도움이 될 수 있는 능력을 배양하는 것을 목표로 함

나. 반도체제조 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	SMA0014	스마트계측공학	3	3			3-1	기계공학부 스마트제조융합전공
	SMA0011	기계공학실험1	2			4	3-1	기계공학부 스마트제조융합전공
	SMA0055	반도체및센서공학	3	3			3-2	기계공학부 스마트제조융합전공
	SMA0051	나노공학및기술	3	3			4-1	기계공학부 스마트제조융합전공
계		4과목	11					

12) 스마트공장(Smart Factory)

가. 개요: 스마트공장은 로봇기술 및 ICT 기술이 접목된 고도의 지능형 생산시스템으로 본 과정은 제조공학, 로봇기술, 및 ICT융복합 교육을 통해 첨단 신산업에 대비한 미래첨단 지능형 생산공장 구축에 대한 포괄적인 지식을 함양하고 관련 능력을 배양하는 것을 목표로 함

나. 스마트공장 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	SMA0050	메타버스개론	3	3			2-2	기계공학부 스마트제조융합전공
	SMA0013	제조공정의이해	3	3			3-1	기계공학부 스마트제조융합전공
	SMA0029	빅데이터공학	3	3			3-2	기계공학부 스마트제조융합전공
	SMA0056	디지털제조공학(캡스톤디자인)	3	3			3-2	기계공학부 스마트제조융합전공
계		4과목	12					

13) 제조인공지능(Artificial Intelligence in Manufacturing)

가. 개요: 인공지능 기술의 발달로 제조영역 곳곳에 혁신을 가져올 것으로 기대되고 있으며, 본 과정은 첨단 신산업 인공지능/빅데이터 분야의 일환으로 제조와 인공지능의 융합 및 신기술 산업 동향 흐름을 파악하고. 제조에 있어 첨단인공지능 기술을 어떻게 활용할 수 있는지 그 원리와 기능성, 한계점, 그리고 구체적 적용사례에 대해서 익히는 것을 목표로 함

나. 제조인공지능 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	SMA0054	인공지능개론	3	3			1-2	기계공학부 스마트제조융합전공
	SMA0007	파이썬프로그래밍	3	3			2-1	기계공학부 스마트제조융합전공
	SMA0025	인공지능응용	3	3			3-1	기계공학부 스마트제조융합전공
	SMA0040	엔터프라이즈디자인1	3	3			4-1	기계공학부 스마트제조융합전공
계		4과목	12					

14) 모빌리티 부품 재료 설계(Material Design to Mobility Components)

가. 개요: 배터리와 같은 친환경차 부품들은 무거운 중량으로 인해 에너지의 효율성이 떨어지므로 차량의 섀시 경량화 기술은 미래 자동차 시장에서 중요한 과제임. 이를 위해 기존의 기계적/화학적 물성을 확보하기 위한 경량화 금속 소재를 이해하여 선택하는 것이 중요함. 본 과정에서는 미래 모빌리티 부품 소재의 특성을 이해하고 선택하기 위한 금속 소재의 기초적인 이해와 함께 물성을 평가하기 위한 미세구조 분석, 표면 화학반응 등을 교육함

나. 모빌리티 부품 재료 설계 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	MSA0066	첨단구조재료공학특론	3	3			4-1	신소재공학부
	MSA0047	미세조직분석	3	3			3-2	신소재공학부
	MSA0061	금속재료화학	3	3			4-2	신소재공학부
계		3과목	9					

15) 첨단 반도체 및 전자소재(Advanced semiconductor and electronic materials)

가. 개요: 최근 불거진 반도체 공급난으로 정부에서는 대규모 반도체 인재 양성 계획을 발표했고, 반도체 업계 인력난이 1년에 3천여명에 달할 것으로 추산, 이에 주요 대학들은 반도체 계약학과를 설립하고 모집정원을 확대하는 추세임. 이에 맞춰 반도체와 전자재료 관련 핵심 내용을 교육하고 관련 산업에서 역량을 발휘할 수 있는 인재를 양성하는데 목적을 두고, 반도체 소재와 공정과목을 포함하며 학습 범위를 확장할 수 있도록 전자재료 과목을 함께 편성함.

나. 첨단 반도체 및 전자소재 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	MSA0016	반도체공정	3	3			2-2	신소재공학부
	MSA0023	반도체재료	3	3			3-1	신소재공학부
	MSA0030	전자재료	3	3			4-1	신소재공학부
계		3과목	9					

16) 기업 맞춤형 표준현장 실습 실무(Institution customized Co-operative Education)

가. 개요: 기관에서 요구하는 기초 실무역량을 향상하고 표준현장실습 학기제를 통해 전공 실무 능력을 향상하고자 함

나. 기업 맞춤형 표준현장 실습 실무 교육과정

이수구분	학수번호	과목명	학점	시수			개설학년학기	관련학과
				이론	설계	실험실습실기		
필수	GEA1005	문서작성및발표기법	3				1-1,2	산업시스템공학과
	GEA8558	인간관계와의사소통	2				전-1,2	사회복지학과
	GEA8005	문제중심(PBL)기반학생자율세미나	2				1-1,2	교양교육원
	GEA8008	취업핵심역량개발	2				1-1,2	취업전략센터
	OSA1026	취·창업사전탐색	1				전-1,2	취업전략센터
계		3과목	10					

※ 추가이수조건: 표준현장실습1,3,4 교과목 중 한과목 이상 이수하고, LINC3.0사업단의 "스마트 워크 패키지 교육" 비교과 프로그램을 이수하여야 함.

※ 유의사항: 취·창업사전탐색 교과의 경우 교과목 편성표 외 학과 전공 개설 교과도 인정함.

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. 취업전략센터

■ 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

3-4. 산학협력단 현장실습지원센터

■ 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	2,3,4			○	○
OSA0423	현장실습3(C-LeGo)	6		8주	2,3,4			○	○
OSA0424	현장실습4(C-LeGo)	12		12주	2,3,4	○	○		
OSA0312	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	2,3,4			○	○
OSA0313	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	2,3,4			○	○
OSA0314	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	2,3,4	○	○		

3-5. LINC3.0 사업단 교과목

학수번호	과 목 명	학점	시간수		이수 학년	개 설 학 기			
			강의	실습		1학기	2학기	하계	동계
OSA0430	LINC캡스톤디자인Ⅰ	3	3		3,4	○	○	○	○
OSA0425	LINC캡스톤디자인Ⅱ	3	3		3,4	○	○	○	○
OSA0429	LINC캡스톤디자인기초1	1	1		3,4	○	○	○	○
OSA0427	LINC캡스톤디자인기초2	1	1		3,4	○	○	○	○
OSA0414	LINC캡스톤디자인심화	1	1		3,4	○	○	○	○
OSA0428	LINC캡스톤디자인응용	1	1		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
회계학과	상업	35	3	'79학번이후

학과(전공)명	표시과목	입학정원	선발인원	적용대상학번
의 류 학 과	의 상	23	2	'06학번이후
식 품 영 양 학 과	-	22	2	'04학번이후
생 명 보 건 학 부	생 물	33	2	'15학번이후
전 기 전 자 제 어 공 학 부	전 기	44	2	'15학번이후
신 소 재 공 학 부	재 료	55	1	'00학번이후
컴 퓨 터 공 학 과	정 보 . 컴 퓨 터	50	3	'90학번이후
음 악 과	음 악	38	2	'79학번이후
미 술 학 과	미 술	32	3	'79학번이후
계		695	42	

※ 특수 및 유아교육과는 사범계학과이므로 교직과정 이수예정자 선발절차 없이 자격증 발급 대상자이며, 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
국 어 국 문 학 과	국 어	31	3	'80학번이후
영 어 영 문 학 과	영 어	31	3	'81학번이후
독 어 독 문 학 과	독 일 어	22	2	'82학번이후
일 어 일 문 학 과	일 본 어	23	1	'05학번이후
사 학 과	역 사	29	2	'82학번이후
철 학 과	철 학	31	3	'01학번이후
법 학 과	일 반 사 회	41	1	'80학번이후
행 정 학 과	일 반 사 회	28	2	'79학번이후
중 국 학 과	중 국 어	31	3	'03학번이후
국 제 무 역 학 과	상 업	41	1	'15학번이후
경 영 학 과	상 업	55	1	'79학번이후
회 계 학 과	상 업	35	3	'79학번이후
의 류 학 과	의 상	23	2	'06학번이후
식 품 영 양 학 과	-	22	2	'04학번이후
생 명 보 건 학 부	생 물	33	2	'15학번이후
전 기 전 자 제 어 공 학 부 전 기 공 학 전 공	전 기	40	2	'15학번이후
신 소 재 공 학 부	재 료	55	1	'00학번이후
컴 퓨 터 공 학 과	정 보 . 컴 퓨 터	50	3	'90학번이후

학과(전공)명	표시과목	입학정원	선발인원	적용대상학번
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 발급 대상자이며, 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 교과교육영역 8학점(3과목) 이상 포함, 특수교육교육과정(기본 교육과정 교과(군)) 7학점(3과목) 이상 포함
유치원 정교사(2급)	· 50학점 이상 - 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함 - 교과교육영역 8학점(3과목) 이상 포함
영양교사 (2급)	· 50학점 이상 - 직무관련영역 전공 50학점 이상 - 기본이수과목 21학점(7과목) 이상 포함

나. 교직과목 이수 학점

구분	세부 이수기준			합계
	교직이론	교직소양	교육실습	
정교사(2급)	・12학점(6과목) 이상 - 교육학개론 - 교육철학 및 교육사 - 교육심리 - 교육사회 - 교육평가 - 교육방법 및 교육공학 - 교육행정 및 교육경영 - 생활지도및상담 - AI기반교육방법	・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 수업 적용의 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) : 학교폭력예방 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 ○○교육론 및 ○○교과교재 연구 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	ESA1137	공업교육론		3	3학년 1학기	
		전공선택	ESA1138	공업교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	ESA1136	공업논리및논술		2	2학년 2학기	
재료	신소재공	전공선택	MSA0059	공업교육론		3	3학년 1,2학기	
		전공선택	MSA0042	공업교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	MSA0043	공업논리및논술		2	2학년 2학기	
정보·컴퓨터	컴퓨터공	전공선택	CDA0115	컴퓨터교육론		3	3학년 1학기	
		전공선택	CDA0116	컴퓨터교과교재및연구법		3	3학년 2학기	
		전공선택	CDA0117	컴퓨터논리및논술		2	4학년 1학기	

표시과목	관련학과 또는 학부	이수구분	학수번호	교과목명	학점	이수학기	비고
음악	음악	전공선택	MUA0643	음악교육론	3	2학년 1학기	
		전공선택	MUA0644	음악교과교재및연구법	3	2학년 2학기	
		전공선택	MUA0645	음악논리및논술	2	3학년 1학기	
미술	미술	전공선택	FAA0138	미술교육론	3	3학년 1학기	
		전공선택	FAA0139	미술교과교재및연구법	3	3학년 2학기	
		전공선택	FAA0140	미술논리및논술	2	2학년 2학기	

다. 표시과목별 기본이수과목(교직과정 설치학과)

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

2) 2021(적용교육과정) 입학자

표시과목	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	ENA0133	고급영어문법	3
		영어회화	ENA0102	중급영어회화	3
		영어작문	ENA0103	중급영작문	3
		영어음성음운론	ENA0108	음운론	3
독일어	독어독문	독일어교육론	GMA0078	독일어교육론	3
		독일어학개론	GMA0001	독어학개론	3
		독일어권문학개론	GMA0004	독문예학	3
		독일어문법	GMA0011	독문법	3
		독일어회화	GMA0063	독어회화1(폐지)	3
		독일어작문	GMA0017	독작문	3
		독일문학사	GMA0002	독문학사	3
일본어	일어일문	일본어교육론	JPA0069	일본어교육론	3
		일본어학개론	JPA0001	일어학개론	3
		일본문학개론	JPA0003	일문학사1	3
		일본어문법	JPA0017	일현대문법	3
		일본어회화	JPA0077	일본어회화3	3
		일본어강독	JPA0010	일근대소설강독1	3
		일본문화	JPA0015	일본사정2	3

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2022(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
역사	사	역사교육론	MHA0062	역사교육론	3
		역사학개론	MHA0081	역사문헌과 멀티미디어	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	PHA0081	중국철학의 세계	3
		서양철학사	PHA0001	서양철학의 흐름	3
일반사회	법 행정	일반사회교육론	(법) LLA0090 (행정)PAA0100	일반사회교육론 택1	3
		정치와사회	IRA0002	정치학개론	3
		경제와사회	TXA0003	경제학원론	3
		문화와사회	SOA0023	문화사회학	3
		법과사회	LAA0002	민법총칙	3
		사회과학방법론	PAA0075	조사방법론	3
		인간과사회	SOA0054	현대사회학이론	3
		행정학	PAA0131	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

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2022(적용교육과정) 입학자				
		기본이수과목	지정이수과목			
			학수번호	교과목명		학점
상업	국제무역 경영 회계	상업교육론	(경영) BAA0066 (회계) ACA0065	상업정보교육론	택1	3
		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 (회계) ACA0057	경영학원론 경영학원론	택1	3
		재무관리	(경영) BAA0010 (회계) ACA0001	재무관리 재무관리		
		무역학개론	(국제무역) ITA0183	무역학원론	택1	3
		무역실무	(국제무역) ITA0153	무역상무론		
		회계정보처리론	(회계) ACA0101	회계자료처리론		3
의상	의류	의류교육론	CTA0160	의류교육론		3
		복식디자인	CTA0206	디자인발상과표현(어드벤처디자인)		3
		서양의복구성	CTA0126	의복설계		3
		패션마케팅	CTA0092	패션마케팅		3
		섬유재료학	CTA0163	의류소재의이해		3
		의복위생학	CTA0090	의복과환경		3
		복식사	CTA0188	패션디자인스튜디오		3
영양교사 (2급)	식품영양	영양교육및상담실습	FNA0083	영양교육및상담실습(캡스톤디자인)		3
		영양학	FNA0007	영양화학		3
		생애주기영양학	FNA0082	생애주기영양학		3
		단체급식및실습	FNA0103	단체급식관리및실습(캡스톤디자인)		3
		식품위생학	FNA0086	식품위생및관계법규		3
		영양판정및실습	FNA0077	영양판정및실습		3
		식품학	FNA0110	식품화학1(어드벤처디자인)		3
생물	생명보건	생명과학교육론	BHA1019	생물교육론		3
		세포학	BHA9006	세포구조학		3
		동물생리학	BHA1001	미생물생리학		3
		유전학	BHA1003	미생물유전학		3
		분류학	BHA9017	미생물분자진단분석		3
		분자생물학	BHA9009	분자생물학		3
		미생물학	BHA0003	일반미생물학		3

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2022(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
전기	전기전자제어공학부 전기공학전공	공업교육론	ESA1137	공업교육론	3
		전기일반	ESA1100	전기전자공학개론	3
		회로일반	ESA1101	회로이론1	3
		전기자기학	ESA1102	전자기학1	3
		전기기기	ESA1111	전기기기1 택1	3
		제어공학	ESA1114	제어공학1	
		전력공학	ESA1112	전력공학1 택1	3
		전력전자공학	ESA1113	전력전자1	
		전자공학	ESA1103	전자회로1	3
재료	신소재공	공업교육론	MSA0059	공업교육론	3
		금속재료	MSA0066	첨단구조재료공학특론	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	CDA0157	이산수학	3
		데이터베이스	CDA0065	데이터베이스개론	3
		운영체제	CDA0017	운영체제	3
		컴퓨터구조	CDA0016	컴퓨터구조	3
		소프트웨어공학	CDA0028	소프트웨어공학	3
음악	음악	음악교육론	MUA0643	음악교육론	3
		시창.청음	MUA0129	시창청음1	1
			MUA0130	시창청음2	1
		국악개론	MUA0198	국악개론1	2
			MUA0199	국악개론2	2
		서양음악사	MUA0194	음악사1	2
			MUA0195	음악사2	2
		화성법	MUA0637	화성학1	2
			MUA0638	화성학2	2
		음악분석및형식론	MUA0641	대위법1	2
			MUA0642	대위법2	2
		전공실기		전공실기1~8	8

표시 과목	관련 학과 또는 학부	2022(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
미술	미술	미술교육론	FAA0138	미술교육론	3
		현대미술론	FAA0238	현대미술현장	3
		소묘	FAA2012	기초디지털드로잉	3
		한국화	FAA0220	현대채색화	3
		서양화	FAA0155	회화실기1 택1	3
			FAA0157	회화실기2	
		조소	FAA0171	인체소조3	3
			FAA0174	인체소조4	3
		판화	FAA0211	판화1	3
		영상	FAA2013	디지털사진과영상	3
		미술사	FAA0210	한국미술사	3
			FAA0212	동양미술사 택1	
			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	생활지도 및 상담	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
교직이론	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	○	(○)						
교직소양	TEA4814	특 수 교 육 학 개 론	2			○	(○)				
	TEA4813	교 직 실 무	2							○	(○)
	TEA4823	학교폭력예방및학생의이해	2			○	(○)				

구 분	학수번호	교 과 목 명	학점	1학년		2학년		3학년		4학년	
				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
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	EDA0067	유 아 교 과 교 육 론	3	3학년 2학기	
	전공선택	EDA0077	유아교과교재및연구법 (캡 스 톤 디 자 인)	3	3학년 2학기	
	전공선택	EDA0115	유 아 논 리 및 논 술 (캡 스 톤 디 자 인)	2	4학년 1학기	

■ 기본이수과목

표시과목	관련 학과 또는 학부	2022(적용교육과정) 입학자			
		기본이수과목	지정이수과목		
			학수번호	교과목명	학점
-	유아교육과	유아놀이지도	EDA0110	놀이지도(어드벤처디자인)	3
		유아관찰및실습	EDA0111	아동관찰및행동연구(어드벤처디자인)	3
		유아음악교육	EDA0011	유아음악교육(어드벤처디자인)	3
		유아사회교육	EDA0103	유아사회교육(어드벤처디자인)	3
		유아교사론	EDA0112	유아교사론(어드벤처디자인)	3
		유아교육과정	EDA0029	유아교육과정	3
		유아교육기관운영관리	EDA0023	유아교육기관운영관리	3

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 평균 성적 80/100점 이상임.

라. 교직과정을 중도 포기한 경우 기이수한 교직과목은 자유선택으로 인정

마. 교직과정이수자로 선발된 후 전과를 하면 교직이수 자격이 상실됨

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

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

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

자. 자격증 표시예

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

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

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

카. 성범죄이력이 있는 자 및 마약·대마·향정신성의약품 중독자는 교사의 자격을 취득할 수 없음 (2021.6.23.이후 교원자격검정이 이루어지는 모든 사람 대상)

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								
		평 생 교 육 실 습								
선택	실천영역(8)	특 수 교 육 론	특수교육	SEA0193	특 수 교 육 론	3/3	○			1과목 이상
		노 인 교 육 론	사회복지	GEA3025	노 인 과 사 회	3/3	○	○		
		아 동 교 육 론								
		여 성 교 육 론								
		시 민 교 육 론								
		문자해득교육론								
	방법영역(13)	교육조사방법론	사회	SOA0046	사회조사방법론	3/3	○			1과목 이상
		환 경 교 육 론								
		교 육 사 회 학								
		교 육 공 학								
		교 육 복 지 론								
		지역사회교육론								
		문화예술교육론								
		인적자원개발론								
		직 업·진 로 설 계								
		원격(사이버)교육론								
		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)	사 회 복 지 개 론	3	학과교육
	사 회 복 지 법 제 와 실 천	3	〃
	사 회 복 지 실 천 기 술 론	3	〃
	사 회 복 지 실 천 론	3	〃
	사 회 복 지 정 책 론	3	〃
	사 회 복 지 조 사 론	3	〃
	사 회 복 지 행 정 론	3	〃
	사회복지현장실습(실습세미나)	3	〃
	인 간 행 동 과 사 회 환 경	3	〃
	지 역 사 회 복 지 론	3	〃
선택(7과목)	가 족 복 지 론	3	〃
	노 인 복 지 론	3	〃
	사 례 관 리 론	3	〃
	사 회 문 제 론	3	〃
	사 회 복 지 발 달 사	3	〃
	사 회 복 지 와 문 화 다 양 성	3	〃
	사 회 복 지 윤 리 와 철 학	3	〃
	아 동 복 지 론	3	〃
	여 성 복 지 론	3	〃
	자 원 봉 사 론	3	〃
	장 애 인 복 지 론	3	〃
	정 신 건 강 론	3	〃
	정 신 건 강 사 회 복 지 론	3	〃
	청 소 년 복 지 론	3	〃
	프 로 그 램 개 발 과 평 가	3	〃
	학 교 사 회 복 지 론	3	〃

「사회복지사업법 시행령」 제2조 제1항에 따라, 「고등교육법」에 따른 전문대학을 졸업한 자와 동등 이상의 학력(「학점인정 등에 관한 법률」에 의한 학위소지자 포함)이 있다고 인정하는 자로서, 보건복지부령이 정하는 사회복지관련 교과목을 이수한 자는 사회복지사 2급 자격을 발급받을 수 있음

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(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
		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, 생명보건학부(2019이후 교육과정 적용), 체육, 간호, 건축학부(건축학전공, 건축공학전공), 음악, 미술, 무용, 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 졸업학점 을 이수해야 함.

나. 2002 이후에 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 토익 800점 이상 ② 독서지도사, 아동영어독서지도사, 무역영어, 물류관리사, 유통관리사 자격증 중 1개 이상 취득 ③ 교육 및 행정기관에서 인턴십/현장실습 후 보고서 작성(직무내용, 향후 진로준비 계획 등 포함)	택1
	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	
	사회복지	① 졸업종합시험	

단과대학	학과		졸업 논문 대체 요건	비고
경영대학	글로벌 비즈니스학부	경 제 학	① 졸업종합시험 ② TESAT 3등급 이상 ③ 매경 TEST 700점 이상	택1
		금 융 보 험	① 졸업종합시험	
	국 제 무 역		해당사항 없음	
	경 영		① TESAT 1등급(240점) 이상 또는 매경 TEST 700점 이상 ② 공인회계사, 세무사, 감정평사사, 보험계리사, 변리사, 경영지도사, 투자자산운용사, 금융투자분석사, 재무위험 관리사, 공인노무사, 안적자원개발관리사, PHR(Profess ional in Human Resource), CPM(Certified in Produc tion & Inventory Management) 중 1개 이상 자격증 취득 ③ 국가, 지방자치단체(시,도), 공공기관, 상장대기업 등이 주최하는 전공 관련 공모전 및 학술대회 등에서 3위 이내 입상 ④ 인턴십/현장실습(외부기관, 워크넷 등에서 제공하는 프로그램 포함) 후 보고서 작성(기업소개, 산업분석, 직무내용, 직무역량, 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		① 졸업종합시험	
	생 물 학 화 학 융 합 학 부		해당사항 없음	
	통 계		① 졸업종합시험	
	생 명 보 건 학 부		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
	간 호		① 졸업종합시험	

단과대학	학과		졸업 논문 대체 요건	비고
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	
	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 2023학년도 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, 생물학화학융합학부, 생명보건학부, 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 80점 ○ TOEFL: 60(IBT) ○ TEPS: 440(New TEPS: 235) ○ OPIc: NH(Novice High)	○ TOEIC: 700점 ○ TOEIC Speaking Level 130점 ○ 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, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 디지털영상편집2급이상
	사 회 복 지	요양보호사, 아동상담사

단과대학	학과	학과(전공) 지정 자격증
경영대학	글로벌비즈니스	해당사항 없음
	경제·금융보험	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)
	국제무역	해당사항 없음
	경영	ERP정보관리사 2급(회계,인사,물류,제조) 이상, 무역영어 2급 이상, 펀드투자권유대행인, 증권투자권유대행인, 증권투자상담사, 펀드투자상담사, 파생상품투자상담사, ITQ정보기술자격, MAT경영능력시험, 재무관리사, 전산회계2급이상, 전산세무2급이상, 세무회계2급이상, 기업회계2급이상, 보험중개사, 손해사정사, 유통관리사, 전자상거래관리사, 전자상거래운용사, 무역영어2급 이상, 전산회계운용사, 재경관리사, 회계관리2급이상, 신용분석사, 여신심사역, 국제금융역, 자산관리사[FP], CRA(신용위험분석사), 기업재무상담사
	회계	증권투자상담사, 파생상품투자상담사, 일임투자자산운용사(FP), ERP정보관리사 1급(회계,인사,물류,제조), 전산회계 1급, 전산 세무 1급 및 2급, FAT 1급, TAT 1급 및 2급
	세무	전산회계 2급 이상, FAT 2급 이상
자연과학대학 자연과학대학	수	해당사항 없음
	물리	해당사항 없음
	생물학화학융합학부	[생물] 생물분류기사(동물,식물), 생물공학기사, 자연생태복원기사, 대기환경(산업)기사, 수질환경(산업)기사, 종자기사, 토양환경기사, 식품(산업)기사, 환경기능사, 위생사, 임상병리사, 환경영향평가사
	통계	사회조사분석사1급 또는 2급
	생명보건학부	[보건의과] 수질환경기사, 대기환경기사, 화학분석기사, 산업안전기사, 산업위생관 리기사, 인간공학기사, 생물공학기사, 폐기물처리(산업)기사
	의류	양복기능사,양장기능사(양장패턴,양장봉제), 염색기능사(침염, 날염), 한복기능사, 한복산업기사, 컬러리스트(산업)기사, 컬러디자인산업기사, 컴퓨터그래픽스운용기능사, 섬유기술사, 섬유(산업)기사, 섬유가공산업기사, 섬유디자인산업기사, 시각디자인(산업)기사, 의류기술사, 의류(산업)기사, 패션디자인산업기사, 패션머천다이징산업기사, GTQ자격증
	식품영양	식품(산업)기사, 위생사, 조리사(한식,양식,중식,일식,제과제빵)자격증
	체육	해당사항 없음
	간호	심폐소생술 자격증(BLS Provider)

단과대학	학과		학과(전공) 지정 자격증
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 상한점수를 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	- LINC3.0 사업단 개설 캡스톤디자인 교과목 - 학과별 개설 캡스톤디자인 교과목	캡스톤디자인 1과목 이수	대학정보공시 인정 교과목에 한함.
현장실습	- 현장실습지원센터 개설 현장실습 교과목 - 학과별 개설 현장실습 교과목	현장실습 1과목 이수	2021-2학기까지 이수한 교과목에 한하여 인증함.
표준현장실습	- 현장실습지원센터 개설 표준현장실습 교과목 - 학과별 개설 표준현장실습 교과목	표준현장실습 1과목 이수	2022학년도부터 표준현장실습 이수 교과목에 한하여 인증함.
창업교육	- LINC3.0사업단 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
- LINC3.0 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

- 학과별 개설 창업 교과목
  · 대학생의 기업가마인드 향상과 창업 및 경영 능력 배양을 목적으로 개설된 학점이 부여되는 정규 교육과정
  · 교과목명에 창업과 관련된 키워드*가 포함된 강좌

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

4. 2022 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. 2022 이전 교육과정 적용자 경과조치: 2022 이전 교육과정 편람 참조

4-2. 2006~2022학년도 연도별 졸업이수학점 현황

4-2-1. 인문대학

■ 2006~2019 교육과정 적용자

학과(전공)		교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수	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
	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

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

학과(전공)		교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공이수학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
	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
수육특교(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
수육특교(중등)	2006	2	3				12		12	29		28	29		57	54	140	42
	2007	2	3				12		12	29					42	19	140	42
	2008	2	3				12		12	29					42	19	140	42
	2009	2		2			12		13	29		39	9		48	3*	140	48
	2010	2		2			12		13	29		39	9		48	3*	140	48
	2011	2		2			12		13	29		39	9		48	3	140	48
	2012	2		2			12		13	29		39	9		48	3	140	48
	2013	2		2			12		13	29		40	8		48	3*	140	48
	2014	2		2			12		13	29		40	8		48	3*	140	48
	2015	2		2	1		12		12	29		43	5		48	3*	140	48
	2016	2		2	1		12		12	29		43	5		48	3*	140	48
	2017	3		2	1		12		11	29		43	5		48	3*	140	48
	2018				1		12		13	26		43	11		54		140	48
	2019				1		12		13	26		43	11		54		140	48
유아육교	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

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		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.

4-2-2. 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
	2019				1		12		13	26		15	48		63	41	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													
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
	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

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

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

4-2-3. 경영대학

■ 2006~2019 교육과정 적용자

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
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	51
	2016	2		2	1		9	15	0	29			60	40	100	11	140	51
	2017	3		2	1		8	15	0	29			60	36	100	15	140	51
	2018				1		10	15		26			63	33	96	8	130	51
	2019				1		10	15		26			63	33	96	8	130	51
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
	2015	2		2	1		9	15	0	29			60	40	100	11	140	39
	2016	2		2	1		9	15	0	29			60	40	100	11	140	39
	2017	3		2	1		8	15	0	29			60	36	100	15	140	39
	2018				1		10	15		26			63	33	96	8	130	45
	2019				1		10	15		26			63	33	96	8	130	45
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

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
		의사소통	전공기초	영어	대학생활의설계													
	2010	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	39
	2011	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	39
	2012	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	39
	2013	2		2			12		13	29		12	48		60	51	140	39
	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

4-2-4. 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	94		113	1	140	×

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

4-2-5. 공과대학

■ 2006~2012 교육과정 적용자

학과 (전공)	학년도	기본소양 (교양)	교양, 전문교양 (공학인증 시행학과)	MSC	계	메카 전공	전공심화			잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점
							필수	선택	계			
기계공학전공	2006	29			29	21	27	36	63	27	140	36
	2007	29			29	21	27	36	63	27	140	45
	2008		29		29	21	27	36	63	27	140	45
	2009		29		29	21	29	36	65	25	140	45
	2010		29		29	21	29	36	65	25	140	45
	2011		29		29	21	29	39	68	22	140	45
	2012		29		29	21	29	39	68	22	140	45
기계설계공학전공	2006	29			29	21	15	44	59	31	140	36
	2007	29			29	21	15	44	59	31	140	39
	2008		29		29	21	18	44	62	28	140	39
	2009		29		29	21	23	44	67	23	140	39
	2010		29		29	21	27	39	66	24	140	39
	2011		29		29	21	28	39	67	23	140	39
	2012		29		29	21	29	39	68	22	140	39
전기공학전공	2006	29			29			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	×
화공시스템공	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		66	27	93	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				28	29		54		54	57	140	54
		2016				1				28	29	60	6		66	45	140	66
		2017				1				28	29	60	6		66	45	140	66
		2018				1				26	27	60	6		66	40	133	66
		2019				1				26	27	60	6		66	40	133	66
토목환경화공융합공학부(토목공학트랙)		2015				1				28	29		54	33	87	24	140	54
		2016				1				28	29		66	33	99	12	140	66
		2017				1				28	29		66	33	99	12	140	66
		2018				1				26	27		66	33	99	7	133	66
		2019				1				26	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	66	27		93	18	140	×
		2014	2		2			12		13	29	66	27		93	18	140	×
		2015	2		2	1		12		12	29	66	27		93	18	140	×
		2016	2		2	1		12		12	29	66	27		93	18	140	×
		2017	3		2	1		12		11	29	66	27		93	18	140	×
		2018				1	3	12		10	26	66	27		93	11	130	×
		2019				1	3	12		10	26	66	27		93	11	130	×

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)

4-2-6. 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	6	20	29	46	21	33	100	11	140	49
		2016				1		2	6	20	29	46	21	33	100	11	140	49
		2017				1		2	6	20	29	46	25	33	104	7	140	49
		2018				1			6	19	26	46	25	33	104	3	133	49
		2019				1			6	19	26	46	25	33	104	3	133	49

4-2-7. 예술대학

■ 2006~2019 교육과정 적용자

학과(전공)	학년도	교양과목									전공과목					잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양(필수)				글로벌의사소통	핵심교양	계열기초	잔여교양	소계	전공기초	전공필수	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	×

4-2-8. 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													
융복합학부	2013	2		2			12		13	29	9	42		51		60	140	36
	2014	2		2			12		13	29	9	42		51		60	140	36
문화테크노학과	2015	2		2	1		12		12	29	15	42	21	78		33	140	42
	2016	2		2	1		12		12	29	15	42	21	78		33	140	42
	2017	3		2	1		12		11	29	15	42	21	78		33	140	42
	2018				1		12		13	26	15	42	21	78		26	130	42
	2019				1		12		13	26	15	42	21	78		26	130	42

4-2-9. 미래융합대학

■ 2017~2019 교육과정 적용자

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

4-3. 2020~2023학년도 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
	2022	8	12	6	26			66		66	38	130	46
	2023	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
	2022	8	12	6	26			66		66	38	130	45
	2023	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
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2023	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
	2022	8	12	6	26		12	54		66	38	130	48
	2023	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
	2022	8	12	6	26		12	51		63	41	130	48
	2023	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
	2022	8	12	6	26			63		63	41	130	49
	2023	8	12	6	26			63		63	41	130	49
철	2020	8	12	6	26			60		60	44	130	42
	2021	8	12	6	26		8	60		60	44	130	42
	2022	60		60	44	130	42	60		60	44	130	42
	2023	60		60	44	130	42	60		60	44	130	42

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			
특수교육 (초등) ※ 학과 학점 구조표 참고	2020	8	12	6	26		64	28		92		140	80
	2021	8	12	6	26		64	28		92		140	94
	2022	8	12	6	26		64	28		92		140	94
	2023	8	12	6	26		64	28		92		140	94
특수교육 (중등) ※ 학과 학점 구조표 참고	2020	8	12	6	26		43	11		54		140	48
	2021	8	12	6	26		43	11		54		140	48
	2022	8	12	6	26		43	11		54		140	48
	2023	8	12	6	26		43	11		54		140	48
유아교육 ※ 학과 학점 구조표 참고	2020	8	12	6	26		18	47		65	49	140	46
	2021	8	12	6	26		46	38		84	30	140	75
	2022	8	12	6	26		46	38		84	30	140	75
	2023	8	12	6	26		46	38		84	30	140	75
법	2020	8	12	6	26		48	48		96	13	135	×
	2021	8	12	6	26		48	48		96	13	135	×
	2022	8	12	6	26		48	48		96	13	135	×
	2023	8	12	6	26		48	48		96	13	135	×
행정	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
국제관계	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
중국	2020	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
	2021	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
	2022	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
	2023	8	12	6	26		12	60		72	32	130	45
사회	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
신문방송	2020	8	12	6	26		9	54		63	41	130	42
	2021	8	12	6	26		9	54		63	41	130	42
	2022	8	12	6	26		9	54		63	41	130	42
	2023	8	12	6	26		9	54		63	41	130	42
가족복지	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	49
	2021	8	12	6	26		12	51		63	41	130	49
	2022	8	12	6	26		12	51		63	41	130	49
사회복지	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	49
글로벌비즈니스학부	2020	8	24		32			63	33	96	2	130	×
	2021	8	21		29			63	33	96	5	130	×
	2022	8	21		29			63	33	96	5	130	51
	2023	8	21		29			63	33	96	5	130	51

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			
국제무역	2020	8	24		32			63	33	96	2	130	45
	2021	8	12	6	26		3	60		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		3	60		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		3	60		63	41	130	45
국제무역 (야)	2020				26		3	60		63	41	130	45
	2021				26		3	60		63	41	130	45
	2022				26		3	60		63	41	130	45
	2023				26		3	60		63	41	130	45
경영	2020	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
	2021	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
	2022	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
	2023	8	12	6	26		15	60		75	29	130	45
회계	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	45
세무	2020	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26		12	51		63	41	130	45
수	2020	8	25		33		9	54		63	34	130	45
	2021	8	25		33		9	54		63	34	130	45
	2022	8	25		33		9	54		63	34	130	45
	2023	8	25		33		9	54		63	34	130	45
물리	2020	8	21		29		15	50		65	36	130	41
	2021	8	21		29		15	50		65	36	130	41
	2022	8	12	6	26		15	50		65	39	130	41
	2023	8	12	6	26		15	50		65	39	130	41
생물학화학 융합학부	2020	8	12	6	26	27		34	33	94	13	133	54
	2021	8	12	6	26	28		36	33	97	10	133	56
	2022	8	12	6	26	28		36	33	97	10	133	56
	2023	8	12	6	26	28		36	33	97	10	133	56
통계	2020	8	21		29		15	48		63	38	130	45
	2021	8	21		29		15	48		63	38	130	45
	2022	8	21		29		15	48		63	38	130	45
	2023	8	21		29		15	48		63	38	130	45
생명보건 학부	2020	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×
	2021	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×
	2022	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×
	2023	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×
의류	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46

학과(전공)	학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	46
식품영양	2020	8	12	6	26			63		63	41	130	45
	2021	8	12	6	26			63		63	41	130	45
	2022	8	12	6	26			63		63	41	130	45
	2023	8	12	6	26			63		63	41	130	45
체육	2020	8	12	6	26		20	46		66	38	130	×
	2021	8	12	6	26		20	46		66	38	130	×
	2022	8	12	6	26		20	46		66	38	130	×
	2023	8	12	6	26		20	46		66	38	130	×
간호	2020	8	12	6	26		20	94		114		140	×
	2021	8	12	6	26		20	94		114		140	×
	2022	8	12	6	26		20	94		114		140	×
	2023	8	12	6	26		20	94		114		140	×
산업시스템및조선해양융합공	2020	8	14	4	26			65		65	42	133	50
산업시스템공	2021	8	14	4	26		3	82		85	19	130	50
	2022	8	14	4	26		3	82		85	19	130	50
	2023	8	14	4	26		3	82		85	19	130	50
조선해양공	2021	8	12	6	26			80		80	24	130	50
	2022	8	12	6	26			80		80	24	130	50
	2023	8	12	6	26			80		80	24	130	50
토목환경회공융합공(화학공학트랙)	2020	8	12	6	26			69		69	38	133	66
	2021	8	12	6	26			69		69	38	133	66
토목환경회공융합공(환경안전에너지트랙)	2020	8	12	6	26		63	6		69	38	133	66
	2021	8	12	6	26		63	6		69	38	133	66
토목환경회공융합공(토목공학트랙)	2020	8	12	6	26			69	33	102	5	133	66
	2021	8	12	6	26			69	33	102	5	133	66
스마트그린공학부 화학공학전공	2022	8	12	6	26		18	63		81	23	130	54
	2023	8	12	6	26		18	63		81	23	130	54
스마트그린공학부 환경에너지공학전공	2022	8	12	6	26		63	21		84	20	130	54
	2023	8	12	6	26		63	21		84	20	130	54
스마트그린공학부 건설시스템공학전공	2022	8	12	6	26		24	61		85	19	130	54
	2023	8	12	6	26		24	61		85	19	130	54
건축공	2020	8	12	6	26		69	24		93	11	130	×
	2021	8	12	6	26		69	24		93	11	130	×
	2022	8	12	6	26		66	27		93	11	130	×
	2023	8	12	6	26		66	27		93	11	130	×
건축학	2020	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×
	2021	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×
	2022	8	12	6	26		105	24		129	8	163	×

학과(전공)		학년도	교양이수학점				전공이수학점					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점
			기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
		2023	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
		2022	8	19	3	30		21	57		78	22	130	56
		2023	8	19	3	30		21	57		78	22	130	56
정보통신공		2020	8	15	3	26		45	36		81	23	130	45
		2021	8	15	3	26		45	36		81	23	130	45
		2022	8	15	3	26		45	36		81	23	130	45
		2023	8	15	3	26		45	36		81	23	130	45
기계공학부		2020	8	18	3	29		30	41		104	0	133	52
기계공학부	기계공학전공	2021	8	21	3	32		55	39		94	7	133	65
		2022	8	21	3	32		55	39		94	7	133	65
		2023	8	21	3	32		55	39		94	7	133	65
	스마트제조융합전공	2021	8	18	3	29		41	33		74	30	133	63
		2022	8	18	3	29		41	33		74	30	133	63
		2023	8	18	3	29		41	33		74	30	133	63
전기전자제어공학부		2020	8	17	1	26			70		70	37	133	45
전기전자제어공학부	전기공학전공	2021	8	17	1	26			70		70	37	133	50
		2022	8	17	1	26			70		70	37	133	50
		2023	8	17	1	26			70		70	37	133	50
	전자공학전공	2021	8	18		26			85		85	22	133	50
		2022	8	18		26			85		85	22	133	50
		2023	8	18		26			85		85	22	133	50
	로봇제어계측공학전공	2021	8	17	1	26			70		70	37	133	45
		2022	8	17	1	26			70		70	37	133	45
		2023	8	17	1	26			70		70	37	133	45
신소재공		2020	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	49
		2021	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	49
		2022	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	58
		2023	8	12	6	26		46	25	33	104	3	133	58
음악		2020	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
		2021	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
		2022	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
		2023	8	12	6	26		56	4		60	44	130	×
미술		2020	8	12	6	26		34	36		70	34	130	×
		2021	8	12	6	26		34	40		74	30	130	×
		2022	8	12	6	26		34	40		74	30	130	×
		2023	8	12	6	26		34	40		74	30	130	×
산업디자인		2020	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
		2021	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
		2022	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
		2023	8	12	6	26		6	56		62	42	130	42
무용		2020	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×
		2021	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×
		2022	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×

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			
	2023	8	12	6	26		40	40		80	24	130	×
신산업융합 경영(야)	2020				26			73		73	21	120	×
	2021				26			73		73	21	120	×
	2022				26			73		73	21	120	×
	2023				26			83		83	21	130	×
메카융합공 (야)	2020				26			73		73	21	120	×
	2021				26			82		82	12	120	×
	2022				26			82		82	12	120	×
	2023				26			86		86	18	130	×
창업자산 융합학부	2020				26			73		73	21	120	×
	2021				26			73		73	21	120	×
	2022				26			73		73	21	120	×
	2023				26			80		80	14	120	×
항노화 헬스케어	2020				26			73		73	21	120	×
	2021				26			73		73	21	120	×
	2022				26			73		73	21	120	×
	2023				26			73		73	21	120	×
문화테크노	2020	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
	2021	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
	2022	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
	2023	8	12	6	26		15	48		63	41	130	48
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**		51	**51**		51	**51**	세부내역은 학과학점 구조표참조
		금융보험트랙	12	33	**45**	12	33	**45**		51	**51**		51	**51**	
		국제무역학트랙	3	36	**39**	3	36	**39**	3	36	**39**	3	36	**39**	
	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 기본이수 학점구조표 참조바람.

대 학	모집단위 및 학과(전공)		2013입학자				2014입학자				2015입학자				2016입학자				비 고
			전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	
공 과	산 업 시 스 템 공		3	45		**48**	3	45		**48**									
	환경화공시스템공학군	환 경 공		63		**63**		63		**63**									
		화공시스템공		42		**42**		42		**42**									
	토 목 공			60		**60**		60		**60**									
	컴 퓨 터 공		21	48		**69**	21	48		**69**	21	48		**69**	21	48		**69**	
	정 보 통 신 공		42			**42**	42			**42**	42			**42**	45			**45**	
	조 선 해 양 공			44		**44**		65		**65**									
	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**	
메 카 트 로 닉 스	기 계 공 학 부		30	22		**52**	30	22		**52**	30	22		**52**	30	22		**52**	
	전기전자제어공학부	전 기 공	12	24		**36**	12	24		**36**									
		전 자 공	2	46		**48**	2	46		**48**									
		제어계측공		38		**38**		38		**38**									
	전기전자제어공학부											45		**45**		45		**45**	
	신 소 재 공 학 부		40	3		**43**	40	3		**43**	46	3		**49**	46	3		**49**	
문 화 테 크 노 학 과			9	27		**36**	9	27		**36**	15	27		**42**	15	27		**42**	

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

○ 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**	
	사		49		**49**		49		**49**		49		**49**	
	철	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	글로벌비즈니스		51		**51**		51		**51**		51		**51**	
	국제무역(주,야)	3	36		**39**	3	42		**45**	3	42		**45**	
	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**	
자연과학	수	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	21	48		**69**	21	48		**69**	21	48		**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

대 학	모집단위 및 학과(전공)	2020입학자				2021입학자				비 고
		전공필수	전공선택	융합전공	최소전공인정학점	전공필수	전공선택	전공기초	최소전공인정학점	
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**	
	사		49		**49**		49		**49**	
	철	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	글로벌비즈니스		51		**51**		51		**51**	
	국제무역(주,야)	3	42		**45**	3	42		**45**	
	경영	15	30		**45**	15	30		**45**	
	회계	15	30		**45**	15	30		**45**	
	세무	12	33		**45**	12	33		**45**	
자연과학대	수	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	21	48		**69**	21	35		**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 전기공학전공						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	
	전기전자제어공학부 전자공학전공						50		50	
	전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공						45		45	
	신소재공학부	46	3		49	46	3		49	
예술대	산업디자인	6	36		42	6	36		42	
문화테크노학과		15	33		48					
미래융합대	문화테크노학과					15	33		48	

○ 2022~2023학년도 교육과정 적용자

대 학	모집단위 및 학과(전공)		2022입학자				2023입학자				비 고
			전공 필수	전공 선택	융합 전공	최소전공 인정학점	전공 필수	전공 선택	전공 기초	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			42		42		42		42	
	특수교육	초등	64	16		80	64	16		80	세부내역은 학과 학점 구조표 참조
		중등	43	5		48	43	5		48	
	유아교육		46	29		75	46	29		75	
사회과학대	행정		12	33		45	12	33		45	
	국제관계		15	30		45	12	33		45	
	중국		12	33		45	12	33		45	
	사회		15	30		45	15	30		45	
	신문방송		9	33		42	9	33		42	
	사회복지		12	37		49	15	34		49	
경영대	글로벌비즈니스학부			51		51		51		51	
	국제무역(주,야)		3	42		45	3	42		45	
	경영		15	30		45	15	30		45	
	회계		15	30		45	15	30		45	
	세무		12	33		45	12	33		45	
자연과학대	수학		9	36		45	9	36		45	
	물리		15	26		41	15	26		41	
	생물학화학융합학부		20	36		56	20	36		56	
	통계		15	30		45	15	30		45	
	의류		15	31		46	15	31		46	
	식품영양			45		45		45		45	
공과대	산업시스템공		3	47		50	3	47		50	
	조선해양공			50		50		50		50	
	스마트그린공학부	화학공학	18	36		54	18	36		54	
		환경에너지공학	54			54	54			54	
		건설시스템공학	24	30		54	24	30		54	
	컴퓨터공		21	35		56	21	35		56	

대 학	모집단위 및 학과(전공)		2022입학자				2023입학자				비 고
			전공 필수	전공 선택	융합 전공	**최소전공 인정학점**	전공 필수	전공 선택	전공 기초	**최소전공 인정학점**	
	정 보 통 신 공		45			**45**	45			**45**	
메 카 트 로 닉스대	기계 공학부	기 계 공 학	55	10		**65**	55	10		**65**	
		스 마 트 융 합 체 조	41	22		**63**	41	22		**63**	
	전기 전자 제어 공학부	전 기 공 학		50		**50**		50		**50**	
		전 자 공 학		50		**50**		50		**50**	
		로 봇 제 어 계 측 공 학		45		**45**		45		**45**	
	신 소 재 공 학 부		46	12		**58**	46	12		**58**	
예 술 대	산 업 디 자 인		6	36		**42**	6	36		**42**	
미 래 융합대	문 화 테 크 노 학 과		15	33		**48**	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

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
학과 교육목표 1	◉	○	○
학과 교육목표 2	○	○	◉
학과 교육목표 3	○	◉	○
학과 교육목표 4	○	◉	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
지역형 리더 역량	○	○	◉
창의적사고 역량	◉	○	○
실용적융복합 역량	○	◉	◉
의사소통 역량	◉	○	○
글로벌 역량	○	◉	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
1	1학기	문학개론			야외학술세미나, 한글주간 프로그램, 전공교과스터디모임, 국문인의 밤 및 연극제
	2학기	국문학개론 국어학개론			
2	1학기	현대소설론 국어문법론 국어음운론 고소설론		구비문학론 한국어교수법	
	2학기	현대시론 향가여요론		21세기언어문화 지역과 언어	
3	1학기	시조가사론 국어의미론 한국한문학 국어문장의 이해	한국현대문학사 훈민정음연구 현대작가론		
	2학기	국어사	국문학강독 국문학사 문예비평론 문헌자료강독 한국현대시읽기	문학과 지역	
4	1학기			문예창작론 화법과 표현 고전문학과 동아시아	
	2학기	한국희곡론	국어어문규범의 이해 고전문학스토리텔링		
유의 사항					

9. 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			
국어국문	전공심화	8	12	6	26			66	66	38	130	○
	복수전공	8	12	6	26			46	46	58	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	15(45)	10(30)	8(24)	33(99)

11. 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										38	
졸업학점										130	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
선택	KLA0001	문학개론 (Introduction to Literature)	3-3-0	1-1	100	0	0	100	1
	KLA0002	국문학개론 (Introduction to Korean Literature)	3-3-0	1-2	100	0	0	100	1
	KLA0003	국어학개론 (Introduction to Korean Linguistics)	3-3-0	1-2	100	0	0	100	1
	KLA0004	현대소설론 (Theory of Novel)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	KLA0013	구비문학론 (Korean Folklore)	3-3-0	2-1	0	0	100	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
	KLA0016	국어문법론 (Korean Grammar)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	KLA0023	국어음운론 (Phonology of Korean Language)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	KLA0035	한국어교수법 (Theory of teaching the Korean language for foreigners)	3-3-0	2-1	0	0	100	100	1
	KLA0050	고소설론 (Old Korean Fiction)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	KLA0009	현대시론 (Theory of Poetry)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
	KLA0010	향가여요론 (Korean Old Songs of Silla, Koryeo)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
	KLA0046	21세기언어문화 (Language and Culture in 21th Century)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
	KLA0053	지역과언어 (Region and Language)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
	KLA0015	한국현대문학사 (History of modern Korean Literature)	3-3-0	3-1	0	100	0	100	1
	KLA0018	시조가사론 (Studies of Sijo, Kasa)	3-3-0	3-1	100	0	0	100	1
	KLA0019	훈민정음연구 (Studies of Hunminjeongeum)	3-3-0	3-1	0	100	0	100	1
	KLA0020	현대작가론 (Studies in Modern-Writter)	3-3-0	3-1	0	100	0	100	1
	KLA0021	국어의미론 (Korean Semantics)	3-3-0	3-1	100	0	0	100	1
	KLA0029	한국한문학 (Korean-Chinese Literature)	3-3-0	3-1	100	0	0	100	1
	KLA0052	국어문장의이해 (Understanding Korean Sentences)	3-3-0	3-1	100	0	0	100	1
	KLA0006	국문학강독 (Reading of Korean Literature)	3-3-0	3-2	0	100	0	100	1
	KLA0017	국문학사 (History of Korean Literature)	3-3-0	3-2	0	100	0	100	1
	KLA0024	국어사 (History of Korean Language)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	KLA0025	문예비평론 (Literary Criticism)	3-3-0	3-2	0	100	0	100	1
	KLA0045	문헌자료강독 (Readings in Classical Korean Language)	3-3-0	3-2	0	100	0	100	1
	KLA0048	한국현대시읽기 (Readings in Modern Korean Poetry)	3-3-0	3-2	0	100	0	100	1
	KLA0051	문학과지역 (Literature and Region)	3-3-0	3-2	0	0	100	100	1
	KLA0030	문예창작론 (Theory of Literary Creation)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	KLA0047	화법과표현 (Speech and Expression)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	KLA0054	고전문학과동아시아 (Classical Literature and East Asia)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
	KLA0039	한국희곡론 (Theory of Korean Drama)	3-3-0	4-2	100	0	0	100	1
	KLA0049	국어어문규범의이해 (Korean Orthography)	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
	KLA0055	고전문학스토리텔링 (Classical Literature Storytelling)	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
필수	KLA0034	졸업논문	0-0-0	4-1,2					
계		34과목	99						

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18과목), 2학기(17과목), 계절수업(0과목)

영어영문학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 의사소통능력	영어 구사력 및 독해력 향상을 통하여 의사소통 능력을 제고한다.
	② 글로벌 역량	영미권 문화에 대한 깊이 있는 이해를 바탕으로 국제적 교류 및 협업 능력을 계발한다.
	③ 실용적 융복합 능력	서비스, 교육, 문화 분야에 적용되는 실질적 전공 능력을 함양하고, 새로운 시대의 가치를 창출하는 통합적 사고력을 제고한다.
	④ 창의적 사고력	영문학 및 영어학을 통해 분석적·비판적 사고력을 기르고, 다양한 문제를 해결할 수 있는 창의적 문제해결 능력을 제고한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
학과 교육목표 1	◉	○		
학과 교육목표 2			◉	○
학과 교육목표 3	○			◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
지역형 리더 역량	◉	○		
창의적사고 역량			○	◉
실용적융복합 역량			◉	○
의사소통 역량	◉	○		
글로벌 역량		◉	○	

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명				비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	
1	1학기	영어의사소통Ⅰ	영문학배경			
	2학기	영어의사소통Ⅱ			영어학개론	
2	1학기		미국학개론 미디어영어Ⅰ 영국의경제와사회 영어와사회	영시의이해	음성학	
	2학기	중급영어회화	영국의문화 미국의역사와사회 미디어영어Ⅱ 영어와문화		연극의이해	
3	1학기	실무영어 중급영작문 고급영어회화	미국대중문화	영국문학사	영문학과영화	
	2학기	번역학개론 고급영어문법	영시감상	영문학과문화연구	셰익스피어 음운론	
4	1학기	고급영작문			디지털영어영문학	
	2학기		영어프리젠테이션	컴퓨터와영어학	영어학특강	
유의 사항						

9. 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	36	130	○
	복수전공	8	12	6	26			45	45	59	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	23(69)	22(66)	9(27)	12(36)	66(198)

11. 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										
	전공선택	6	6	9	12	12	9	9	3	66	
	소 계	6	6	9	12	12	9	9	3	66	
(교양)+(전공)=계		18	18	11	12	12	9	9	3	92	
졸업잔여학점										38	
졸업학점										130	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
선택	ENA0004	영문학배경 (Background of English Literature)	3-3-0	1-1	30	70	0	0	100	2
	ENA0129	영어의사소통Ⅰ(듣기·말하기) (Interacting in Spoken EnglishⅠ)	3-3-0	1-1	60	40	0	0	100	2
	ENA0014	영어학개론 (Introduction to the English Language)	3-3-0	1-2	30	0	0	70	100	2
	ENA0130	영어의사소통Ⅱ(읽기·쓰기) (Interacting in Written EnglishⅡ)	3-3-0	1-2	60	40	0	0	100	2
	ENA0008	영시의이해 (Understanding English Poetry)	3-3-0	2-1	0	0	70	30	100	2
	ENA0125	(지역학특강)영국의경제와사회 (Topics in Regional Studies)Economy & Society in Modern Britain)	3-3-0	2-1	30	70	0	0	100	2
	ENA0098	음성학 (English Phonetics)	3-3-0	2-1	30	0	0	70	100	2
	ENA0110	미국학개론 (Introduction to American Studies)	3-3-0	2-1	30	70	0	0	100	2
	ENA0131	미디어영어Ⅰ(듣기·말하기) (Media EnglishⅠ: Spoken English)	3-3-0	2-1	40	60	0	0	100	2
	ENA0136	영어와사회 (English and Society)	3-3-0	2-1	30	70	0	0	100	2
	ENA0102	중급영어회화 (Intermediate English Conversation)	3-3-0	2-2	60	40	0	0	100	2
	ENA0104	영국의문화 (British Culture)	3-3-0	2-2	30	70	0	0	100	2
	ENA0126	(지역학특강)미국의역사와사회 ((Topics in Regional Studies)American History & Cluture)	3-3-0	2-2	30	70	0	0	100	2
	ENA0128	연극의이해(어드벤처디자인)	3-3-0	2-2	30	0	0	70	100	2

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
		(Understanding Drama(Adventure Design))								
	ENA0132	미디어영어II(읽기·쓰기) (Media EnglishII: Written English)	3-3-0	2-2	40	60	0	0	100	2
	ENA0135	영어와문화 (English and Culture)	3-3-0	2-2	30	70	0	0	100	2
	ENA0002	영국문학사 (History of English Literature)	3-3-0	3-1	0	30	70	0	100	2
	ENA0087	실무영어 (Practical English)	3-3-0	3-1	70	30	0	0	100	2
	ENA0122	영문학과영화(캡스톤디자인) (English Literature & Film(Capstone Design))	3-3-0	3-1	0	0	30	70	100	2
	ENA0103	중급영작문 (Intermediate English Composition)	3-3-0	3-1	70	30	0	0	100	2
	ENA0105	고급영어회화 (Advanced English Conversation)	3-3-0	3-1	60	40	0	0	100	2
	ENA0134	미국대중문화(캡스톤디자인) (American Popular Culture(Capstone Design))	3-3-0	3-1	30	70	0	0	100	2
	ENA0017	셰익스피어 (Shakespeare)	3-3-0	3-2	0	0	30	70	100	2
	ENA0107	번역학개론 (Introduction to Translation Studies)	3-3-0	3-2	70	30	0	0	100	2
	ENA0108	음운론 (English Phonology)	3-3-0	3-2	30	0	0	70	100	2
	ENA0109	영시감상 (Evaluation of English Poetry)	3-3-0	3-2	0	70	0	30	100	2
	ENA0123	영문학과문화연구(캡스톤디자인) (English Literature & Cultural Studies(Capstone Design))	3-3-0	3-2	0	0	70	30	100	2
	ENA0133	고급영어문법 (Advanced English Grammar)	3-3-0	3-2	60	40	0	0	100	2
	ENA0088	고급영작문 (Advanced English Composition)	3-3-0	4-1	70	30	0	0	100	2
	ENA0137	디지털영어영문학 (Digital Literacy on English Literature and Language)	3-3-0	4-1	0	0	30	70	100	2
	ENA0101	영어프리젠테이션 (English Presentation)	3-3-0	4-2	0	70	30	0	100	2
	ENA0138	영어학특강 (Topics on English Language)	3-3-0	4-2	0	0	30	70	100	2
	ENA0139	컴퓨터와영어학 (Computer and English Linguistics)	3-3-0	4-2	0	0	70	30	100	2
필수	ENA0037	졸업논문		4-1,2						
계		34과목	99							

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(17과목), 2학기(18과목)

독어독문학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	· 글로벌 의사소통능력을 갖춘 독일 지역/문화 전문가 · 창의적 사고 역량을 지닌 독일어권 문학/문화 전문가 · 국제화된 시대에 부응하는 글로벌 감각능력을 지닌 독일 지역/문화 전문가
2. 전공 교육목표	· 독일어를 습득해 실생활에서의 독일어 활용능력을 배양해 글로벌 의사소통역량을 배양한다. · 독일 문학을 습득하고 이해함으로써 창의적 사고역량을 함양한다. · 독일 문화와 역사를 이해함으로써 폭넓은 지식을 함양한다. · 독일어권 및 EU 문화 전반에 대한 이해를 통해 독일어권 및 EU지역분석능력과 글로벌 능력을 배양한다. · 전공지식을 실용적으로 융복합할 수 있는 능력을 배양한다.
3. 전공 진출분야	승무원, 독일계 기업, 해외진출 및 무역, 번역가, 언론계, 출판계, 문화 분야

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉	○			
학과 교육목표 2		◉			
학과 교육목표 3	○		◉		
학과 교육목표 4		○	○	◉	
학과 교육목표 5					◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량				○	◉
창의적사고 역량		◉	◉		◉
실용적융복합 역량	○	○	○	◉	◉
의사소통 역량	◉	○			
글로벌 역량	◉	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	초급독일어 Ⅰ	전공탐색 Ⅰ				원어 연극
	2학기	초급독일어Ⅱ	전공탐색 Ⅱ				
2	1학기	독문법 독어학개론 일상생활독일어 중급독어 Ⅰ	독문학사		(지역학특강) 유럽기업의문화		원어 연극
	2학기	관광독일어 독작문 미디어독일어	독문예학	유럽대중문화	(지역학특강) 유럽지역사정		
3	1학기	시사독어 DaF독일어 고급독어 Ⅰ 독어사	독일문학과영화				
	2학기	실용독어 고급독어 Ⅱ	독일고전주의문학		(지역학특강) 현대독일과유럽의 이해	독일동화와문화콘텐츠	
4	1학기	공연영상독어 독일어어휘와문장			(지역학특강) 독일과유럽의 도시와생활		
	2학기	독어통번역연습 실무독어		유럽의사고전통과문화유산			
유의 사항							

9. 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			
독어독문	전공심화	8	12	6	26		15	48	63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	31	46	58	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	22(63)	8(21)	27(78)	24(69)	7(18)	88(249)

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	GMA0108	초급독일어 I (German for Beginners I)	3-3-0	1-1	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0109	전공탐색 I I(Introduction of Major I)	3-3-0	1-1	20	20	20	20	20	100	5
	GMA0110	초급독일어II (German for Beginners II)	3-3-0	1-2	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0111	전공탐색II (Introduction of Major II)	3-3-0	1-2	20	20	20	20	20	100	5
	GMA0011	※ 독문법 (German Grammar)	3-3-0	2-1	100	0	0	0	0	100	1
선택	GMA0001	※ 독어학개론 (Introduction to German Linguistics)	3-3-0	2-1	100	0	0	0	0	100	1
	GMA0002	※ 독문학사 (History of German Literature)	3-3-0	2-1	0	80	10	10	0	100	3
	GMA0112	일상생활독일어 (Daily life German)	3-3-0	2-1	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0086	중급독어 I (Middle Level German I)	3-3-0	2-1	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0102	(지역학특강)유럽기업의문화 (Topics in Regional Studies: Culture of european Company)	3-3-0	2-1	0	0	40	40	20	100	3
	GMA0017	독작문 (German Composition)	3-3-0	2-2	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0103	(지역학특강)유럽지역사정 (Topics in Regional Studies: Regional Studies in Europe)	3-3-0	2-2	0	0	30	70	0	100	2

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	GMA0004	독문예학 (German Literary Science)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	GMA0113	관광독일어 (tourism german)	3-3-0	2-2	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0114	유럽대중문화 (European popular culture)	3-3-0	2-2	0	0	40	40	20	100	3
	GMA0076	미디어독일어 (German in the Media)	3-3-0	2-2	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0023	시사독어 (Current German)	3-3-0	3-1	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0016	독어사 (History of German Language)	3-3-0	3-1	100	0	0	0	0	100	1
	GMA0115	DaF독일어 (DaF German)	3-3-0	3-1	100	0	0	0	0	100	1
	GMA0090	고급독어 I(High Level German I)	3-3-0	3-1	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0104	독일문학과영화 (German Literature and Film)	3-3-0	3-1	0	50	40	10	0	100	3
	GMA0091	고급독어II (High Level German II)	3-3-0	3-2	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0105	(지역학특강)현대독일과유럽의이해 (Topics in Regional Studies: Contemporary Germany in Europe)	3-3-0	3-2	0	0	50	50	0	100	2
	GMA0022	실용독어 (Practical German)	3-3-0	3-2	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0014	독일고전주의문학 (German Classicism)	3-3-0	3-2	0	90	10	0	0	100	2
	GMA0106	독일동화와문화콘텐츠 (German Fairy Tales and Cultural Contents)	3-3-0	3-2	0	40	20	0	40	100	3
	GMA0094	독일어어휘와문장 (German Vocabulary and Syntax)	3-3-0	4-1	100	0	0	0	0	100	1
	GMA0107	(지역학특강)독일과유럽의도시와생활 (Topics in Regional Studies: City and Life in Germany and Europe)	3-3-0	4-1	0	0	50	50	0	100	2
	GMA0097	공연영상독어 (German in Film and Theater)	3-3-0	4-1	70	0	30	0	0	100	2
	GMA0098	독어통번역연습 (Practice in German Translation)	3-3-0	4-2	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0099	실무독어 (Office German)	3-3-0	4-2	80	0	10	10	0	100	3
	GMA0100	유럽의사고전통과문화유산 (European Tradition of Thinking and Cultural Heritage)	3-3-0	4-2	0	0	50	30	20	100	3
필수	GMA0005	졸업논문	0-0-0	4-1,2	20	20	20	20	20	100	5
계		33과목	96								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(17과목), 2학기(17과목), 계절수업(0과목)
※ 표시는 부전공 필수과목임.

불어불문학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	- 인문학적 소양을 갖춘 융·복합 글로컬 인재 - 프랑스어 의사소통 능력을 갖춘 언어 전문가 - 문학의 분석과 비평 능력을 갖춘 창의적 인재 - 프랑스 사회와 문화에 대한 풍부한 지식을 갖춘 전문가
2. 전공 교육목표	1) 프랑스 문학 분석 및 비평 능력을 가진 인재 양성 2) 프랑스 문화예술 전문가 양성 3) 프랑스 언어학 이해와 활용을 통한 구문의 이해 능력 배양 4) 창의적 융·복합 사고력 배양
3. 전공 진출분야	무역·해외영업, 공공·행정, 언론·방송, 문화·공연·예술, 교육, 번역·통역, 관광·MICE, 출판, 작가·시나리오 경영·기획·인사, 항공, 유통·마케팅·홍보, 금융, 다문화·외국인지원, 음식료·외식, 법률, 사무, 디자인 분야

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	①프랑스문학분석능력	시, 소설, 희곡의 지식을 바탕으로 인간의 내면을 분석하고 이해할 수 있다.
	②프랑스문화이해능력	프랑스 문화콘텐츠를 습득하고 지역적 특색과 글로벌 문화기획을 도출할 수 있다,
	③실용프랑스어능력	프랑스어의 발음과 표현법을 익히고 일상회화에서 의사 표현을 할 수 있다.
	④프랑스언어학이해와 활용능력	프랑스어의 언어적 특징과 문장 구조를 이해하고 작문을 통하여 활용할 수 있다.
	⑤융복합적능력	프랑스 문학, 문화와 예술에 대한 연관성을 탐구하여 인문학적 통찰력과 창의적 사고력을 함양한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉	◉	◉	◉	◉
학과 교육목표 2	○	◉	○	○	◉
학과 교육목표 3	◉	◉	◉	◉	◉
학과 교육목표 4	◉	◉	◉	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량	○	◉	◉	○	◉
창의적사고 역량	◉	◉	○	◉	◉
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉	◉
의사소통 역량	○	◉	◉	◉	◉
글로벌 역량	◉	◉	◉	◉	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기				이야기 프랑스어		춘계학술제/ 불문인의밤
	2학기			프랑스어기초 회화1	프랑스어문법 연습		
2	1학기	처음읽는 프랑스문학	프랑스문화 경영과문화 콘텐츠	프랑스어 문장의이해	프랑스기초 회화2	프랑스문학사	
	2학기	프랑스문학과 사회	프랑스박물관 탐방	프랑스어일상 회화1	프랑스어작문	프랑스문장과 표현	
3	1학기	현대프랑스 문학	유럽지역문화 콘텐츠	프랑스일상 회화2	델프프랑스어 연습	이미지읽기	
	2학기	프랑스희곡과 공연	(지역학특강) 프랑스샹송 산책	프랑스어 의사소통과 실용문법	DELF A2	프랑스어권문 화의이해	
4	1학기	서양문학과 기독교	(지역학특강) 프랑스음식 문화이야기	프랑스어 듣기연습		유럽미술산책	
	2학기	프랑스문학과 예술	프랑스문학과 영화	비즈니스 프랑스어		졸업논문	
유의 사항							

9. 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	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	22(63)	30(87)	23(66)	25(72)	35(102)	135(390)

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	FRA0165	이야기프랑스어(Introductory French)	3-3-0	1-1	30	10	20	30	10	100	5
	FRA0101	프랑스어기초회화1(French Basic Conversation1)	3-3-0	1-2	0	0	50	40	10	100	3
	FRA0115	프랑스어문법연습(French Crammar Practice)	3-3-0	1-2	0	0	50	40	10	100	3
필수	FRA0158	프랑스문학사 (History of the French Literature)	3-3-0	2-1	50	30	0	10	10	100	4
선택	FRA0102	프랑스어기초회화2 (French Basic Conversation2)	3-3-0	2-1	0	0	50	40	10	100	3
	FRA0135	프랑스어문장의이해 (Comprehension of French Sentence)	3-3-0	2-1	0	0	50	40	10	100	3
	FRA0161	프랑스문화경영과문화콘텐츠 (French Cultural Management and Cultural Contents)	3-3-0	2-1	10	50	0	0	40	100	3
	FRA0166	처음읽는프랑스문학 (French Literature for Beginners)	3-3-0	2-1	30	10	20	30	10	100	5
	FRA0159	프랑스문학과사회 (French Literature and Society)	3-3-0	2-2	50	20	0	10	20	100	4
	FRA0160	프랑스문장과표현 (French Sentence and Expression)	3-3-0	2-2	10	0	40	40	10	100	4
	FRA0103	프랑스어일상회화1(French Daily Conversation1)	3-3-0	2-2	0	10	40	40	10	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	FRA0162	프랑스박물관탐방(Study on French Museum)	3-3-0	2-2	10	50	0	0	40	100	3
	FRA0167	프랑스어작문(French Writing)	3-3-0	2-2	0	10	40	40	10	100	4
	FRA0148	이미지읽기(Reading of the Image)	3-3-0	3-1	40	30	10	10	10	100	5
	FRA0104	프랑스어일상회화2(French Daily Conversation2)	3-3-0	3-1	0	10	40	40	10	100	4
	FRA0128	델프프랑스어연습(French Practice for DELF)	3-3-0	3-1	0	10	40	40	10	100	4
필수	FRA0163	유럽지역문화콘텐츠(Local Cultural Contents in Eurpoe)	3-3-0	3-1	10	50	0	0	40	100	3
선택	FRA0168	현대프랑스문학(Modern French Literature)	3-3-0	3-1	50	20	10	10	10	100	5
	FRA0138	프랑스어말하기연습(Practice of Speaking French)	3-3-0	3-1	0	10	40	40	10	100	4
필수	FRA0153	(지역학특강)프랑스샹송산책 ((Topics in Regional Studies) On the Culture of French Food)	3-3-0	3-2	40	30	10	10	10	100	5
	FRA0149	프랑스희곡과공연(French Novel Study)	3-3-0	3-2	40	30	10	10	10	100	5
	FRA0130	DELF A2(DELF A2)	3-3-0	3-2	0	10	40	40	10	100	4
	FRA0117	프랑스어의사소통과실용문법 (French Communication and Practical Grammar)	3-3-0	3-2	0	10	40	40	10	100	4
	FRA0164	프랑스어권문화의이해 (Understanding of Francophone Culture)	3-3-0	3-2	10	50	0	0	40	100	3
	FRA0133	세계명작영화산책 (Study on World by Famous Films)	3-3-0	4-1	30	40	0	0	30	100	3
	FRA0134	서양문학과기독교 (Occidental Literature and Christianity)	3-3-0	4-1	40	30	0	0	30	100	3
	FRA0155	(지역학특강)프랑스음식문화이야기 ((Topics in Regional Studies) On the Culture of Fmech Food)	3-3-0	4-1	10	50	0	0	40	100	3
선택	FRA0152	유럽미술산책(Introduction to European Art)	3-3-0	4-1	10	50	0	0	40	100	3
	FRA0154	프랑스어듣기연습(French Listening Comprehension)	3-3-0	4-1	0	10	40	40	10	100	4
	FRA0144	프랑스문학과영화(French Literature and Cinema)	3-3-0	4-2	50	30	0	0	20	100	3
	FRA0129	비즈니스프랑스어(French Business Practice)	3-3-0	4-2	0	10	40	40	10	100	4
	FRA0169	프랑스문학과예술(French Literature and Arts)	3-3-0	4-2	50	30	0	0	20	100	3
	FRA0142	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-4주	3,4-계절	25	25	25	25	25	100	5
	FRA0157	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	2,3,4 -계절	25	25	25	25	25	100	5
	FRA0005	졸업논문	0-0-0	4-1,2	25	25	25	25	25	100	5
계		35과목	102(96)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18 과목), 2학기(16 과목), 계절수업(2 과목)

□ 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, 프랑스어문문장의이해, 프랑스어작문2, 프랑스어일상회화1, 프랑스어일상회화2, 프랑스어의사소통과 실용문법
B1	델프프랑스어연습, DELF A2, DELF B1, 비지니스프랑스어실습

일어일문학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 글로벌역량 능력	빠르게 변화하고 있는 국제적 현안에 대한 이해 및 깊이 있는 지식을 습득할 수 있는 능력
	② 창의적사고 능력	다양한 문제를 유연하면서도 비판적인 시각에서 판단할 수 있는 능력
	③ 의사소통 및 실용적 융복합 역량 능력	전공지식을 보다 효율적이고 실용적으로 활용할 수 있는 실무적인 능력과 자신의 생각이나 의견을 타인에게 효과적으로 전달하고, 소통할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
학과 교육목표 1	◉		
학과 교육목표 2		◉	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
지역형 리더 역량		○	○
창의적사고 역량		◉	○
실용적융복합 역량		○	◉
의사소통 역량	◉	○	◉
글로벌 역량	◉	○	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
1	1학기	일본어입문1, 일본어한자,	일본어입문1, 일본어한자, 일본문학의이해	일본어입문1, 일본어한자, 일본문학의이해	
	2학기	일본어입문2, 일본어독해,	일본어입문2, 일본어독해, 문학으로본일본의이해	일본어입문2, 일본어독해, 문학으로본일본의이해	
2	1학기	일현대문법, 일본사정1, 일본어작문1, 일본어회화1, 일본어강독	일현대문법, 문학입문1, 일본어작문1,	일현대문법, 일본사정1, 문학입문1, 일본어작문1, 일본어회화1, 일본어강독	
	2학기	일어학개론, 일본사정2, 일본어작문2, 일본어회화2	일어학개론, 문학입문2, 일본어작문2,	문학입문2, 일본사정2, 일본어작문2, 일본어회화2	
3	1학기	시사일어1, 일본어고급실용작문, 일본어회화3	일문학사1, 시사일어1, 일근대소설강독1, 일본어고급실용작문	일문학사1, 시사일어1, 일근대소설강독1, 일본어고급실용작문, 일본어회화3	
	2학기	시사일어2, 일본어표현연구, 일본어회화4	일문학사2, 시사일어2, 일근대소설강독2, 일본어표현연구	일문학사2, 시사일어2, 일근대소설강독2, 일본어표현연구, 일본어회화4	
4	1학기		일문학연구1 일문법연구1		
	2학기		일문학연구2 일문법연구2		
유의 사항					

9. 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	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	19(57)	24(72)	26(78)	69(207)

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
선택	JPA0061	일본어입문1 (Introduction to Japanese 1)	3-3-0	1-1	20	40	40	100	3
선택	JPA0087	일본어한자 (Japanese Kanji)	3-3-0	1-1	20	40	40	100	3
선택	JPA0090	일본문학의이해 (Introduction to Japanese Literature)	3-3-0	1-1	0	50	50	100	2
선택	JPA0062	일본어입문2 (Introduction to Japanese 2)	3-3-0	1-2	20	40	40	100	3
선택	JPA0086	일본어독해 (Basic Japanese Reading)	3-3-0	1-2	20	50	30	100	3
선택	JPA0091	문학으로본일본의이해 (Understanding of Japanese in Literature)	3-3-0	1-2	0	50	50	100	2
필수	JPA0017	일현대문법 (Modern Japanese Grammar)	3-3-0	2-1	20	50	30	100	3
선택	JPA0009	일본사정1 (Things Japanese 1)	3-3-0	2-1	50	0	50	100	2
선택	JPA0050	문학입문1 (Introduction to Literature 1)	3-3-0	2-1	0	50	50	100	2
선택	JPA0073	일본어작문1 (Japanese Composition 1)	3-3-0	2-1	30	40	30	100	3
선택	JPA0075	일본어회화1 (Japanese Conversation 1)	3-3-0	2-1	50	0	50	100	2
선택	JPA0080	일본어강독 (Japanese Reading)	3-3-0	2-1	50	0	50	100	2
필수	JPA0001	일어학개론 (Introduction to Japanese Language)	3-3-0	2-2	40	60	0	100	2
필수	JPA0051	문학입문2	3-3-0	2-2	0	50	50	100	2

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
		(Introduction to Literature 2)							
선택	JPA0015	일본사정2 (Things Japanese 2)	3-3-0	2-2	50	0	50	100	2
선택	JPA0074	일본어작문2 (Japanese Composition2)	3-3-0	2-2	30	40	30	100	3
선택	JPA0076	일본어회화2 (Japanese Conversation 2)	3-3-0	2-2	50	0	50	100	2
필수	JPA0022	일문학사1 (History of Japanese Literature 1)	3-3-0	3-1	0	50	50	100	2
선택	JPA0010	일근대소설강독1 (Modern Japanese Novel 1)	3-3-0	3-1	0	50	50	100	2
선택	JPA0054	시사일어1 (Current Japanese 1)	3-3-0	3-1	20	50	30	100	3
선택	JPA0072	일본어고급실용작문 (Japanese advanced practical composition)	3-3-0	3-1	30	40	30	100	3
선택	JPA0077	일본어회화3 (Japanese Conversation 3)	3-3-0	3-1	50	0	50	100	2
선택	JPA0003	일문학사2 (History of Japanese Literature 2)	3-3-0	3-2	0	50	50	100	2
선택	JPA0016	일근대소설강독2 (Modern Japanese Novel 2)	3-3-0	3-2	0	50	50	100	2
선택	JPA0049	시사일어2 (Current Japanese 2)	3-3-0	3-2	20	50	30	100	3
선택	JPA0064	일본어표현연구 (A Japanese expression study)	3-3-0	3-2	20	50	30	100	3
선택	JPA0078	일본어회화4 (Japanese Conversation 4)	3-3-0	3-2	50	0	50	100	2
선택	JPA0065	일문학연구1 (A study on Japanese Literature 1)	3-3-0	4-1	0	100	0	100	1
선택	JPA0066	일문법연구1 (A study on Japanese grammar 1)	3-3-0	4-1	0	100	0	100	1
선택	JPA0067	일문법연구2 (A study on Japanese grammar 2)	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
선택	JPA0068	일문학연구2 (A study on Japanese Literature 2)	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
필수	JPA0005	졸업논문	0-0-0	4-2					
계		32과목	93						

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(16과목), 2학기(16과목), 계절수업(0과목)

사학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	전공 분야에 체계적인 지식을 통해 창의적이고 비판적인 사고를 함양함으로써 나아가 지역사회에 기여하고 세계무대에 도전하는 진취적인 시민
2. 전공 교육목표	전공 실무 능력강화 및 역사 인식을 통한 비판적 사고와 시민 의식 함양을 목표
3. 전공 진출분야	대학교수,중·고등학교교사,사설학원강사,박물관학예사,문화재조사연구,기록보존사

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 대학 교육목표	전공 실무 능력	비판적 사고	시민 의식 함양
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		◉	
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	◉		
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)			◉

5. 전공능력	① 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	사료분석 및 해석능력	역사 지식 활용능력	비판적 사고능력	문화재 관련 실무 능력	교육 관련 실무 능력
전공 실무 능력	◉	◉		◉	◉
비판적 사고		○	◉	○	
시민 의식 함양			○		

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	사료분석 및 해석능력	역사 지식 활용능력	비판적 사고능력	문화재 관련 실무 능력	교육 관련 실무 능력
지역형 리더 역량	◉			○	
창의적사고 역량		◉	◉		
실용적융복합 역량	○			◉	
의사소통 역량			○		
글로벌 역량					◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		사료분석 및 해석능력	역사 지식 활용능력	비판적 사고능력	문화재 관련 실무 능력	교육 관련 실무 능력	
1	1학기		-역사문헌과멀티미디어				
	2학기	-서양사서설					
2	1학기	-서양사문헌및시청각자료 -동양사문헌및시청각자료1 -동양고대사	-한국사특강 -동아시아인물과사상		-서양고.중세사	-한국고대사	
	2학기	-동양중세사	-서양사특강 -도시로보는동아시아사 -동아시아인물과사상	-한국사상사	-한국중세사	-한국사회경제사	
3	1학기	-동양고전의이해	-조선시대의사회와문화		-예술과역사콘텐츠	-서양근대사 -동양근대사	
	2학기	-서양현대사 -동양고전의이해	-르네상스문화사	-동양현대사 -동아시아교류사 -식민주의와트랜스내셔널지구사	-고고학 -한국근대사	-현대세계와한국	
4	1학기		-경남지역의역사와문화 -한국의역사학과역사가	-동아시아여성사 -동아시아생활사 -서양사상사 -졸업논문			
	2학기			-졸업논문	-박물관학		
유의사항		•전공심화 학생 졸업요건 - 전공과목 63학점 이상 이수 - 졸업논문 작성 및 통과 - 사학과 답사 4번 이상 참여 - 학과지정 도서 독후감 50권 제출 •제2전공(복수전공) 학생 졸업요건 - 전공과목 49학점 이상 이수					

9. 기본이수 학점구조표

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

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	7(19)	9(27)	8(21)	6(18)	5(15)	35(100)

11. 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	6								6	
	소 계	15	9	2						26	
전공	전공필수										
	전공선택	3	3	15	15	9	9	6	3	63	
	소 계	3	3	15	15	9	9	6	3	63	
(교양)+(전공)=계		18	12	17	15	9	9	6	3	89	
졸업잔여학점										41	교양(14) 전공(27)
졸업학점										130	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	MHA0081	역사문헌과멀티미디어 (Historical Documents and Multimedia)	3-3-0	1-1		100				100	
	MHA0009	서양사서설 (Introduction to Western history)	3-3-0	1-2	100					100	
	MHA0074	서양사문헌및시청각자료 (Western Historical Documentsand Audio-visual Material)	3-3-0	2-1	100					100	
	MHA0007	서양고.중세사 (Ancient and Medieval Western History)	3-3-0	2-1				100		100	
	MHA0051	동양사문헌및시청각자료1 (Chinese Historical Documents and Audio-Visual Material 1)	2-2-0	2-1	100					100	
	MHA0004	동양고대사 (Ancient Chinese History)	3-3-0	2-1	100					100	
	MHA0002	한국사특강 (Topics on Korean History)	3-3-0	2-1		100				100	

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	MHA0001	한국고대사 (Ancient History of Korea)	3-3-0	2-1					100	100	
	MHA0086	동아시아인물과사상 (People and Ideas in East Asian)	3-3-0	2-2	30	40	30			100	
	MHA0029	서양사특강 (Topics on Western History)	3-3-0	2-2		100				100	
	MHA0085	도시로보는동아시아 (Historic Cities in East Asia)	3-3-0	2-2		50	50			100	
	MHA0013	동양중세사 (Medieval Chinese History)	3-3-0	2-2					100	100	
	MHA0012	한국사회경제사 (Socio-Economic History of Korea)	3-3-0	2-2					100	100	
	MHA0011	한국사상사 (History of Korean Thoughts)	3-3-0	2-2			100			100	
	MHA0010	한국중세사 (Medieval History of Korea)	3-3-0	2-2				100		100	
	MHA0070	조선시대의사회와문화 (Choson Dynasty : Its Society & Culture)	3-3-0	3-1		100				100	
	MHA0021	서양근대사 (Modern Western History)	3-3-0	3-1					100	100	
	MHA0020	동양근대사 (Modern Chinese History)	3-3-0	3-1					100	100	
	MHA0079	예술과역사콘텐츠 (Art and Historical Contents)	3-3-0	3-1				100		100	
	MHA0084	동양고전의이해 (Understanding of Oriental Classics)	2-2-0	3-1	40	30	30			100	
	MHA0075	식민주의와트랜스내셔널지구사 (Colonialism and Transnational-glrobal History)	3-3-0	3-2			100			100	
	MHA0017	한국근대사 (Modern History of Korea)	3-3-0	3-2				100		100	
	MHA0080	르네상스문화사 (Cultural History of the Renaissance)	3-3-0	3-2		100				100	
	MHA0028	서양현대사 (Contemporary Western History)	3-3-0	3-2			100			100	
	MHA0087	동아시아교류사 (History of Exchange Relations in East Asia)	3-3-0	3-2		50	50			100	
	MHA0026	동양현대사 (Contemporary Chinese History)	3-3-0	3-2			100			100	
	MHA0072	고고학 (Archeology)	3-3-0	3-2				100		100	
	MHA0065	현대세계와 한국 (The Contemporary world and Korea)	3-3-0	3-2					100	100	
	MHA0078	한국의역사학과역사가 (Korean History and Historian)	3-3-0	4-1		100				100	
	MHA0056	경남지역의역사와문화 (History and Culture of Gyeongnam Area)	3-3-0	4-1		100				100	
	MHA0034	서양사상사	3-3-0	4-1			100			100	

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
		(History of Western Thoughts)									
	MHA0083	동아시아생활사 (History of Everyday Life in East Asia)	3-3-0	4-1		50	50			100	
	MHA0082	동아시아여성사 (History of women in East Asia)	3-3-0	4-1		50	50			100	
	MHA0059	박물관학 (Museology)	3-3-0	4-2				100		100	
필수	MHA0036	졸업논문	0-0-0	4-1,2			100			100	
계		35과목	100								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18과목), 2학기(18과목), 계절수업(1과목)

철학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 문제해결능력	융·복합 시대에 겪는 현실 문제와 산업사회 문제들을 객관화할 수 있는 능력을 기르고자 한다.
	② 창의적사고능력	변화무쌍한 사회 상황에서 현실 문제를 창의적으로 사고할 수 있는 능력을 기르고자 한다.
	③ 사회윤리적능력	다양한 사회 상황에서 현실 문제를 윤리적으로 해석하고 실천할 수 있는 능력을 기르고자 한다.
	④ 철학연구적능력	산업사회 현장 실무와 전문직 발전을 위하여 철학 이론 연구를 활용한다.
	⑤ 국제적역량	국내외 사회 이슈, 철학적 해석의 변천과 정책변화에 대한 인식을 바탕으로 국제적 역량을 함양한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉		○		
학과 교육목표 2	○	◉	○		
학과 교육목표 3	○		◉		◉
학과 교육목표 4				◉	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량	◉	○	○	○	
창의적사고 역량		◉			
실용적융복합 역량	◉			◉	
의사소통 역량			◉		○
글로벌 역량			○		◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기				논리학	서양철학의흐름	
	2학기				윤리학	중국철학의세계	
2	1학기	철학원서강독	인식론 미학과예술철학		서양고대철학	중국철학사와유가철학	
	2학기	과학기술의철학적이해 동아시아정치철학				실용논리 프랑스철학 인도철학사와불교철학	
3	1학기	한국철학사와유불사상	동아시아세계와노장철학	서양근세철학 서양고전과의대화		영미철학	
	2학기		형이상학 동양고전과의대화	서양현대철학	동아시아세계의윤리	몸과여성주의철학	
4	1학기		인공지능과정보철학 합리적문제해결과논리	환경철학	동양의심리철학		
	2학기	정치경제의도덕철학		한국근현대철학사조	철학의제문제		
유의 사항							

9. 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			
철학과	전공심화	8	12	6	26			60	60	44	130	O
	복수전공	8	12	6	26			42	42	62	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

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

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	PHA0001	서양철학의흐름 (History of Western Philosophy)	3-3-0	1-1	0	20	10	50	20	100	4
	PHA0003	논리학 (Logics)	3-3-0	1-1	50	10	0	0	40	100	3
	PHA0081	중국철학의세계 (World of Chinese Philosophy)	3-3-0	1-2	20	10	20	40	10	100	5
	PHA0009	윤리학 (Ethics)	3-3-0	1-2	10	20	50	20	0	100	4
	PHA0002	서양고대철학 (Western Ancient Philosophy)	3-3-0	2-1	0	30	10	40	20	100	4
	PHA0027	인식론 (Epistemology)	3-3-0	2-1	50	20	10	10	0	100	4
	PHA0024	철학원서강독 (Reading in Philosophical Writings)	3-3-0	2-1	10	20	10	0	50	100	4
	PHA0006	중국철학사와 유가철학 (History of Chinese Philosophy and Confucian Philosophy)	3-3-0	2-1	10	20	10	0	50	100	4
	PHA0078	미학과예술철학 (Aesthetics and Philosophy of Art)	3-3-0	2-1	10	50	30	10	0	100	4
	PHA0073	실용논리	3-3-0	2-2	50	20	20	10	0	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
		(Practical Logic)									
	PHA0067	프랑스철학 (French Philosophy)	3-3-0	2-2	10	40	20	10	30	100	5
	PHA0075	과학기술의철학적이해 (Philosophical Understanding for Scientific Technology)	3-3-0	2-2	20	50	20	10	0	100	4
	PHA0074	동아시아정치철학 (Political Philosophy in East Asia)	3-3-0	2-2	20	10	50	10	10	100	5
	PHA0013	인도철학사와 불교철학 (History of Indian Philosophy and Buddihist Philosophy)	3-3-0	2-2	20	10	10	10	50	100	5
	PHA0015	서양근세철학 (Western Modern Philosophy)	3-3-0	3-1	10	10	10	50	20	100	5
	PHA0011	영미철학 (British and American Philosophy)	3-3-0	3-1	10	20	10	10	50	100	5
	PHA0018	서양고전과의대화 (Intensive Study on Western Philosophy)	3-3-0	3-1	10	10	10	20	50	100	5
	PHA0019	한국철학사와 유불사상 (History of Korean Philosophy and Korean Confucian& Buddhist Thought)	3-3-0	3-1	20	10	10	50	10	100	5
	PHA0076	동아시아세계와노장철학 (Lao-Zhuang Philosophy in East Asia)	3-3-0	3-1	20	10	10	50	10	100	5
	PHA0021	서양현대철학 (Western Contemporary Philosophy)	3-3-0	3-2	10	20	10	50	10	100	5
	PHA0022	형이상학 (Metaphysics)	3-3-0	3-2	10	20	10	50	10	100	5
	PHA0079	몸과여성주의철학 (Body and Feminist philosophy	3-3-0	3-2	10	10	10	30	40	100	5
	PHA0014	동양고전과의 대화 (Intensive Study on Oriental Philosophers)	3-3-0	3-2	10	10	10	20	50	100	5
	PHA0070	동아시아세계의윤리 (Ethics in East Asia)	3-3-0	3-2	10	10	50	10	20	100	5
	PHA0080	인공지능과정보철학 (Artificial Intelligence and Philosophy of Information)	3-3-0	4-1	20	50	20	10	0	100	4
	PHA0028	환경철학 (Environmental Philosophy)	3-3-0	4-1	20	10	50	10	10	100	5
	PHA0077	합리적문제해결과논 (Reasonable Problem Solution and Logic)	3-3-0	4-1	50	20	10	20	0	100	4
	PHA0007	동양의 심리철학 (Oriental Philosophy of Mind)	3-3-0	4-1	20	50	10	10	10	100	5
	PHA0030	철학의 제문제 (Problems of Philosophy)	3-3-0	4-2	50	20	10	20	0	100	4
	PHA0069	정치와경제의도덕철학 (The Ethical in Politics and Economics)	3-3-0	4-2	20	10	50	10	10	100	5
	PHA0071	한국근현대철학사조 (Modern and Contemporary Korean Philosophy)	3-3-0	4-2	20	20	10	50	0	100	4
필수	PHA0032	졸업논문	0	4-1,2	10	50	10	20	10	100	5
계		32과목	93								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(16과목), 2학기(15과목),

특수교육과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 성장적 인성 능력	특수교육대상 학생의 어려움이 아닌 잠재력을 볼 수 있는 관점과 학생들의 잠재력을 발현시키기 위한 교사로서의 사랑과 헌신, 공감 능력
	② 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6
학과 교육목표 1	○	○	◉	◉	◉	○
학과 교육목표 2	◉	◉	○	○	○	○
학과 교육목표 3	○	○	○	○	○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6
지역형 리더 역량	◉	○	○	○		
창의적사고 역량	○			○	◉	○
실용적융복합 역량		○	◉	◉	○	◉
의사소통 역량	○	◉	○			
글로벌 역량					○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명	비교과 프로그램
1	1학기	특수교육세미나 I	함께 걸음
	2학기	특수아심리, 특수교육교육과정론(Adventure design)	학술제
2	1학기	특수교육론, 청각장애학생교육(Adventure design), 지체장애학생교육(Adventure design), 특수교육세미나II, 특수아행동수정, 발달지체아교육, 초등미술교육, 초등체육교육, 기본교육과정국어, 기본교육과정진로와직업	함께걸음, 특수교육 사회봉사
	2학기	특수교육관찰방법및실습, 지적장애학생교육, 정서·행동장애학생교육, 시각장애학생교육, 특수교육대상학생진단및평가(Adventure design), 초등실과교육, 초등음악교육, 기본교육과정수학	학술제, 특수교육 사회봉사
3	1학기	개별화교육방법론(Capstone design), 학습장애학생교육, 중도중복장애학생교육, 특수교육세미나III, 초등국어교육(Capstone design), 초등수학교육, 중등특수교육논리및논술	함께걸음, 특수교육 교육봉사
	2학기	장애학생통합교육론, 의사소통장애학생교육(Capstone design), 특수교육공학, 자폐성장애학생교육, 초등특수교육논리및논술, 초등과학교육, 특수교과교재연구및지도법	학술제, 특수교육 교육봉사
4	1학기	졸업시험, 특수교육 취·창업 사전탐색, 초등사회교육, 초등영어교육	임용특강, 학교현장 실습
	2학기	졸업시험, 건강장애학생교육	임용특강
유의 사항	▪ 전공심화 학생 졸업요건 - 140학점 이상 이수 - 졸업시험 통과 - 특수교육세미나 I,II,III, 특수교육취창업사전탐색 이수 (편입생 특수교육세미나 I,II 면제) - 특수교육관찰방법및실습, 특수교육봉사활동, 특수교육현장실습 필수 이수 ▪ 제2전공 학생 졸업요건 - 특수교육관찰방법및실습, 특수교육봉사활동, 특수교육현장실습 필수 이수		

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분		교양				특수교육관련전공				초등교육관련전공				표시과목관련전공					교직필수				잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
							전공필수				전공필수															
			기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	기본이수	필수	전공선택	소계	기본이수	교과교육필수	전공선택	소계	기본이수	교과교육필수	전공	기본교육과정교과	소계	교직이론	교직소양	교육실습	소계			
특수교육	전공심화	초등특수	8	12	6	26	21	11	22	54	21	11	6	38	.	.	.	.	.	12	6	4	22	.	140	○
		중등특수	8	12	6	26	21	22	11	54	.	.	.	.	21	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	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)						

11. 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						8	
	균형교양	6	3			3				12	
	확대교양									0	
	잔여학점	3						3		6	
	소 계	12	6	2	0	3	0	3	0	26	
특수교육관련전공	기본이수			6	9	3	3			21	
	전공필수				5	3	3			11	
	전공선택	1	3	6	0	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	8	0	0	2	2	2	0	22	
교양+전공+교직=계		21	20	23	20	21	21	12	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	3			3				12	
	확대교양									0	
	잔여학점	3						3		6	
	소 계	12	6	2	0	3	0	3	0	26	
특수교육 관련전공	기본이수			6	9	3	3			21	
	전공필수		3	3	5	3	8			22	
	전공선택	1		4		3		1	2	11	
	소 계	1	3	13	14	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	8	0	0	2	2	2	0	22	
교양+전공+교직=계		21	20	21	21	20	20	13	4	140	
졸업학점										140	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분		학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
						①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
특수교육 공통	기본이수	SEA0250	지체장애학생교육(Adventure design) [Education for students with physical disabilities(Adventure Design)]	3-3-0	2-1	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0247	청각장애학생교육(Adventure Design) [Education for students with hearing impairment (Adventure Design)]	3-3-0	2-1	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0246	시각장애학생교육 (Education for students with visual impairment)	3-3-0	2-2	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0245	정서.행동장애학생교육 (Education for students with emotional and behavior disorders)	3-3-0	2-2	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0243	지적장애학생교육 (Education for students with intellectual disabilities)	3-3-0	2-2	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0244	학습장애학생교육 (Education for students with learning disabilities)	3-3-0	3-1	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0258	의사소통장애학생교육(캡스톤디자인) [Education for students with communication disorders(Capstone design)]	3-3-0	3-2	15	15	25	15	20	10	100	6
	전공필수	SEA0254	특수교육대상학생진단및평가(Adventure design) [Assessment of students with disabilities(Adventure design)]	3-2-2	2-2	15	25	25	15	20	10	100	6
		SEA0225	특수교육관찰방법및실습 (Special education observation method and practicum)	2-1-2	2-2	10	10	20	30	20	10	100	6
		SEA0240	개별화교육방법론(Capstone design) [Individualized education program(Capstone design)]	3-3-0	3-1	15	15	25	25	20	5	100	6
		SEA0182	장애학생통합교육론 (Inclusion of students with disabilities)	3-3-0	3-2	15	15	25	25	20	5	100	6
		SEA0260	졸업시험(B.A. Qualifying exam)	0-0-0	4-1,2	15	15	25	15	20	10	100	6
	교과교육필수	SEA0257	특수교육교육과정론(Adventure design) [Special education curriculum(Adventure design)]	3-3-0	1-2	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0193	특수교육론(Special education theory)	3-3-0	2-1	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0242	중등특수교육논리및논술 (Logic and essay in secondary special education)	2-2-0	3-1	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0239	특수교과교재연구및지도법(Capstone design) [Special education subject material and instruction method(Capstone design)]	3-3-0	3-2	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0241	초등특수교육논리및논술 (Logic and essay in elementary special education)	2-2-0	3-2	10	10	25	30	20	5	100	6
	전공선택	SEA0134	특수교육세미나Ⅰ(Special education seminar Ⅰ)	1-1-0	1-1	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0255	특수아심리(Special education psychology)	3-3-0	1-2	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0135	특수교육세미나Ⅱ(Special education seminar Ⅱ)	1-1-0	2-1	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0274	현장기반특수아행동수정 (Field based behavior modification for exceptional children)	3-3-0	2-1	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0207	발달지체아교육 (Education for children with developmental delays)	2-2-0	2-1	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0136	특수교육세미나Ⅲ (Special education seminar Ⅲ)	1-1-0	3-1	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0253	중도중복장애학생교육 (Education for students with severe and multiple disabilities)	3-3-0	3-1	15	15	25	15	20	10	100	6

구분		학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
						①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
		SEA0275	특수교육공학및디지털AI교육 (Assistive technology and digital AI education in special education)	2-1-2	3-2	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0252	자폐성장애학생교육 (Education for students with autism spectrum disorder)	3-3-0	3-2	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0259	특수교육취·창업사전탐색 (Job preparation in special education)	1-1-0	4-1	15	15	25	15	20	10	100	6
		SEA0248	건강장애학생교육 (Education for students with health impairments)	2-2-0	4-2	15	15	25	15	20	10	100	6
초등특수교육	기본이수	SEA0261	초등미술교육 (Teaching art in elementary education)	3-2-2	2-1	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0262	초등체육교육 (Teaching physical education in elementary education)	3-2-2	2-1	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0263	초등음악교육 (Teaching music in elementary education)	3-2-2	2-2	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0264	초등국어교육(Capstone design) [Teaching Korean in elementary education(Capstone design)]	3-3-0	3-1	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0265	초등수학교육 (Teaching mathematics in elementary education)	3-3-0	3-1	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0266	초등과학교육 (Teaching science in elementary education)	3-3-0	3-2	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0267	초등사회교육 (Teaching social studies in elementary education)	3-3-0	4-1	10	10	25	30	20	5	100	6
	전공선택	SEA0268	초등실과교육 (Teaching practical art in elementary education)	3-3-0	2-2	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0273	초등도덕교육 (Teaching moral in elementary education)	3-3-0	4-1	10	10	25	30	20	5	100	6
중등특수교육	전공필수	SEA0270	기본교육과정국어 (Special education basic curriculum Korean)	3-3-0	2-1	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0271	기본교육과정진로와직업 (Special education basic curriculum career and vocation)	3-3-0	2-1	10	10	25	30	20	5	100	6
		SEA0272	기본교육과정수학 (Special education basic curriculum mathematics)	3-3-0	2-2	10	10	25	30	20	5	100	6
계			40과목	103									

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(21 과목), 2학기(20 과목), 계절수업(0 과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2018, 2019 학년도	2018, 2019 학년도 교육과정 적용 대상인 특수교육과 학생 및 특수교육과를 복수전공하는 타 학과 학생은 핵심교양 (사회와 이념) 과목인 "인간과 교육 " 및 "심리학 " 과목을 반드시 수강해야 함.(단, "심리학 " 교과목 미이수자는 "현대사회와 윤리 " 교과목으로 대체 이수 가능함)
2019, 2020 학년도	2019, 2020학년도 교육과정 적용 학생은 초등특수교육 전공필수(기본이수)과목인 '초등특수국어교육(SEA0233)', '초등특수수학교육(SEA0234)'을 중등특수교육 전공 학생이 이수했을 경우 '전공선택'으로 인정함. 단, 2021학년도부터 입학한 학생에게는 적용하지 않음.
2018, 2019, 2020, 2021학년도	초등 전공 학생의 초등특수 전공 선택과목인 '초등윤리교육(SEA0269)' 과목은 '초등도덕교육(SEA0273)' 교과목으로 대체 이수 가능 함.

유아교육과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
학과 교육목표 1	◉	○	○	○
학과 교육목표 2	○	◉	○	○
학과 교육목표 3	○	○	◉	○
학과 교육목표 4	○	○	○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
지역형 리더 역량	○	○	○	◉
창의적사고 역량	○	○	◉	○
실용적융복합 역량	○	◉	○	○
의사소통 역량	◉	○	○	○
글로벌 역량	◉	○	○	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명				비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	
1	1학기	-유아교육론 -심층상담	-유아교육사상 -기악기초		-지역사회교육지원의이해	취업특강, 유아교육기관 참관, 정기세미나, 교재교구 전시회, 성과공유회, 임용특강,
	2학기	-유아동작교육(어드벤처디자인) -심층상담	-에듀테크와 유아문학(어드벤처디자인) -기악반주법	-영유아발달	-유아교육과 에듀테크(어드벤처디자인) -지역사회교육지원의이해	
2	1학기	-심층상담	-놀이지도(어드벤처디자인) -유아언어교육(어드벤처디자인) -유아과학교육(어드벤처디자인) -아동관찰및행동연구(어드벤처디자인)		-지역사회교육지원의이해	
	2학기	-심층상담	-유아사회교육(어드벤처디자인) -아동생활지도 -영유아교수방법	-유아교사론(어드벤처디자인)	-유아음악교육(어드벤처디자인) -지역사회교육지원의이해	
3	1학기	-부모교육 -심층상담	-유아교육과정		-지속가능발전과교육(캡스톤디자인) -아동미술(캡스톤디자인) -지역사회교육지원의이해	
	2학기	-아동권리와복지(캡스톤디자인) -심층상담	-유아교과교육론 -아동수학지도(캡스톤디자인) -영유아프로그램개발과평가(캡스톤디자인)	-유아교과교재및연구법(캡스톤디자인)	-지역사회교육지원의이해	
	계절		-보육실습			
4	1학기	-아동상담 -유아교육기관운영관리 -심층상담	-영유아사회정서지도(캡스톤디자인) -영유아건강•안전교육(캡스톤디자인)	-유아논리및논술(캡스톤디자인) -유아교사를 위한 논술	-졸업시험 -지역사회교육지원의이해	
	2학기	-심층상담			-졸업시험 -지역사회교육지원의이해	
유의사항						

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					교직필수				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	기본이수	교과교육	전공필수	전공선택	소계	교직이론	교직소양	교육실습	소계			
유아교육	전공심화	8	12	6	26	21	8	46	9	84	12	6	4	22	8	140	O
	복수전공	8	12	6	26	21	8	46	0	75	12	6	4	22	17	140	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	29(75)	34(90)	31(81)	31(81)	125(327)

11. 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			2	3	6					11	
	확대교양										0	
	잔여학점							5		2	7	
	소 계	3	3	4	3	6	0	5	0	2	26	
유아교육관련전공	기본이수			6	9	3			3		21	
	교과교육							6	2		8	
	전공필수	6	9	6	6	9		6	4		46	
전공선택		3	6				3	3	2		17	
소 계		9	15	12	15	12	3	15	11	0	92	
교 직		8	2	4	2	2			4		22	
교양+전공+교직=계		20	20	20	20	20	3	20	15	2	140	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
기본이수	EDA0110	놀이지도(어드벤처디자인) [Theories of Play and Education(Adventure design)]	3-3-0	2-1	0	100	0	0	100	1
	EDA0111	아동관찰및행동연구(어드벤처디자인) [Behavioral Observation and Analysis for Young Children(Adventure design)]	3-3-0	2-1	10	70	10	10	100	4
	EDA0011	유아음악교육(어드벤처디자인) [Music in Early Childhood Education(Adventure design)]	3-3-0	2-2	0	20	20	60	100	3
	EDA0103	유아사회교육(어드벤처디자인) [Social Education of Early Childhood(Adventure design)]	3-3-0	2-2	0	100	0	0	100	1
	EDA0112	유아교사론(어드벤처디자인) [Early Childhood Teacher Education(Adventure design)]	3-3-0	2-2	30	20	40	10	100	4
	EDA0029	유아교육과정(Curriculum for Early Childhood Education)	3-3-0	3-1	20	30	30	20	100	4
	EDA0023	유아교육기관운영관리 (Preschool Educational Institution Management)	3-3-0	4-1	50	30	10	10	100	4
교과교육	EDA0067	유아교과교육론 (Theory & Practice in Early Childhood Education)	3-3-0	3-2	10	40	30	20	100	4
	EDA0077	유아교과교재및연구법(캡스톤디자인) [Material Development & Teaching Methods in Early	3-3-0	3-2	10	20	50	30	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
		Childhood Education(Capstone Design)]								
	EDA0115	유아논리및논술(캡스톤디자인) [Logic and Essay in Early Childhood Education(Capstone design)]	2-2-0	4-1	30	20	40	10	100	4
전공필수	EDA0001	유아교육론 (Introduction to Early Childhood Education)	3-3-0	1-1	40	10	30	20	100	4
	EDA0036	유아교육사상 (Philosophy and Theory of Early Children Education)	3-3-0	1-1	30	50	10	10	100	4
	EDA0107	에듀테크와유아문학(어드벤처디자인) [EduTech and Children's Literature(Adventure design)]	3-3-0	1-2	20	30	20	30	100	4
	EDA0108	유아교육과에듀테크(어드벤처디자인) [EduTech in Early Childhood Education(Adventure design)]	3-3-0	1-2	10	20	30	50	100	4
	EDA0089	유아동작교육(어드벤처디자인) [Movement in Early Childhood Education (Adventure design)]	3-3-0	1-2	50	15	20	15	100	4
	EDA0109	유아언어교육(어드벤처디자인) [Language Arts in Early Childhood Education(Adventure design)]	3-3-0	2-1	10	40	30	20	100	4
	EDA0090	유아과학교육(어드벤처디자인) [Science in Early Childhood Education (Adventure design)]	3-3-0	2-1	10	40	30	20	100	4
	EDA0055	아동생활지도(Life Guidance for Children)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	100	1
	EDA0062	영유아교수방법 (Instructiional Method of Infant and Childhood Education)	3-3-0	2-2	20	50	20	10	100	4
	EDA0025	부모교육 (Parent Education)	3-3-0	3-1	50	30	10	10	10	4
	EDA0085	아동미술(캡스톤디자인) [Visual Arts in Early Childhood Education(Capstone design)]	3-3-0	3-1	0	20	20	60	100	3
	EDA0113	지속가능발전과교육(캡스톤디자인) [Education for Sustainable Development(Capstone design)]	3-3-0	3-1	10	10	30	50	100	4
	EDA0104	아동권리와복지(캡스톤디자인) [Child Welfare(Capstone design)]	3-3-0	3-2	100	0	0	0	100	1
	EDA0093	아동수학지도(캡스톤디자인) [Mathematics in Early Childhood Education (Capstone design)]	3-3-0	3-2	10	40	30	20	100	4
	EDA0064	아동상담 (Counseling for Young Children)	3-3-0	4-1	100	0	0	0	100	1
	EDA0097	유아교사를 위한 논술 (Logic and Academic Writing for Early Childhood Teacher)	1-1-0	4-1	30	20	40	10	100	4
	EDA0035	졸업시험(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1.2	10	20	30	40	100	4
전공선택	EDA0101	지역사회교육지원의이해 (Educational Support for Community Collaboration)	0-0-0	전학년 -1,2	20	20	20	40	100	4
	EDA0102	심층상담 (Comprehensive Counseling)	0-0-0	전학년 -1,2	70	10	10	10	100	4
	EDA0095	기악기초 (Basic Piano)	3-2-2	1-1	0	70	20	10	100	3
	EDA0080	영유아발달 (Infancy and Early Childhood Development)	3-3-0	1-2	20	30	40	10	100	4
	EDA0094	기악반주법 (Calssroom Piano)	3-2-2	1-2	0	70	20	10	100	3
	EDA0114	영유아프로그램개발과평가(캡스톤디자인)	3-3-0	3-2	10	50	30	10	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
		[Development and assessment of Infant and Early Childhood Education Program(Capstone design)]								
	EDA0088	보육실습 (Internship in Day Care)	3-3-0	3-계절	10	70	10	10	100	4
	EDA0116	영유아건강.안전교육(캡스톤디자인) [Health & Safety Education for Children(Capstone design)]	3-3-0	4-1	20	60	10	10	100	4
	EDA0117	영유아사회정서지도(캡스톤디자인) [Social and emotional guidance for children(Capstone design)]	3-3-0	4-1	20	50	20	10	100	4
계		36과목	96							

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(20과목), 2학기(18과목), 계절수업(1과목)



사회과학대학

사회과학대학

□ 교육목적

· 인간사회에서 발생하는 여러 현상을 과학적.합리적인 방법으로 연구토록 교육함.
· 현대사회를 이해하고 이끌어 나가는 학문영역으로 법학, 행정학, 국제관계학, 중국학, 사회학, 신문방송학 ,사회복지학 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, 사회복지학과 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
◇ 사회복지학과

법학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 법논리적 사고력	법학과목별 고유한 법이론, 법리 및 체계를 이해하고 법적 문제를 해결하기 위한 방법론인 삼단 논법에 따른 논리적 사고를 할 수 있는 능력
	② 법적문제 해결능력	법적 분쟁이 발생하였을 때, 이와 관련된 사실관계를 명확히 규명하고, 여기에 적용되는 법적 근거를 찾아내며, 판단의 기준을 도출해내고, 최종적으로 이를 사실관계에 해석·적용함으로써 법적 문제를 해결할 수 있는 능력
	③ 융합적·개방적 사고력	사회현실과 환경의 변화에 대응할 수 있는 학제적·융합적·개방적 사고능력과 전문성을 함양함으로써 법해석·적용의 유연성을 제고하고, 현행 법령의 문제, 개정의 필요성 도출, 법령의 대안을 제시할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
학과 교육목표 1	○		
학과 교육목표 2	○	○	○
학과 교육목표 3	○	◉	◉
학과 교육목표 4		◉	◉
학과 교육목표 5			○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
지역형 리더 역량		○	
창의적사고 역량		◉	◉
실용적융복합 역량	○	◉	◉
의사소통 역량	○	◉	◉
글로벌 역량	○		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
1	1학기	민법총칙			형사모의재판 (격년), 학술지 발간 (격년), 공공기관 견학, 전문가초청 특강 등
	2학기	헌법1, 물권법			
2	1학기	형법총론, 헌법2, 행정법총론, 법제사, 사회보장법		담보물권법, 4차산업혁명과법	
	2학기	상법총칙, 채권법총론, 헌법3	형법각론, 행정구제법, 형법총론2		
3	1학기	형사소송법1, 민사소송법, 노동법1	채권법각론,	행정법각론, 회사법, 지적재산권법, 형사정책	
	2학기	국제법1, 친족상속법, 법철학, 형사소송법2, 유가증권법, 민사집행법, 노동법2		환경법	
4	1학기	국제법2, 보험해상법	행정법판례, 노동법판례, 헌법소송법	교정관련법	
	2학기		민법판례, 형법판례, 상법판례	지방자치법	
유의 사항					

9. 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	×

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	24(72)	18(77)	9(27)	51(176)

11. 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	3	3							6	
	소 계	12	14							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	20	18	18	18	18	9	6	122	
졸업잔여학점										13	
졸업학점										135	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
필수	LAA0002	※민법총칙(General Principles of Civil Law)	3-3-0	1-1	100	0	0	100	1
	LAA0001	※헌법1(Constitutional Law 1: General Principles of Constitutional Law)	3-3-0	1-2	100	0	0	100	1
	LAA0005	물권법(Law of Property)	3-3-0	1-2	100	0	0	100	1
	LAA0003	※형법총론(Principles of Criminal Law)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	LAA0004	헌법2(Constitutional Law 2 : Basic Rights)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	LAA0006	행정법총론(Administrative Law 1)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	LAA0007	상법총칙(General Principles of Commercial Law)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
	LAA0008	채권법총론(Law of Contracts & Torts 1)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
	LAA0009	형법각론(Special Part of Criminal Law)	3-3-0	2-2	0	100	0	100	1
	LAA0090	행정구제법(Law of Administrative Remedy)	3-3-0	2-2	0	100	0	100	1
	LAA0010	행정법각론(Administrative Law 2)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	LAA0011	회사법(Corporation Law)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	LAA0015	형사소송법1(Criminal Procedure Law 1)	3-3-0	3-1	100	0	0	100	1
	LAA0081	민사소송법(Civil Procedure Law)	3-3-0	3-1	100	0	0	100	1
	LAA0082	노동법1(캡스톤디자인) (Labor Law 1(Capstone Design))	3-3-0	3-1	100	0	0	100	1
	LAA0014	국제법1(International Law 1)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
선택	LAA0021	법제사(Legal History)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	LAA0025	사회보장법(Social Security Law)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	LAA0099	담보물권법(Real security Law)	3-3-0	2-1	0	0	100	100	1
	LAA0100	형법총론2(Principles of Criminal Law 2)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
	LAA0102	헌법3(Constitutional Law 3: State Organization)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
	LAA0103	4차산업혁명과법(The 4th Industrial Revolution and Law)	3-3-0	2-1	0	0	100	100	1
	LAA0012	채권법각론(Law of Contracts & Torts 2)	3-3-0	3-1	0	100	0	100	1
	LAA0026	지적재산권법(Intellectual Property Law)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	LAA0027	형사정책(캡스톤디자인) (Criminology(Capstone Design))	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	LAA0017	친족상속법(Family-Succession Law)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	LAA0019	법철학(Legal Philosophy)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	LAA0029	환경법(Environmental Law)	3-3-0	3-2	0	0	100	100	1
	LAA0032	형사소송법2(Criminal Procedure Law 2)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	LAA0073	유가증권법(Negotiable Instruments Law)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	LAA0083	민사집행법(Civil Procedure of Execution)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	LAA0085	노동법2(캡스톤디자인) (Labor Law 2(Capstone Design))	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	LAA0034	국제법2(International Law 2)	3-3-0	4-1	100	0	0	100	1
	LAA0074	보험해상법(캡스톤디자인) (Insurance Law and Admiralty(Capstone Design))	3-3-0	4-1	100	0	0	100	1
	LAA0079	행정법판례(캡스톤디자인) (Case in Administrative Law(Capstone Design))	3-3-0	4-1	0	100	0	100	1
	LAA0112	교정관련법(캡스톤디자인) (Correction Related Laws(Capstone Design))	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	LAA0094	노동법판례(Case in Labor Law)	3-3-0	4-1	0	100	0	100	1
	LAA0097	헌법소송법(캡스톤디자인) (Constitutional Litigation(Capstone Design))	3-3-0	4-1	0	100	0	100	1
	LAA0076	민법판례(Case in Civil Law)	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
	LAA0111	형법판례(캡스톤디자인) (Case in Criminal Law(Capstone Design))	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
	LAA0087	지방자치법(Law of Local Government)	3-3-0	4-2	0	0	100	100	1
	LAA0093	상법판례(캡스톤디자인) (Case in Commercial Law(Capstone Design))	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
	LAA0101	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-3	2,3,4 -계절	0	100	0	100	1
	LAA0104	현장실습2(Field Practice 2)	3-0-4	2,3,4 -계절	0	100	0	100	1
	LAA0105	현장실습3(Field Practice 3)	3-0-6	2,3,4 -계절	0	100	0	100	1
	LAA0106	현장실습4(Field Practice 4)	3-0-12	2,3,4 -1,2	0	100	0	100	1
	LAA0107	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-3	2,3,4 -계절	0	100	0	100	1
	LAA0108	표준현장실습2(Co-op2)	3-0-4	2,3,4 -계절	0	100	0	100	1
	LAA0109	표준현장실습3(Co-op3)	3-0-6	2,3,4 -계절	0	100	0	100	1
	LAA0110	표준현장실습4(Co-op4)	3-0-12	2,3,4 -1,2	0	100	0	100	1
필수	LAA0020	졸업논문(Thesis)	0-0-0-	4-1,2					
계		51과목	176(126)						

* 학기별 개설 과목수 :1학기(24과목), 2학기(22과목), 계절수업(6과목)
※ 표시는 부전공 필수과목임.

행정학과(주,야)

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 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.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉	◉			
학과 교육목표 2		○	◉	○	
학과 교육목표 3	○			◉	○
학과 교육목표 4					◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 \ 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량			○		
창의적사고 역량	◉	○			
실용적융복합 역량	○	◉	○	○	
의사소통 역량				◉	○
글로벌 역량					◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

가. 행정학과(주간)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	행정학원론1				행정학기본영어1	
	2학기	행정학원론2				행정학기본영어2	
2	1학기	조직론 공공정책론			조사방법론 컴퓨터사무관리	행정학영서강독1	
	2학기	재무행정론 인사행정론 지방자치론			행정계량분석	행정학영서강독2	
3	1학기		복지행정론 지역발전론 지방재정론 갈등관리와협상론				
	2학기		도시행정론 정책분석평가론 지방의회론 조직행태론 과학기술과행정		행정개혁론		
4	1학기		공기업론 전자정부론 행정학연습1	행정통제론 공공철학과윤리			
	2학기		환경정책론 행정학연습2	행정법			
유의 사항							

가. 행정학과(야간)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	행정학원론1				행정학기본영어1	
	2학기	행정학원론2				행정학기본영어2	
2	1학기	조직론 공공정책론			조사방법론 컴퓨터사무관리	행정학영서강독1	
	2학기	재무행정론 인사행정론 지방자치론			행정계량분석	행정학영서강독2	
3	1학기		도시행정론 정책분석평가론 지방의회론 지역발전론 지방재정론 갈등관리와협상론		행정개혁론		
	2학기		복지행정론 조직행태론 과학기술과행정				
4	1학기		환경정책론 행정학연습1	행정법			
	2학기		공기업론 전자정부론	행정통제론 공공철학과윤리			
유의 사항							

9. 기본이수 학점구조표

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

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

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

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

가. 행정학과(주간)

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	PAA0118	행정학기본영어1 (Basic English in Public Adminstration1)	3-3-0	1-1	10	10	10	20	50	100	**5**
	PAA0119	행정학기본영어2 (Basic English in Public Adminstration2)	3-3-0	1-2	10	10	10	20	50	100	**5**
필수	PAA0131	행정학원론1 (Introduction to Public Administration1)	3-3-0	1-1	50	20	10	10	10	100	**5**
	PAA0132	행정학원론2 (Introduction to Public Administration2)	3-3-0	1-2	50	20	10	10	10	100	**5**

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	PAA0086	행정학영서강독1 (Readings in Public Administration Ⅰ)	3-3-0	2-1	10	10	0	30	50	100	**4**
	PAA0087	행정학영서강독2 (Readings in Public Administration Ⅱ)	3-3-0	2-2	10	10	0	30	50	100	**4**
선택	PAA0001	조직론(Organizations)	3-3-0	2-1	40	20	10	20	10	100	**5**
	PAA0075	조사방법론(Survey Research Methodology)	3-3-0	2-1	20	20	10	40	10	100	**5**
	PAA0081	공공정책론(Public Policy)	3-3-0	2-1	40	20	10	20	10	100	**5**
	PAA0113	컴퓨터사무관리 (Computer Applications for Office Management)	3-3-0	2-1	10	40	0	50	0	100	**3**
	PAA0003	재무행정론(Financial Administration)	3-3-0	2-2	40	20	10	20	10	100	**5**
	PAA0074	인사행정론(Personnel Administration)	3-3-0	2-2	40	20	10	20	10	100	**5**
	PAA0105	행정계량분석 (Quantitative Research Method for Public Administration)	3-3-0	2-2	20	20	10	40	10	100	**5**
	PAA0121	지방자치론(Local Autonomy)	3-3-0	2-2	40	20	10	20	10	100	**5**
	PAA0143	복지행정론(캡스톤디자인) [Welfare Administration(Capstone Design)]	3-3-0	3-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0129	지역발전론(Regional Development)	3-3-0	3-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0136	지방재정론(Local Public Finance)	3-3-0	3-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0140	갈등관리와협상론 (Conflict Management and Negotiation)	3-3-0	3-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0014	도시행정론(Urban Policy and Administration)	3-3-0	3-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0079	정책분석평가론(Policy Analysis and Evaluation)	3-3-0	3-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0106	지방의회론(Local Council)	3-3-0	3-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0122	조직행태론(Organizational Behavior)	3-3-0	3-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0123	행정개혁론(Administrative reform)	3-3-0	3-2	20	20	10	40	10	100	**5**
	PAA0141	과학기술과행정(캡스톤디자인) [Science Technology and Public Administration(Capstone Design)]	3-3-0	3-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0142	공기업론(캡스톤디자인) [Public Corporations(Capstone Design)]	3-3-0	4-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0083	행정통제론 (Theory of Administrative Responsibility)	3-3-0	4-1	20	20	40	10	10	100	**5**
	PAA0112	전자정부론(Electronic Government)	3-3-0	4-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0114	행정학연습1(Practice in Public Administration1)	3-3-0	4-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0125	공공철학과윤리(Public philosophy and Ethics)	3-3-0	4-1	20	20	40	10	10	100	**5**
	PAA0026	환경정책론(Environmental Policy)	3-3-0	4-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0115	행정학연습2 (Practice in Public Administration2)	3-3-0	4-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0138	행정법(Administration Law)	3-3-0	4-2	20	20	50	10	0	100	**4**
	PAA0134	캡스톤디자인(Capstone Design)	0-0-0	3,4-1,2	20	50	10	10	10	100	**5**
	PAA0137	현장실습1(Field Practice1)	3-0-0	3,4-계절	20	50	10	10	10	100	**5**

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	PAA0139	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-0	3,4-계절	20	50	10	10	10	100	**5**
필수	PAA0006	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1,2	40	20	10	20	10	100	**5**
계		36과목	102(96)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18과목), 2학기(18과목), 계절수업(2과목)

나. 행정학과(야간)

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	PAA0118	행정학기본영어1(Basic English in Public Adminstration1)	3-3-0	1-1	10	10	10	20	50	100	**5**
	PAA0119	행정학기본영어2(Basic English in Public Adminstration2)	3-3-0	1-2	10	10	10	20	50	100	**5**
필수	PAA0131	행정학원론1(Introduction to Public Administration1)	3-3-0	1-1	50	20	10	10	10	100	**5**
	PAA0132	행정학원론2(Introduction to Public Administration2)	3-3-0	1-2	50	20	10	10	10	100	**5**
	PAA0086	행정학영서강독1(Readings in Public Administration Ⅰ)	3-3-0	2-1	10	10	0	30	50	100	**4**
	PAA0087	행정학영서강독2(Readings in Public Administration Ⅱ)	3-3-0	2-2	10	10	0	30	50	100	**4**
선택	PAA0001	조직론(Organizations)	3-3-0	2-1	40	20	10	20	10	100	**5**
	PAA0075	조사방법론(Survey Research Methodology)	3-3-0	2-1	20	20	10	40	10	100	**5**
	PAA0081	공공정책론(Public Policy)	3-3-0	2-1	40	20	10	20	10	100	**5**
	PAA0113	컴퓨터사무관리(Computer Applications for Office Management)	3-3-0	2-1	10	30	0	50	0	90	**3**
	PAA0003	재무행정론(Financial Administration)	3-3-0	2-2	40	20	10	20	10	100	**5**
	PAA0074	인사행정론(Personnel Administration)	3-3-0	2-2	40	20	10	20	10	100	**5**
	PAA0105	행정계량분석(Quantitative Research Method for Public Administration)	3-3-0	2-2	20	20	10	40	10	100	**5**
	PAA0121	지방자치론(Local Autonomy)	3-3-0	2-2	40	20	10	20	10	100	**5**
	PAA0014	도시행정론(Urban Policy and Administration)	3-3-0	3-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0079	정책분석평가론(Policy Analysis and Evaluation)	3-3-0	3-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0106	지방의회론(Local Council)	3-3-0	3-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0123	행정개혁론(Administrative reform)	3-3-0	3-1	20	20	10	40	10	100	**5**
	PAA0129	지역발전론(Regional Development)	3-3-0	3-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0136	지방재정론(Local Public Finance)	3-3-0	3-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0140	갈등관리와협상론 (Conflict Management and Negotiation)	3-3-0	3-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0143	복지행정론(캡스톤디자인) [Welfare Administration(Capstone Design)]	3-3-0	3-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0122	조직행태론(Organizational Behavior)	3-3-0	3-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0141	과학기술과행정(캡스톤디자인) [Science Technology and Public Administration(Capstone Design)]	3-3-0	3-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0026	환경정책론(Environmental Policy)	3-3-0	4-1	20	40	10	20	10	100	**5**

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	PAA0114	행정학연습1(Practice in Public Administration1)	3-3-0	4-1	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0138	행정법(Administration Law)	3-3-0	4-1	20	20	50	10	0	100	**4**
	PAA0142	공기업론(캡스톤디자인)[Public Corporations(Capstone Design)]	3-3-0	4-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0083	행정통제론(Theory of Administrative Responsibility)	3-3-0	4-2	20	20	40	10	10	100	**5**
	PAA0112	전자정부론(Electronic Government)	3-3-0	4-2	20	40	10	20	10	100	**5**
	PAA0125	공공철학과윤리(Public philosophy and Ethics)	3-3-0	4-2	20	20	40	10	10	100	**5**
필수	PAA0006	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1,2	40	20	10	20	10	100	**5**
계		32과목	93								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18과목), 2학기(15과목)

국제관계학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	안보	동아시아 지역	세계지역	국제정치경제	국제개발협력
학과 교육목표 1	◉		○		◉
학과 교육목표 2		◉			◉
학과 교육목표 3	○		◉	◉	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	안보	동아시아 지역	세계지역	국제정치경제	국제개발협력
지역형 리더 역량				○	○
창의적사고 역량					
실용적융복합 역량		○	○	○	
의사소통 역량	○				
글로벌 역량	◉	◉	◉	◉	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	국제관계개론		다문화사회와차이의정치	-글로벌이슈와국제협력 -국제관계연구방법론	글로벌이슈와한반도	
	2학기			정치학개론	세계평화와국제기구	-글로벌이슈와세계질서 -국제정치사상	
2	1학기	국제관계사	동북아국제관계론	비교정치론		20세기외교론	
	2학기	-남북한관계론 -국제안보론			-글로컬실무조사분석 -국제금융의이해	글로벌이슈와거버넌스	
3	1학기	정보통신과사이버안보	일본의이해	미국지역연구	-국제정치경제론 -국제관계고전리딩		
	2학기	국제분쟁론	동남아지역연구		-국제경영의이해 -국제통상의이해	-공공외교의이해 -국제정치와정치의이해	
4	1학기			인도남아시아지역연구		지속가능발전정치학	
	2학기		중국지역연구	유럽지역연구			
유의 사항		- 전공필수 글로벌이슈와국제협력, 글로벌이슈와한반도, 글로벌이슈와세계질서, 글로벌이슈와거버넌스 및 전공선택 국제관계고전리딩, 20세기외교론 단계별 이수 (영어강의로 절대평가함)					

9. 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		12	51	63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	33	45	59	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	6(18)	4(12)	6(18)	9(27)	8(24)	99

11. 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	3	3					12	
	전공선택			9	12	12	9	6	3	51	
	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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	IRA0100	글로벌이슈와국제협력 (Global Issues and International Cooperation)	3-3-0	1-1				100		100	1
선택	IRA0001	국제관계개론 (Introduction to International Relations)	3-3-0	1-1	100					100	1
	IRA0118	국제관계연구방법론 (Introduction to International Relations Research)	3-3-0	1-1				100		100	1
	IRA2001	다문화사회와차이의정치 (Multicultural Societies and Politics of Differences)	3-3-0	1-1			100			100	1
필수	IRA0102	글로벌이슈와한반도 (Global Issues and the Korean Peninsular)	3-3-0	1-2					100	100	1
선택	IRA0092	세계평화와국제기구 (World Peace and International Organizations)	3-3-0	1-2				100		100	1
	IRA0002	정치학개론 (Introduction to Political Science)	3-3-0	1-2			100			100	1
필수	IRA0103	글로벌이슈와세계질서 (Global Issues and World)	3-3-0	2-1					100	100	1
선택	IRA0012	비교정치론 (Comparative Politics)	3-3-0	2-1			100			100	1
	IRA0050	국제정치사상 (Theories of International Relations)	3-3-0	2-1					100	100	1
	IRA0080	동북아국제관계론 (International Relations in Northeast Asia)	3-3-0	2-1		100				100	1
	IRA0105	국제관계사 (History of International Relations)	3-3-0	2-1	100					100	1
	IRA0119	20세기외교론 (Case Studies of 20th century Diplomacy)	3-3-0	2-1					100	100	1
필수	IRA0104	글로벌이슈와거버넌스 (Global Issues and Governance)	3-3-0	2-2					100	100	1
선택	IRA0018	남북한관계론 (North-South Korea Relations)	3-3-0	2-2	100					100	1
	IRA0079	국제안보론 (International Security)	3-3-0	2-2	100					100	1
	IRA0107	글로컬실무조사분석 (Glocal Problems and Empirical Research Methods)	3-3-0	2-2				100		100	1
	IRA0108	국제금융의이해 (Introduction to International Finance and Banking)	3-3-0	2-2				100		100	1
선택	IRA0022	국제정치경제론 (International Political Economy)	3-3-0	3-1				100		100	1
	IRA0087	일본의이해 (Japan Studies)	3-3-0	3-1		100				100	1
	IRA0110	정보통신과사이버안보 (Information and Communications Technology & Cyber Security)	3-3-0	3-1	100					100	1
	IRA0109	국제관계고전리딩 (Readings in Classical International Relations Literature)	3-3-0	3-1				100		100	1
	IRA0086	미국지역연구 (North American Studies)	3-3-0	3-1			100			100	1
선	IRA0031	국제분쟁론	3-3-0	3-2	100					100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
택		(International Conflicts)									
	IRA0055	동남아지역연구(Southeast Asian Studies)	3-3-0	3-2		100				100	1
	IRA0106	국제경영의이해 (Understanding International Business)	3-3-0	3-2				100		100	1
	IRA0112	공공외교의이해 (Understanding Public Diplomacy)	3-3-0	3-2					100	100	1
	IRA0113	국제정체성정치의이해 (Understanding the International Politics of Identity)	3-3-0	3-2					100	100	1
	IRA0111	국제통상의이해 (Understanding International Trade System)	3-3-0	3-2				100		100	1
선택	IRA0068	인도·남아시아지역연구 (India and South Asian Studies)	3-3-0	4-1			100			100	1
	IRA0099	지속가능발전정치학 (The Politics of Sustainable Development)	3-3-0	4-1					100	100	1
선택	IRA0027	유럽지역연구 (European Studies)	3-3-0	4-2			100			100	1
	IRA0052	중국지역연구 (Chinese Studies)	3-3-0	4-2		100				100	1
필수	IRA0005	졸업논문	0-0-0	4-1,2							
선택	IRA0093	현장실습1(Internship 1)	3-0-4주	3,4-계절							
	IRA0094	현장실습2(Internship 2)	4-0-6주	3,4-계절							
	IRA0095	현장실습3(Internship 3)	6-0-8주	3,4-계절							
	IRA0096	현장실습4(Internship 4)	12-0-12주	3,4-1,2							
	IRA0085	캡스톤디자인(Capstone Design)	1-1-0	4-1,2							
	IRA0114	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-1개원	3,4-계절							
	IRA0115	표준현장실습2(Co-op2)	4-0-6주	3,4-계절							
	IRA0116	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-8주	3,4-계절							
	IRA0117	표준현장실습4(Co-op4)	12-0-12주	3,4-1,2							
계		43과목	150(100)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(17과목), 2학기(16과목), 계절수업(1과목)

중국학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	글로벌 의사소통 역량을 갖춘 글로벌 지역 전문가 창의적 사고와 리더십을 갖춘 국제 전문가 효과적 의사소통을 갖춘 지역 전문가
2. 전공 교육목표	1. 학과의 교과 및 비교과과정 교육을 통해 외국어 능력 향상뿐만 아니라 학생들에게 해외 파견 기회 제공 등 글로벌 인재양성 프로그램을 실시하여 국제 사회에 대한 안목을 키워줌으로써 학습 의욕을 고취시키고 국제화 시대에 부응할 수 있는 글로벌 인재를 양성한다. 2. 중국지역 전문가의 기본 역량인 체계적인 중국어 교육과 중국정치, 중국경제, 중국사회와 문화 등의 학제적 강의를 통해 중국 지역에 대한 종합적 지식과 실무 능력을 갖춘 국제형 실무전문가를 양성한다. 3. 세분화 된 교과과정을 통해 중국어 자격증 취득 뿐만 아니라 무역실무 과정, 해외인턴쉽 등 다양한 프로그램을 실시하여 중국지역 정세 분석가, 투자무역전문가, 현지관리자 등 도전정신과 창의력을 겸비한 인재로 육성한다.
3. 전공 진출분야	국내 기업, 국가 공공기관(국제교류 담당 공무원 등), 지방 직 공무원, 외교관(대사관 및 영사관), 항공사, 여행사, 중국어교사, 엔터테인먼트 기업, 호텔리어 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 글로벌 의사소통 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 문제 해결 역량	글로벌 이슈에 관하여 자신의 의견 혹은 주장을 정확하게 제시하고 전달할 수 있는 의사소통 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	글로벌 의사소통 역량	글로컬 리더 역량	창의적 문제 해결 역량
학과 교육목표 1	◉	◉	◉
학과 교육목표 2	◉	◉	◉
학과 교육목표 3	◉	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 / 학과전공능력	글로벌 의사소통 역량	글로컬 리더 역량	창의적 문제 해결 역량
지역형 리더 역량	◉	◉	◉
창의적사고 역량	◉	◉	◉
실용적융복합 역량	◉	◉	◉
의사소통 역량	◉	◉	◉
글로벌 역량	◉	◉	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		글로벌 의사소통역량	글로컬리더역량	창의적 문제해결역량	
1	1학기	초급중국어강독1	현대중국의이해, 중국지역탐방		중국학술 문화제
	2학기	초급중국어강독2	세계와중국	중국통사	
2	1학기	중국어텍스트분석초급중국어회화 중국과중국어	현대중국경제의이해	손자병법과21세기	
	2학기	중급중국어회화 중국학원서강독	동남아화교와대만,홍콩 중국외교정책의이해	중국문학사 중국사회론	
3	1학기	고급중국어회화 중국어문법작문 HSK연습	중국정부와기업	도가와현대사회	
	2학기	무역중국어 매체중국어	한중관계의이해 중국대외무역	중국경제세미나	
4	1학기	실무중국어	중국마케팅	중국무역실무 중국문화특강	
	2학기	시사중국어		중국트렌드읽기 중국기업탐방	
유의 사항					

9. 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			
중국학과	전공심화	8	12	6	26		12	60	72	32	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	33	45	59	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	28(84)	29(87)	32(96)	89(267)

11. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	5							8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양	3	3							6	
	잔여학점										
	소 계	9	11	3	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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
필수	CNA0074	※현대중국의 이해 (Understanding of Contemporary China)	3-3-0	1-1	10	70	20	100	3
	CNA0123	초급중국어강독2(어드벤쳐디자인) (Readings in Elementary Chinese 2<Adventure Design>)	3-3-0	1-2	60	20	20	100	3
선택	CNA0122	초급중국어강독1(어드벤쳐디자인) (Readings in Elementary Chinese 1<Adventure Design>)	3-3-0	1-1	60	20	20	100	3
	CNA0106	중국지역탐방 (A tour of China Region-Province Government)	3-3-0	1-1	10	70	20	100	3
	CNA0008	중국통사(History of Chinese)	3-3-0	1-2	10	10	80	100	3
	CNA0120	세계와중국(World and China)	3-3-0	1-2	10	60	20	100	3
필수	CNA0108	현대중국경제의 이해 (Understanding the current Chinese Economy)	3-3-0	2-1	0	70	30	100	2
선택	CNA0132	중국과중국어(Introduction to China in Chinese)	3-3-0	2-1	60	20	20	100	3
	CNA0096	손자병법과21세기(Suntzu Pingfa and 21 Century)	3-3-0	2-1	0	30	70	100	2
	CNA0127	중국어텍스트분석(Chinese Texts Analyses)	3-3-0	2-1	80	10	10	100	3
	CNA0005	초급중국어회화(Elementary Chinese Conversation)	3-3-0	2-1	80	20	0	100	2
필수	CNA0023	※중국문학사(History of Chinese Literature)	3-3-0	2-2	40	0	60	100	2
선택	CNA0010	중급중국어회화(Intermediate Chinese Conversation)	3-3-0	2-2	80	20	0	100	2
	CNA0026	중국사회론(Chinese Sociology)	3-3-0	2-2	0	30	70	100	2
	CNA0126	중국학원서강독(어드벤쳐디자인) (Readings of Texts for Sinology<Adventure Design>)	3-3-0	2-2	90	0	10	100	2
	CNA0121	동남아화교와대만,홍콩(어드벤쳐디자인) (Overseas Chinese and Taiwan, Hongkong<Adventure Design>)	3-3-0	2-2	10	60	30	100	3
	CNA0116	중국외교정책의이해 (Understanding Of Chinese Foreign Policy)	3-3-0	2-2	10	60	30	100	3
선택	CNA0093	도가와현대사회(Theory of Taoism in Morden Society)	3-3-0	3-1	0	40	60	100	2
	CNA0015	고급중국어회화(Advanced Chinese Conversation)	3-3-0	3-1	80	0	20	100	3
	CNA0075	중국정부와기업(The Chinese Government and Enterprise)	3-3-0	3-1	0	80	20	100	2
	CNA0086	중국어문법작문(캡스톤디자인) (Chinese Grammar and Composition<Capstone Design>)	3-3-0	3-1	80	0	20	100	2
	CNA0091	HSK연습(HSK Practics)	3-3-0	3-1	90	0	10	100	2
	CNA0088	무역중국어(Trade Chinese)	3-3-0	3-2	60	10	30	100	3
	CNA0109	한중관계의 이해 (Understanding of Korean-Chinese relations)	3-3-0	3-2	10	30	60	100	3

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
	CNA0092	매체중국어(Mass Media Chinese)	3-3-0	3-2	60	10	30	100	3
	CNA0076	중국대외무역(The Chinese Foreign Trade)	3-3-0	3-2	10	60	30	100	3
	CNA0134	중국경제세미나(캡스톤디자인) (Seminar on Chinese Economy<Capstone Design>)	3-3-0	3-2	0	30	70	100	2
선택	CNA0089	실무중국어(Practical Business Chinese)	3-3-0	4-1	50	10	40	100	3
	CNA0031	중국문화특강(Topics in Chinese Culture)	3-3-0	4-1	30	20	50	100	3
	CNA0117	중국마케팅(China Marketing)	3-3-0	4-1	20	60	20	100	3
	CNA0133	중국무역실무(캡스톤디자인) (Trade Pratice with China<Capstone Design>)	3-3-0	4-1	10	30	60	100	3
	CNA0118	중국트렌드읽기(Reading of Chinese Trends)	3-3-0	4-2	10	30	60	100	3
	CNA0028	시사중국어(Current Chinese)	3-3-0	4-2	60	10	30	100	3
	CNA0135	중국기업탐방(캡스톤디자인) (Introduction to Chinese Enterprises<Capstone Design>)	3-3-0	4-2	10	40	50	100	3
	CNA0110	현장실습1(Internship 1)	3-0-3	2,3,4 -계절					
	CNA0111	현장실습2(Internship 2)	4-0-6	2,3,4 -계절					
	CNA0112	현장실습3(Internship 3)	6-0-8	2,3,4 -계절					
	CNA0113	현장실습4(Internship 4)	12-0-12	2,3,4 -1,2					
	CNA0128	표준현장실습1(Co-op 1)	3-0-3	2,3,4 -계절					
	CNA0129	표준현장실습2(Co-op 2)	4-0-6	2,3,4 -계절					
	CNA0130	표준현장실습3(Co-op 3)	6-0-8	2,3,4 -계절					
	CNA0131	표준현장실습4(Co-op 4)	12-0-12	2,3,4 -1,2					
	CNA0094	캡스톤디자인(Capstone Design)	0-0-0	3,4-1,2					
필수	CNA0004	졸업논문	0-0-0	4-1,2					
계		44과목	152(102)						

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(21과목), 2학기(21과목), 계절수업(6과목)

※ 표시는 부전공 필수교과목임.

사회학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력		
	① 산업·노동연구능력	산업사회에 대한 이해를 바탕으로 한국사회의 노동과정의 현실을 분석할 수 있는 능력
	② 복지사회전문능력	구조화된 사회불평등 현상을 이해하고 삶의 질을 향상하기 위한 대안을 제시·실행할 수 있는 능력
	③ 사회조사분석능력	사회문제를 파악하고 실태조사를 위한 자료를 수집·설계·분석하는 리서치 능력
	④ 문화기획능력	문화콘텐츠 산업에 대한 이해를 바탕으로 문화영역의 콘텐츠를 기획하고 실행할 수 있는 능력
	⑤ 지역사회문제해결능력	지역사회에서 발생하는 다양한 문제들에 대한 정책적인 대안을 제시할 수 있는 능력
	⑥ 글로벌다문화사회전문능력	세계화의 경향과 다문화 사회를 이해하여 문화다양성 관련 문제를 해결하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	산업·노동 연구능력	복지사회 전문능력	사회조사 분석능력	문화기획 능력	지역사회 문제해결 능력	글로벌다 문화사회 전문능력
학과 교육목표 1	◉		◉			
학과 교육목표 2	◉	◉			○	○
학과 교육목표 3				○	○	◉
학과 교육목표 4		○	○	◉	◉	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	산업·노동 연구능력	복지사회 전문능력	사회조사 분석능력	문화기획 능력	지역사회 문제해결 능력	글로벌다 문화사회 전문능력
지역형 리더 역량		○			◉	○
창의적사고 역량	◉		◉			
실용적융복합 역량	○	◉		○		
의사소통 역량				◉	○	
글로벌 역량			○			◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

교과과정	산업노동 연구능력	복지사회 전문능력	사회조사 분석능력	문화기획능력	지역사회 문제해결능력	글로벌다문화 사회전문능력	비교과 프로그램
4학년	노동사회학				현대사회학특강2		사회학과 학술제 졸업생 멘토링 특별강연
	경제사회학				현대사회학특강1		
	사회발전론			정치사회학			
	사회조사연습						
3학년		인구와가족		한국사회			
	산업사회학	일탈행동과 사회통제	질적연구방법론	영상사회학	지역사회학		
			빅데이터분석실습	문화사회학		사회학강독	
	집합행동과사회운동	성과사회	사회문제		집합행동과 사회운동	성과사회	
2학년	현대사회학이론	보건사회학		사회심리학	사회정책론		
		인권사회학	사회통계학		인권사회학		
	사회불평등론				디지털사회학		
	고전사회학이론						
	사회조사방법론						
1학년						한국사회의다 문화현상이해	
	현대사회읽기						
	사회학개론						

9. 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	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

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

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
필수	SOA0047	※사회학개론 (Introduction to Sociology)	3-3-0	1-1	20	20		30	30		100	4
필수	SOA0061	현대사회읽기 (Understanding Modern Society: Reading in Sociology)	3-3-0	1-2	40	40				20	100	3
선택	SOA0074	한국사회의다문화현상이해 (Korean Multicultural Society)	3-3-0	1-2		20		20	20	40	100	4
필수	SOA0046	사회조사방법론 (The Theory of Social Research Method)	3-3-0	2-1		25	50		25		100	3
필수	SOA0053	※고전사회학이론 (Classical Sociological Theories)	3-3-0	2-1	30		30	20	20		100	4
선택	SOA0005	사회심리학 (Social Psychology)	3-3-0	2-1		20	30	50			100	3
선택	SOA0055	사회불평등론(어드벤처디자인) [Theories of Social Inequality(Adventure Design)]	3-3-0	2-1	40	40	20				100	3
선택	SOA0075	디지털사회학 (Digital Sociology)	3-3-0	2-1				30	30	40	100	3
선택	SOA0054	※현대사회학이론 (Contemporary Sociological Theories)	3-3-0	2-2	30	30			40		100	3
선택	SOA0070	인권사회학(어드벤처디자인) [Sociology of Human Rights(Adventure Design)]	3-3-0	2-2	20	30			20	30	100	4
선택	SOA0013	사회통계학 (Social Statistics)	3-3-0	2-2	25		50		25		100	3
선택	SOA0056	사회정책론 (Theories of Social Policy)	3-3-0	2-2	30	30			40		100	3
선택	SOA0083	보건사회학(어드벤처디자인) [Medical Sociology(Adventure Design)]	3-3-0	2-2		40	30		30		100	3
선택	SOA0052	사회학강독 (Readings in Sociology)	3-3-0	3-1	20	20		30	30		100	4
선택	SOA0084	집합행동과사회운동(캡스톤디자인) [Collective Behavior and Social Movement(Capstone Design)]	3-3-0	3-1	30	30			40		100	3
선택	SOA0018	성과사회(캡스톤디자인) [Gender and Society(Capstone Design)]	3-3-0	3-1		20		20	30	30	100	4
선택	SOA0007	일탈행동과사회통제 (Deviant Behavior and Social Control)	3-3-0	3-1		20		40	40		100	3
선택	SOA0008	인구와 가족 (Demography and Sociology of Family)	3-3-0	3-1		40		30	30		100	3
선택	SOA0049	영상사회학 (The Visual Sociology)	3-3-0	3-1		30		50	20		100	3
선택	SOA0077	빅데이터분석실습 (Practice of Big Data Analysis)	3-0-6	3-1		25	50		25		100	3
선택	SOA0017	사회문제 (Social Problems)	3-3-0	3-2	30	30			20	20	100	4
선택	SOA0019	산업사회학 (Industrial Sociology)	3-3-0	3-2	50	30			20		100	3
선	SOA0023	문화사회학	3-3-0	3-2				50	25	25	100	3

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
택		(Sociology of Culture)										
선택	SOA0085	지역사회학(캡스톤디자인) [Sociology of Community(Capstone Design)]	3-3-0	3-2				25	50	25	100	3
선택	SOA0072	한국사회 (Korean Society)	3-3-0	3-2	30			30	40		100	3
선택	SOA0086	질적연구방법론(캡스톤디자인) [Qualitative Research Methodology(Capstone Design)]	3-3-0	3-2		20	40	20	20		100	4
필수	SOA0029	사회조사연습 (Social Research Practice)	3-3-0	4-1			50	25	25		100	3
선택	SOA0026	정치사회학 (Political Sociology)	3-3-0	4-1	30				30	40	100	3
선택	SOA0033	노동사회학 (Sociology of Labor)	3-3-0	4-1	50	25			25		100	3
선택	SOA0042	현대사회학특강1 (Special Topics in Contemporary Sociology 1)	3-3-0	4-1	30	30			40		100	3
선택	SOA0062	현대사회학특강2 (Special Topics in Contemporary Sociology 2)	3-3-0	4-2			30	40		30	100	3
선택	SOA0027	사회발전론 (Societal Development)	3-3-0	4-2	30	40			30		100	3
선택	SOA0071	경제사회학 (Economic Sociology)	3-3-0	4-2	30	30			40		100	3
필수	SOA0003	졸업논문	0-0-0	4-1,2								
선택	SOA0058	캡스톤디자인 (Capstone Design)	0-0-0	3,4-1,2								
선택	SOA0064	현장실습1(Internship 1)	3-0-4주	2,3,4-계절								
선택	SOA0065	현장실습2(Internship 2)	4-0-6주	2,3,4-계절								
선택	SOA0066	현장실습3(Internship 3)	6-0-8주	2,3,4-계절								
선택	SOA0067	현장실습4(Internship 4)	12-0-12주	2,3,4-1,2								
선택	SOA0079	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	2,3,4-계절								
선택	SOA0080	표준현장실습2(Co-op2)	4-0-6주	2,3,4-계절								
선택	SOA0081	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-8주	2,3,4-계절								
선택	SOA0082	표준현장실습4(Co-op4)	12-0-12주	2,3,4-1,2								
계		43과목	149(99)									

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(21과목), 2학기(20과목), 계절수업(6과목)

※ 표시는 부전공 필수과목임.

신문방송학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 대학 교육목표	논리적·창의적 사고 능력 배양	사회적 커뮤니케이션 능력 배양	각종 콘텐츠 기획제작 실무 능력 배양
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	◉		
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)			◉
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)		◉	

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	커뮤니케이션 및 미디어 분야에 대한 이해 능력	저널리즘과 미디어 콘텐츠 기획 및 제작 분야의 실무 능력
① 논리적·창의적 사고능력 배양	◉	◉
② 사회적 커뮤니케이션 능력 배양	◉	◉
③ 미디어 콘텐츠 기획·제작 실무 능력 배양	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명		비교과 프로그램명
		미디어 및 관련분야에 대한 이해 능력	미디어 콘텐츠 기획 및 제작에 대한 실무 능력	
1	1학기	저널리즘의이해, 광고의이해	영상기획및연출	신문방송 학과 학술제 '아름아리'
	2학기	방송의이해, PR의이해	디지털콘텐츠편집	
2	1학기	매체발달사, 미디어와문화, 미디어산업론	광고홍보특강1, 디지털영상제작1(어드벤처디자인)	
	2학기	여론과선전, 뉴미디어론	광고홍보특강2, 스토리텔링, 디지털영상제작2(어드벤처디자인)	
3	1학기	정치커뮤니케이션, 매스컴과사회문제	뉴스취재보도, 인터넷멀티캐스팅, 광고홍보실습1(캡스톤디자인), 디지털창작기법(하계), 현장실습3(하계), 표준현장실습3(하계)	
	2학기	미디어비평, 대인커뮤니케이션	국제뉴스분석실습, 광고홍보실습2(캡스톤디자인), 포트폴리오제작(캡스톤디자인), 현장실습1(동계), 현장실습3(동계), 표준현장실습1(동계), 표준현장실습3(동계)	
4	1학기	커뮤니케이션이론	스피치커뮤니케이션, 졸업논문(작품)	
	2학기	언론윤리법제, 커뮤니케이션연구방법론	졸업논문(작품)	
유의 사항				

9. 기본이수 학점구조표

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

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	합계
전공과목(학점)	16(48)	21(71)	37(119)

11. 전공심화과정 학점배분구조표

구 분		1학년		2학년		3학년		4학년		총계	비고
		1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
교양	기초교양	3	5							8	
	균형교양	3	3	3	3					12	
	확대교양										
	잔여학점	3	3							6	
	소 계	9	11	3	3					26	
전공	전공필수	3	3					3		9	
	전공선택	6	6	9	9	9	9	3	3	54	
	소 계	9	9	9	9	9	9	6	3	63	
(교양)+(전공)=계		18	20	12	12	9	9	6	3	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율			연관된 항목수
					①	②	합계	
필수	MCA0078	저널리즘의이해(Understanding Journalism)	3-3-0	1-1	100	0	100	1
선택	MCA0082	영상기획및연출 (Contents Planning & Producing)	3-3-0	1-1	0	100	100	1
	MCA0088	광고의이해(Understanding Advertising)	3-3-0	1-1	70	30	100	2
필수	MCA0079	방송의이해(Understanding Broadcasting)	3-3-0	1-2	100	0	100	1
선택	MCA0086	PR의이해(Understanding PR)	3-3-0	1-2	70	30	100	2
	MCA0103	디지털콘텐츠편집(Digital Contents Editing)	3-3-0	1-2	0	100	100	1
선택	MCA0063	매체발달사(History of Media Technologies)	3-3-0	2-1	80	20	100	2
	MCA0080	미디어산업론 (Introduction to Media Industry Economics)	3-3-0	2-1	70	30	100	2
	MCA0087	미디어와문화(Media & Culture)	3-3-0	2-1	100	0	100	1
	MCA0073	디지털영상제작1(어드벤처디자인) (Digital Contents Production 1(Adventure Design))	3-0-6	2-1	0	100	100	1
	MCA0115	광고홍보특강1 (Special Topics in Advertising & PR 1)	3-0-6	2-1	0	100	100	1
	MCA0006	여론과선전(Public Opinion & Propaganda)	3-3-0	2-2	80	20	100	2
	MCA0074	디지털영상제작2(어드벤처디자인) (Digital Contents Production 2(Adventure Design))	3-0-6	2-2	0	100	100	1
	MCA0104	스토리텔링(Storytelling)	3-0-6	2-2	0	100	100	1
	MCA0110	뉴미디어론(New Media Theory)	3-3-0	2-2	80	20	100	2
	MCA0116	광고홍보특강2 (Special Topics in Advertising & PR 2)	3-0-6	2-2	0	100	100	1
	MCA0030	매스컴과사회문제 (Mass Communication & Social Problems)	3-3-0	3-1	70	30	100	2
	MCA0077	인터넷멀티캐스팅(Internet Multi-casting)	3-0-6	3-1	0	100	100	1
	MCA0084	정치커뮤니케이션(Political Communication)	3-3-0	3-1	80	20	100	2
	MCA0108	뉴스취재보도(News Writing & Reporting)	3-0-6	3-1	0	100	100	1
	MCA0111	광고홍보실습1(캡스톤디자인) (Advertising & PR Practice 1(Capstone Design))	3-0-6	3-1	0	100	100	1
	MCA0099	디지털창작기법(Digital Creative Expert Program)	3-0-6	3-계절	0	100	100	1
	MCA0083	대인커뮤니케이션(Interpersonal Communications)	3-3-0	3-2	90	10	100	2
	MCA0119	국제뉴스분석실습(International NEWS Reporting)	3-0-6	3-2	70	30	100	2
	MCA0094	미디어비평(Media Critisism)	3-0-6	3-2	70	30	100	2
	MCA0109	포트폴리오제작(캡스톤디자인) (Portfolio(Capstone Design))	3-0-6	3-2	0	100	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율			연관된 항목수
					①	②	합계	
선택	MCA0112	광고홍보실습2(캡스톤디자인) (Advertising & PR Practice 2(Capstone Design))	3-0-6	3-2	0	100	100	1
	MCA0113	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-4주	3-계절	0	100	100	1
	MCA0114	현장실습3(Field Practice 3)	6-0-8주	3-계절	0	100	100	1
	MCA0117	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	3-계절	0	100	100	1
	MCA0118	표준현장실습2(Co-op3)	6-0-8주	3-계절	0	100	100	1
필수	MCA0024	커뮤니케이션이론(Theories of Communication)	3-3-0	4-1	90	10	100	2
선택	MCA0035	스피치커뮤니케이션(Speech Communication)	3-0-6	4-1	50	50	100	2
	MCA0023	언론윤리법제(Media Ethics & Laws)	3-3-0	4-2	70	30	100	2
	MCA0051	커뮤니케이션연구방법론 (Communication Research)	3-3-0	4-2	90	10	100	2
필수	MCA0097	졸업논문(작품) (Thesis or Work for Graduation)	-	4-1,2	-	-	-	-
계		36과목	111(93)					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(15과목), 2학기(15과목), 1·2학기(1과목), 계절수업(5과목)

❒ 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.

Ⅲ. 주문식 교육과정표

▣ 디지털콘텐츠 제작 전문트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율			연관된 항목수
					①	②	합계	
전공선택	MCA0082	영상기획및연출(Contents Planning & Producing)	3-3-0	1-1	0	100	100	1
	MCA0103	디지털콘텐츠편집(Digital Contents Editing)	3-3-0	1-2	0	100	100	1
	MCA0073	디지털영상제작1(어드벤처디자인) (Digital Contents Production 1(Adventure Design))	3-0-6	2-1	0	100	100	1
	MCA0074	디지털영상제작2(어드벤처디자인) (Digital Contents Production 2(Adventure Design))	3-0-6	2-2	0	100	100	1
	MCA0104	스토리텔링(Storytelling)	3-0-6	2-2	0	100	100	1
	MCA0077	인터넷멀티캐스팅(Internet Multi-casting)	3-0-6	3-1	0	100	100	1
	MCA0099	디지털창작기법(Digital Creative Expert Program)	3-0-6	3-계절	0	100	100	1
	MCA0109	포트폴리오제작(캡스톤디자인[Portfolio(Capstone Design)]	3-0-6	3-2	0	100	100	1
	MCA0113	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-4주	3-계절	0	100	100	1
	MCA0114	현장실습3(Field Practice 3)	6-0-8주	3-계절	0	100	100	1
	MCA0117	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	3-계절	0	100	100	1
	MCA0118	표준현장실습2(Co-op3)	6-0-8주	3-계절	0	100	100	1
계		12과목	42(24)					

* 학기별 개설과목수 : 1학기(3과목), 2학기(4과목), 계절수업(5과목)

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

□ 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.

사회복지학과

Ⅰ. 2023학년도 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 전공기초 능력	인간과 사회체계에 대한 이해와 지식에 기반한 복지서비스를 제공하는데 필요한 전공기초능력
	② 전공핵심 능력	사회복지현장에서 필수적인 기획능력과 실천 및 평가능력 그리고 사회복지제도 및 행정관련 지식 및 실무 능력 등 전공핵심능력
	③ 전공심화 능력	개인, 가족, 조직, 지역사회에서의 다양한 사회복지 욕구에 대응하기 위한 통합적 이해 및 적용에 필요한 전공심화능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과전공능력	전공기초	전공핵심	전공심화
학과 교육목표 1	◉	◉	◉
학과 교육목표 2	◉	◉	
학과 교육목표 3	◉	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 \ 학과전공능력	전공기초	전공핵심	전공심화
지역형 리더 역량	◉	◉	◉
창의적사고 역량		◉	◉
실용적융복합 역량	◉	◉	◉
의사소통 역량	◉	◉	◉
글로벌 역량			◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		전공기초	전공핵심	전공심화	
1	1학기	인간발달1 사회복지개론			탐방, 견학
	2학기	가족학 사회복지발달사 청소년복지론(어드벤처디자인)	사회복지실천론		
2	1학기	인간행동과사회환경	사회복지실천기술론 심리검사	장애인복지론 아동복지론	전문가 특강
	2학기	사회복지윤리와철학 사회문제론	상담이론 자원봉사론	노인복지론	
3	1학기		사회복지정책론 사회보장론 프로그램개발과평가 사회복지조사론	가족상담 사회복지와 문화다양성	사회복지 현장실습 , 졸업생 멘토링
	2학기	인간발달2	빈곤과불평등 사회복지행정론	사회복지현장실습(실습세미나) 학교사회복지론	
4	1학기		가족생활교육(캡스톤디자인) 건강가정론	정신건강사회복지론 가족복지론	모의면접
	2학기		사례관리론 사회복지법제와실천	지역사회복지론	
유의 사항		*기타 : 졸업논문(0학점), 캡스톤디자인(0학점)			

9. 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 전공	소계			
사회복지	전공심화	8	12	6	26	15	48		63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26	15	34		49	55	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점) ※ 전공능력 중요도에 따라 전공능력별 전공과목수(학점)상이할 수 있음

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	9(27)	15(45)	10(30)	34(102)

11. 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			6		15	
	전공선택	3	3	9	6	9	9	3	6	48	
	소 계	6	6	9	12	9	9	9	6	66	
(교양)+(전공)=계		13	17	14	12	9	9	9	6	89	
졸업잔여학점										41	
졸업학점										130	

Ⅱ. 2023학년도 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
필수	CFA0104	인간발달1(Human Development 1)	3-3-0	1-1	100	0	0	100	1
	CFA0098	사회복지개론(Introduction to Social Welfare)	3-3-0	1-1	100	0	0	100	1
필수	CFA0002	가족학(Famology)	3-3-0	1-2	100	0	0	100	1
선택	CFA0057	사회복지실천론(Social Work Practice Theories)	3-2-2	1-2	0	100	0	100	1
선택	CFA0103	사회복지발달사(History of Social Welfare)	3-3-0	1-2	100	0	0	100	1
선택	CFA0129	청소년복지론(어드벤처디자인) (Youth Welfare(Adventure Design))	3-3-0	1-2	100	0	0	100	1
선택	CFA0028	인간행동과사회환경 (Human Behavior and Environment)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
선택	CFA0058	사회복지실천기술론 (Skills and Techniques for Social Work Practice)	3-2-2	2-1	0	100	0	100	1
선택	CFA0078	심리검사(Psychological Testing)	3-3-0	2-1	0	100	0	100	1
선택	CFA0099	장애인복지론(Welfare for the Disabled)	3-2-2	2-1	0	0	100	100	1
선택	CFA0106	아동복지론(Child Welfare)	3-2-2	2-1	0	0	100	100	1
선택	CFA0056	노인복지론(Social Welfare for the Elderly)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
필수	CFA0085	상담이론(Theories of Counselling)	3-3-0	2-2	0	100	0	100	1
선택	CFA0123	사회문제론(Social Problems)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
선택	CFA0109	자원봉사론(Volunteer Management)	3-3-0	2-2	0	100	0	100	1
선택	CFA0124	사회복지윤리와철학(Ethics and Philosophy in Social Work)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
선택	CFA0051	사회복지정책론(Social Welfare Policy)	3-2-2	3-1	0	100	0	100	1
선택	CFA0128	사회보장론(Social Security)	3-3-0	3-1	0	100	0	100	1
선택	CFA0052	사회복지조사론 (Research Methods for Social Welfare)	3-2-2	3-1	0	100	0	100	1
선택	CFA0107	가족상담(Family Therapy)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
선택	CFA0121	사회복지와 문화다양성 (Social Welfare and culture diversity)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
선택	CFA0114	프로그램개발과평가 (Program Development and Evaluation)	3-3-0	3-1	0	100	0	100	1
선택	CFA0127	빈곤과불평등(Poverty and Inequality)	3-2-2	3-2	0	100	0	100	1
선택	CFA0013	인간발달2(Human Development2)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
선택	CFA0090	사회복지행정론(Social Welfare Administration)	3-2-2	3-2	0	100	0	100	1
선택	CFA0102	학교사회복지론(School Social Work)	3-3-0	3-2	0	0	100	100	1
선택	CFA0126	사회복지현장실습(실습세미나) (Social Work Field Practicum(seminar))	3-0-6	3-2	0	0	100	100	1
필수	CFA0054	가족복지론(Social Work with Families)	3-2-2	4-1	0	0	100	100	1
선택	CFA0071	가족생활교육(캡스톤디자인) (Family Life Education(Capstone Design))	3-3-0	4-1	0	100	0	100	1
선택	CFA0080	건강가정론(Healthy Family Life)	3-3-0	4-1	0	100	0	100	1
선택	CFA0120	정신건강사회복지론 (Social Work in Mental Health)	3-3-0	4-1	0	100	0	100	1
필수	CFA0117	사례관리론(Theory of Care Management)	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
선택	CFA0125	사회복지법제와실천(Law and Social Work Practice)	3-2-2	4-2	0	100	0	100	1
선택	CFA0100	지역사회복지론(Community Welfare)	3-2-2	4-2	0	0	100	100	1
선택	CFA0111	캡스톤디자인(Capstone Design)	0-0-0	3,4-1, 2	0	0	100	100	1
선택	CFA0004	졸업논문	0-0-0	4-2	0	0	100	100	1
계		36과목	102						

* 학기별 개설과목수 : 1학기(17과목), 2학기(18과목), 1,2학기(1과목), 계절수업(0과목)

Ⅲ. 주문식 교육과정표

▣ 사회복지실무 맞춤형 복지전문가 트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
선택	CFA0098	사회복지개론(Introduction to Social Welfare)	3-3-0	1-1	100	0	0	100	1
	CFA0057	사회복지실천론(Social Work Practice Theories)	3-2-2	1-2	0	100	0	100	1
	CFA0103	사회복지발달사(History of Social Welfare)	3-3-0	1-2	100	0	0	100	1
	CFA0119	청소년복지론(어드벤처디자인)[Youth Welfare(RSP Solution)]	3-3-0	1-2	0	0	100	100	1
	CFA0028	인간행동과사회환경 (Human Behavior and Environment)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	CFA0058	사회복지실천기술론 (Skills and Techniques for Social Work Practice)	3-2-2	2-1	0	100	0	100	1
	CFA0099	장애인복지론(Welfare for the Disabled)	3-2-2	2-1	0	0	100	100	1
	CFA0106	아동복지론(Child Welfare)	3-2-2	2-1	0	0	100	100	1
	CFA0056	노인복지론(Social Welfare for the Elderly)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
	CFA0123	사회문제론(Social Problems)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
	CFA0109	자원봉사론(Volunteer Management)	3-3-0	2-2	0	100	0	100	1
	CFA0124	사회복지윤리와철학(Ethics and Philosophy in Social Work)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
	CFA0051	사회복지정책론(Social Welfare Policy)	3-2-2	3-1	0	100	0	100	1
	CFA0128	사회보장론(Social Security)	3-3-0	3-1	0	100	0	100	1
	CFA0052	사회복지조사론(Research Methods for Social Welfare)	3-2-2	3-1	0	100	0	100	1
	CFA0121	사회복지와 문화다양성(Social Welfare and culture diversity)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	CFA0114	프로그램개발과평가(Program Development and Evaluation)	3-3-0	3-1	0	100	0	100	1
	CFA0090	사회복지행정론(Social Welfare Administration)	3-2-2	3-2	0	100	0	100	
	CFA0102	학교사회복지론(School Social Work)	3-3-0	3-2	0	0	100	100	1
	CFA0126	사회복지현장실습(실습세미나) (Social Work Field Practicum(seminar))	3-0-6	3-2	0	0	100	100	1
	CFA0054	가족복지론(Social Work with Families)	3-2-2	4-1	0	0	100	100	1
	CFA0120	정신건강사회복지론(Social Work in Mental Health)	3-3-0	4-1	0	100	0	100	1
	CFA0117	사례관리론(Theory of Care Management)	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
	CFA0125	사회복지법제와실천(Law and Social Work Practice)	3-2-2	4-2	0	100	0	100	1
	CFA0100	지역사회복지론(Community Welfare)	3-2-2	4-2	0	0	100	100	1
계		과목							

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



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	
	전필	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)

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	실용형 인재, 전문형 인재, 소통형 인재
2. 전공 교육목표	1) 창의적 사고력 배양 2) 실무 이해능력 고취 3) 글로벌비즈니스 전문 인재 양성
3. 전공 진출분야	금융기관, 공공기관, 공무원, 금융투자회사, 보험회사, 일반기업 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 대학 교육목표	1) 창의적 사고력 배양	2) 실무 이해능력 고취	3) 글로벌 비즈니스 전문 인재 양성
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	◉		◉
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	◉	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○	○	○

5. 전공능력	① 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	① 비판적사고력	② 문제해결능력	③ 특성화실무능력	④ 융복합능력	⑤ 의사소통능력
1) 창의적 사고력 배양	◉	○		○	
2) 실무 이해능력 고취		◉	◉		
3) 글로벌비즈니스 전문 인재 양성			○	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	① 비판적사고력	② 문제해결능력	③ 특성화실무능력	④ 융복합능력	⑤ 의사소통능력
지역형 리더 역량		◉			
창의적사고 역량	◉	○			
실용적융복합 역량			◉	◉	
의사소통 역량				○	◉
글로벌 역량			○		

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		① 비판적사고력	② 문제해결능력	③ 특성화실무능력	④ 융복합능력	⑤ 의사소통능력	
1	1학기		경제경영수학				
	2학기	기초거시경제학	경제경영통계학, 경제수학				
2	1학기	손해보험론,금융계량분석,증권시장과투자원리,미시경제학,거시경제학,경제학사		보험법규론		경제사	
	2학기	생명보험론,투자원론,정보경제학	환경경제학,경제통계학	시사금융원서,손해보험상품론	디지털 금융론	문화경제학	
3	1학기	노동경제학	,금융론,재무학원론,공공경제학,계량경제학	손해사정론,사회보험론		국제경제학	
	2학기	경제발전론,도시및지역경제학	채권투자분석	재무정책,해상보험,실용경제	금융경제학	국제경제학	
4	1학기		엔지니어링경제학,비즈니스경제학,산업조직론,프로그램을활용한경제분석	중앙은행론	금융기관론,선물및옵션시장론	국제금융론,글로벌경제의이론과실제	졸업논문, 졸업시험
	2학기		경제예측및시계열분석	금융기관경영론, 보험분쟁사례분석	금융정보시스템개론.행동경제학		
유의사항							

9. 학과지정교과목

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

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점 시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	주트랙	부트랙	융합전공	소계			
글로벌비즈니스학부	전공심화	8	21		29	63		33	96	5	130	○
	복수전공	8	21		29	51			51	50	130	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
경제학트랙(학점)	9(24)	10(30)	5(15)	3(7)	4(12)	31(88)
금융보험트랙(학점)	5(15)	5(15)	13(39)	4(5)	2(6)	29(82)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

가. 경제학트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	GBA1006	※거시경제학(Macroeconomic Theory)	3-3-0	2-1	50	50	0	0	0	100	2
	GBA1003	※미시경제학(Microeconomic Theory)	3-3-0	2-1	60	40	0	0	0	100	2
	GBA1031	졸업시험(Graduation Exam)	0-0-0	4-1,2	50	50	0	0	0	100	2
선택	GBA1002	경제수학(Mathematics for Economists)	3-3-0	1-2	40	60	0	0	0	100	2
	GBA1034	기초거시경제학(Principle of Macroeconomics)	3-3-0	1-2	30	30	30	10	0	100	4
	GBA1017	경제사(Economic History)	3-3-0	2-1	10	10	20	30	30	100	5
	GBA1004	경제학사(History of Economic Analysis)	3-3-0	2-1	30	20	20	10	20	100	5
	GBA1005	정보경제학(Information Economics)	3-3-0	2-2	30	30	30	10	0	100	4
	GBA1007	환경경제학(Environmental Economics)	3-3-0	2-2	30	40	0	0	30	100	3
	GBA1008	문화경제학(Economics of Culture)	3-3-0	2-2	25	25	0	25	25	100	4
	GBA1009	경제통계학(Economic statistics)	3-3-0	2-2	30	50	0	20	0	100	3
	GBA1010	공공경제학(Public Economics)	3-3-0	3-1	30	40	30	0	0	100	3
	GBA1011	노동경제학(Labor Economics)	3-3-0	3-1	30	30	30	0	10	100	4
	GBA1012	국제경제학(International Economics)	3-3-0	3-1	0	0	0	50	50	100	2
	GBA1016	계량경제학(Econometrics)	3-3-0	3-1	30	50	0	20	0	100	3
	GBA1030	실용경제(Practical Economy)	3-3-0	3-2	0	50	50	0	0	100	2
	GBA1014	경제발전론(Theory of Economic Development)	3-3-0	3-2	50	50	0	0	0	100	2
	GBA1015	금융경제학(Monetary Economics)	3-3-0	3-2	0	0	50	50	0	100	2
	GBA1033	도시및지역경제학(Urban and Regional Economics)	3-3-0	3-2	30	30	30	10	0	100	4
	GBA1019	엔지니어링 경제학(Engineering Economics)	3-3-0	4-1	30	50	0	20	0	100	3
	GBA1032	비즈니스경제학(Business Economics)	3-3-0	4-1	50	50	0	0	0	100	2
	GBA1021	중앙은행론(Theory of Central Bank)	3-3-0	4-1	0	0	40	30	30	100	3
	GBA1022	※산업조직론(Economics of Industrial Organization)	3-3-0	4-1	30	40	0	0	30	100	3
	GBA1035	프로그램을활용한경제분석 (Economic Analysis using programming)	3-3-0	4-1	0	50	50	0	0	100	2
	GBA1024	글로벌경제의이론과실제 (Theory and Practice of Global Economics)	3-3-0	4-2	0	0	0	40	60	100	2
	GBA1025	행동경제학(Behavioral economics)	3-3-0	4-2	0	40	0	60	0	100	2
	GBA1026	경제예측및시계열분석 (Economic Forecast & Time Series)	3-3-0	4-2	0	50	50	0	0	100	2
	GBA1037	캡스톤디자인(Capstone Design)	1-0-2	4-2	0	0	40	60	0	100	2
	GBA1029	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-4주	2,34-계절	0	40	60	0	0	100	2
	GBA1036	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	2,3,4-계절	0	40	60	0	0	100	2
계		30과목	85(79)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(13과목), 2학기(15과목),1,2학기 개설 (1과목), 계절수업(2과목)

※ 표시과목은 부전공필수교과목임.

나. 금융보험트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	GBA2002	손해보험론(Property & Casualty Insurance)	3-3-0	2-1	60	40	0	0	0	100	2
	GBA2003	생명보험론(Life Insurance)	3-3-0	2-2	60	40	0	0	0	100	2
	GBA2004	※투자원론(Principles of Investment)	3-3-0	2-2	60	40	0	0	0	100	2
	GBA2005	※금융기관경영론(Financial Institutions Management)	3-3-0	4-2	0	0	60	0	40	100	2
	GBA2001	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1,2	20	20	15	30	15	100	5
선택	GBA2006	경제경영수학(Mathematics for Economics and Business)	3-3-0	1-1	40	60	0	0	0	100	2
	GBA2007	경제경영통계학(Statistics for Economics and Business)	3-3-0	1-2	40	60	0	0	0	100	2
	GBA2008	금융계량분석(Financial Econometrics)	3-3-0	2-1	60	40	0	0	0	100	2
	GBA2009	증권시장과투자원리 (Introduction to Security Market and Investment)	3-3-0	2-1	60	40	0	0	0	100	2
	GBA2010	보험법규론(Insurance Law)	3-3-0	2-1	40	0	60	0	0	100	2
	GBA2011	시사금융원서(Current English in the monetary Finance)	3-3-0	2-2	0	0	40	30	30	100	3
	GBA2012	손해보험상품론(Property & Casualty Insurance Products)	3-3-0	2-2	0	40	60	0	0	100	2
	GBA2029	디지털 금융론(Digital Finance)	3-3-0	2-2	0	0	30	40	30	100	3
	GBA2013	금융론(Principles of Money & Financial Markets)	3-3-0	3-1	30	40	30	0	0	100	3
	GBA2014	손해사정론(Claim Adjusting)	3-3-0	3-1	30	30	40	0	0	100	3
	GBA2015	재무학원론(Principles of Finance)	3-3-0	3-1	0	60	40	0	0	100	2
	GBA2016	사회보험론(Social Insurance)	3-3-0	3-1	0	50	50	0	0	100	2
	GBA2017	국제경제학(International Economics)	3-3-0	3-2	0	25	25	0	50	100	3
	GBA2018	재무정책(Financial Policy)	3-3-0	3-2	0	0	70	0	30	100	2
	GBA2019	채권투자분석(Management of Fixed Income Securities)	3-3-0	3-2	0	60	40	0	0	100	2
	GBA2025	해상보험(Marine Insurance)	3-3-0	3-2	0	0	60	0	40	100	2
	GBA2021	국제금융론(International Finance)	3-3-0	4-1	0	25	25	0	50	100	3
	GBA2023	금융기관론(Financial Institutions)	3-3-0	4-1	0	0	60	0	40	100	2
	GBA2024	선물및옵션시장론(Futures and Options Market)	3-3-0	4-1	0	0	70	0	30	100	2
	GBA2022	금융정보시스템개론 (Information System for Economics and Finance)	3-3-0	4-2	0	40	60	0	0	100	2
	GBA2020	보험분쟁사례분석(Insurance Claim Adjustment Cases)	3-3-0	4-2	0	50	50	0	0	100	2
	GBA2031	캡스톤디자인(Capstone Design)	1-0-2	4-2	0	0	40	60	0	100	2
	GBA2028	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-4주	2,3,4-계절	0	40	60	0	0	100	2
	GBA2030	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	2,3,4-계절	0	40	60	0	0	100	2
계		29과목	82(76)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(12 과목), 2학기(14 과목), 1,2학기 개설 (1 과목), 계절수업(2 과목)
※ 표시과목은 부전공필수교과목임.

Ⅳ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2015~2020	**2015~2020학년도 교육과정 적용자는 복수전공 이수를 다음과 같이 소급하여 적용한다.** - 2015~2020학년도 교육과정 적용자는 최소전공학점 이수학점을 51학점으로 한다. - 본 학부의 트랙 중 하나를 주트랙으로 정하여 전공과목을 이수해야 한다. - 금융보험트랙 복수전공자는 전공필수 12학점을 포함하여 51학점을 이수해야 한다. - 경제학트랙 복수전공자는 균형교양의 경제학의이해 과목을 이수해야 한다. - 금융보험트랙 복수전공자는 균형교양의 보험과위험관리 과목을 이수해야 한다.

국제무역학과(주,야)

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	창의적 글로벌 무역전문인력
2. 전공 교육목표	1) 창의적 지식을 창출할 수 있는 무역전문인력 양성 2) 지역 혁신형 무역전문인력 양성 3) 글로벌 무역전문인력 양성에 특화된 교육기관으로서의 위상확립 4) 산/관/학/연 연계를 통한 인력양성 및 지역혁신 추구
3. 전공 진출분야	무역관련 정부유관기관, 종합무역상사, 대기업, 중소기업, 금융기관, 해운회사, forwarder, 세관, 보험회사, 상공회의소, 한국무역협회, 대한무역투자진흥공사, 외국기업 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉	○	◉	○	◉
학과 교육목표 2	◉	○	○	◉	◉
학과 교육목표 3	◉	◉	◉	◉	○
학과 교육목표 4	◉	○	○	◉	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량	◉	○	○	◉	○
창의적사고 역량	○	◉	◉	○	◉
실용적 융복합 역량	○	○	◉	◉	◉
의사소통 역량	○	◉	○	◉	○
글로벌 역량	○	◉	◉	◉	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	무역학원론				국제무역론	
	2학기	무역상무론	무역과 회계		국제경영론		
2	1학기	국제상거래의 실제와관습	무역영어통신문	관세법 FTA관세특례법 국제통상론		외환론	항만탐방
	2학기	국제운송론	국제무역계약론	국제통상실무 관세율표및상품학	국제마케팅론	국제경제론	
3	1학기	무역적하보험론 무역결제론		관세법실무	국제물류관리론 국제서비스경영론	국제경제관계론	비상학술제
	2학기	한국무역법규론 상사중재론	무역영어	경제통합과FTA실무 무역정책론		국제금융론	
4	1학기	전자무역론		한국무역론	글로벌시장조사론		
	2학기		국제협상론		무역창업과 경영		
유의 사항							

9. 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	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	9(27)	5(15)	9(27)	6(18)	5(15)	34(102)

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	ITA0152	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1,2	20	20	20	20	20	100	5
	ITA0183	무역학원론(International Trade Principles)	3-3-0	1-1	40		20	20	20	100	4
선택	ITA0154	※국제무역론(International Trade Theory)	3-3-0	1-1			50		50	100	2
	ITA0153	※무역상무론(International Commercial Law and Practice)	3-3-0	1-2	100					100	1
	ITA0184	무역과회계(Trade & Accounting)	3-3-0	1-2		60		40		100	2
	ITA0157	※국제경영론(International Business)	3-3-0	1-2				100		100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	ITA0145	국제상거래의실제와관습 (International Commercial Transactions and Practice)	3-3-0	2-1	70	30				100	2
	ITA0180	국제통상론(International Commerce and Trade)	3-3-0	2-1			70		30	100	2
	ITA0149	무역영어통신문(Business Letter in English)	3-3-0	2-1	30	70				100	2
	ITA0161	외환론(Foreign Exchange Theory and Practice)	3-3-0	2-1		20			80	100	2
	ITA0185	FTA관세특례법(FTA Customs Exception Law)	3-3-0	2-1	20		80			100	2
	ITA0160	관세법(Customs Law)	3-3-0	2-1	30		70			100	2
	ITA0158	국제무역계약론(International Trade Contract)	3-3-0	2-2	60	40				100	2
	ITA0186	국제통상실무(International Commerce Practice)	3-3-0	2-2		30	70			100	2
	ITA0159	국제마케팅론(International Marketing)	3-3-0	2-2				100		100	1
	ITA0169	국제운송론(International Transportation)	3-3-0	2-2	100					100	1
	ITA0166	관세율표및상품학 (Tariff Schedule and Commodity Description)	3-3-0	2-2			100			100	1
	ITA0187	국제경제론(International Economics)	3-3-0	2-2					100	100	1
	ITA0172	국제물류관리론 (International Logistics Management Theory)	3-3-0	3-1	70			30		100	2
	ITA0165	무역적하보험론(Marine Cargo Insurance)	3-3-0	3-1	100					100	1
	ITA0173	무역결제론(International Trade Finance)	3-3-0	3-1	70				30	100	2
	ITA0188	관세법실무(Customs Law Practice)	3-3-0	3-1	30		70			100	2
	ITA0156	국제서비스경영론(International Service Management)	3-3-0	3-1				100		100	1
	ITA0171	국제경제관계론(International Economic Relations)	3-3-0	3-1					100	100	1
	ITA0175	한국무역법규론(Foreign Trade Law of Korea)	3-3-0	3-2	30		70			100	2
	ITA0146	경제통합과FTA실무 (Economic Integration and FTA Practice)	3-3-0	3-2			100			100	1
	ITA0163	국제금융론(International Finance)	3-3-0	3-2					100	100	1
	ITA0189	무역영어(Trade English)	3-3-0	3-2	30	70				100	2
	ITA0168	무역정책론(Trade Policy Theory)	3-3-0	3-2			70		30	100	2
	ITA0190	상사중재론(Commercial Arbitration)	3-3-0	3-2	70	30				100	2
	ITA0174	전자무역론(Electronic Trade Theory)	3-3-0	4-1	100					100	1
	ITA0164	글로벌시장조사론(Global Market Research)	3-3-0	4-1				100		100	1
	ITA0167	한국무역론(Foreign Trade of Korea)	3-3-0	4-1	70		30			100	2
	ITA0182	무역창업과경영(Trade Start-Up and Management)	3-3-0	4-2				100		100	1
	ITA0176	국제협상론(International Negotiation Theory & Practice)	3-3-0	4-2		100				100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	ITA0177	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-4주	3,4-계절	20	20	20	20	20	100	5
	ITA0178	현장실습3(Field Practice 3)	6-0-8주	3,4-계절	20	20	20	20	20	100	5
	ITA0191	표준현장실습1(Cooperative education 1)	3-0-4주	3,4-계절	20	20	20	20	20	100	5
	ITA0192	표준현장실습3(Cooperative education 3)	6-0-8주	3,4-계절	20	20	20	20	20	100	5
	ITA0179	캡스톤디자인(Capstone Design)	0-0-0	2,3,4-1,2	20	20	20	20	20	100	5
계		40과목	120(102)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18과목), 2학기(18과목), 계절수업(4과목)
※ 표시는 부전공 필수 교과목임.

IV. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2015~2020	2015~2020학년도 교육과정 적용자는 복수전공 이수를 다음과 같이 소급하여 적용한다. - 2015~2017학년도 교육과정 적용자는 최소전공학점 이수학점을 39학점(전공필수 3학점, 전공선택 36학점)으로 한다. - 2018~2020학년도 교육과정 적용자는 최소전공학점 이수학점을 45학점(전공필수 3학점, 전공선택 42학점)으로 한다.
2023	2023년도 이전 입학학생 중 무역학원론Ⅰ을 이수하지 못했거나 재수강학생은 무역학원론을 이수하면 전공필수로 인정한다.

경영학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	동남권 창조산업 비즈니스 융합 3C형 인재		
	창조형 인재 (Creativity)	핵심역량형 인재 (Competency)	협업형 인재 (Collaboration)
2. 전공 교육목표	1) 사회적 약자를 배려하는 인성 함양 2) 새로운 사업을 구상하고 도전할 수 있는 창의성과 혁신성 함양 3) 경영학적 전문지식을 갖춘 글로벌 인재 양성		
3. 전공 진출분야	전공능력에 관련된 모든 분야 및 금융권, 공공기관 등 진출분야가 굉장히 다양함		

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
학과 교육목표 1	◉			
학과 교육목표 2	○	○	◉	○
학과 교육목표 3		◉	○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	인사조직 관리능력	생산 관리능력	마케팅 관리능력	재무 관리능력
지역형 리더 역량	◉			○
창의적사고 역량		○	◉	
실용적융복합 역량		◉		◉
의사소통 역량	◉		○	
글로벌 역량			◉	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명				비교과 프로그램명
		인사조직 관리능력	생산 관리능력	마케팅 관리능력	재무 관리능력	
1	1학기	경영학원론	비즈니스컴퓨팅		경제학원론	
	2학기		경영통계		회계원리	
2	1학기	인사관리	경영과학	마케팅	증권시장론 재무회계	
	2학기	조직행동론	생산관리 전산회계	마케팅조사론	재무관리	
3	1학기	조직심리학	ERP정보관리	유통관리론 국제경영론	투자론	
	2학기	노사관계론	경영데이터분석	소비자행동론	기업재무론 원가회계	
4	1학기	임금관리 경영전략론	공급사슬관리	마케팅전략	선물및옵션	
	2학기	인간관계론		광고론 국제마케팅	경영분석	
유의 사항						

9. 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			
경영	전공심화	8	12	6	26	0	15	60	75	29	130	O
	복수전공	8	12	6	26	0	15	30	45	59	130	

10 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	15(45)	15(45)	16(48)	15(48)	61(183)

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
선택	BAA0058	경영학원론(Principles of Management)	3-3-0	1-1	25	25	25	25	100	4
	BAA0065	경제학원론(Principles of Economics)	3-3-0	1-1	25	25	25	25	100	4
	BAA0082	비즈니스컴퓨팅(Business Computing)	3-3-0	1-1	0	100	0	0	100	1
	BAA0059	회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0	1-2	25	25	25	25	100	4
필수	BAA0078	경영통계(Management Statistics)	3-3-0	1-2	25	25	25	25	100	4
	BAA0001	인사관리(Personnel Management)	3-3-0	2-1	100	0	0	0	100	1
	BAA0002	마케팅(Marketing)	3-3-0	2-1	0	0	100	0	100	1
선택	BAA0003	경영과학(Management Science)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	100	1
	BAA0004	증권시장론(Security Markets)	3-3-0	2-1	0	0	0	100	100	1
	BAA0074	재무회계(Financial Accounting)	3-3-0	2-1	25	25	25	25	100	4
필수	BAA0005	생산관리(Production Management)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	100	1
	BAA0010	재무관리(Financial Management)	3-3-0	2-2	0	0	0	100	100	1
선택	BAA0090	마케팅조사론(캡스톤디자인) [Marketing Research(Capstone Design)]	3-3-0	2-2	0	0	100	0	100	1
	BAA0006	조직행동론(Organizational Behavior)	3-3-0	2-2	100	0	0	0	100	1
	BAA0081	전산회계(Computer Aided Accounting)	3-3-0	2-2	25	25	25	25	100	4
	BAA0021	조직심리학(Organizational Psychology)	3-3-0	3-1	100	0	0	0	100	1
	BAA0079	ERP정보관리(Enterprise Resource Planning)	3-3-0	3-1	0	100	0	0	100	1
	BAA0012	유통관리론(Distribution Channel Management)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	100	1
	BAA0007	투자론(Investments)	3-3-0	3-1	0	0	0	100	100	1
	BAA0086	국제경영론(International Business)	3-3-0	3-1	25	25	25	25	100	4
	BAA0017	노사관계론(Industrial Relations)	3-3-0	3-2	100	0	0	0	100	1
	BAA0089	경영데이터분석(Business Data Analysis)	3-3-0	3-2	0	100	0	0	100	1
	BAA0062	소비자행동론(Consumer Behavior)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	100	1
	BAA0020	기업재무론(Corporate Finance)	3-3-0	3-2	0	0	0	100	100	1
	BAA0075	원가회계(Cost Accounting)	3-3-0	3-2	25	25	25	25	100	4
	BAA0011	임금관리(Wage Management)	3-3-0	4-1	100	0	0	0	100	1
	BAA0080	공급사슬관리(Supply Chain Management)	3-3-0	4-1	0	100	0	0	100	1
	BAA0063	마케팅전략(Marketing Strategy)	3-3-0	4-1	0	0	100	0	100	1
	BAA0023	선물및옵션(Futures & Options)	3-3-0	4-1	0	0	0	100	100	1
	BAA0088	경영전략론(Business Strategy)	3-3-0	4-1	25	25	25	25	100	4
	BAA0061	인간관계론(Human Relation)	3-3-0	4-2	100	0	0	0	100	1
	BAA0076	광고론(Advertising)	3-3-0	4-2	0	0	100	0	100	1
	BAA0087	국제마케팅(International Marketing)	3-3-0	4-2	0	0	100	0	100	1
	BAA0028	경영분석(Business Analysis)	3-3-0	4-2	0	0	0	100	100	1
필수	BAA0030	졸업논문	0-0-0	4-1,2						
선택	BAA0073	캡스톤디자인	0-0-0	4-1,2						
계		36과목	102							

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(20과목), 2학기(18과목), 계절수업(0과목)

회계학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6
학과 교육목표 1	◉	◉	◉	◉	◉	◉
학과 교육목표 2				○	○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6
지역형 리더 역량			◉	◉		◉
창의적사고 역량					◉	
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉		
의사소통 역량			◉			
글로벌 역량					○	

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명						비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6	
1	1학기	회계원리					경영학원론, 경제학원론	
	2학기							
2	1학기	중급재무회계1	세법개론Ⅰ				재정학특강, 상법특강	
	2학기	중급재무회계2	세법개론Ⅱ	원가회계	회계자료처리론			
3	1학기		세무회계	관리회계	전산회계	정부회계	재무관리	
	2학기	재무회계연습, 고급재무회계		원가관리 회계연습	회계정보시스템 전산세무회계			
4	1학기				ERP회계·인사시스템, ERP제조·물류시스템	전공영어특강, 회계감사, 재무제표분석		
	2학기		세무회계연습			회계이론, 회계감사연습	컨설팅론	
유의 사항								

9. 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			
회계	전공심화	8	12	6	26		15	48	63	41	130	O
	복수전공	8	12	6	26		15	30	45	59	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

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

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
선택	ACA0057	경영학원론(Principles of Management)	3-3-0	1-1						100	100	
	ACA0058	경제학원론(Principles of Economics)	3-3-0	1-1						100	100	
	ACA0002	회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0	1-2	100						100	
필수	ACA0004	중급재무회계1(Intermediate Financial Accounting Ⅰ)	3-3-0	2-1	100						100	
선택	ACA0055	재정학특강(Contemporary Issues of Public Finance)	3-3-0	2-1						100	100	
	ACA0056	상법특강(Contemporary Issues of Commercial Law)	3-3-0	2-1						100	100	
	ACA0069	세법개론1(Introduction to Tax Low Ⅰ)	3-3-0	2-1		100					100	
필수	ACA0005	원가회계(Cost Accounting)	3-3-0	2-2			100				100	
	ACA0007	중급재무회계2(Intermediate Financial Accounting Ⅱ)	3-3-0	2-2	100						100	
선택	ACA0070	세법개론2(Introduction to Tax LowⅡ)	3-3-0	2-2		100					100	
	ACA0101	회계자료처리론(Accounting Data Processing)	3-3-0	2-2				100			100	
필수	ACA0076	전산회계(Computer-Aided Accounting)	3-3-0	3-1				100			100	
	ACA0010	세무회계(Tax Accounting)	3-3-0	3-1		100					100	
선택	ACA0001	재무관리(Financial Management)	3-3-0	3-1						100	100	
	ACA0008	관리회계(캡스톤디자인) (Management Accounting(Capstone Design))	3-3-0	3-1			100				100	
	ACA0099	정부회계(Government Accounting)	3-3-0	3-1					100		100	
	ACA0006	회계정보시스템(Accounting Information Systems)	3-3-0	3-2				100			100	
	ACA0107	고급재무회계(캡스톤디자인) [Advanced Financial Accounting(Capstone Design)]	3-3-0	3-2	100						100	
	ACA0015	재무회계연습(Financial Accounting Practice)	3-3-0	3-2	100						100	
	ACA0016	원가관리회계연습 (Cost and Management Accounting Practice)	3-3-0	3-2			100				100	
	ACA0049	전산세무회계(Computer-Aided Tax Accounting)	3-3-0	3-2				100			100	
선택	ACA0009	회계감사(Auditing)	3-3-0	4-1					100		100	
	ACA0051	재무제표분석(Financial Statement Analysis)	3-3-0	4-1					100		100	
	ACA0061	ERP회계.인사시스템(ERP Accounting.Personal System)	3-3-0	4-1				100			100	
	ACA0062	ERP제조.물류시스템(ERP Production.Logistics System)	3-3-0	4-1				100			100	
	ACA0100	전공영어특강(캡스톤디자인) [Major English(Capstone Design)]	3-3-0	4-1					100		100	
	ACA0060	세무회계연습(Tax Accounting Practice)	3-3-0	4-2		100					100	
	ACA0072	컨설팅론(Consulting)	3-3-0	4-2						100	100	
	ACA0025	회계감사연습(Auditing Practice)	3-3-0	4-2					100		100	
선택	ACA0011	회계이론(Accounting Theory)	3-3-0	4-2					100		100	
필수	ACA0026	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1,2							100	
선택	ACA0103	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-3	3,4계절							100	
	ACA0104	현장실습3(Field Practice 3)	6-0-6	3,4계절							100	
	ACA0105	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-3	3,4계절							100	
	ACA0106	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-6	3,4계절							100	
계		35 과목	108									

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(17 과목), 2학기(15 과목), 계절수업(4 과목)

세무학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	자기주도적 지역선도 세무전문 인재
2. 전공 교육목표	1) 회계학적 사고와 세법이론을 바탕으로 세무관련 실무 능력 배양 2) 경제학・경영학・법학 등 인접학문을 통한 융합사고능력 제고 및 경쟁력 있는 세무전문인재 양성 3) 세무사, 공인회계사 등 세무 인접 전문자격을 취득한 전문직 종사 4) 자치분권・국제화 추세에 어울리는 세무전문인(공공영역 및 기업체 조세 전문인력)으로 진출
3. 전공 진출분야	세무사, 세무공무원(국가, 지방직), 기업체 재무・회계 등 조세 관련 전문 영역

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 조세법 능력	조세관련 쟁점 분석을 통한 법률적 사고 및 해석 능력
	② 세무회계 능력	회계학의 이해를 바탕으로 세무조정 능력
	③ 경제학 능력	경제학 지식을 바탕으로 조세정책에 대한 이해 능력
	④ 융합사고 능력	세법, 세무회계, 경제학, 경영학(정보시스템 활용 및 데이터 분석 포함)의 융합을 통한 종합적 사고 및 분석 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
학과 교육목표 1	◉	◉		◉
학과 교육목표 2	◉	◉	◉	◉
학과 교육목표 3	◉	◉	◉	◉
학과 교육목표 4	◉	◉		◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
지역형 리더 역량	◉	◉	○	◉
창의적사고 역량				◉
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉
의사소통 역량				
글로벌 역량	○			○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명				비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	
1	1학기				경영학원론	
	2학기	세법과기본법률체계	회계원리	경제학원론		
2	1학기	조세통칙법, 소득세, 회사법	재무회계1	조세와국민경제		
	2학기	재산제세, 부가가치세	재무회계2	재정학	세무자료처리론	
3	1학기	법인세1, 국제조세법	원가회계, 소득세회계	조세론		
	2학기	법인세2, 지방세법	간접세회계	조세정책	관리회계	
4	1학기		법인세회계, 고급재무회계	국제조세정책	원천징수전산실무, 졸업시험	
	2학기			지방재정론	세무학세미나, 세법특강, 졸업시험	
유의 사항						

9. 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			
세무학과	전공심화	8	12	6	26		12	51	63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		12	33	45	59	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	10(30)	8(24)	7(21)	7(18)	32(93)

11. 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	9	9	9	9	9	6	6	60	
	소 계	3	9	12	12	12	12	6	6	72	
(교양)+(전공)=계		15	18	17	12	12	12	6	6	98	
졸업잔여학점										32	
졸업학점										130	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
선택	TXA0002	경영학원론(Principles of Management)	3-3-0	1-1	0	0	0	100	100	1
	TXA0001	회계원리(Principles of Accounting)	3-3-0	1-2	0	100	0	0	100	1
	TXA0003	경제학원론(Principles of Economics)	3-3-0	1-2	0	0	100	0	100	1
	TXA0066	세법과기본법률체계(Tax Law within the Legal System)	3-3-0	1-2	100	0	0	0	100	1
선택	TXA0004	재무회계1(Financial Accounting 1)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	100	1
	TXA0008	회사법(Business Law)	3-3-0	2-1	100	0	0	0	100	1
	TXA0049	소득세(Income Tax)	3-3-0	2-1	100	0	0	0	100	1
	TXA0056	조세와국민경제(Tax and National Economy)	3-3-0	2-1	0	0	100	0	100	1
필수	TXA0005	조세통칙법(General Principles of Tax Law)	3-3-0	2-1	100	0	0	0	100	1
선택	TXA0010	재무회계2(Financial Accounting 2)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	100	1
	TXA0007	재정학(Public Finance)	3-3-0	2-2	0	0	100	0	100	1
	TXA0023	세무자료처리론(Tax Data Processing)	3-3-0	2-2	0	0	0	100	100	1
	TXA0050	재산제세(Property Tax)	3-3-0	2-2	100	0	0	0	100	1
필수	TXA0051	부가가치세(Value Added Tax)	3-3-0	2-2	100	0	0	0	100	1
선택	TXA0052	법인세1(Corporate Tax 1)	3-3-0	3-1	100	0	0	0	100	1
	TXA0016	소득세회계(Accounting of Income Tax)	3-3-0	3-1	0	100	0	0	100	1
	TXA0017	원가회계(Cost Accounting)	3-3-0	3-1	0	100	0	0	100	1
	TXA0028	국제조세법(International Tax)	3-3-0	3-1	100	0	0	0	100	1
필수	TXA0014	조세론(Theory of Tax)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	100	1
선택	TXA0021	간접세회계(Accounting of Indirect Tax Law)	3-3-0	3-2	0	100	0	0	100	1
	TXA0022	관리회계(Management Accounting)	3-3-0	3-2	0	0	0	100	100	1
	TXA0018	지방세법(Local Tax Law)	3-3-0	3-2	100	0	0	0	100	1
	TXA0031	조세정책(Policy of Tax)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	100	1
필수	TXA0055	법인세2(Corporate Tax 2)	3-3-0	3-2	100	0	0	0	100	1
선택	TXA0025	법인세회계(Accounting of Corporation Tax Law)	3-3-0	4-1	0	100	0	0	100	1
	TXA0061	원천징수 전산실무(Computer based Practical training on Tax Withholding)	3-3-0	4-1	0	0	0	100	100	1
	TXA0058	고급재무회계(Advanced Financial Accounting)	3-3-0	4-1	0	100	0	0	100	1
	TXA0064	국제조세정책(International Tax Policy)	3-3-0	4-1	0	0	100	0	100	1
	TXA0029	세무학세미나(Seminar on Tax Science)	3-3-0	4-2	0	0	0	100	100	1
	TXA0057	지방재정론(Local Public Finance)	3-3-0	4-2	0	0	100	0	100	1
	TXA0059	세법특강(Special Course of Tax Laws)	3-3-0	4-2	0	0	0	100	100	1
필수	TXA0063	졸업시험	0-0-0	1,2	0	0	0	100	100	1
계		32과목	93							

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(16과목), 2학기(17과목)



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

수학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	자연계 제반 현상의 기본원리를 연구하고 이해하는 고급 수학 인재 양성
2. 전공 교육목표	1) 인격 도야 및 국가와 인류사회의 발전에 필요한 자연계의 심오한 학술이론과 그 응용 방법을 가르치고 연구한다. 2) 현대사회의 수학 및 응용수학 분야를 이끌어 갈 전인적 인격과 창조적 지성 및 전문성을 갖춘 수학 고급 인재를 양성한다. 3) 지역사회, 국가 및 인류의 번영에 기여할 수학 인재 양성 한다.
3. 전공 진출분야	금융(은행, 증권거래소, 보험업계 등), 정보처리(프로그래머, 빅데이터분석가등), 공무원(행직, 세무, 회계, 통계 등) 및 다양한 분야에 진출

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 논리및추론능력	새로운 명제와 추론과 증명에 필요한 능력
	② 문제해결능력	문제의 이해 및 전략 탐색, 계획실행, 협력적 문제 해결, 수학적 모델링 및 문제 구성 능력
	③ 의사소통및협력	수학적 표현의 이해, 수학적 표현의 개발 및 변환, 자신의 생각 표현, 타인의 생각 이해, 교수자의 피드백, 동료 피드백, 협력적 학습능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
학과 교육목표 1	◉	◉	○
학과 교육목표 2	◉	◉	◉
학과 교육목표 3	○	○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
지역형 리더 역량			◉
창의적사고 역량	◉	◉	
실용적융복합 역량	◉	◉	
의사소통 역량			◉
글로벌 역량			

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
1	1학기	수학및연습1			
	2학기	수학및연습2			
2	1학기	해석학1, 선형대수1, 집합론, 수론	미분방정식1, 고등미적분학		
	2학기	해석학2, 선형대수2, 복소수함수론1, 이산수학	수치해석학1, 미분방정식2		
3	1학기	해석학3, 대수학1, 복소수함수론2, 위상수학1	수치해석학2		
	2학기	실함수론1, 대수학2, 위상수학2, 기하학, 확률과통계	전산교육		
4	1학기		미분기하학, 수리통계학, 보험수리학, 조사방법과분석론 수학소프트웨어(캡스톤디자인),	졸업논문, 현장실습1	
	2학기		빅데이터해석론, 금융보험수학 암호론(캡스톤디자인), 컴퓨터와기하학(캡스톤디자인)	수학사, 졸업논문, 현장실습1	
유의 사항					

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4. 자연·과학·기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3	3	1학기	수학과
	GEA7002	수학및연습2	3	3	2학기	수학과
	GEA7308	통계학및연습1	3	3	1학기	통계학과
	GEA7309	통계학및연습2	3	3	2학기	통계학과
	GEA7005	물리학1	2	2	1학기	물리학과
	GEA8516	소프트웨어기초코딩	2	2	1학기	컴퓨터공학과

10. 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			
수	전공심화	8	25		33		9	54	63	34	130	○
	복수전공	8	25		33		9	36	45	52	130	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	17(51)	15(45)	3(6)	35(102)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율			합계	연관된 항목수
					①	②	③		
필수	AMA0002	해석학1(Analysis 1)	3-3-0	2-1	100			100	1
선택	AMA0001	선형대수1(Linear Algebra 1)	3-3-0	2-1	100			100	1
	AMA0006	집합론(Set Theory)	3-3-0	2-1	100			100	1
	AMA0007	미분방정식1(Differential Equation 1)	3-3-0	2-1		100		100	1
	AMA0008	수론(Number Theory)	3-3-0	2-1	100			100	1
	AMA0066	고등미적분학(Advanced Calculus)	3-3-0	2-1		100		100	1
	AMA0010	이산수학(Discrete Mathematics)	3-3-0	2-2	100			100	1
	AMA0011	수치해석학1(Numerical Analysis 1)	3-3-0	2-2		100		100	1
	AMA0012	선형대수2(Linear Algebra 2)	3-3-0	2-2	100			100	1
	AMA0013	해석학2(Analysis 2)	3-3-0	2-2	100			100	1
	AMA0014	복소수함수론1(Function of Complex Variables 1)	3-3-0	2-2	100			100	1
	AMA0016	미분방정식2(Differential Equation 2)	3-3-0	2-2		100		100	1
필수	AMA0003	대수학1(Algebra 1)	3-3-0	3-1	100			100	1
	AMA0004	위상수학1(Topology 1)	3-3-0	3-1	100			100	1
선택	AMA0018	수치해석학2(Numerical Analysis 2)	3-3-0	3-1		100		100	1
	AMA0019	해석학3(Analysis 3)	3-3-0	3-1	100			100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율			합계	연관된 항목수
					①	②	③		
	AMA0020	복소수함수론2(Function of Complex Variables 2)	3-3-0	3-1	100			100	1
	AMA0021	대수학2(Algebra 2)	3-3-0	3-2	100			100	1
	AMA0022	기하학(Geometry)	3-3-0	3-2	100			100	1
	AMA0023	위상수학2(Topology 2)	3-3-0	3-2	100			100	1
	AMA0059	확률과 통계(Probability & Statistics)	3-3-0	3-2	100			100	1
	AMA0025	전산교육(Computational Education)	3-3-0	3-2		100		100	1
	AMA0028	실함수론1(Real Analysis 1)	3-3-0	3-2	100			100	1
선택	AMA0070	미분기하학(Differential Geometry)	3-3-0	4-1		100		100	1
	AMA0058	수학소프트웨어(캡스톤디자인) [Software for Mathematics(Capstone Design)]	3-3-0	4-1		100		100	1
	AMA0072	보험수리학(Actuarial Mathematics)	3-3-0	4-1		100		100	1
	AMA0073	조사방법과분석론 (Survey methodology and analysis theory)	3-3-0	4-1		100		100	1
	AMA0024	수리통계학(Mathematical Statistics)	3-3-0	4-1		100		100	1
	AMA0069	컴퓨터와기하학(캡스톤디자인) [Computer and Geometry(Capstone Design)]	3-3-0	4-2		100		100	1
	AMA0074	빅데이터해석론(Big data Analysis theory)	3-3-0	4-2		100		100	1
	AMA0034	수학사(History of Mathematics)	3-3-0	4-2			100	100	1
	AMA0061	암호론(캡스톤디자인)[cryptology(Capstone Design)]	3-3-0	4-2		100		100	1
	AMA0062	금융보험수학(Finance and Insurance Mathematics)	3-3-0	4-2		100		100	1
전선	AMA0071	현장실습1(Field Practice 1)	3-3-0	4계절			100	100	1
필수	AMA0005	졸업논문	0-0-0	4-1,2			100	100	1
계		35과목	102(99)						

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(17과목), 2학기(18과목), 계절수업(1 과목)

물리학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	풍부한 기초 물리지식을 바탕으로 창의적이면서 논리적인 인재
2. 전공 교육목표	1) 장래 물리학을 전공하고자 하는 학생들을 위해 풍부한 기초지식과 심도 있는 전공이론 및 실험기술을 교수한다. 2) 인접학문을 탐구하고자 하는 학생들을 위해 응용성이 많은 이론 및 기술을 가르친다. 3) 졸업 후 취업을 희망하는 학생들을 위해서 기초적인 물리지식을 다양하게 응용할 수 있는 능력을 키우도록 한다.
3. 전공 진출분야	전기전자, 반도체, 신소재, 광학, 방사선, 원자력 등 관련기업체 재료연구원, 전기연구원, 세라믹기술원, 표준과학연구원 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
학과 교육목표 1	◉		○
학과 교육목표 2		◉	○
학과 교육목표 3		○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
지역형 리더 역량	◉		
창의적사고 역량	○	○	◉
실용적융복합 역량		◉	○
의사소통 역량	○	○	
글로벌 역량			○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
1	1학기	일반물리1	일반물리실험1		
	2학기	일반물리2	일반물리실험2		
2	1학기	역학1,수리물리학1, 현대물리학1	역학및전자기실험	전자물리학	
	2학기	전자기학1,역학2, 수리물리학2,현대물리학2	전자물리실험		
3	1학기	양자역학1,전자기학2, 고급수리물리학,열역학	현대물리실험	캡스톤디자인	
	2학기	양자역학2,광학1, 고체물리학1,통계역학	물성물리실험	신재생에너지개론	
4	1학기	광학2,고체물리학2, 핵및입자물리학	광학실험	물리학특강	
	2학기	연성물질물리학입문, 방사선물리학		응용물리학특강(캡스톤디자인),나노물리학	
유의사항					

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
물리학과	전공심화	8	12	6	26		15	50	65	39	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	26	41	63	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

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

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
필수	PSA0062	일반물리1(General Physics1)	3-3-0	1-1	100	0	0	100	1
선택	PSA0064	일반물리실험1(Experiments on General Physics1)	1-0-2	1-1	0	100	0	100	1
필수	PSA0063	일반물리2(General Physics2)	3-3-0	1-2	100	0	0	100	1
선택	PSA0065	일반물리실험2(Experiments on General Physics2)	1-0-2	1-2	0	100	0	100	1
선택	PSA0001	※역학1(Classical Mechanics 1)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
필수	PSA0002	수리물리학1(Mathematical Physics 1)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
선택	PSA0003	※전자기학1(Electromagnetism 1)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
선택	PSA0052	역학및전자기실험 (Experiments on Classical Mechanics & Electromagnetism)	2-0-4	2-1	0	100	0	100	1
필수	PSA0007	현대물리학1(Modern Physics 1)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
선택	PSA0008	전자물리학(Electronics)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	PSA0053	전자물리실험(Experiments on Electronic Physics)	2-0-4	2-2	0	100	0	100	1
	PSA0010	역학2(Classical Mechanics 2)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
	PSA0011	수리물리학2(Mathematical Physics 2)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
필수	PSA0012	현대물리학2(Modern Physics 2)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
선택	PSA0004	※양자역학1(Quantum Mechanics 1)	3-3-0	3-1	100	0	0	100	1
	PSA0013	전자기학2(Electromagnetism 2)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	PSA0054	현대물리실험(Experiments on Modern Physics)	2-0-4	3-1	0	100	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
	PSA0072	고급수리물리학(Advanced Mathematical Physics)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	PSA0068	열역학(Thermodynamics)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	PSA0079	캡스톤디자인(Capstone design)	0-0-0	3-1	0	0	100	100	1
	PSA0069	통계역학(Statistical Mechanics)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	PSA0074	신재생에너지개론(Introduction to Renewable Energy)	3-3-0	3-2	0	0	100	100	1
	PSA0055	물성물리실험(Experiments on Condensed Matter Physics)	2-0-4	3-2	0	100	0	100	1
	PSA0017	광학1(Optics 1)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	PSA0018	양자역학2(Quantum Mechanics 2)	3-3-0	3-2	0	0	100	100	1
	PSA0020	고체물리학1(Solid State Physics 1)	3-3-0	3-2	100	0	0	100	1
	PSA0081	현장실습3(Practical training in Physics 3)	6-0-8주	3,4-계절	0	0	100	100	1
	PSA0021	광학2(Optics 2)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	PSA0022	고체물리학2(Solid State Physics 2)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	PSA0056	핵및입자물리학(Nuclear & Particle Physics)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	PSA0057	광학실험(Experiments on Optics)	2-0-4	4-1	0	100	0	100	1
	PSA0080	연성물질물리학입문 (Introduction to soft matter physics)	3-3-0	4-2	100	0	0	100	1
	PSA0077	물리학특강(Special Topics in Physics)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	PSA0082	응용물리학특강(캡스톤디자인) [Applide physics special lecture(Capston Design)]	3-3-0	4-2	0	0	100	100	1
	PSA0058	방사선물리학(Radiation Physics)	3-3-0	4-2	0	0	100	100	1
	PSA0060	나노물리학(Nano Physics)	3-3-0	4-2	0	0	100	100	1
	PSA0076	반도체물리학(Semiconductor Physics)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
필수	PSA0005	졸업논문		4-1,2	0	0	100	100	1
계		38과목	102(96)						

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(19과목), 2학기(17과목), 계절수업(1과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2018~2021	▶ 학과지정교과목 이수를 해제(면제)함 ▶ 기 이수한 과목은 이수구분에 따라 일괄 인정함

생물학화학융합학부

(생물학트랙, 화학트랙)

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	미래 화학, 생물 산업을 선도할 글로벌 기초과학 인재 양성
2. 전공 교육목표	1) 생물학과 화학의 높은 수준의 융합형 교육과 연구 수행 능력을 갖춘 인재 양성 2) 충분한 화학지식을 갖춘 순수 및 응용생물학 분야에 전문 능력을 갖춘 인재 양성 3) 충분한 생물학지식을 갖춘 순수 및 응용화학 분야에 전문 능력을 갖춘 인재 양성 4) 국제경쟁력을 갖춘 학문연구 및 기술개발의 고급인재 양성
3. 전공 진출분야	- 대학원 진학, 유학, 제약회사, 사설연구소, 국공립연구소, 전지회사, 기술공무원, 도금관련회사, 가스회사, 전문비전문 교사, 벤처창업 등 - 다양한 생물학 분야의 연구자, 생명산업전문가, 의학, 치의학 및 약학전문대학원, 연구소 연구원, 생명정보학자 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① **기초적 연구 및 탐구능력**	기초 과학, 실습(실험), 전공 교과목 이수에 기초가 되며 전공 교과목들에 대한 지식 및 기술을 실행할 수 있는 능력
	② **창의적 연구 및 사고능력**	다양한 생명화학 반응의 기능 및 연구, 개발 및 응용성이 발휘할 수 있는 역량을 배양할 수 있는 능력
	③ **전문적 연구 및 실무능력**	생물학 또는 화학 전공의 핵심 교과목들로서 화학 또는 생물학 부전공을 충족하기 위한 학문 탐구에 대한 연구 의욕 및 응용성을 배양할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
학과 교육목표 1	○	○	◉
학과 교육목표 2	○	◉	○
학과 교육목표 3	○	◉	○
학과 교육목표 4	◉	○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
지역형 리더 역량	◉	○	◉
창의적사고 역량	○	◉	○
실용적융복합 역량	◉	○	○
의사소통 역량	○	○	○
글로벌 역량	○	◉	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	
1	1학기	생명과학1,일반화학1, 일반화학실험1,			
	2학기	생명과학2, 일반화학2, 일반화학실험2,	생태계의이해	화학수학	
2	1학기	식물생리학및실험, 세포생물학, 일반생물학및실험, 무기화학1, 유기화학1, 유기화학실험	생화학입문		
	2학기		분석화학1, 분자생물학및실험	동물생리학, 동물분류와생물다양성 무기화학2, 분석화학실험, 유기화학2	
3	1학기		물리및생물리화학1, 암생물학	동물비교해부학및실험, 식물분류학및실험 유기정성분석, 분석화학2	
	2학기		화학생태학	병태생리학및실험, 최신유전체학, 물리및생물리화학2, 화학기기분석1, 물리및무기화학실험 유기합성	
4	1학기		면역학 생유기화학	분자발생생물학, 진화학, 환경생물학, 생명공학의이해, 물리및생물리화학실험, 기기및생기기분석실험 화학기기분석2 통계열역학및반응동력학	
	2학기		생기기분석, 전공탐색독립연구, 생물학화학융합세미나 곤충학	보전생태학, 생물및화학정보학 유기반응, 생무기화학	
유의 사항					

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4.자연·과학·기술의 이해)	GEA8609	일반화학실험1	1	2	1학기	생물학화학 융합학부
	GEA8612	일반화학실험2	1	2	2학기	

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	주트랙	융합전공	소계			
생물학화학융합	전공심화	8	12	6	26	28	36	33	97	10	133	O
	복수전공	8	12	6	26	20	36		56	51	133	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
생물학트랙(학점)	3(9)	5(13)	13(34)	21(56)
화학트랙(학점)	7(15)	7(18)	15(40)	29(73)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
전공기초선택	CBA2312	식물생리학및실험(PlantPhysiology & Lab.)	3-2-2	2-1	100					100	1
	CBA9896	세포생물학(Cell Biology)	3-3-0	2-1	100					100	1
	CBA3551	일반미생물학및실험(General Microbiology & Lab)	3-2-2	2-1	100					100	1
	CBA3721	무기화학1(Inorganic Chemistry)	3-3-0	2-1	100					100	1
	CBA3732	유기화학1(Organic Chemistry 1)	3-3-0	2-1	100					100	1
	CBA3733	유기화학실험(Organic Chemistry Lab.)	1-0-2	2-1	100					100	1
	CBA2310	생명과학1(Life Science 1)	3-3-0	1-1	100					100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	CBA9893	일반화학1(General chemistry 1)	3-3-0	1-1	100					100	1
	CBA2311	생명과학2(Life Science 1)	3-3-0	1-2	100					100	1
	CBA9895	일반화학2(General chemistry 2)	3-3-0	1-2	100					100	1
융합전공	CBA2301	생태계의이해(Understanding of Ecological System)	3-3-0	1-2		100				100	1
	CBA3343	생화학입문(Introduction to Biochemistry)	3-3-0	2-1		100				100	1
	CBA4352	분석화학1(Analytical Chemistry 1)	3-3-0	2-2		100				100	1
	CBA4312	분자생물학및실험(Molecular Biology & Laboratory)	3-2-2	2-2		100				100	1
	CBA5312	물리및생물리화학1 (Physical and Biophysical Chemistry 1)	3-3-0	3-1		100				100	1
	CBA8307	암생물학(Cancer Biology)	3-3-0	3-1		100				100	1
	CBA2314	화학생태학(Chemical Ecology)	3-3-0	3-2		100				100	1
	CBA7313	면역학(Immunobiology)	3-3-0	4-1		100				100	1
	CBA2307	생유기화학(Bioorganic Chemistry)	3-3-0	4-1		100				100	1
	CBA7356	생기기분석(Bioanalytical Instrumentation)	3-3-0	4-2		100				100	1
	CBA8301	전공탐색독립연구 (Independent Study for Major exploring)	3-3-0	4-2		100				100	1
	CBA8303	생물학화학융합세미나(Biology&Chemistry Semenar)	3-3-0	4-2		100				100	1
	CBA8308	곤충학(Entomology)	3-3-0	4-2		100				100	1
생물트랙선택	CBA9695	※동물생리학(Animal Physiology)	3-3-0	2-2			100			100	1
	CBA4561	※동물분류와생물다양성 (Animal Taxonomy and Biodiversity)	3-2-2	2-2			100			100	1
	CBA5562	※동물비교해부학및실험 (Comparative Animal Anatomy & Experiment)	3-2-2	3-1			100			100	1
	CBA5573	※식물분류학및실험(Plant Taxonomy & Lab)	3-2-2	3-1			100			100	1
	CBA9696	※병태생리학및실험(Pathophysiology)	3-2-2	3-2			100			100	1
	CBA2313	※최신유전체학(Advanced genomics)	3-2-2	3-2			100			100	1
	CBA9694	분자발생생물학(Molecular Embryology)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA7522	진화학(Evolution)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA9697	※환경생물학(Environmental biology)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA2315	생명공학의이해(Understanding biotechnology)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA4582	보전생태학(Conseravtion Ecology)	3-3-0	4-2			100			100	1
	CBA9698	※생물및화학정보학(Biological & Chemical Informatics)	3-3-0	4-2			100			100	1
화학트랙선택	CBA2302	※화학수학(Mathematics for Chemistry)	2-2-0	1-2			100			100	1
	CBA4721	※무기화학2(Inorganic Chemistry 2)	3-3-0	2-2			100			100	1
	CBA5751	※분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)	1-0-2	2-2			100			100	1
	CBA4733	※유기화학2(Organic Chemistry 2)	3-3-0	2-2			100			100	1
	CBA2303	유기정성분석(Organic Spectroscopy)	3-3-0	3-1			100			100	1
	CBA5753	※분석화학2(Analytical Chemistry 2)	3-3-0	3-1			100			100	1
	CBA6713	※물리및생물리화학2 (Physical and Biophysical Chemistry 2)	3-3-0	3-2			100			100	1
	CBA6756	※화학기기분석1(Instrumental Analysis 1)	3-3-0	3-2			100			100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	CBA7717	※물리및무기화학실험 (Physical and Inorganic Chemistry Lab.)	1-0-2	3-2			100			100	1
	CBA2308	※유기합성(Organic synthesis)	3-3-0	3-2			100			100	1
	CBA6711	물리및생물리화학실험 (Experiments for Physical and Biophysical Chemistry)	1-0-2	4-1			100			100	1
	CBA6754	기기및생기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)	1-0-2	4-1			100			100	1
	CBA7716	통계열역학및반응동력학 (Statistical Thermodynamics and Reaction Dynamics)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA6791	화학기기분석2(Instrumental Analysis 2)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CBA2309	유기반응(Organic reaction)	3-3-0	4-2			100			100	1
	CBA7718	생무기화학(Bioinorganic Chemistry)	2-3-0	4-2			100			100	1
공통선택	CBA8302	현장실습1(생물학화학융합)	3-0-4주	3,4계절			100			100	1
	CBA8304	현장실습3(생물학화학융합)	6-0-8주	3,4계절			100			100	1
	CBA9305	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	3,4계절			100			100	1
	CBA9306	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-8주	3,4계절			100			100	1
필수	CBA9304	졸업논문		4-1,2							
계		56과목	159(141)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(24 과목), 2학기(28 과목), 계절수업(4과목)

※ 표시는 부전공 필수과목임

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2015~2017	▸부트랙 이수학점을 22학점으로 한다. ▸15학년도 입학생 중 전공기초 생화학실험(CBA3744)을 이수하지 못한 학생은 현대식물학(CBA3573,3학점)을 이수하면 전공기초로 인정 ▸16학년도 이전 입학생중 계열기초 현대생명과학의이해(CBA2703)를 이수하지 못한 학생은 일반화학실험2(CBA2306)를 이수하면 계열기초로 인정, 융합전공 생명현상의화학적이해실험(CBA2304)를 이수하지 못한 학생은 생화학입문(CBA3343,3학점)을 이수하면 융합전공학점으로 인정 ▸17학년도 이전 입학생중 계열기초 현대생명과학의이해(CBA2703)를 이수하지 못한 학생은 일반화학실험2(CBA2306) 또는 생명현상의 화학적이해실험(CBA2304)를 이수하면 계열 기초로 인정, 융합전공 생명현상의화학적이해실험(CBA2304)를 이수하지 못한 학생은 생화학입문(CBA3343,3학점)을 이수하면 융합전공학점으로 인정
2015~2020	▸21학년도 이전 입학생 중 일반생물학실험1(GEA8607,CBA1502), 일반생물학실험2(CBA8611, CBA2504)를 이수하지 못한 학생은 생명의이해(GEA4006), 환경생태학의이해(GEA4020)를 이수하면 학과지정 교과목으로 인정하여, 계열기초학점으로 인정

통계학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	정직·성실하고 진취적인 통계인 과학적이고 창의적인 통계인 포용하고 소통하는 통계인 인문학적 소양을 갖춘 통계인
2. 전공 교육목표	1. 교육의 최우선 가치를 정직하고 성실하며 진취적인 인재 양성에 둔다. 2. 과학적이고 창의적인 문제해결능력을 갖춘 인재를 양성한다. 3. 효과적 의사소통과 포용력으로 사회에 기여하는 인재를 양성한다. 4. 폭넓은 인문학적 소양을 갖춘 창의적 인재를 양성한다.
3. 전공 진출분야	기업체, 통계직 공무원, 정보처리, 여론조사기관, 금융 및 보험기관, 품질관리 분야, 컨설팅 업체 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 수리적 문제해결 능력	자료의 통계적 분석 방법의 이론적 기초가 되는 수리적 배경을 이해하고 자료를 정확히 분석하고 해석하는 능력
	② 창조적 문제해결 능력	자료의 성격을 이해하고 주어진 자료에 적절한 분석 방법을 탐색하여 분석 및 해석함으로 주어진 문제를 창조적으로 해결하는 능력
	③ 효과적 의사소통 능력	효과적 의사소통을 통해서 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 빅데이터분석 능력	주어진 빅데이터의 성격을 이용하여 적절한 분석 방법을 탐색하고 문제를 창조적이고 효과적으로 해결하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1			○	◉	
학과 교육목표 2	○	◉			○
학과 교육목표 3			○	◉	
학과 교육목표 4			○		◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량			○		◉
창의적사고 역량	◉	○			○
실용적융복합 역량		○		◉	○
의사소통 역량		○	◉		
글로벌 역량	○	◉		◉	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	통계학및연습1					
	2학기	통계학및연습2					
2	1학기	선형대수	표본론, 통계적방법론		통계계산입문, R통계프로그래밍	빅데이터 프로그래밍1	
	2학기	확률론	회귀분석1	통계조사방법론	전산통계및실습1	빅데이터 프로그래밍2	
3	1학기	수리통계학	실험계획법, 회귀분석2, 범주형자료분석	통계조사실습 (캡스톤디자인)	전산통계및실습2		
	2학기	확률과정론	통계적품질관리, 비모수통계학	통계자료분석		데이터과학입문	
4	1학기	응용확률론	신뢰성이론, 탐색적 데이터해석	통계상담 현장실습1		빅데이터분석	
	2학기	통계적추정론	다변량자료분석, 시계열분석	통계사례연구 현장실습1			
유의 사항							

9. 학과지정교과목

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

10. 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	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

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

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	STA0007	표본론(Sampling Theory)	3-3-0	2-1	50	30	20	0	0	100	3
선택	STA0006	통계적방법론(Statistical Methods)	3-3-0	2-1	10	0	20	50	20	100	4
	STA0008	선형대수(Linear Algebra)	3-3-0	2-1	60	20	0	20	0	100	3
	STA0060	빅데이터프로그래밍1(Big Data Programming 1)	3-3-0	2-1	0	10	0	60	30	100	3
	STA0061	통계계산입문(Elementary Statistical Computing)	3-3-0	2-1	0	30	20	40	10	100	4
	STA0062	R통계프로그래밍(R Statistical Programming)	3-3-0	2-1	0	10	20	60	10	100	4
필수	STA0001	확률론(Probability Theory)	3-3-0	2-2	60	30	10	0	0	100	3
	STA0063	회귀분석1(Regression Analysis 1)	3-3-0	2-2	50	20	0	30	0	100	3
선택	STA0064	전산통계및실습1 (Statistical Computing and Practice 1)	3-3-0	2-2	0	10	20	50	20	100	4
	STA0013	통계조사방법론(Statistical Survey Methods)	3-3-0	2-2	0	20	40	10	30	100	4
	STA0065	빅데이터프로그래밍2(Big Data Programming 2)	3-3-0	2-2	0	0	30	50	20	100	3
필수	STA0004	실험계획법(Experimental Design)	3-3-0	3-1	40	20	20	20	0	100	4
	STA0002	수리통계학(Mathematical Statistics)	3-3-0	3-1	70	30	0	0	0	100	2
선택	STA0066	전산통계및실습2(Statistical Computing and Practice 2)	3-3-0	3-1	0	10	20	50	20	100	4
	STA0017	통계조사실습(캡스톤디자인) (Statistical Survey and Laboratory(Capstone Design))	3-0-6	3-1	0	0	20	30	50	100	3
	STA0067	회귀분석2(Regression Analysis 2)	3-3-0	3-1	50	20	0	30	0	100	3
	STA0068	범주형자료분석(Categorical Data Analysis)	3-3-0	3-1	30	30	10	30	0	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	STA0016	통계자료분석(Statistics Data Analysis)	3-3-0	3-2	10	20	20	30	20	100	5
	STA0053	통계적품질관리(Statistical Quality Control)	3-3-0	3-2	30	20	20	30	0	100	4
	STA0069	데이터과학입문(Introduction to Data Science)	3-3-0	3-2	0	0	20	50	30	100	3
	STA0023	확률과정론(Stochastic Process)	3-3-0	3-2	50	30	20	0	0	100	3
	STA0024	비모수통계학(Nonparametric Statistics)	3-3-0	3-2	50	30	0	20	0	100	3
	STA0054	신뢰성이론(Reliability Theory)	3-3-0	4-1	50	30	0	20	0	100	3
	STA0026	응용확률론(Applied Probability Theory)	3-3-0	4-1	50	20	0	20	10	100	4
	STA0027	탐색적데이터해석(Exploratory Data Analysis)	3-3-0	4-1	0	20	30	30	20	100	4
	STA0070	빅데이터분석(Big Data Analysis)	3-3-0	4-1	0	20	30	40	10	100	4
	STA0071	통계상담(Statistical Consulting)	3-3-0	4-1	0	0	50	30	20	100	3
	STA0072	다변량자료분석(Multivariate Statistical Analysis)	3-3-0	4-2	50	20	0	30	0	100	3
	STA0031	통계적추정론(Theory of Statistical Estimation)	3-3-0	4-2	60	20	0	20	0	100	3
	STA0032	시계열분석(Time Series Analysis)	3-3-0	4-2	30	20	10	20	20	100	5
	STA0033	통계사례연구(Statistical Case Study)	3-3-0	4-2	0	20	30	30	20	100	4
	STA0059	현장실습1(Field Practice1)	3-0-0	3,4-계절	0	30	30	20	20	100	4
	STA0073	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-0	3,4-계절	0	30	30	20	20	100	4
필수	STA0005	졸업논문	0-0-0	4-1,2	20	20	20	20	20	100	5
계		34과목	99(93)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18과목), 2학기(15과목), 계절수업(2과목)

생명보건학부

(미생물학트랙, 보건의과학트랙)

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	**전문성, 융합실무형, 글로벌 능력을 함양시켜 바이오 경제시대를 개척할 글로벌 표준에 부합하며 지역 및 국가에서 필요로 하는 "글로컬 인재"**
2. 전공 교육목표	1) 의생명과학분야 및 산업환경보건과 관련된 전공능력 함양 2) 미생물의 생명현상 규명을 위한 창의적 실험계획과 수행능력 배양 3) 인류의 건강증진과 생명현상을 다루는 생명보건학분야의 중추적 역할을 담당할 연구인력 양성 4) 바이오산업(BT)과 산업환경보건관리에 이바지할 융합인재 양성 5) 창의력을 갖춘 글로벌 표준에 부합하는 실무형 인재 양성
3. 전공 진출분야	바이오 R&D 전문가, 산업환경보건 전문가, 공공기관 및 공기업, 공무원 및 대학원 진학

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 전공기초역량	바이오헬스 전공 교과목 이수에 기초가 되며 전공 교과목들에 대한 지식 및 기술을 실행할 수 있는 능력
	② 융·복합 실무 역량	기초 역량을 바탕으로 정보를 통합, 활용, 가공하여 이론과 실무를 겸비하여 4차 산업혁명시대에 부합한 직무를 수행해낼 수 있는 능력
	③ 창의적 사고 역량	문제나 상황을 유연하면서도 비판적 시각에서 판단하여 최선의 대안을 도출할 수 있는 능력
	④ 글로컬리더 역량 (글로벌+로컬)	국내외 바이오헬스 전공분야에서 깊이 있는 지식을 습득하고 지역사회뿐만 아니라 글로벌 바이오 경제 시대를 이끌어갈 국제적 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과전공능력	전공기초역량	융·복합 실무 역량	창의적 사고 역량	글로컬리더 역량 (글로벌+로컬)
학과 교육목표 1	◉	◉	○	○
학과 교육목표 2	◉	◉	○	○
학과 교육목표 3	◉	◉	○	◉
학과 교육목표 4	◉	○	○	◉
학과 교육목표 5	○	◉	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	전공기초역량	융·복합 실무 역량	창의적 사고 역량	글로컬리더 역량 (글로벌+로컬)
지역형 리더 역량	○	◉	○	◉
창의적사고 역량	◉	○	◉	○
실용적융복합 역량	◉	◉	○	○
의사소통 역량	◉	○	○	◉
글로벌 역량	○	◉	○	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명				비교과 프로그램명
		전공기초역량	융·복합 실무 역량	창의적 사고 역량	글로컬리더 (글로벌+로컬)역량	
1	1학기	일반화학, 생명보건학개론		환경과학		
	2학기	일반미생물학, 일반생물학, 기초의학	생명보건통계학		생명보건학영어, 바이오소재개론	
2	1학기	세균학, 생화학1, 세포생물학	산업위생학	미생물분자진단분석학		
	2학기	생화학2, 유기화학, 생물공학, 세포구조학	미생물생리학, 병원미생물학, 공중보건학, 균학, 산업보건학			
3	1학기	수질보건학, 인체생리학	식품미생물및식품화학, 분자생물학, 의생명공학	미생물유전학, 생기기분석학, 생화학실험, 피부과학, 독성학	생명보건학실무특강, 캡스톤디자인	
	2학기	환경미생물유전체학, 식품미생물및식품화학실험, 세균학실험	암생화학, 분자세포생물학실험, 보건학실험	유전공학, 독성학실험	유전공학실험, 작업환경관리, 산업안전보건학, 수질보건실험, 효소학, 보건역학, 캡스톤디자인	
4	1학기		항생물질학,산업미생물학, 항체공학실험, 환경보건관계법규, 화장품제조실험	미생물유전학실험, 직업환경보건학, 생명정보학	바이러스학, 응용면역학, 실험프로젝트Ⅰ, 캡스톤디자인	
	2학기		졸업논문		실험프로젝트Ⅱ, 캡스톤디자인	
유의사항						

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	주트랙	부트랙	융합전공	소계			
생명보건학부	전공심화	8	12	6	26	27	25	21	33	106	1	133	×

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

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

11. 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	

II. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점(학점-강의-실기)	학년학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
전공기초	BHA0001	일반화학(General Chemistry)	3-3-0	1-1	40	20	20	20	100	4
	BHA0002	환경과학(Environmental Science)	3-3-0	1-1	20	20	40	20	100	4
	BHA0003	일반미생물학(General Microbiology)	3-3-0	1-2	40	20	20	20	100	4
	BHA0004	일반생물학(General Biology)	3-3-0	1-2	40	20	20	20	100	4
	BHA0005	생명보건학영어(Bio Health Science English)	3-3-0	1-2	20	20	20	40	100	4
	BHA0006	기초의학(Basic Medicine Science)	3-3-0	1-2	40	20	20	20	100	4
	BHA7001	세균학(Bacteriology)	3-3-0	2-1	40	20	20	20	100	4
	BHA7002	생화학1(Biochemistry 1)	3-3-0	2-1	40	20	20	20	100	4
	BHA7003	산업위생학(Industrial Hygiene)	3-3-0	2-1	20	40	20	20	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
	BHA7004	생화학2(Biochemistry 2)	3-3-0	2-2	40	20	20	20	100	4
	BHA7005	유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0	2-2	40	20	20	20	100	4
미생물학 트랙	BHA1001	미생물생리학(Microbial Physiology)	3-3-0	2-2	20	40	20	20	100	4
	BHA1003	미생물유전학(Microbial Genetics)	3-3-0	3-1	20	20	40	20	100	4
	BHA1022	식품미생물및식품화학 (Fermentation Food Microbiology)	3-3-0	3-1	20	40	20	20	100	4
	BHA1005	유전공학실험(Exp. of Genetic Engineering)	3-0-6	3-2	20	20	20	40	100	4
	BHA1006	유전공학(Genetic Engineering)	3-3-0	3-2	20	20	40	20	100	4
	BHA1007	미생물독소학(Microbial Toxicology)	3-3-0	3-2	20	20	20	40	100	4
	BHA1008	면역학개론(Introduction to Immunology)	3-3-0	3-2	20	20	40	20	100	4
	BHA1009	환경미생물유전체학 (Environmental Microbiology and Genomics)	3-3-0	3-2	40	20	20	20	100	4
	BHA1023	식품미생물및식품화학실험 (Exp. of Fermentation Food Microbiology)	3-0-6	3-2	40	20	20	20	100	4
	BHA1011	세균학실험(Exp. of Bacteriology)	3-0-6	3-2	40	20	20	20	100	4
	BHA1012	바이러스학(Virology)	3-3-0	4-1	20	20	20	40	100	4
	BHA1013	항생물질학(Antibiotics)	3-3-0	4-1	20	40	20	20	100	4
	BHA1014	응용면역학(Applied Immunology)	3-3-0	4-1	20	20	20	40	100	4
	BHA1015	산업미생물학(Industrial Microbiolgy)	3-3-0	4-1	20	40	20	20	100	4
	BHA1017	항체공학실험(Exp. of Antibody Engineering)	3-0-6	4-1	20	40	20	20	100	4
보건의과학 트랙	BHA2003	세포생물학(Cellular Biology)	3-3-0	2-1	40	20	20	20	100	4
	BHA2001	병원미생물학(Pathological Microbiology)	3-3-0	2-2	20	40	20	20	100	4
	BHA2002	공중보건학(Public Health Science)	3-3-0	2-2	20	40	20	20	100	4
	BHA2004	직업환경보건학 (Occupational and Environmental Health Science)	3-3-0	4-1	20	20	40	20	100	4
	BHA2005	생기기분석학(Bio-Instrumental Analysis)	3-3-0	3-1	20	20	40	20	100	4
	BHA2006	생화학실험(Exp. of Biochemistry)	3-0-6	3-1	20	20	40	20	100	4
	BHA2007	수질보건학(Water Health Science)	3-3-0	3-1	40	20	20	20	100	4
	BHA2008	피부과학(Dermatological Science)	3-3-0	3-1	20	20	40	20	100	4
	BHA2009	암생화학(Cancer Biochemistry)	3-3-0	3-2	20	40	20	20	100	4
	BHA2010	작업환경관리(Work Environmental Control)	3-3-0	3-2	20	20	20	40	100	4
	BHA2028	산업안전보건학(Occupational Safety and Health for Regional Human Resource)	3-3-0	2-2	20	20	20	40	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
	BHA2024	분자세포생물학실험 (Exp. of Molecular & Cellular Biology)	3-0-6	3-2	20	40	20	20	100	4
	BHA2025	보건학실험(Exp. of Occupational Health)	3-0-6	3-2	20	40	20	20	100	4
	BHA2017	수질보건실험(Exp. of Water Health Science)	3-0-6	3-2	20	20	20	40	100	4
	BHA2020	수질관리학(Water Quality Measurement)	3-3-0	4-1	20	20	20	40	100	4
	BHA2021	환경보건관계법규 (Environmental and Occupational Laws)	3-3-0	4-1	20	40	20	20	100	4
	BHA2022	화장품제조실험(Exp. of Cosmetics Manufacture)	3-0-6	4-1	20	40	20	20	100	4
공통선택	BHA0511	캡스톤디자인(Capstone Design)	1	3,4-1,2	20	20	20	40	100	4
	BHA0512	캡스톤디자인I(Capstone DesignI)	1	3,4-1,2	20	20	20	40	100	4
	BHA0513	캡스톤디자인II(Capstone DesignII)	1	3,4-1,2	20	20	20	40	100	4
	BHA0504	현장실습1(Field Practice1)	3	2,3,4 -계절	20	20	20	40	100	4
필수	BHA0510	졸업논문(Thesis)	0	4-1,2	20	40	20	20	100	4
계		58 과목	162							

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(26과목), 2학기(35과목), 계절수업(1과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2014이전	▸ 2014학년도 이전 교육과정 적용 대상자의 이수구분은 다음을 따른다. · 미생물학 및 보건의과학과 입학생 모두 전공선택으로 적용되는 과목 일반화학(BHA0001), 생명보건학영어(BHA0005), 생명보건학개론(BHA9004), 세포구조학(BHA9006), 생명정보학(BHA9013), 실험프로젝트I(BHA0506), 실험프로젝트II(BHA0507), 보건관리학(BHA2011) · 미생물학과 입학생만 전공선택으로 적용되는 과목 의생명공학(BHA9010), 응용면역학(BHA1014) · 보건의과학과 입학생만 전공선택으로 적용되는 과목 바이오소재개론(BHA9001), 화장품제조실험(BHA2022)
2015~2019	▸ 핵심교양 11학점은 경제학원론(3학점), NCS핵심역량영역(8학점)을 이수하여야 한다. ▸ 교직이수자는 미생물학 주트랙을 선택하여 이수해야하며 부트랙(21학점)은 선택사항이다.
편입생	▸ 편입생은 전공기초(12학점)과 주트랙(25학점), 융합전공(33학점) 총70학점을 필수로 이수한다. 단, 부트랙(21학점)은 추가적으로 선택하여 이수할 수 있다.

의류학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	창의적인 융합인, 실무적 전문인, 글로벌 지식인
2. 전공 교육목표	1) **의류 분야 전공 지식 습득:** 패션제품의 소재, 기획, 디자인, 생산, 유통 및 판매 등의 각 분야별 기본 영역의 구조를 이해하고 이와 관련한 이론 및 산업직무 동향을 습득하여, 패션산업 전문인이 갖추어야 할 전공 지식을 학습한다. 2) **능동적 활용 능력 함양:** 섬유패션 관련지식을 첨단 정보 및 신기술과 효율적으로 접목시킴으로써 산업현장을 관리하고 능동적으로 대응할 수 있는 능력을 개발한다. 3) **실무 능력 배양:** 섬유에서 패션상품에 이르기까지 과학기술과 창의적 감각을 습득하고, IT, CAD, CAM 생산기술과 접목하여 패션기업의 현장실습을 통해 실무를 익히고 패션프로젝트 및 전시활동을 수행한다. 4) **글로벌 인재 양성:** 국내 섬유패션산업과 유기적으로 연계하는 동시에 프랑스 대학, 중국 상해 패션산업, 미국의 패션기업과 실무교류를 통하여 글로벌 현장을 이해하는 미래지향적인 고급전문 인력을 양성한다.
3. 전공 진출분야	섬유소재, 패션디자인, 의류생산설계, 패션마케팅, 복식사

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	①패션디자인능력	패션 메가트렌드와 소비자 요구, 산업적 동향을 인지하고 온.오프라인 패션정보를 수집, 분석하는 능력. 디자인 기초이론에 기반한 실무, 시각적 능력, 색채.형태.소재.디테일 조합능력
	②패션마케팅능력	패션산업과 관련한 내.외적 마케팅 환경 분석과 패션산업의 특성과 구조에 대한 이해, 소비자 행동 조사 및 분석 자료를 토대로 패션기업의 제품.가격.유통.촉진 전략 수립 능력, 패션 매장의 차별화를 위한 시각적 표현 전략 수립 능력, 패션브랜딩과 통합적 마케팅 커뮤니케이션 기획 및 전략 수립 능력
	③스마트의류설계능력	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
	④디지털패션디자인능력	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
	⑤소재과학능력	의류소재를 구성하는 섬유, 실, 직물의 구조, 성질 그리고 평가방법을 이해하고, 4차산업에 따라 고기능화.스마트화된 의류소재의 특성 파악으로 과학적인 지식을 얻어, 첨단화된 쾌적한 의생활을 영위할 수 있는 능력
	⑥의복구성능력	인체의 물리적.생리적 특성을 파악하여 의복을 제작하는 능력. 인간의 사회심리적 요소를 이해하여 소재 및 디자인, 환경에 따른 의류제품을 개발하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6
학과 교육목표 1	◉	○			◉	◉
학과 교육목표 2			◉	◉		
학과 교육목표 3	○			○		
학과 교육목표 4		○	○			○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6
지역형 리더 역량						
창의적사고 역량	◉	◉		○		○
실용적융복합 역량	◉	○	◉	◉	◉	◉
의사소통 역량		◉				
글로벌 역량	◉	○	○		○	

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명						비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6	
1	1학기	패션디자인 기초				의류소재의 이해	의복설계	과제 전시회 졸업프로젝트 전시회 대학 문화제 (패션쇼)
	2학기		패션과인간 행동		디지털패션 디자인			
2	1학기	디자인발상 과표현	패션마케팅	3D버츄얼클로딩		의류소재구성및염색	패턴제작및 실습1	
	2학기	패션디자인 스튜디오	비주얼머천 다이징	드레이핑1	3D패션크리에이션	기능성의복 과소재	의복과 환경	
3	1학기	한국복식과 글로벌패션 디자인	패션머천 다이징	드레이핑2	패션디자인 플래닝	스마트 패션소재		
	2학기	패션디자인 컬렉션	패션브랜드 커뮤니케이션	어패럴패턴 CAD	디지털패션 콘텐츠	패션소재 기획	패턴제작및 실습2	
4	1학기		패션 리테일링	어패럴테크니컬디자인	패션디자인 포트폴리오		테일러링	
	2학기	서양 패션사		3D버츄얼샘플메이킹				
		졸업논문, 패션커리어전략						
3,4		캡스톤디자인1,2 현장실습1,3 표준현장실습1,3						
유의 사항								

9. 기본이수 학점구조표

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

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
전공과목(학점)	38(114)	22(66)	25(75)	26(78)	29(87)	33(99)	173(519)

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
필수	CTA0163	의류소재의이해(Understanding of Clothing Materials)	3-3-0	1-1					95	5	100	2
	CTA0145	패션디자인기초(Basic Fashion Design)	3-2-2	1-1	50	10	10	10	10	10	100	6
	CTA0191	디지털패션디자인(어드벤처디자인) (Digital Fashion Design(Adventure Design))	3-2-2	1-2	20			70		10	100	3
선택	CTA0126	의복설계(Clothing Construction)	3-2-2	1-1	10		20		10	60	100	4
	CTA0144	패션과인간행동(Fashion & Human Behavior)	3-3-0	1-2	10	50	10	10	10	10	100	6
필수	CTA0092	패션마케팅(Fashion Marketing)	3-3-0	2-1	10	60	10	10	10		100	5
	CTA0132	드레이핑1(어드벤처디자인) (Draping 1(Adventure Design))	3-2-2	2-2	20		20		10	50	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
선택	CTA0211	의류소재구성및염색(어드벤처디자인) (Clothing fabrication and dying(Adventure Design))	3-2-2	2-1	15	5			65	5	100	4
	CTA0165	패턴제작및실습1(Flat Pattern making & Practice 1)	3-2-2	2-1	10		20		10	60	100	4
	CTA0206	디자인발상과표현(어드벤처디자인) (Design Inspiration and Visual Expression(Adventure Design))	3-2-2	2-1	60	20		20			100	3
	CTA0178	3D버츄얼클로딩(어드벤처디자인) (3D Virtual Clothing(Adventure Design))	3-2-2	2-1	10		50			40	100	3
	CTA0212	기능성의복과소재(어드벤처디자인) (Functional Clothing & Materials(Adventure Design))	3-2-2	2-2	10		5		75	5	100	4
	CTA0090	의복과환경(Clothing and Environment)	3-3-0	2-2			30		30	40	100	3
	CTA0188	패션디자인스튜디오(어드벤처디자인) (Fashion Studio(Adventure Design))	3-2-2	2-2	70	10		20			100	3
	CTA0150	비주얼머천다이징(어드벤처디자인) (Visual Merchandising(Adventure Design))	3-2-2	2-2	10	60		10	10	10	100	5
	CTA0192	3D패션크리에이션(어드벤처디자인) (3D Fashion Creation(Adventure Design))	3-2-2	2-2	40			50		10	100	3
선택	CTA0203	스마트패션소재(캡스톤디자인) (Smart Fashion Materials(Capstone Design))	3-2-2	3-1	5		15		75	5	100	4
	CTA0205	한국복식과글로벌패션디자인(캡스톤디자인) (Korean Tradition Costume and Global Fashion Design(Capstone Design))	3-2-2	3-1	60	20		20			100	3
	CTA0143	패션머천다이징(캡스톤디자인) (Fashion Merchandising(Capstone Design))	3-2-2	3-1	10	50	10	10	10	10	100	6
	CTA0133	드레이핑2(캡스톤디자인)(Draping 2(Capstone Design))	3-2-2	3-1	20			20	10	50	100	4
	CTA0207	패션디자인플래닝(캡스톤디자인) (Fashion Design Planning(Capstone Design))	3-2-2	3-1	30			40		30	100	3
	CTA0204	패션소재기획(캡스톤디자인) (Fashion Material Development(Capstone Design))	3-2-2	3-2	10	10			75	5	100	4
	CTA0167	패턴제작및실습2(Flat Pattern making & Practice 2)	3-2-2	3-2	10		20		10	60	100	4
	CTA0200	패션디자인컬렉션(캡스톤디자인) (Fashion Design Collection(Capstone Design))	3-2-2	3-2	70	20		10			100	3
	CTA0202	패션브랜드커뮤니케이션(캡스톤디자인) (Fashion Brand Communication(Capstone Design))	3-2-2	3-2	10	60	10	10	10		100	5
	CTA0197	어패럴패턴CAD(캡스톤디자인) (Apparel Pattern CAD(Capstone Design))	3-2-2	3-2	10		60			30	100	3
	CTA0201	디지털패션콘텐츠(캡스톤디자인) (Digital Fashion Contents(Capstone Design))	3-2-2	3-2	20			80			100	2
	CTA0158	캡스톤디자인1(Capstone Design 1)	0-0-0	3-1,2	17	17	17	17	16	16	100	6
선택	CTA0195	테일러링(캡스톤디자인)(Tailoring(Capstone Design))	3-2-2	4-1	10		10		10	70	100	4
	CTA0196	패션리테일링(캡스톤디자인) (Fashion Retailing(Capstone Design))	3-2-2	4-1	10	70		10	10		100	4
	CTA0198	어패럴테크니컬디자인(캡스톤디자인) (Apparel Technical Design(Capstone Design))	3-2-2	4-1			10		30	60	100	3
	CTA0185	패션디자인포트폴리오(캡스톤디자인) (Fashion Design Portfolio(Capstone Design))	3-2-2	4-1	40	10		40		10	100	4
	CTA0175	서양패션사(Western Fashion History)	3-3-0	4-2	20			50	10	20	100	3
	CTA0199	3D버추얼샘플메이킹(캡스톤디자인) (3D Virtual Sample Making(Capstone Design))	3-2-2	4-2	10		60			30	100	3
	CTA0171	패션커리어전략(Fashion Career Strategy)	1-1-0	4-2	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0181	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-0	2,3,4 계절	17	17	17	17	16	16	100	6

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
	CTA0208	현장실습3(Field Practice 3)	6-0-0	2,3,4-계절	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0209	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-0	2,3,4-계절	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0210	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-0	2,3,4-계절	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0159	캡스톤디자인2(Capstone Design 2)	0-0-0	4-1,2	17	17	17	17	16	16	100	6
	CTA0005	졸업논문	0-0-0	4-1,2	17	17	17	17	16	16	100	6
계		41과목	118(100)									

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(20과목), 2학기(19과목), 계절수업(4과목)

식품영양학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 바른 인성을 갖춘 교양인 2) 식품, 영양 및 급식경영 분야에서의 현장 실무 능력을 갖춘 전문인 3) 시대적 변화에 유연하게 대처할 수 있는 리더쉽과 의사소통 능력을 갖춘 융합인
2. 전공 교육목표	1) 국민 건강증진과 식생활의 과학화에 기여 2) 식품과학 분야와 영양학 분야의 전문지식 습득과 응용 3) 질병과 영양관리, 급식관리와 위생건강을 책임질 전문인 양성 4) 지역사회와 학교, 병원, 기업의 영양건강을 증진시킬 영양사 양성 5) 가공 및 저장을 통한 식품산업발전을 이룰 창조적, 능동적인 전문인력 양성
3. 전공 진출분야	국가고시 영양사 자격증을 취득하여 병원, 학교, 산업체, 사회복지시설 등의 영양사나 영양 상담 요원으로 취업할 수 있으며, 교육대학원 진학으로 영양교사 자격증을 취득하여 교원으로 진출할 수 있다. 이외에 식품 과학을 바탕으로 보건복지부, 식품 의약품 안전처, 농촌진흥청, 해양수산부 및 수산 과학원 등 공공기관의 공무원, 방송국, 신문, 잡지사 등의 전문기자로 활동할 수 있으며, 대학원에 진학하여 관련 분야에 대한 연구를 수행함으로써 식품 연구소로 진출하거나 대학의 강의를 할 수 있다. 또 사회복지 계열의 일부 과목 이수자는 건강가정사로도 활동할 수 있다. 인터넷 관련 자격증을 취득하여 전공과 접목한 정보화 관련 분야에 취업할 수 있으며, 조리학원 강사, 푸드코디네이터 등으로도 진출하고 있다.

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	①기초지식및분석능력	전공 기초와 이론을 응용할 수 있으며 자료를 이해하고 분석하여 식품 및 영양분야 실험을 계획하고 수행한다.
	②현장실무능력	영양, 급식 및 식품산업 실무에 필요한 기술, 방법을 수행한다.
	③협동능력	복합 학제적 팀의 한 구성원의 역할을 할 수 있는 팀워크를 수행한다.
	④효과적인의사소통능력	다른 사람들과의 관계를 통해 공감하고 자신의 생각을 효과적으로 전달하여 일을 수행한다.
	⑤문제해결능력	직무 수행 중 발생되는 여러 가지 문제를 창조적, 논리적, 비판적 사고를 통해 해결하는 능력이다.
	⑥변혁적리더십능력	영양, 급식 및 식품산업 분야의 전문인재로 조직을 잘 이끌어갈 수 있는 능력이다.
	⑦국제화능력	국내·외 영양 및 식품산업 이슈와 정책변화에 대한 지식을 바탕으로 국제적 역량을 함양하는 능력이다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과전공 능력1	학과전공 능력2	학과전공 능력3	학과전공 능력4	학과전공 능력5	학과전공 능력6	학과전공 능력7
학과 교육목표 1	◉	○	○	○	◉	○	◉
학과 교육목표 2	◉	○	◉	○	◉	○	◉
학과 교육목표 3	○	◉	○	○	○	◉	○
학과 교육목표 4	○	◉	○	◉	○	◉	○
학과 교육목표 5	○	○	○	◉	○	◉	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과전공능력1	학과전공능력2	학과전공능력3	학과전공능력4	학과전공능력5	학과전공능력6	학과전공능력7
지역형 리더 역량	○	○	◉	○	○	◉	◉
창의적사고 역량	◉	◉	○	◉	◉	◉	○
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉	◉	○	○
의사소통 역량	○	◉	◉	◉	○	◉	◉
글로벌 역량	○	○	○	○	○	○	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명							비교과 프로그램명
		학과전공능력1	학과전공능력2	학과전공능력3	학과전공능력4	학과전공능력5	학과전공능력6	학과전공능력7	
1	1학기	유기화학							
	2학기	기초영양학							
2	1학기	생화학1,인체생리학	조리원리및실습(어드벤처디자인),식품분석및실험(어드벤처디자인),식품구매,식생활관리학(어드벤처디자인)						식품영양학과 학술제(매년 2학기 개최, 전체학년 대상)
	2학기	영양화학,식품화학1(어드벤처디자인),생화학실험,공중보건학,				식품미생물학실험(어드벤처디자인)			
3	1학기	식품화학2(캡스톤디자인),고급영양학,	식품가공및저장학(캡스톤디자인)				급식경영학	식품화학실험(캡스톤디자인)	
	2학기	식품위생및관계법규	식사요법실험(캡스톤디자인),실험조리및실습(캡스톤디자인)			식사요법(캡스톤디자인),영양학연구및실험(캡스톤디자인)	발효학(캡스톤디자인)		
4	1학기	생애주기영양학,향화학	영양사현장실습,영양판정실습,단체급식관리및실습(캡스톤디자인)	식품품질평가및실험(캡스톤디자인)	영양교육및상담실습(캡스톤디자인)				
	2학기	졸업논문,식품독성학개론	지역사회영양학,다량조리실습(캡스톤디자인)				임상영양학		
유의사항									

9. 기본이수 학점구조표

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

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	17(47)	12(32)	3(3)	1(3)	3(7)	3(9)	1(3)	104

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
선택	FNA0004	유기화학(Organic Chemistry)	3-3-0	1-1	100							100	1
	FNA0003	기초영양학(Basic Nutrition)	3-3-0	1-2	100							100	1
	FNA0001	생화학1(Biochemistry1)	3-3-0	2-1	100							100	1
	FNA0109	※조리원리및실습(어드벤처디자인) [Principles of Food Preparation & Lab(Adventure Design)]	3-2-2	2-1		100						100	1
	FNA0108	식품분석및실험(어드벤처디자인) [Food Analysis & Lab(Adventure Design)]	3-2-2	2-1		100						100	1
	FNA0006	인체생리학(Human Physiology)	3-3-0	2-1	100							100	1
	FNA0018	식품구매(Food Purchasing)	2-2-0	2-1		100						100	1
	FNA0007	영양화학(Nutritional Biochemistry)	3-3-0	2-2	100							100	1
	FNA0110	※식품화학1(어드벤처디자인) [Food Chemistry1(Adventure Design)]	3-3-0	2-2	100							100	1
	FNA0009	생화학2(Biochemistry2)	3-3-0	2-2	100							100	1
	FNA0107	식품미생물학(어드벤처디자인)	3-3-0	2-2	100							100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
		[Food Microbiology(Adventure Design)]											
	FNA0073	생화학실험(Biochemistry Lab)	2-0-4	2-2	100							100	1
	FNA0025	공중보건학(Public Health)	3-3-0	2-2	100							100	1
	FNA0099	식품미생물학실험(어드벤처디자인) [Food Microbiology Lab(Adventure Design)]	1-0-2	2-2					100			100	1
	FNA0116	식품화학실험(캡스톤디자인) [Food Chemistry Experiment(Capstone Design)]	3-2-2	3-1							100	100	1
	FNA0105	식품화학2(캡스톤디자인) [Food Chemistry2(Capstone Design)]	3-3-0	3-1	100							100	1
	FNA0016	고급영양학(Advanced Nutrition)	3-3-0	3-1	100							100	1
	FNA0089	실험조리및실습(캡스톤디자인) [Experimental Cooking and Lab(Capstone Design)]	3-2-2	3-2		100						100	1
	FNA0033	급식경영학(Food Service Administration)	3-3-0	3-1						100		100	1
	FNA0106	식품가공및저장학(캡스톤디자인) [Food Processing & Preservation(Capstone Design)]	3-3-0	3-1		100						100	1
	FNA0115	식생활관리학(어드벤처디자인) [Dietary Life Management(Capstone Design)]	3-3-0	2-1		100						100	1
	FNA0086	식품위생및관계법규 (Food Sanitation & the related laws and regulations)	3-3-0	3-2	100							100	1
	FNA0100	발효학(캡스톤디자인) [Fermentation Science(Capstone Design)]	3-3-0	3-2						100		100	1
	FNA0112	※식사요법(캡스톤디자인)[Diet Therapy(Capstone Design)]	3-3-0	3-2					100			100	1
	FNA0104	식사요법실험(캡스톤디자인) [Diet Therapy Practice(Capstone Design)]	2-1-2	3-2		100						100	1
	FNA0101	영양학연구및실험(캡스톤디자인) [Nutritional Research Method & Lab(Capstone Design)]	3-2-2	3-2					100			100	1
	FNA0103	단체급식관리및실습(캡스톤디자인) [Quantitative Food Service & Lab(Capstone Design)]	3-2-2	4-1		100						100	1
	FNA0085	영양사현장실습(Dietetic Pracitice)	2-0-2주	4계절		100						100	1
	FNA0082	생애주기영양학(Nutrition in Life Cycle)	3-3-0	4-1	100							100	1
	FNA0083	영양교육및상담실습(캡스톤디자인) [Nutrition Education and Counseling(Capstone Design)]	3-2-2	4-1				100				100	1
	FNA0077	영양판정및실습 (Nutritional Assessment & Practice)	3-2-2	4-1		100						100	1
	FNA0078	향화학(Flavor Chemistry)	3-3-0	4-1	100							100	1
	FNA0088	다량조리실습(캡스톤디자인) [Quantity Food Production(Capstone Design)]	2-1-2	4-2		100						100	1
	FNA0084	식품독성학개론(Food Toxicology)	3-3-0	4-2	100							100	1
	FNA0081	식품품질평가및실험(캡스톤디자인) [Food Quality Evaluation and Experiment(Capstone Design)]	3-2-2	4-1			100					100	1
	FNA0114	임상영양학(캡스톤디자인) [Clinical Nutrition(Capstone Design)]	3-3-0	4-2						100		100	1
	FNA0092	지역사회영양학(Community Nutrition)	3-3-0	4-2		100						100	1
	FNA0096	캡스톤디자인Ⅰ(Capstone DesignⅠ)	0	4-1,2			100					100	1
	FNA0097	캡스톤디자인Ⅱ(Capstone DesignⅡ)	0	4-1,2			100					100	1
필수	FNA0037	졸업논문(Graduation Thesis)	0	4-1,2	100							100	1
계		40과목	104										

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18과목), 2학기(18과목), 계절수업(1과목)

체육학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 연구능력	체육학의 기초 과학과 응용 및 융합 과학에 필요한 이론적 능력
	② 지도능력	계층별 전문 체육지도자의 전문성에 기초한 실기 능력
	③ 의사소통 및 협력능력	현장에서 타인과의 이해와 협력에 필요한 리더쉽과 팔로워쉽

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
학과 교육목표 1	◉	◉	◉
학과 교육목표 2	◉	◉	◉
학과 교육목표 3	◉	◉	◉
학과 교육목표 4	◉	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3
지역형 리더 역량	◉	◉	◉
창의적사고 역량	◉	◉	◉
실용적융복합 역량	◉	◉	◉
의사소통 역량	◉	◉	◉
글로벌 역량	◉	◉	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	체육해부학 구급법	수영1 테니스1 배드민턴1	그룹스포츠1 스포츠윤리학			체육진로설계1 (어드벤쳐 디자인)
	2학기	운동생리학	요가 수영2 테니스2 배드민턴2	그룹스포츠2			
2	1학기	스포츠사회학 스포츠심리학	웨이트트레이닝1 탁구1 골프1 스포츠맛사지와테이핑 배구 필라테스 축구 해양스포츠	멤버쉽트레이닝스포츠1			체육진로설계2 (어드벤쳐 디자인)
	2학기	체육강독 유아체육 체육행정 및 조직	웨이트트레이닝2 탁구2 골프2 농구 스키	멤버쉽트레이닝스포츠2			
3	1학기	운동처방및부하검사 스포츠교육론 건강및체력측정평가 노인체육 트레이닝 방법론	캠핑	스포츠현장교육및CA1			
	2학기	생체역학 스포츠의학및운동상해 스포츠마케팅 병태생리학 스포츠컨디셔닝 운동제어및학습	뉴스포츠	스포츠현장교육및CA2			
4	1학기	스포츠영양학 운동재활트레이닝 특수체육		체육학연구법 졸업논문			
	2학기	건강운동심리학 여가와레크레이션	스노우보드	졸업논문			
유의 사항							

9. 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			
체육	전공심화	8	12	6	26		20	46	66	38	130	×

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	합계
전공과목(학점)	33(76)	26(32)	4(4)	63(112)

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
필수	PEA0003	수영1(Swimming 1)	1-0-2	1-1	20	50	30	100	3
	PEA0013	테니스1(Tennis 1)	1-0-2	1-1	20	50	30	100	3
	PEA0035	배드민턴1(Badminton1)	1-0-2	1-1	20	50	30	100	3
	PEA0203	체육진로설계1(어드벤처디자인) (Career Counseling and Guidance in Physical Education 1)	2-2-0	1-2	50	20	30	100	3
선택	PEA0018	체육해부학(Anatomy of Physical Education)	3-3-0	1-1	100	-	-	100	1
	PEA0168	구급법(First aid Treatment)	2-2-0	1-1	70	30	-	100	2
	PEA0186	스포츠윤리학(Sport Ethics)	3-3-0	1-1	100	-	-	100	1
	PEA0205	그룹스포츠1(Groupsports 1)	1-0-1	1-1	50	20	30	100	3
필수	PEA0006	운동생리학(Physiology of Exercises)	3-3-0	1-2	100	-	-	100	1
선택	PEA0190	요가(Yoga)	2-1-2	1-2	20	50	30	100	3
	PEA0021	테니스2(Tennis 2)	1-0-2	1-2	20	50	30	100	3
	PEA0050	배드민턴2(Badminton 2)	1-0-2	1-2	20	50	30	100	3
	PEA0204	체육진로설계2(어드벤처디자인) (Career Counseling and Guidance in Physical Education 2)	2-2-0	2-1	50	20	30	100	3
	PEA0167	수영2(Swimming 2)	1-0-2	1-2	20	50	30	100	3
	PEA0206	그룹스포츠2(GroupSports 2)	1-0-2	1-2	50	20	30	100	3
필수	PEA0004	스포츠사회학(Sociology of Physical Education)	3-3-0	2-1	100	-	-	100	1
	PEA0007	스포츠심리학(Psychology of Physical Education)	3-3-0	2-1	100	-	-	100	1
	PEA0171	웨이트트레이닝1(Weight Training 1)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3
	PEA0107	탁구 1(Table Tennis 1)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3
	PEA0040	골프 1(Golf 1)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3
선택	PEA0193	스포츠 맛사지와 테이핑(Sports Massage & Taping)	2-1-2	2-1	40	40	20	100	3
	PEA0192	배구(Vollyball)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3
	PEA0189	필라테스(Pilates)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
	PEA0198	축구(Football)	1-0-2	2-1	20	50	30	100	3
	PEA0170	해양스포츠(Marine Sports)	2-0-3	2-1	20	50	30	100	3
	PEA0207	멤버쉽트레이닝스포츠1 (Membership Training Sports 1)	1-0-2	2-1	30	20	50	100	3
	PEA0017	체육강독(Readings in Physical Education)	2-2-0	2-2	100	-	-	100	1
	PEA0182	탁구2(Table Tennis 2)	1-0-2	2-2	20	50	30	100	3
	PEA0183	골프2(Golf 2)	1-0-2	2-2	20	50	30	100	3
	PEA0194	농구(Basketball)	1-0-2	2-2	20	50	30	100	3
	PEA0195	스키(Ski)	1-0-2	2-2	20	50	30	100	3
	PEA0191	유아체육(Preschool Physical Education)	2-2-0	2-2	100	-	-	100	1
	PEA0172	웨이트 트레이닝 2(Weight Training 2)	1-0-2	2-2	20	50	30	100	3
	PEA0187	체육행정 및 조직 (Sports Administration and Organization)	3-3-0	2-2	100	-	-	100	1
	PEA0208	멤버쉽트레이닝스포츠2 (Membership Training Sports 2)	1-0-2	2-2	30	20	50	100	3
	PEA0199	운동처방 및 부하검사 (Exercise Prescription & Exercise Test)	3-3-0	3-1	20	50	30	100	3
	PEA0179	스포츠 현장교육 및 CA 1(Sports Field Experience & CA 1)	1-0-2	3-1	20	20	60	100	3
	PEA0169	스포츠교육론(Studies in sport pedagogy)	2-2-0	3-1	100	-	-	100	1
	PEA0196	건강 및 체력측정평가 (Health and Fitness Evaluation)	3-3-0	3-1	100	-	-	100	1
	PEA0188	노인체육(Elderly Physical Education)	2-2-0	3-1	100	-	-	100	1
	PEA0166	캠핑(Camping)	1-0-2	3-1	20	50	30	100	3
	PEA0121	트레이닝방법론(Training Methodology)	3-3-0	3-1	100	-	-	100	1
필수	PEA0008	생체역학(Biomechanics)	3-3-0	3-2	100	-	-	100	1
선택	PEA0197	스포츠의학 및 운동상해(Sports Medicine & Sport Injury Experience)	3-3-0	3-2	100	-	-	100	1
	PEA0120	스포츠마케팅(Sports marketing)	3-3-0	3-2	100	-	-	100	1
	PEA0184	병태생리학(Pothological Physiology)	2-2-0	3-2	100	-	-	100	1
	PEA0111	스포츠컨디셔닝(Sport Conditioning)	2-2-0	3-2	100	-	-	100	1
	PEA0043	운동제어 및 학습(Motor Control and Learning)	3-3-0	3-2	100	-	-	100	1
	PEA0180	스포츠 현장교육 및 CA2 (Sports Field Experience & CA 2)	1-0-2	3-2	20	20	60	100	3
	PEA0175	뉴스포츠(New Sports)	1-0-2	3-2	20	50	30	100	3
	PEA0055	스포츠영양학(Nutrition of Exercise)	3-3-0	4-1	100	-	-	100	1
	PEA0176	체육학연구법 (Research Methods of Physical Education)	2-2-0	4-1	100	-	-	100	1
	PEA0181	운동재활트레이닝 (Exercise Rehabilitation Training Method)	2-2-0	4-1	100	-	-	100	1
	PEA0202	건강운동심리학(Health and Exercise Psychology)	3-3-0	4-2	100	-	-	100	1
	PEA0113	스노우보드(Snowboard)	1-0-2	4-2	20	50	30	100	3
	PEA0162	여가와 레크레이션(Leisure and Recreation)	2-2-0	4-2	50	30	20	100	3
	PEA0061	특수체육(Adapted Physical Education for the Disabled)	2-2-0	4-1	50	30	20	100	3
필수	PEA0011	졸업논문(Graduation Thesis)	0	4-1,2	100	-	-	100	1
계		58과목	103						

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(30과목), 2학기(29과목), 계절수업(0과목)

간호학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과전공 능력1	학과전공 능력2	학과전공 능력3	학과전공 능력4	학과전공 능력5	학과전공 능력6	학과전공 능력7	학과전공 능력8
학과 교육목표 1	◉	◉			◉			◉
학과 교육목표 2	◉	◉	◉			◉		
학과 교육목표 3			◉	◉		◉	◉	
학과 교육목표 4				◉	◉		◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과전공 능력1	학과전공 능력2	학과전공 능력3	학과전공 능력4	학과전공 능력5	학과전공 능력6	학과전공 능력7	학과전공 능력8
지역형 리더 역량							◉	
창의적사고 역량			◉					
실용적융복합 역량	◉	◉		○	○			
의사소통 역량						◉		
글로벌 역량								◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명								비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6	학과 전공능력7	학과 전공능력8	
1	1학기	해부학(어드벤처디자인)			간호학개론					학술제
	2학기	인간성장과발달 생리학		인간성장과발달						
2	1학기	기본간호학1 미생물학 병리학	기본간호학1 기본간호학실습1			기본간호학실습1	인간관계와의사소통	간호와창업 창의적리더십	보건통계	학술제
	2학기	임상약리학 기본간호학2 아동간호학1 성인간호학1 건강사정과진단검사	기본간호학2 기본간호학실습2 아동간호학1 성인간호학1 건강사정과진단검사		간호정보학	기본간호학실습2		인간심리의이해	간호정보학	
3	1학기	성인간호학2 아동간호학2 여성건강간호학1 지역사회간호학1	성인간호학2 아동간호학2 여성건강간호학1 성인간호학실습1 아동간호학실습(캡스톤디자인) 시뮬레이션통합실습1	지역사회간호학1 아동간호학실습(캡스톤디자인)	생명윤리의이해 성인간호학실습1		시뮬레이션통합실습1			나이팅게일선서식, 학술제
	2학기	성인간호학3(캡스톤디자인) 여성건강간호학2 정신건강간호학1 근거기반간호	성인간호학3(캡스톤디자인) 여성건강간호학2 정신건강간호학1 여성건강간호학실습(캡스톤디자인) 성인간호학실습2	지역사회간호학2(캡스톤디자인) 지역사회간호학실습(캡스톤디자인)		근거기반간호	지역사회간호학2(캡스톤디자인) 지역사회간호학실습(캡스톤디자인) 여성건강간호학실습(캡스톤디자인) 성인간호학실습2			
4	1학기	성인간호학4	성인간호학4 정신건강간호학2(캡스톤디자인) 시뮬레이션통합실습2 성인간호학실습3(캡스톤디자인) 정신건강간호학실습	EBN과직업건강간호실습(캡스톤디자인)	간호관리학1	EBN과직업건강간호실습(캡스톤디자인) 간호연구:조사방법론	정신건강간호학2(캡스톤디자인) 시뮬레이션통합실습2	간호관리학1 정신건강간호학실습	성인간호학실습3(캡스톤디자인) 간호연구:조사방법론	졸업생과의 만남, 핵심간호술 총괄평가, 학술제
	2학기	성인간호학5 졸업논문(졸업시험)	성인간호학5 간호핵심역량 성인간호학실습4(캡스톤디자인) 종합실습	인간과사회 보건정책과법	보건정책과법 간호관리학실습	간호관리학2		간호관리학실습	성인간호학실습4(캡스톤디자인) 간호관리학2	
유의사항										

9. 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			
간호	전공심화	8	12	6	26		20	94	114		140	X

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계
전공과목(학점)	22(53)	27(58)	8(18)	7(15)	6(11)	8(14)	6(12)	6(13)	93(196)

11. 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	5	4	5	4	2				20	
	전공선택			10	12	17	21	18	16	94	
	소 계	5	4	15	16	19	21	18	16	114	
(교양)+(전공)=계		18	15	17	16	19	21	18	16	140	
졸업잔여학점											
졸업학점										140	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율									연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계	
필수	NSA0072	간호학개론(Introduction of Nursing Science)	2-2-0	1-1	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1
필수	NSA0120	해부학(어드벤처디자인) (Anatomy(Adventure Design))	3-3-0	1-1	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1
필수	NSA0110	생리학(Physiology)	2-2-0	1-2	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1
필수	NSA0121	인간성장과발달 (Human Growth and Development)	2-2-0	1-2	50	0	50	0	0	0	0	0	100	2
필수	NSA0125	인간관계와의사소통 (Human Relations and Communication)	2-2-0	2-1	0	0	0	0	0	100	0	0	100	1
필수	NSA0007	병리학(Pathology)	2-2-0	2-1	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1
선택	NSA0057	미생물학(Microbiology)	2-2-0	2-1	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1
선택	NSA0102	기본간호학1(Fundamental Nursing 1)	3-3-0	2-1	50	50	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0011	기본간호학실습1	1-0-2	2-1	0	50	0	0	50	0	0	0	100	2

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율									연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계	
		(Fundamental Nursing Practicum 1)												
선택	NSA0019	보건통계(Biostatistics)	2-2-0	2-1	0	0	0	0	0	0	0	100	100	1
선택	NSA0122	창의적리더십(Creative Leadership)	2-2-0	2-1	0	0	0	0	0	0	100	0	100	1
필수	NSA0142	간호와창업(Nursing Business Planning)	1-1-0	2-1	0	0	0	0	0	0	100	0	100	1
필수	NSA0126	인간심리의이해(Understanding Human Psychology)	2-2-0	2-2	0	0	0	0	0	0	100	0	100	1
필수	NSA0008	임상약리학(Clinical Pharmacology)	2-2-0	2-2	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1
선택	NSA0014	기본간호학2(Fundamental Nursing 2)	2-2-0	2-2	50	50	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0015	기본간호학실습2 (Fundamental Nursing Practicum 2)	1-0-2	2-2	0	50	0	0	50	0	0	0	100	2
선택	NSA0016	아동간호학1(Child Health Nursing 1)	3-3-0	2-2	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0067	성인간호학1(Adult Health Nursing 1)	2-2-0	2-2	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0124	간호정보학(Nursing Informatics)	2-2-0	2-2	0	0	0	50	0	0	0	50	100	2
선택	NSA0143	건강사정과진단검사 (Health Assessment & Diagnostic Test)	2-2-0	2-2	50	50	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0108	성인간호학2(Adult Health Nursing 2)	3-3-0	3-1	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0023	성인간호학실습1 (Adult Health Nursing Practicum 1)	2-0-6	3-1	0	50	0	50	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0024	아동간호학2(Child Health Nursing 2)	3-3-0	3-1	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0131	아동간호학실습(캡스톤디자인) [Child Health Nursing Practicum(Capstone Design)]	2-0-6	3-1	0	50	50	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0026	여성건강간호학1(Women's Health Nursing 1)	3-3-0	3-1	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0078	지역사회간호학1(Community Health Nursing 1)	3-3-0	3-1	50	0	50	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0085	시뮬레이션통합실습1 (Integrated Simulation Practicum 1)	1-0-2	3-1	0	50	0	0	0	50	0	0	100	2
필수	NSA0123	생명윤리의이해(Bioethics)	2-2-0	3-1	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1
선택	NSA0129	지역사회간호학실습(캡스톤디자인) [Community Health Nursing Practicum(Capstone Design)]	2-0-6	3-2	0	0	50	0	0	50	0	0	100	2
선택	NSA0132	성인간호학3(캡스톤디자인) [Adult Health Nursing 3(Capstone Design)]	3-3-0	3-2	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0031	성인간호학실습2 (Adult Health Nursing Practicum 2)	2-0-6	3-2	0	50	0	0	0	50	0	0	100	2
선택	NSA0035	여성건강간호학2(Women's Health Nursing 2)	3-3-0	3-2	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0127	여성건강간호학실습(캡스톤디자인) (Women's Health Nursing Practicum(Capstone Design))	2-0-6	3-2	0	50	0	0	0	50	0	0	100	2
선택	NSA0036	정신건강간호학1 (Mental Health Nursing 1)	3-3-0	3-2	50	50	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0133	지역사회간호학2(캡스톤디자인) (Community Health Nursing 2(Capstone Design))	3-3-0	3-2	0	0	50	0	0	50	0	0	100	2
선택	NSA0111	근거기반간호 (Evidence Based Nursing)	2-2-0	3-2	40	0	0	0	60	0	0	0	100	2
선택	NSA0114	글로벌간호(Global Nursing)	1-1-0	3-2										
선택	NSA0141	중환자간호(캡스톤디자인)	1-1-0	3-2										

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율									연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계	
		[Critical Care Nursing(Capstone design)]												
선택	NSA0137	호스피스완화간호(Hospice and Nursing)	1-1-0	3-2										
선택	NSA0130	EBN과직업건강간호실습(캡스톤디자인) [EBN and Occupational Health Nursing Practicum(Capstone Design)]	2-0-6	4-1	0	0	50	0	50	0	0	0	100	2
선택	NSA0066	성인간호학4(Adult Health Nursing 4)	3-3-0	4-1	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0135	성인간호학실습3(캡스톤디자인) [Adult Health Nursing Practicum 3(Capstone Design)]	2-0-6	4-1	0	50	0	0	0	0	0	50	100	2
선택	NSA0134	정신건강간호학2(캡스톤디자인) (Mental Health Nursing 2(Capstone Design))	3-3-0	4-1	0	40	0	0	0	60	0	0	100	2
선택	NSA0041	정신건강간호학실습 (Mental Health Nursing Practicum)	2-0-6	4-1	0	50	0	0	0	0	50	0	100	2
선택	NSA0080	간호관리학1(Nursing Management 1)	3-3-0	4-1	0	0	0	50	0	0	50	0	100	2
선택	NSA0086	시뮬레이션통합실습2 (Integrated Simulation Practicum 2)	1-0-2	4-1	0	50	0	0	0	50	0	0	100	2
선택	NSA0087	간호연구:조사방법론 (Nursing Research:Research Methods)	2-2-0	4-1	0	0	0	0	50	0	0	50	100	2
선택	NSA0119	인간과사회(Human and Society)	2-2-0	4-2	0	0	100	0	0	0	0	0	100	1
선택	NSA0088	간호관리학2(Nursing Management 2)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	50	0	0	50	100	2
선택	NSA0048	간호관리학실습(Nursing Management Practicum)	2-0-6	4-2	0	0	0	50	0	0	50	0	100	2
선택	NSA0106	종합실습(Comprehensive Practicum)	2-0-6	4-2	0	100	0	0	0	0	0	0	100	1
선택	NSA0138	보건정책과법(Health Policy & Laws)	2-2-0	4-2	0	0	50	50	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0053	성인간호학5(Adult Health Nursing 5)	2-2-0	4-2	60	40	0	0	0	0	0	0	100	2
선택	NSA0136	성인간호학실습4(캡스톤디자인) [Adult Health Nursing Practicum 4(Capstone Design)]	2-0-6	4-2	0	50	0	0	0	0	0	50	100	2
필수	NSA0128	간호핵심역량 (Nursing Core Competence)	0-0-0	4-2	0	100	0	0	0	0	0	0	100	1
필수	NSA0055	졸업논문(Final Thesis)	0-0-0	4-2	100	0	0	0	0	0	0	0	100	1
선택	NSA0117	노인간호학(Gerontological Nursing)	1-1-0	4-2										
선택	NSA0139	건강형평성(Health Equity)	1-1-0	4-2										
선택	NSA0140	응급재해간호(캡스톤디자인) [Nursing in Emergency and Disaster(Capstone Design)]	1-1-0	4-2										
계		59과목	118											

* 학기별 개설과목수 : 1학기(26과목), 2학기(33과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

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



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

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	공학적 문제해결 능력을 갖춘 전문인 : 창의적 마인드, 공학적 해결능력, 정보 소통능력
2. 전공 교육목표	스마트 시스템의 핵심적 역할을 담당할 인성을 갖춘 글로벌 공학 인재의 양성
3. 전공 진출분야	◆제조및유통/물류업체(기획및관리, 시스템설계, 산업안전, 데이터분석 등) ◆금융/경영컨설팅 ◆소프트웨어개발업체(설계및개발, 프로젝트관리, 데이터분석 등)

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	스마트 시스템의 핵심적 역할을 담당할 인성을 갖춘 글로벌 공학 인재의 양성
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	◉
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	◉
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	◉

5. 전공능력	① 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 분석 및 관리능력
	③ 정보시스템 설계 및 운영능력	컴퓨팅 기술의 활용을 통해 스마트 시스템을 위한 정보 시스템의 설계, 구축, 운영능력
	④ 통계적사고 및 분석능력	현장의 문제에 대한 통계적 모델링과 객체적 데이터에 기반한 통계 분석 및 현장의 상황을 반영한 문제해결 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과 전공 능력	① 공학문제 설계 및 해결능력	② 스마트 생산 및 서비스체계 관리능력	③ 정보시스템 설계 및 운영능력	④ 통계적사고 및 분석능력
스마트 시스템의 핵심적 역할을 담당할 글로벌 공학 인재의 양성	◉	◉	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 \ 학과전공능력	① 공학문제 설계 및 해결능력	② 스마트 생산 및 서비스체계 관리능력	③ 정보시스템 설계 및 운영능력	④ 통계적사고 및 분석능력
지역형 리더 역량	◉	◉	○	○
창의적사고 역량	◉	◉	◉	○
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉
의사소통 역량	○	◉	○	◉
글로벌 역량	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명				비교과 프로그램명
		① 공학문제 설계 및 해결능력	② 스마트 생산 및 서비스체계 관리능력	③ 정보시스템 설계 및 운영능력	④ 통계적사고 및 분석능력	
1	1학기	심층상담 산업시스템공학개론 프로그래밍기초	심층상담	심층상담	심층상담	
	2학기	심층상담 기계제도	심층상담 생산관리	심층상담 컴퓨터개론	심층상담	
2	1학기	심층상담 제조공학 제조공학실습	심층상담 경제성공학 시스템분석및설계 ERP개론 플랜트제조자원관리	심층상담	심층상담 응용통계학	
	2학기	심층상담 스마트제조 선형계획법 공정제어기초	심층상담	심층상담	심층상담 실험설계및자료분석 빅데이터공학	
3	1학기	심층상담 신뢰성공학 스마트공장계획및설계 CAD OR	심층상담 원가공학	심층상담	심층상담 머신러닝(캡스톤디자인)	
	2학기	심층상담 품질공학 시뮬레이션 CAM 제조감성공학 SCM	심층상담	심층상담 데이터베이스설계및응용	심층상담	
4	1학기	심층상담 졸업논문 캡스톤디자인 문제해결방법론 물류시스템	심층상담 졸업논문 작업관리 산업안전관리론	심층상담 졸업논문	심층상담 졸업논문	캡스톤디자인 발표 및 전시회
	2학기	심층상담 산업현장관리론	심층상담 프로젝트관리	심층상담	심층상담	
계절학기		현장실습1 현장실습3 표준현장실습1 표준현장실습3	현장실습1 현장실습3 표준현장실습1 표준현장실습3	현장실습1 현장실습3 표준현장실습1 표준현장실습3	현장실습1 현장실습3 표준현장실습1 표준현장실습3	
유의사항		※ 비교과 프로그램 : 캡스톤디자인 발표 및 전시회, 초청 강연 등				

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (3. 사회와문화)	GEA8596	통계적사고	3	3	1-2	산업시스템공학과
균형교양 (4. 자연·과학·기술의이해)	GEA7001	수학및연습1	3	3	1-1	수학과
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1,2	물리학과
	GEA8597	인공지능을위한기초수학	3	3	1-2	산업시스템공학과
	GEA8711	창의적공학설계 (어드벤처디자인)	2	2	1-1,2	산업시스템공학과

10. 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	9	130	○
	복수전공	8	14	4	26		3	47	50	54	130	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	36(125)	38(131)	27(98)	24(90)	125(444)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
필수	IEA0136	졸업논문(Thesis)	0	4-1,2	25	25	25	25	100	4
	IEA0137	심층상담(Consultation)	0	전학년-1,2	25	25	25	25	100	4
	IEA0138	캡스톤디자인(Capstone Design)	3-3-0	4-1,2	40	0	30	30	100	3
선택	IEA0139	산업시스템공학개론 (Introduction to industrial & Systems Engineering)	3-3-0	1-1	50	50	0	0	100	2
	IEA0140	프로그래밍기초(Introduction to Programming)	3-3-0	1-1	50	0	50	0	100	2
	IEA0141	생산관리(Production and Operations Management)	3-3-0	1-2	30	40	0	30	100	3
	IEA0142	기계제도(Mechanical Drawing)	3-3-0	1-2	60	20	20	0	100	3
	IEA0143	컴퓨터개론(Introduction to Computer)	3-3-0	1-2	0	0	100	0	100	1
	IEA0144	경제성공학(Engineering Economy)	3-3-0	2-1	20	40	0	40	100	3
	IEA0145	응용통계학(Applied Statistics)	3-3-0	2-1	20	10	0	70	100	3
	IEA0146	제조공학(Manufacturing Engineering)	3-3-0	2-1	60	20	20	0	100	3

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
	IEA0147	제조공학실습(Manufacturing Engineering Practices)	2-0-4	2-1	80	10	10	0	100	3
	IEA0148	시스템분석및설계(System Analysis & Design)	3-3-0	2-1	0	50	50	0	100	2
	IEA0149	ERP개론(Introduction to ERP)	3-3-0	2-1	0	50	50	0	100	2
	IEA0150	플랜트제조자원관리 (Plant Manufacturing Resources Planning and Control)	3-3-0	2-1	0	50	0	50	100	2
	IEA0151	실험설계및자료분석 (Experimental Design and Data Analysis)	3-3-0	2-2	40	10	0	50	100	3
	IEA0152	스마트제조(Smart Manufacturing)	3-3-0	2-2	40	40	20	0	100	3
	IEA0153	선형계획법(Linear Programming)	3-3-0	2-2	50	50	0	0	100	2
	IEA0154	공정제어기초(Introduction to Manufacturing Line Control)	3-3-0	2-2	50	50	0	0	100	2
	IEA0155	빅데이터공학(Big Data Engineering)	3-3-0	2-2	0	40	10	50	100	3
	IEA0156	원가공학(Cost Engineering)	3-3-0	3-1	0	40	30	30	100	3
	IEA0157	신뢰성공학(Reliability Engineering)	3-3-0	3-1	50	25	0	25	100	3
	IEA0158	스마트공장계획및설계 (Smart Factory Planning and Design)	3-3-0	3-1	50	50	0	0	100	2
	IEA0159	CAD(Computer Aided Design)	3-3-0	3-1	60	20	20	0	100	3
	IEA0160	OR(Operations Research)	3-3-0	3-1	50	50	0	0	100	2
	IEA0180	머신러닝(캡스톤디자인) [Machine Learning(Capstone Design)]	3-3-0	3-1	30	20	0	50	100	3
	IEA0162	품질공학(Quality Engineering)	3-3-0	3-2	40	35	0	25	100	3
	IEA0163	시뮬레이션(Simulation)	3-3-0	3-2	40	30	10	20	100	4
	IEA0164	CAM(Computer Aided Manufacturing)	3-3-0	3-2	60	20	20	0	100	3
	IEA0165	제조감성공학(Human Sensibilities Engineering)	3-3-0	3-2	50	0	0	50	100	2
	IEA0166	데이터베이스설계및응용(Database Design & Application)	3-3-0	3-2	0	25	75	0	100	2
	IEA0167	SCM(Supply Chain Management)	3-3-0	3-2	50	0	50	0	100	2
	IEA0168	문제해결방법론(Problem Solving Methodology)	3-3-0	4-1	60	10	10	20	100	4
	IEA0169	작업관리(Work Design and Management)	3-3-0	4-1	40	50	0	10	100	3
	IEA0170	산업안전관리론(Industrial safety management)	3-3-0	4-1	0	100	0	0	100	1
	IEA0171	물류시스템(Logistics System)	3-3-0	4-1	50	0	50	0	100	2
	IEA0172	프로젝트관리(Project Management)	3-3-0	4-2	20	40	40	0	100	3
	IEA0173	산업현장관리론(Industrial site management)	3-3-0	4-2	40	40	0	20	100	3
	IEA0174	현장실습1((Field Practice 1)	3-0-4주	3,4-계절	25	25	25	25	100	4
	IEA0175	현장실습3(Field Practice 3)	6-0-8주	3,4-계절	25	25	25	25	100	4
	IEA0176	현장실습4(Field Practice 4)	12-0-12주	4-1,2	25	25	25	25	100	4
	IEA0177	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	3,4-계절	25	25	25	25	100	4
	IEA0178	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-8주	3,4-계절	25	25	25	25	100	4
	IEA0179	표준현장실습4(Co-op4)	12-0-12주	4-1,2	25	25	25	25	100	4
계		44과목	149(107)							

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(24과목), 2학기(21과목), 계절수업(4과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2005~2012	▸ 기 이수한 MSC, 전문교양은 교양(핵심,선택) 이수 학점으로 일괄 인정하고 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목이상) 이수 의무는 면제함. 또한 기 이수한 MSC, 전문교양 학점이 교양최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함. ▸ 졸업인증제 이수 의무 면제함. ▸ 현장실습 4학점 이상 이수 및 심층상담 횟수를 해제함. ▸ 2019학년도까지 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA0××× 교과목 프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도는 전공학점으로 인정함. ▸ 기 이수한 스마트해양시스템융합전공은 전공 학점으로 일괄 인정함.(스마트해양시스템캡스톤 디자인은 전공필수로 인정함)
2013~2014	▸ 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(5개 영역 중 4개 영역 이상에서 영역별 각 1과목 이상 이수)포함하여 최소 29학점부터 최대이수 상한 학점이 45학점임. 45학점 초과 이수시는 졸업소요 학점으로는 인정이 안됨. ▸ 2014학년도 교육과정 적용 대상자 핵심교양 " 한국사의 이해" 교과목 필수 이수를 해제함.▸ 현장실습 4학점 이상 이수를 해제(면제)함. ▸ 2019학년도까지 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA0××× 교과목 프로그래밍기초, 융합공학개론, 정역학, 기계제도는 전공 학점으로 인정함. ▸ 기 이수한 스마트해양시스템융합전공은 전공 학점으로 일괄 인정함.(스마트해양시스템캡스톤 디자인은 전공필수로 인정함)
2015~2019	▸ 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(5개 영역 중 4개 영역 이상에서 영역별 각 1과목 이상 이수) 이수 및 교양 최대이수 상한제 학점 해제함. ▸ 졸업인증제 이수 의무 면제함. ▸ 기초교양 '대학생활의설계' 필수 이수 ▸ 2015~2016학년도 교육과정 적용 대상자는 현장실습 4학점 이상 이수를 해제(면제)함. ▸ 2019학년도까지 기 이수한 계열기초 교과목 중 ISA0××× 교과목 (프로그래밍기초, 융합공학개론, 기계제도)은 전공학점으로 인정, 나머지 교과목은 교양 이수학점으로 일괄 인정함.
2020	▸ 2020학년도 교육과정 적용 대상자는 융합전공 이수과정을 선택하여 이수할 수 있으며, 전공 학점은 입학연도별 학점이수표를 따른다 ▸ 졸업인증제 이수 의무 면제함.
편입생	▸ 편입생은 입학년도별 해당 학년 정규교육과정의 최소전공 인정학점을 이수하며, 전공학점은 입학연도별 학점이수표를 따른다. ▸ 학과 분리 후 입학하는 2021학년도 편입생은 2021학년 교육과정의 최소전공인정학점을 적용함,

조선해양공학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 전공실무역량을 갖춘 창의 융합형 공학인재 2) 4차 산업시대를 이끄는 스마트 엔지니어 3) 문제해결 및 의사소통 능력을 갖춘 미래인재
2. 전공 교육목표	1) 공학적 지식 학습 및 실무 적용 역량 2) 스마트 기술 습득 및 학제간 융합 역량 3) 산업 현장에 대한 이해 및 상호소통/공감 역량
3. 전공 진출분야	1) 조선소 2) 정부출연 및 민간연구소 3) 국내외 선급회사 4) 협회 중앙·지방공무원 5) 조선기자재 설계·생산 회사

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 대학 교육목표	공학적 지식 학습 및 실무 적용 역량	스마트 기술 습득 및 학제간 융합 역량	산업 현장에 대한 이해 및 상호소통/공감 역량
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	◉	◉	○
실용적 전문인 (깊이 있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	◉	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○		◉

5. 전공능력	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.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	공학 기초 역량	전공 기초 능력	전공 심화 능력	실무 역량	문제 해결 및 팀워크 역량	연구 역량	4차산업 관련 역량
공학적 지식 학습 및 실무 적용 역량	◉	○	○	◉	○		
스마트 기술 습득 및 학제간 융합 역량			◉	○		○	◉
산업 현장에 대한 이해 및 상호소통/공감 역량		◉		○	◉		○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	공학 기초 역량	전공 기초 능력	전공 심화 능력	실무 역량	문제 해결 및 팀워크 역량	연구 역량	4차산업 관련 역량
지역형 리더 역량	◉	○	○	○	◉		
창의적사고 역량		◉	○		○	◉	
실용적융복합 역량	○	○		◉			◉
의사소통 역량				○	◉	○	
글로벌 역량			◉		○	○	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명							비교과 프로그램명
		공학 기초 역량	전공 기초 역량	전공 심화 능력	실무 역량	문제 해결 및 팀워크 역량	연구 역량	4차산업 관련 역량	
1	1학기	힘과운동의실험	배와바다의이해(조선해양공학의 이해)						
	2학기		스마트코딩입문, 베이야기, 오션모빌리티 제작(어드벤처디자인)						
2	1학기	열역학, 유체역학, 응용수학1, 힘과운동의이해	오션모빌리티 운용(어드벤처디자인), 선박제품의이해						
	2학기	재료역학, 응용수학2, 응용재료역학, 열및에너지공학	응용재료역학, 스마트코딩심화, 응용유체역학	선박복원성이론	선박도면CAD				
3	1학기			선박저항추진론, 해양파역학, 선박구조해석(캡스톤디자인)	기계요소및선박기계, 선박설계 프로젝트(캡스톤디자인)		조선해양구조물 전산해석	오션모빌리티 제어	
	2학기			추진장치설계, 해양구조물진동소음공학, 선박운동조종론	전산선박성능해석, 친환경선박기관, 선박생산공학(캡스톤디자인)	조선해양공학종합실험 (캡스톤디자인), 취창업사전탐색			
4	1학기					스마트야드프로젝트, 캡스톤디자인	전산선박설계 (캡스톤디자인)	오션모빌리티AI,	
	2학기				조선산업의현재와미래, 모빌리티 실무영어		조선해양세미나	오션모빌리티XR	
유의 사항		· '졸업논문'은 4학년 1/2학기차에 수강신청하며, 대체요건으로 '졸업종합시험'이 있음. · '심층상담'은 전학년-1,2학기 신청 가능 · '(표준)현장실습1~3'은 3,4학년-계절학기 신청 가능 · '(표준)현장실습4'는 3,4학년-1,2학기 신청 가능							

9. 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	O
	복수전공	8	12	6	26			50	50	54	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	9(27)	8(24)	7(21)	17(72)	4(12)	4(15)	3(9)	52(180)

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
필수	SBA0122	심층상담(Consultation)	0-0-0	전학년-1,2	0	0	0	0	40	60	0	100	2
선택	SBA0075	힘과운동의실험(Experiments on force and motion)	3-0-6	1-1	100	0	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0076	배와바다의이해(조선해양공학의이해) (Introduction to Naval Architecture and Marine Engineering)	3-3-0	1-1	0	100	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0130	스마트코딩입문(Introduction to smart coding)	3-3-0	1-2	0	100	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0078	배이야기(Story of ships)	3-3-0	1-2	0	100	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0129	오션모빌리티제작(어드벤처디자인) (Ocean Mobility Production(Adventure Design))	3-0-6	1-2	0	100	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0131	오션모빌리티운용(어드벤처디자인) (Ocean Mobility Operation(Adventure Design))	3-0-6	2-1	0	100	0	0	0	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
	SBA0081	열역학(Thermodynamics)	3-3-0	2-1	100	0	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0082	유체역학(Fluid dynamics)	3-3-0	2-1	100	0	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0083	응용수학1(Applied Mathematics1)	3-3-0	2-1	100	0	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0084	힘과운동의이해(Understanding Force and Motion)	3-3-0	2-1	100	0	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0085	선박제품의이해(Understanding of ship products)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0087	재료역학(Mechanics of Materials)	3-3-0	2-2	100	0	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0088	선박복원성이론(Ship Stability Theory)	3-3-0	2-2	0	0	100	0	0	0	0	100	1
	SBA0089	응용수학2(Applied Mathematics2)	3-3-0	2-2	100	0	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0132	스마트코딩심화(Advanced Smart Coding)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0091	선박도면CAD(Ship drawings and CAD)	3-3-0	2-2	0	0	0	100	0	0	0	100	1
	SBA0134	응용재료역학(Applied Mechanics of Materials)	3-3-0	2-2	100	0	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0133	열및에너지공학(Energy and Thermal Engineering)	3-3-0	2-2	100	0	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0135	응용유체역학(Applied Fluid dynamics)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	0	0	100	1
	SBA0094	선박저항추진론(Ship Resistance & Propulsion)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	0	0	100	1
	SBA0136	오션모빌리티제어(Control of Ocean Mobility)	3-3-0	3-1	0	0	0	0	0	0	100	100	1
	SBA0096	조선해양구조물전산해석 (Computational analysis of offshore structure)	3-3-0	3-1	0	0	0	0	0	100	0	100	1
	SBA0097	기계요소및선박기계 (Machine Elements and Ship Machiner)	3-3-0	3-1	0	0	0	100	0	0	0	100	1
	SBA0098	해양파역학(Wave Mechanics)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	0	0	100	1
	SBA0099	선박구조해석(캡스톤디자인) (Ship structure analysis(Capstone Design))	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	0	0	100	1
	SBA0100	선박설계프로젝트(캡스톤디자인) (Ship Design Project(Capstone Design))	3-3-0	3-1	0	0	0	100	0	0	0	100	1
	SBA0101	전산선박성능해석 (Numerical analysis of ship performance)	3-3-0	3-2	0	0	0	100	0	0	0	100	1
	SBA0123	친환경선박기관(Marine Engines for Green Ship)	3-3-0	3-2	0	0	0	100	0	0	0	100	1
	SBA0124	추진장치설계(Design of Marine Propulsion System)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	0	0	100	1
	SBA0103	해양구조물진동소음공학 (Noise and Vibration of Offshore Structure)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
	SBA0104	선박운동조종론(Ship Seakeeping and Maneuvering)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	0	0	100	1
	SBA0105	조선해양공학종합실험(캡스톤디자인) (Naval architecture &Ocean Engineering Lab(Capstone design))	3-0-6	3-2	0	0	0	0	100	0	0	100	1
	SBA0106	취·창업사전탐색(Job Search Assistance Program)	1-1-0	3-2	0	0	0	0	100	0	0	100	1
	SBA0107	선박생산공학(캡스톤디자인) (Ship Production Engineering(Capstone Design))	3-3-0	3-2	0	0	0	100	0	0	0	100	1
	SBA0108	전산선박설계(캡스톤디자인) (Computational Ship Design(Capstone Design))	3-3-0	4-1	0	0	0	0	0	100	0	100	1
	SBA0137	스마트야드프로젝트(Smartyard Project)	3-3-0	4-1	0	0	0	0	100	0	0	100	1
	SBA0138	오션모빌리티AI(Ocean Mobility AI)	3-3-0	4-1	0	0	0	0	0	0	100	100	1
	SBA0139	조선해양세미나 (Naval Architecture & Marine Engineering Seminar)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	0	100	0	100	1
	SBA0113	조선산업의현재와미래 (Present and future of shipbuilding industry)	3-3-0	4-2	0	0	0	100	0	0	0	100	1
	SBA0140	모빌리티실무영어(Mobility Practical English)	3-3-0	4-2	0	0	0	100	0	0	0	100	1
	SBA0141	오션모빌리티XR(Ocean Mobility XR)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	0	0	100	100	1
	SBA0116	캡스톤디자인(Capstone Design)	3-3-0	4-1,2	0	0	0	0	100	0	0	100	1
	SBA0117	현장실습1(Sandwich 1)	3-0-0	2,3,4-계절	0	0	0	40	30	30	0	100	3
	SBA0118	현장실습2(Sandwich 2)	4-0-0	2,3,4-계절	0	0	0	40	30	30	0	100	3
	SBA0119	현장실습3(Sandwich 3)	6-0-0	2,3,4-계절	0	0	0	40	30	30	0	100	3
	SBA0120	현장실습4(Sandwich 4)	12-0-0	2,3,4-1,2	0	0	0	40	30	30	0	100	3
	SBA0125	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-0	2,3,4-계절	0	0	0	40	30	30	0	100	3
	SBA0126	표준현장실습2(Co-op2)	4-0-0	2,3,4-계절	0	0	0	40	30	30	0	100	3
	SBA0127	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-0	2,3,4-계절	0	0	0	40	30	30	0	100	3
	SBA0128	표준현장실습4(Co-op4)	12-0-0	2,3,4-1,2	0	0	0	40	30	30	0	100	3
필수	SBA0121	졸업논문(Thesis)	0-0-0	4-1,2	0	0	0	40	30	30	0	100	1
계		52 과목	174(124)										

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(21과목), 2학기(24과목), 계절수업(6과목)

스마트그린공학부 화학공학전공

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	석유 화학 및 정유, 배터리, 에너지화학, 고분자화학, 정밀화학, 섬유, 신소재, 및 제약 산업에 이르기까지 다양한 화학공학 산업 전반에서 실무 수행이 가능한 인재 양성
2. 전공 교육목표	전공기초지식을 바탕으로 화학공학 산업 분야에서 요구하는 전문지식, 문제 해결 능력, 창의적인 사고를 갖춘 능동적인 실무형 공학자 양성 1) 기초과학 지식을 바탕으로 공학적 사고가 가능한 화공 인력 양성 2) 화학공정 설계 및 문제 해결 능력을 갖춘 화공 인력 양성 3) 국가와 사회발전에 기여하고, 글로벌 역량을 지닌 화공 인력 양성
3. 전공 진출분야	정유 및 석유화학, 배터리, 에너지, 반도체, 플랜트 설계, 바이오테크놀로지, 제약 등 매우 다양한 분야에 진출할 수 있다. 또한, 대학원 진학 후 공학석사 및 공학박사 학위를 취득한 졸업생은 화학공학 관련 기업 및 국가 연구소의 연구진, 대학의 교수직 등으로 진출할 수 있다.

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 화학공학 기초역량	미적분학, 일반화학, 일반물리학 등의 화학공학 전문지식 습득에 필요한 공학 계열 기초 지식을 활용할 수 있는 능력
	② 화학공학 핵심역량	유기, 무기, 물리, 전기화학, 반응공학, 공정설계, 생물공학 등의 화학공학 전문 지식을 이해하고 그 응용 분야가 어떻게 연결될 수 있는지 적용할 수 있는 능력
	③ 화학공학 실무역량	화학공학 산업 분야에서 사용되는 전문지식을 이해하고 실제 산업 현장 문제 발생 시 문제 분석 및 해결 능력
	④ 에너지환경시스템 문제 분석 및 시스템 개발 역량	소재 및 공정 첨단 분석법 습득을 통해 에너지 저장, 생산, 환경 시스템에서 발생하는 문제점을 분석하고 지속 가능한 새로운 에너지환경소재 및 공정 시스템을 개발할 수 있는 능력
	⑤ 전주기적 시스템 이해 및 설계 능력	생산에 초점이 맞춰졌던 기존 공학기술에서 한 단계 나아가 이산화탄소 포집·사용·저장, 배터리 진단·재사용·재활용, 친환경 유기고분자 합성·분해 등 화학물 생산, 소비, 재활용의 전주기적 시스템 이해 및 지속가능 시스템 설계 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉	◉	○	○	○
학과 교육목표 2	◉	◉	◉	◉	◉
학과 교육목표 3	○	○	◉	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량	○	○	○	○	○
창의적사고 역량	○	◉	◉	◉	◉
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉	◉
의사소통 역량	○	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기					심층상담, 해양학개론	
	2학기				환경화학	심층상담	
2	1학기	공학수학	유체역학, 화공양론, 화학공학개론	공업분석화학, 화공분석설계,, 현장실습4, 표준현장실습4		심층상담	
	2학기	무기화학 I	화공양론, 물리화학 I, 유기화학 I	공업분석화학, 화공분석설계, 화학공정개론, 현장실습4, 표준현장실습4		심층상담	
3	1학기		화공열역학, 열전달, 생물화학공학, 고분자화학	공정제어, 캡스톤디자인, 현장실습4, 표준현장실습4		심층상담, 화학공학설계	
	2학기	물질전달	분리공정	반응공학, 기기분석, 분자생물학, 캡스톤디자인, 현장실습4, 표준현장실습4	화공수치해석및 모델링	심층상담	
4	1학기		전기화학입문, 표면화학공학	졸업논문, 나노과학및기술, 캡스톤디자인, 현장실습4, 표준현장실습4	유기공업화학, 기기분석설계, 자원재활용공학, 에너지저장개론	심층상담	졸업논문 발표회
	2학기			졸업논문, 화공안전공학, 캡스톤디자인, 현장실습4, 표준현장실습4	자원재활용공학, 에너지저장개론	심층상담	
유의 사항							

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4.자연·과학·기술의 이해)	GEA8599	생활속의물리	3	3	1-1	스마트그린공학부
	GEA8598	생활속의화학소재	3	3	1-2	스마트그린공학부
	GEA8600	문명과수학	3	3	1-2	스마트그린공학부

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
스마트그린공학부 화학공학전공	전공심화	8	12	6	26		18	63	81	23	130	○
	복수전공	8	12	6	26		18	36	54	50	130	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	3(9)	12(36)	17(72)	6(18)	3(6)	41(141)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점(학점-강의-실기)	학년학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	TCA0147	유체역학(Fluid Dynamics)	3-3-0	2-1	30	40	10	10	10	100	5
	TCA0148	화공양론(Introduction to Chemical Engineering)	3-3-0	2-1,2	30	50	20	0	0	100	3
	TCA0150	물리화학 I (Physical Chemistry I)	3-3-0	2-2	30	40	10	10	10	100	5
	TCA0151	무기화학 I (Inorganic Chemistry I)	3-3-0	2-2	35	25	20	10	10	100	5
	TCA0146	화공열역학 (Chemical Engineering Thermodynamics)	3-3-0	3-1	25	35	20	10	10	100	5
	TCA0160	반응공학(Chemical Reaction Engineering)	3-3-0	3-2	10	20	40	20	10	100	5
	TCA0182	졸업논문(Thesis)	0-0-0	4-1,2	5	5	40	25	25	100	5
선택	TCA0166	심층상담(Consultation)	0-0-0	전학년-1,2	20	10	10	20	40	100	5

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	TCA0176	해양학개론 (Introduction of Oceanography)	3-3-0	1-1	10	0	20	30	40	100	4
	TCA0177	환경화학(Environmental Chemistry)	3-3-0	1-2	10	5	10	40	35	100	5
	TCA0145	공학수학(Engineering Mathematics)	3-3-0	2-1	70	20	10	0	0	100	3
	TCA0152	공업분석화학 (Analytical Chemistry for Engineers)	3-3-0	2-1,2	20	20	30	20	10	100	5
	TCA0178	화학공학개론 (Introduction to Chemical Engineering)	3-3-0	2-1	20	40	20	10	10	100	5
	TCA0168	화공분석설계 (Chemical Analysis Process Design)	3-3-0	2-1,2	10	10	40	30	10	100	5
	TCA0149	유기화학Ⅰ(Organic Chemistry Ⅰ)	3-3-0	2-2	20	40	20	10	10	100	5
	TCA0179	화학공정개론 (Introduction to Chemical Processes)	3-3-0	2-2	10	20	50	20	0	100	4
	TCA0156	공정제어(Chemical Process Control)	3-3-0	3-1	10	20	40	20	10	100	5
	TCA0180	열전달(Heat Transfer)	3-3-0	3-1	30	40	10	10	10	100	5
	TCA0157	화학공학설계 (Chemical Engineering Design)	3-3-0	3-1	10	10	25	25	30	100	5
	TCA0154	생물화학공학(Biochemical Engineering)	3-3-0	3-1	20	40	20	10	10	100	5
	TCA0162	고분자화학(Polymer Chemistry)	3-3-0	3-1	10	40	20	20	10	100	5
	TCA0159	물질전달(Mass Transfer)	3-3-0	3-2	40	30	30	0	0	100	3
	TCA0181	분리공정(Separation Process)	3-3-0	3-2	20	35	25	10	10	100	5
	TCA0158	화공수치해석및모델링 (Numerical Analysis and Modeling in Chemical Engineering)	3-3-0	3-2	30	10	10	40	10	100	5
	TCA0161	기기분석(Instrumental Analysis)	3-3-0	3-2	10	20	40	20	10	100	5
	TCA0185	분자생물학(Molecular Biology)	3-3-0	3-2	10	10	40	10	30	100	5
	TCA0153	유기공업화학 (Organic Industrial Chemistry)	3-3-0	4-1	10	20	20	40	10	100	5
	TCA0155	나노과학및기술 (Introduction to Nanochemistry)	3-3-0	4-1	10	10	35	20	25	100	5
	TCA0165	전기화학입문 (Introduction to Electrochemistry)	3-3-0	4-1	25	35	10	20	10	100	5
	TCA0167	기기분석설계 (Instrumental Analysis and Design in Chemical Engineering)	3-3-0	4-1	10	10	30	40	10	100	5
	TCA0184	표면화학공학 (Surface Chemistry and Engineering)	3-3-0	4-1	10	40	30	20	0	100	4
	TCA0164	자원재활용공학 (Resources Recycling Engineering)	3-3-0	4-1,2	5	5	20	40	30	100	5
	TCA0163	에너지저장개론 (Introduction to Energy Storage)	3-3-0	4-1,2	10	10	20	35	25	100	5
	TCA0169	화공안전공학 (Chemical Process Safety Engineering)	3-3-0	4-2	10	10	40	30	10	100	5

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	TCA0183	캡스톤디자인(Capstone Design)	3-3-0	3,4-1,2	10	10	50	20	10	100	5
	TCA0170	현장실습1(Field Practice 1)	3-4주	2,3,4-계절	10	10	50	20	10	100	5
	TCA0171	현장실습3(Field Practice 3)	6-8주	2,3,4-계절	10	10	50	20	10	100	5
	TCA0172	현장실습4(Field Practice 4)	12-12주	2,3,4-1,2	10	10	50	20	10	100	5
	TCA0173	표준현장실습1(Co-op 1)	3-4주	2,3,4-계절	10	10	50	20	10	100	5
	TCA0174	표준현장실습3(Co-op 3)	6-8주	2,3,4-계절	10	10	50	20	10	100	5
	TCA0175	표준현장실습4(Co-op 4)	12-12주	2,3,4-1,2	10	10	50	20	10	100	5
계		41과목	141(99)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(25과목), 2학기(22과목), 계절수업(4과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2005~2014	▸ 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무를 면제함. 또한, 교양 최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정함. ▸ 현장실습 4학점 이상 이수, 설계 학점 12학점 이수 및 심층상담 횟수를 면제(해제)함. ▸ 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. ▸ 2021학년도 이후 이수한 공학응용수학 교과목에 대해서는 전공으로 인정함. ▸ 2016~2019학년도 교육과정 적용 대상자는 전공 필수 학점을 해제하며, 전공선택 66학점으로 소급적용함. ▸ 2015~2021학년도 교육과정 적용 대상자는 스마트해양시스템융합전공 이수과정을 선택하여 이수할 수 있음. ▸ 스마트해양시스템융합전공 이수자는 필수/선택 교과목 구분 없이 33학점 이수함. ▸ 졸업인증제 이수 의무를 면제함.
2020~2021	▸ 균형교양 학과지정교과목 이수 의무를 면제(해제)함. ▸ 2020~2021학년도 교육과정 적용 대상자는 전공 필수 학점을 해제하며, 전공선택 69학점으로 소급적용함. ▸ 2020학년도 적용 교육과정 대상자의 최소전공 인정학점을 66학점으로 소급적용함. ▸ 2015~2021학년도 교육과정 적용 대상자는 스마트해양시스템융합전공 이수과정을 선택하여 이수할 수 있음. ▸ 스마트해양시스템융합전공 이수자는 필수/선택 교과목 구분 없이 33학점 이수함. ▸ 졸업인증제 이수 의무를 면제함.

스마트그린공학부 환경에너지공학전공

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 문제창출능력을 갖춘 지도자적 환경인 2) 미래사회 공학적 문제해결 능력을 갖춘 창의적 환경인 3) 세계를 무대로 도전하는 국제적 환경인
2. 전공 교육목표	창원대학교의 교육목적 및 공과대학의 교육목표를 근간으로 전통적인 환경공학과 에너지·ICT·환경 융합기술의 조화를 추구한다. 따라서 급변하는 시대 흐름에 탄력적으로 대응할 수 있도록 에너지·ICT·환경 융합 교육에 중점을 두고 제반지식을 함양시킨다. 이를 통해 미래 4차산업혁명과 기후변화시대에 대응할 수 있는 미래 환경공학 분야의 창의적 엔지니어, 고급 연구 인력과 차세대 기술 정책 지도자를 양성하는데 그 목표가 있다.
3. 전공 진출분야	환경공무원, 정부연구기관, 정부출연공기업, 민간연구기관 및 단체, 환경관리인 및 환경오염 물질분석 측정, 환경컨설팅업체 등으로 진출

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 기반수학연구역량 (전공능력함양)	기초과학과 공학지식에 대한 이론을 교육함으로써 환경에너지공학 전공지식의 이해, 분석 및 창의적 응용능력의 극대화
	② 글로벌 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 문제해결 접근 및 결과 분석역량	공학문제 해결을 위해 최신정보, 연구결과, 적절한 도구 등 다양한 정보를 활용하고 공학기초지식을 통합적으로 문제해결에 응용하고 실험 및 데이터 분석을 통해 결과의 타당성을 적절하게 제시함으로써 미래변화에 능동적으로 대처할 수 있는 능력
	⑤ 융합적 문제창출·해결 능력	에너지·ICT·환경 융합기술에 대한 이해를 바탕으로 사회적 이슈를 파악하고 설계요소와 현실적제한조건을 반영하여 시스템, 요소, 공정 등을 설계함으로써 전문지식 및 기술환경 변화에 대한 반성적 성찰을 통해 공학적 해결 전략을 수립하여 실행할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표	◉	○	◉	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1 (기반수학)	학과 전공능력2 (글로컬도전)	학과 전공능력3 (통합적문제인식)	학과 전공능력4 (공학적 문제해경 및 결과분석)	학과 전공능력5 (융합적 문제 창출 해결)
지역형 리더 역량		◉		○	
창의적사고 역량	○				◉
실용적융복합 역량				○	◉
의사소통 역량		○			
글로벌 역량		○			

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	생활속의화학소재, 생활속의물리, 문명과수학, 환경유체역학	대학생활의설계 대학영어(1/2)	환경에너지융합공학개론			
	2학기	힘의전달과이해, 공학계산	과학기술글쓰기 사회적경제와기술창업의이해	스마트엔지니어링개론		4차산업혁명시대의환경공학	
2	1학기	열역학, **신재생에너지공학개론**	현대사회와인간/우리시대의윤리(택1)	수질관리	전산기초설계	공간정보기술과스마트사회	
	2학기	환경화학		물리화학적폐수처리, 대기오염개론, 환경오염의역사그리고미래	**바이오에너지공학**	**정수처리공학**	
3	1학기			생물학적폐수처리, 폐기물에너지공학	환경오염물질분석이론, 환경오염분석실험, 환경빅데이터분석	대기오염제어공학	
	2학기			기후변화와에너지		산업대기오염제어및설계, 환경영향평가와GIS, 환경안전보건관리실무, 상하수도공학	
4	1학기	환경반응공학		소음진동학, 도시환경계획	전과정평가와탄소중립, 환경기기분석		
	2학기					졸업논문, 환경에너지캡스톤디자인	

*현장실습(3,4학년-1,2학기: 학과전공능력④

*심층상담(전학년-1,2학기): 학과전공능력①,②,③,④,⑤

9. 학과지정교과목

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

※ 학과지정교과목: 위 5과목 중 선택하여 3과목 이수

10. 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			
스마트그린공학부 환경에너지공학전공	전공심화	8	12	6	26		63	21	84	20	130	○
	복수전공	8	12	6	26		54		54	50	130	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	9(24)	5(12)	13(36)	19(27) 현장실습제외	13(33)	51(179)

12. 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							9	
	확대교양										
	잔여학점	3	3		3					9	
	소 계	12	9	2	3					26	
전공	전공필수	3	3	12	9	12	12	12		63	
	전공선택	3	3	3	3	3	3		3	21	
	소 계	6	6	15	12	15	15	12	3	84	
(교양)+(전공)=계		18	15	17	15	15	15	12	3	110	
졸업잔여학점			3	2	3	3	3	3	3	20	
졸업학점		18	18	19	18	18	18	15	6	130	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	EEA0170	환경유체역학(Environmental Fluid Dynamics)	3-3-0	1-1	100					100	1
	EEA0127	공학계산(Calculations in Engineering)	3-3-0	1-2	100					100	1
	EEA0124	전산기초설계(Fundemantal CAD for Engineers)	3-3-0	2-1	30			70		100	2
	EEA0125	열역학(Thermodynamics)	3-3-0	2-1	100					100	1
	EEA0128	신재생에너지공학개론 (Introduction to New & Renewable Energy Engineering)	3-3-0	2-1	100					100	1
	EEA0130	수질관리(Water Quality Management)	3-3-0	2-1			100			100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	EEA0131	물리화학적폐수처리 (Physical and chemical wastewater treatment)	3-3-0	2-2			100			100	1
	EEA0132	대기오염개론(Introduction to Air Pollution)	3-3-0	2-2			100			100	1
	EEA0168	정수처리공학(Water Treatment Engineering)	3-3-0	2-2					100	100	1
	EEA0133	생물학적폐수처리(Biological Wastewater Treatment)	3-3-0	3-1			100			100	1
	EEA0135	대기오염제어공학 (Air Pollution Control Engineering)	3-3-0	3-1		30			70	100	2
	EEA0136	환경오염물질분석이론 (Environmental Pollution Material Analysis & Theory)	1-1-0	3-1				100		100	1
	EEA0139	폐기물에너지공학(캡스톤디자인) (Waste to Energy Engineering)	3-3-0	3-1		30	70			100	2
	EEA0169	환경오염분석실험(캡스톤디자인) (Environmental Pollution Analysis & Experiment)	2-0-4	3-1				100		100	1
	EEA0134	상하수도공학 (Water supply and Wastewater Disposal Engineering)	3-3-0	3-2				70	30	100	2
	EEA0138	환경영향평가와GIS(캡스톤디자인) (Environmental Impact Assessment and GIS)	3-3-0	3-2		30			70	100	2
	EEA0140	산업대기오염제어및설계 (Industrial Air Pollution Control and Design)	3-3-0	3-2					100	100	1
	EEA0141	환경안전보건관리실무(Health, Safety, & Environment, HSE)	3-3-0	3-2				70	30	100	2
	EEA0142	환경반응공학(Biochemical Reactor Engineering)	3-3-0	4-1	100					100	1
	EEA0143	소음진동학(Noise & Vibration Control)	3-3-0	4-1			100			100	1
	EEA0144	도시환경계획(Urban and Environmental Planning)	3-3-0	4-1		30	70			100	2
	EEA0145	전과정평가와 탄소중립 (Adaptation of Environmental Engineering to the 4th industrial revolution)	3-3-0	4-1			30	70		100	2
	EEA0146	심층상담(Consultation)	0-0-0	전학년-1,2	20	20	20	20	20	100	5
	EEA0147	환경에너지융합공학개론 (Introduction to Integrated Environment & Energy Engineering)	3-3-0	1-1	30		70			100	2
	EEA0148	4차산업혁명시대의환경공학 (Adaptation of Environmental Engineering to the 4th industrial revolution)	3-3-0	1-2					100	100	1
	EEA0149	스마트엔지니어링개론 (Introductry Smart Engineering)	3-3-0	1-2			40		60	100	2
	EEA0158	공간정보기술과스마트사회 (Geospatial Information Technology and Smart Society)	3-3-0	2-1					100	100	1
	EEA0151	환경오염의역사그리고미래 (History of environmental pollutions and the future)	3-3-0	2-2			40		60	100	2
	EEA0150	바이오에너지공학(Bioenergy Engineering)	3-3-0	2-2				100		100	1
	EEA0152	환경화학(Environmental Chemistry)	3-3-0	2-2	100					100	1
	EEA0155	환경빅데이터분석 (Environmental Big Data Analysis)	3-3-0	3-1				100		100	1
	EEA0154	기후변화와에너지 (Climate Change and Energy)	3-3-0	3-2			100			100	1
	EEA0156	환경기기분석 (Environmental Instrumental Analysi)	3-3-0	4-1				100		100	1
	EEA0157	환경에너지캡스톤디자인 (Capstone Degsine for Environment & Energy Engineering)	3-3-0	4-2				40	60	100	2

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	EEA0159	현장실습1(Sandwich 1)	3-0-4주	2,3,4-계절				100		100	1
	EEA0160	현장실습2(Sandwich 2)	4-0-6주	2,3,4-계절				100		100	1
	EEA0161	현장실습3(Sandwich 3)	6-0-8주	2,3,4-계절				100		100	1
	EEA0162	현장실습4(Sandwich 4)	12-0-12주	2,3,4-1,2				100		100	1
	EEA0163	표준현장실습1(Co-op1)	3-3-0	2,3,4-계절				100		100	1
	EEA0164	표준현장실습2(Co-op2)	3-3-0	2,3,4-계절				100		100	1
	EEA0165	표준현장실습3(Co-op3)	3-3-0	2,3,4-계절				100		100	1
	EEA0166	표준현장실습4(Co-op4)	3-3-0	2,3,4-1,2				100		100	1
필수	EEA0167	졸업논문(Thesis)	0-0-0	1,2					100	100	1
계		43과목(현장실습 포함)	146(96)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(23과목), 2학기(18과목), 계절수업(6과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2002~2014	▸교양 최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정. ▸한국사의 이해 이수 의무 면제(2014이후). ▸SCA0***, SCA1***, SCA7***, HPA**** 교과목 이수 시 전공학점으로 인정. ▸2015~2016학년도 SCA1***, SCA2*** 교과목은 학과에서 인정하는 교과목만 전공학점으로 인정. ▸스마트해양시스템캡스톤디자인 필수 이수의무 해제(2012~2014). ▸현장실습 4학점 이상 이수 의무 면제, 심층상담횟수 해제(2012~2014).
2015~2019	▸기초교양 4학점 및 핵심교양(균형교양) 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무 면제. 다만, 2015-2017교육과정 적용자는 핵심교양(균형교양) 5개 영역 중 2개 영역에서 1과목 이상 이수. ▸핵심교양(균형교양)학과지정교과목 이수 의무 해제. ▸계열기초 의무 이수 면제. 단, 기 이수한 계열기초 교과목은 교양 이수학점으로 일괄 인정. ▸융합전공을 선택하여 이수할 수 있음(필수/선택 구분없이 33학점). ▸전공 선택(택1:공학계산/융합공학실험, 택2:재료역학/열역학/유체역학)이수의무 해제. ▸졸업인증제 이수 의무 면제.
2020~2021	▸균형교양 학과지정교과목 이수 의무 해제. ▸2020학년도 교육과정 적용대상자의 최소전공 인정학점을 66학점으로 소급적용함. ▸융합전공을 선택하여 이수할 수 있음(필수/선택 구분없이 33학점). ▸전공 선택(택1:공학계산/융합공학실험, 택2:재료역학/열역학/유체역학)이수의무 해제. ▸졸업인증제 이수 의무를 면제함.
2022	▸균형교양 학과지정교과목은 5과목 중 선택하여 3과목을 이수.
편입생	▸2015학년도 교육과정 적용자는 전선 54학점 이상 이수. ▸2016~2021학년도 교육과정 적용자는 전선 66학점 이상 이수.

스마트그린공학부 건설시스템공학전공

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	인격과 전문지식을 갖춘 창의적이고 능동적인 건설 엔지니어
2. 전공 교육목표	건설시스템공학 분야의 폭넓은 기초지식과 직무역량을 갖춘 창의적 인재 양성 1) 건설시스템공학분야 직무역량을 갖춘 전문 인재 2) 실무적응력을 갖춘 능동적 인재 3) 문제해결 능력을 갖춘 창의적 인재
3. 전공 진출분야	- 공무원, 공공기관, 시공사, 엔지니어링사, 연구소, 대학교수, 창업 등 - 기술사 자격을 취득 시 건설공사와 관련된 설계, 감리, 자문 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 대학 교육목표	건설시스템공학분야 직무역량을 갖춘 전문인재	실무적응력을 갖춘 능동적 인재	문제해결 능력을 갖춘 창의적 인재
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	○	◉	◉
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	◉	◉	◉
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 살천적 봉사정신)	◉	○	○

5. 전공능력	① 건설시스템공학 기초 능력	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 지반 구조물을 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 하수폐수 처리시설의 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 종합 설계 및 시공능력	사회기반시설물의 계획과 설계 그리고 시공의 절차를 이해하고 적용할 수 있는 실무 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	건설시스템공학 기초능력	토목 구조물 해석·설계 능력	지반 구조물 해석·설계 능력	수자원 및 상하수도 설계 능력	지형공간정보 취득·묘사 및 도로 선형계획·설계 능력	사회기반 시설물의 종합설계 및 시공능력
건설시스템공학분야 직무역량을 갖춘 전문 인재	◉	◉	◉	◉	◉	◉
실무적응력을 갖춘 능동적 인재	○	◉	◉	◉	◉	◉
문제해결 능력을 갖춘 창의적 인재	○	◉	◉	◉	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	건설시스템공학 기초능력	토목 구조물 해석·설계 능력	지반 구조물 해석·설계 능력	수자원 및 상하수도 설계 능력	지형공간정보 취득·묘사 및 도로 선형계획·설계 능력	사회기반 시설물의 종합설계 및 시공능력
지역형 리더 역량	◉	◉	◉	◉	◉	◉
창의적사고 역량	◉	◉	◉	◉	◉	◉
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉	◉	◉
의사소통 역량	◉	○	○	○	○	○
글로벌 역량	◉	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명						비교과 프로그램명
		건설시스템 공학 기초능력	토목 구조물 해석·설계 능력	지반 구조물 해석·설계 능력	수자원 및 상하수도 설계 능력	지형공간 정보 취득·묘사 및 도로 선형계획·설계 능력	사회기반시설물의 종합설계 및 시공능력	
1	1학기	건설전산제도						
	2학기	건설시스템공학개론, 공학모델링,						
2	1학기	재료역학*, 유체역학, 창의적공학설계, 건설시스템설계(어드벤처디자인)		토질역학1		측량학및실습		
	2학기	취·창업사전탐색	응용역학및실험	건설재료학, 토질역학2	수문학* 기본수리학*	공간정보체계및 실습		
3	1학기		철근콘크리트공학1, 기본구조역학*, 강구조해석및설계	기초공학*	응용수리학			
	2학기		철근콘크리트공학2*, 응용구조역학	토질구조물설계	상하수도공학, 해안및항만공학	도로공학*		
4	1학기		PS콘크리트공학, 전산구조해석	지진공학*	수자원설계(종합설계)		토목시공학	졸업논문 발표회
	2학기						건설공학실무(종합설계), 건설시스템종합설계	
유의 사항	・ ○○○* 표기 교과목은 필수교과목 ・ '졸업논문(종합설계)'은 전공 내규에 따라 평가함 (4학년 1/2학기차에 '졸업논문' 수강신청, 건설시스템(토목)공학 관련 산업기사 이상 자격증을 취득한 자에 한해서 졸업논문 발표 자격을 준다.) ・ '심층상담'은 전학년-1,2학기 신청 가능 ・ '(표준)현장실습1~3'은 2,3,4학년-계절학기 신청 가능 ・ '(표준)현장실습4'는 2,3,4학년-1,2학기 신청 가능							

9. 학과지정교과목

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

※상기 5개 교과목 중 선택하여 3개 교과목 이상 이수

10. 기본이수 학점구조표

학과	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			
스마트그린공학부 건설시스템공학전공	전공심화	8	12	6	26		24	61	85	19	130	○
	복수전공	8	12	6	26		24	30	54	50	130	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

6대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	합계
전공과목(학점)	8(22)	8(24)	6(18)	6(18)	3(9)	11(59)	42(150)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-설계-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
필수	CEA0122	재료역학(Mechanics of Materials)	3-3-0-0	2-1	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0123	수문학(Hydrology)	3-3-0-0	2-2	0	0	0	100	0	0	100	1
	CEA0124	기본수리학(Elementary Hydraulics)	3-3-0-0	2-2	0	0	0	100	0	0	100	1
	CEA0125	기본구조역학(Structural Mechanics)	3-3-0-0	3-1	0	100	0	0	0	0	100	1
	CEA0126	기초공학(Foundation Engineering)	3-2-1-0	3-1,2	0	0	100	0	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-설계-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
	CEA0127	철근콘크리트공학2 (Reinforced Concrete Design 2)	3-1-2-0	3-2	0	100	0	0	0	0	100	1
	CEA0128	도로공학(Highway Engineering)	3-1-2-0	3-1,2	0	0	0	0	100	0	100	1
	CEA0153	지진공학(Earthquake Engineering)	3-3-0-0	4-1	0	0	100	0	0	0	100	1
	CEA0164	졸업논문(종합설계)(Thesis)	0	4-1,2	16	16	16	16	16	20	100	6
선택	CEA0129	건설전산제도 (Computer Aided Drafting for Civil Engineers)	3-3-0-0	1-1,2	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0154	건설시스템공학개론 (Introduction to Civil Engineering)	3-3-0-0	1-2	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0130	공학모델링(Engineering Modeling)	3-3-0-0	1-2	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0131	유체역학(Fluid Mechanics)	3-3-0-0	2-1	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0132	측량학및실습 (Surveys and Practices for Civil Engineers)	3-1-2-0	2-1,2	0	0	0	0	100	0	100	1
	CEA0133	토질역학1(Soil Mechanics 1)	3-3-0-0	2-1,2	0	0	100	0	0	0	100	1
	CEA0165	취·창업사전탐색 (Job Search Assistance Program)	1-1-0-0	2-2	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0134	창의적공학설계(Creative Engineering Design)	3-2-1-0	2-1	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0135	건설시스템설계(어드벤처디자인) Civil Engineering Design(Adventure Design)	3-0-3-0	2-1	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0155	응용역학및실험(Applied Mechanics & Lab.)	3-0-0-6	2-2	0	100	0	0	0	0	100	1
	CEA0156	건설재료학(Construction Materials)	3-3-0-0	2-2	0	0	100	0	0	0	100	1
	CEA0157	공간정보체계및실습 (Spatial Information System and Practices)	3-1-2-0	2-2	0	0	0	0	100	0	100	1
	CEA0136	토질역학2(Soil mechanics 2)	3-3-0-0	2-1,2	0	0	100	0	0	0	100	1
	CEA0137	철근콘크리트공학1 (Reinforced Concrete Design 1)	3-2-1-0	3-1	0	100	0	0	0	0	100	1
	CEA0138	강구조해석및설계(Design of Steel Structure)	3-1-2-0	3-1	0	100	0	0	0	0	100	1
	CEA0139	응용수리학(Applied Hydraulics)	3-2-1-0	3-1	0	0	0	100	0	0	100	1
	CEA0140	응용구조역학(Advanced Structural Mechanics)	3-2-1-0	3-2	0	100	0	0	0	0	100	1
	CEA0141	토질구조물설계(Soil Structural Design)	3-1-2-0	3-1,2	0	0	100	0	0	0	100	1
	CEA0142	상하수도공학 (Water Supply and Wastewater Engineering)	3-3-0-0	3-2	0	0	0	100	0	0	100	1
	CEA0158	해안및항만공학 (Coastal and Harbor Engineering)	3-3-0-0	3-2	0	0	0	100	0	0	100	1
	CEA0159	PS콘크리트공학 (Prestressed Concrete Engineering)	3-2-1-0	4-1	0	100	0	0	0	0	100	2
	CEA0143	전산구조해석 (Computational Analysis of Structural Problems)	3-1-2-0	4-1	0	100	0	0	0	0	100	1
	CEA0144	토목시공학 (Civil Engineering Construction Works)	3-2-1-0	4-1	0	0	0	0	0	100	100	1
	CEA0145	수자원설계(종합설계) (Design of Water Resources Systems)	3-0-0-6	4-1	0	0	0	100	0	0	100	1
	CEA0166	건설공학실무(종합설계) (Construction Engineering Practice)	3-0-3-0	4-2	0	0	0	0	0	100	100	1
	CEA0152	건설시스템종합설계(Capstone Design)	3-0-3-0	4-1,2	0	0	0	0	0	100	100	1
	CEA0146	심층상담(Consultation)	0	전학년 -1,2	20	16	16	16	16	16	100	6
	CEA0147	현장실습1(Sandwich 1)	3	2,3,4-계절	0	0	0	0	0	100	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-설계-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
	CEA0148	현장실습2(Sandwich 2)	4	2,3,4-계절	0	0	0	0	0	100	100	1
	CEA0149	현장실습3(Sandwich 3)	6	2,3,4-계절	0	0	0	0	0	100	100	1
	CEA0150	현장실습4(Sandwich 4)	12	2,3,4-1,2	0	0	0	0	0	100	100	1
	CEA0160	표준현장실습1(Co-op1)	3	2,3,4-계절	0	0	0	0	0	100	100	1
	CEA0161	표준현장실습2(Co-op2)	4	2,3,4-계절	0	0	0	0	0	100	100	1
	CEA0162	표준현장실습3(Co-op3)	6	2,3,4-계절	0	0	0	0	0	100	100	1
	CEA0163	표준현장실습4(Co-op4)	12	2,3,4-1,2	0	0	0	0	0	100	100	1
계		44과목	150(100)									

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(26과목), 2학기(25과목), 계절수업(6과목)
* '졸업논문(종합설계)'은 전공 내규에 따름
* 편입생의 경우 전공 63학점 이상 이수

Ⅲ. 주문식 교육과정표

▣ 수자원설계트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-설계-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율							연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	합계	
전공	CEA0129	건설전산제도 (Computer Aided Drafting for Civil Engineers)	3-3-0-0	1-1,2	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0131	유체역학(Fluid Mechanics)	3-3-0-0	2-1	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0137	창의적공학설계(Creative Engineering Design)	3-2-1-0	2-1	100	0	0	0	0	0	100	1
	CEA0124	기본수리학(Elementary Hydraulics)	3-3-0-0	2-2	0	0	0	100	0	0	100	1
	CEA0123	수문학(Hydrology)	3-3-0-0	2-2	0	0	0	100	0	0	100	1
	CEA0156	건설재료학(Construction Materials)	3-3-0-0	2-2	0	0	100	0	0	0	100	1
	CEA0139	응용수리학(Applied Hydraulics)	3-2-1-0	3-1	0	0	0	100	0	0	100	1
	CEA0142	상하수도공학 (Water Supply and Wastewater Engineering)	3-3-0-0	3-2	0	0	0	100	0	0	100	1
	CEA0128	도로공학(Highway Engineering)	3-1-2-0	3-1,2	0	0	0	0	100	0	100	1
	CEA0145	수자원설계(종합설계) (Design of Water Resources Systems)	3-0-0-6	4-1	0	0	0	100	0	0	100	1
계		10과목	30									

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(6과목), 2학기(6과목)
* 10과목 중 9과목을 이수하여 총 27학점을 취득하여야 함.

IV. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2002~2012	▸교양 최대 상한 학점인 45학점 초과될 시 잔여학점으로 인정. ▸SCA0***, SCA1***, SCA7***, HPA**** 교과목 이수 시 전공학점으로 인정.
2013~2014	▸2014 교육과정 적용자 "한국사의이해" 이수 의무 면제. ▸SCA0***, SCA1***, SCA7***, HPA**** 교과목 이수 시 전공학점으로 인정.
2015~2019	▸기초교양 4학점 및 핵심교양(균형교양) 12학점(영역별 1과목 이상) 이수 의무 면제. 다만, 2015~2017 교육과정 적용자는 핵심교양(균형교양) 5개 영역 중 2개 영역에서 1과목 이상 이수. ▸핵심교양(균형교양) 학과지정교과목 이수 의무 해제. ▸계열기초 의무 이수 면제. 단, 기 이수한 계열기초 교과목은 교양 이수학점으로 일괄 인정. ▸2015 교육과정 적용자는 전선 54학점, 2016~2019 교육과정 적용자는 전선 66학점 이수로 소급 적용. ▸전공 선택(택1:공학계산/융합공학실험, 택2:재료역학/열역학/유체역학)이수 의무 해제. ▸융합전공 33학점 이수(필수/선택 교과목 구분없이 이수). ▸졸업인증제 이수 의무를 면제.
2020~2021	▸균형교양 학과지정교과목 이수 의무 해제. ▸전공 선택(택1:공학계산/융합공학실험, 택2:재료역학/열역학/유체역학)이수 의무 해제. ▸전선 69학점 이수로 소급 적용. ▸2020 교육과정 적용자의 최소전공 인정학점은 66학점으로 소급적용. ▸현장실습 4주 이상 이수 의무 해제. ▸융합전공 33학점 이수(필수/선택 교과목 구분없이 이수). ▸졸업인증제 이수 의무 면제.
2022	▸균형교양 학과지정교과목 중 선택하여 3과목 이수.
편입생	▸2015학년도 교육과정 적용자는 전선 54학점 이상 이수. ▸2016~2021학년도 교육과정 적용자는 전선 66학점 이상 이수. ▸2022학년도 이후 교육과정 적용자는 전선 63학점 이상 이수.

건축학부 건축공학전공(4년제)

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 대학 교육목표	건축물 및 사회안전기반 시설에 대한 전문지식 함양	건축실무에서 나타나는 문제에 대한 종합적 분석능력 함양	실제 현장에서 나타나는 각종 문제에 대한 창의적 문제해결 능력 함양	건축 각 전문분야 간의 의사소통능력 함양
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	◉		○	
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	◉		○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 윤리적 봉사정신)			○	◉

5. 전공능력	① 기초지식함양	기초 교양을 비롯하여 전문적인 전공을 능력을 함양하기 위한 건축 관련 기본 지식과 사회안전기반 시설에 대한 기초지식을 함양하는데 목적을 두고 있다.
	② 전달 및 분석능력	전공관련 기초지식을 바탕으로 보다 체계적인 연관성을 가지고 전문분야의 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.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	기초지식 함양	전달 및 분석능력	해석 및 응용능력	현장적응 능력	실무수행 능력
건축물 및 사회안전기반 시설에 대한 전문지식 함양	◉		○		◉
건축실무에서 나타나는 문제에 대한 종합적 분석능력 함양			◉	○	
실제 현장에서 나타나는 각종 문제에 대한 창의적 문제해결 능력 함양	○			◉	◉
건축 각 전문분야 간의 의사소통능력 함양		◉		○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	기초지식 함양	전달 및 분석능력	해석 및 응용능력	현장적응 능력	실무수행 능력
지역형 리더 역량		◉	○	○	◉
창의적사고 역량	○			◉	○
실용적융복합 역량			○	◉	◉
의사소통 역량		◉		○	
글로벌 역량		◉	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		기초지식함양	전달 및 분석능력	해석 및 응용능력	현장적응능력	실무수행능력	
1	1학기	공학과기술경영 건축개론					
	2학기	생활속의재난 건축기본설계					
2	1학기	건축ICT기초 건축계획각론	건축환경공학1 건축재료역학 건물시스템공학 건축공학입문설계1				과제전 졸업생 초청강연
	2학기		건축ICT응용 건축구조역학 건축구조해석 건축공학입문설계1		취.창업사전탐색		
3	1학기			건축설비1 건축구조계획 건설사업관리1 건축시공1 건축공학응용설계1 건축법규			과제전
	2학기			건축설비2 건물에너지절약설계 건축철골구조설계 건축시공2 건축공학응용설계2 건축철근콘크리트구조공학1			
4	1학기				건축환경설계 건축구조설계 건축철근콘크리트구조공학2	건축공학캡스톤디자인1 건물자산관리 건축현장실무	건축전
	2학기				건축설비설계 건축방재설계 건설사업관리2 건축구조및재료실험 건축시공설계	현장실습4	
유의사항							

9. 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		66	27	93	11	130	×

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	4(12)	7(16)	14(37)	10(29)	8(48)	43(142)

11. 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	4		66	
	전공선택				3			12	12	27	
	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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-설계.실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
전공필수	AEA0110	심층상담(Consultation)	0-0-0	전학년 -1,2	0	100	0	0	0	100	1
	AEA0164	건축재료역학 (Mechanics of Materials in Architecture and Buildings)	3-3-0	2-1	50	0	40	0	10	100	3
	AEA0172	건물시스템공학(Building System Engineering)	3-3-0	2-1	20	50	20	10	0	100	4
	AEA0096	※건축환경공학1 (Architectural Environment Engineering 1)	3-3-0	2-1	20	50	20	10	0	100	4
	AEA0123	건축계획각론 (Architectural Planning Particulars)	3-3-0	2-1	50	0	0	30	20	100	3
	AEA0147	※건축공학입문설계1-Adventure Design (Architectural Engineering Basic Design1)	2-0-2	2-1	10	50	30	10	0	100	4
	AEA0173	건축ICT기초(Basis of Construction ICT)	3-3-0	2-1	50	30	20	0	0	100	3
	AEA0160	건축구조해석(Structural Analysis)	3-3-0	2-2	30	10	50	0	10	100	4
	AEA0165	건축구조역학 (Structural Mechanics in Architecture and Buildings)	3-3-0	2-2	50	10	0	0	40	100	3
	AEA0097	건축환경공학2 (Architectural Environment Engineering 2)	3-3-0	2-2	20	50	20	10	0	100	4
	AEA0148	※건축공학입문설계2-Adventure Design (Architectural Engineering Basic Design 2-Adventure Design)	2-0-2	2-2	10	50	30	10	0	100	4
	AEA0149	건축공학응용설계1 (Architectural Engineering Applicable Design2)	2-0-2	3-1	10	30	50	10	0	100	4
	AEA0113	건축설비 1(Architectural Equipment 1)	3-3-0	3-1	0	30	50	20	0	100	3
	AEA0161	건축구조계획(Structural Planning in Architecture)	3-3-0	3-1	0	30	50	20	0	100	3
	AEA0175	건축시공1(Building Construction1)	3-3-0	3-1	0	20	50	20	10	100	4
	AEA0126	건축법규(Building Codes)	3-3-0	3-1	0	30	50	20	0	100	3
	AEA0176	건설사업관리1(Construction Management 1)	3-3-0	3-1	0	30	50	20	0	100	3
	AEA0152	건물에너지절약설계 (Building Energy Conservation Design)	3-0-3	3-2	0	30	50	20	0	100	3
	AEA0114	건축설비2(Architectural Equipment 2)	3-3-0	3-2	0	30	50	20	0	100	3
	AEA0101	건축철근콘크리트구조공학1 (Reinforced Concrete Structure in Architecture 1)	3-3-0	3-2	0	30	50	20	0	100	3

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-설계.실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	AEA0177	건축시공2(Building Construction2)	3-3-0	3-2	0	20	50	20	10	100	4
	AEA0116	건축철골구조설계(Steel Structure in Architecture)	3-2-1	3-2	0	30	50	20	0	100	3
	AEA0150	건축공학응용설계2 (Architectural Engineering Applicable Design2)	2-0-2	3-2	10	30	50	10	0	100	4
	AEA0005	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1,2	20	30	50	0	0	100	3
	AEA0157	건축공학캡스톤디자인1 (Architectural Engineering Capstone Design1)	4-0-4	4-1	10	20	20	40	10	100	5
전공선택	AEA0174	건축ICT응용 (Appliedcation of Construction ICT)	3-2-1	2-2	30	50	20	0	0	100	3
	AEA0182	취.창업사전탐색(Job Search Assistance Program)	1-1-0	2-2	0	20	0	50	30	100	3
	AEA0073	건축환경설계(Architectural Environment Design)	3-0-3	4-1	0	0	20	50	30	100	3
	AEA0102	건축철근콘크리트구조공학2 (Reinforced Concrete Structure in Architecture 2)	3-2-1	4-1	0	0	20	50	30	100	3
	AEA0117	건축구조설계 (Structural Design in Architecture)	3-0-3	4-1	0	0	20	50	30	100	3
	AEA0178	건축현장실무 (Construction Site Business Practice)	3-2-1	4-1	0	0	20	30	50	100	3
	AEA0146	건물자산관리(Building Property Management)	3-3-0	4-1	0	0	20	30	50	100	3
	AEA0180	건설사업관리2(Construction Management 2)	3-3-0	4-2	0	0	20	50	30	100	3
	AEA0074	건축설비설계 (Machanical and Electrical Equipment Design)	3-0-3	4-2	0	0	20	50	30	100	3
	AEA0109	건축구조및재료실험 (Structural and Material Experiment)	3-0-6	4-2	0	0	20	50	30	100	3
	AEA0181	건축방재설계 (Building Fire and disaster prevention design)	3-1-2	4-2	0	0	20	50	30	100	3
	AEA0179	건축시공설계 (Building Construction Planning)	3-3-0	4-2	0	0	20	50	30	100	3
	AEA0167	현장실습1(Field Practice 1)	3-0	2,3,4 -계절	0	10	0	30	60	100	3
	AEA0169	현장실습3(Field Practice 3)	6-0	2,3,4 -계절	0	10	0	30	60	100	3
	AEA0171	현장실습4(Field Practice 4)	12	2,3,4 -1,2	0	10	0	30	60	100	3
	AEA0183	표준현장실습1(Co-op1)	3	2,3,4 -계절	0	10	0	30	60	100	3
	AEA0184	표준현장실습3(Co-op3)	6	2,3,4 -계절	0	10	0	30	60	100	3
	AEA0185	표준현장실습4(Co-op4)	12	2,3,4 -1,2	0	10	0	30	60	100	3
계		43과목	142(100)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(21과목), 2학기(20과목), 계절수업(4과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2012~2022	현장실습1(전.현장적응교육1)교과목 이수변경으로 인해 전공필수 이수학점은 66학점으로 전공선택 이수학점은 27학점으로 소급적용함.
2014 이후	건축학부 2014학년도 이후 교육과정 적용 대상자의 "한국사의이해" 교과목 필수 이수를 해제함.

건축학부 건축학전공(5년제)

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	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.
	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.
	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.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량	지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량	창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심 역량
미래사회의 건축문화 발전을 선도하는 창의적 건축가 양성	○	◉	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량	지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량	창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심 역량
지역형 리더 역량	◉	○	○
창의적사고 역량	◉	○	○
실용적융복합 역량	○	◉	○
의사소통 역량	○	○	◉
글로벌 역량	○	○	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명			비교과 프로그램명
		정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량	지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량	창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심 역량	
1	1학기		건축개론		
	2학기	건축기본설계			
2	1학기	건축설계스튜디오1, 건축CAD1	건축계획, 서양건축사	구조역학및시스템	
	2학기	건축설계스튜디오2, 건축CAD1	공동주택단지계획	건축재료와일반구조, 건축환경공학	
3	1학기	건축설계스튜디오3	도시설계, 건축디자인론	생태건축, 건축설비	
	2학기	건축설계스튜디오4	건조환경과행태, 근대건축사	건축법규, 건축철근콘크리트및철골구조	
4	1학기	건축설계스튜디오5, 실내건축, 디지털건축실습	한국건축	건축시공시스템	
	2학기	건축설계스튜디오6	미래의도시디자인, 건축이론	건축법실무	
5	1학기	건축설계스튜디오7	현대건축론, 도시계획	건축실무, 현장실습1,2	
	2학기	건축설계스튜디오8, 졸업논문	졸업논문	졸업논문, 현장실습1,2	**졸업전시**
유의사항		※ 2014학년도 이후 교육과정 적용대상장의 "한국사의이해" 교과목 필수 이수를 해제함			

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
건축학전공	전공심화	8	12	6	26		105	24	129	8	163	X

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

3대 전공능력기반	① 정보 혁신사회에 대응할 수 있는 창의적인 역량	② 지역건축문화를 이끌 수 있는 진취적 역량	③ 창원대학교의 인재상에 부합하는 핵심 역량	합계
전공과목(학점)	13 (63)	14 (45)	15 (47)	42 (155) 졸업논문제외

10. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
전공필수	ARA0116	건축개론(Architectural introduction)	3-3-0	1-1	0	100	0	100	1
	ARA0117	건축기본설계(Architectural basic Design)	3-0-6	1-2	100	0	0	100	1
	ARA0021	건축설계스튜디오1 (Architectural Design Studio 1)	6-0-12	2-1	100	0	0	100	1
	ARA0124	건축계획(Architectural Planning)	3-3-0	2-1	0	100	0	100	1
	ARA0119	구조역학및시스템 (Structural mechanics and systems)	3-3-0	2-1	0	0	100	100	1
	ARA0112	서양건축사(History of Western Architecture)	3-3-0	2-1	0	100	0	100	1
	ARA0022	건축설계스튜디오2-Adventure Design (Architectural Design Studio 2-Adventure Design)	6-0-12	2-2	100	0	0	100	1
	ARA0105	건축재료와일반구조 (Building Materials and General Structure)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
	ARA0089	건축환경공학(Architectural Environment Engineering)	3-3-0	2-2	0	0	100	100	1
	ARA0095	공동주택단지계획(Site Planning)	3-3-0	2-2	0	100	0	100	1
	ARA0127	건축설계스튜디오3(캡스톤디자인) [Architectural Design Studio 3(Capstone Design)]	6-0-12	3-1	100	0	0	100	1
	ARA0106	생태건축(Sustainable Architecture)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	ARA0113	도시설계(Urban Design)	3-3-0	3-1	0	100	0	100	1
	ARA0092	건축설비(Architectural Equipment)	3-3-0	3-1	0	0	100	100	1
	ARA0128	건축설계스튜디오4(캡스톤디자인) [Architectural Design Studio 4(Capstone Design)]	6-0-12	3-2	100	0	0	100	1
	ARA0033	건축법규(Building Codes)	3-3-0	3-2	0	0	100	100	1
	ARA0044	건조환경과행태(Built Environment and Behavior)	3-3-0	3-2	0	100	0	100	1
	ARA0129	건축설계스튜디오5(캡스톤디자인) [Architectural Design Studio 5(Capstone Design)]	6-0-12	4-1	100	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율				연관된 항목수
					①	②	③	합계	
	ARA0043	한국건축(Korean Architecture)	3-3-0	4-1	0	100	0	100	1
	ARA0097	건축시공시스템 (Building Construction)	3-3-0	4-1	0	0	100	100	1
	ARA0107	디지털건축실습 (Digital Architecture Practice)	3-3-0	4-1	100	0	0	100	1
	ARA0130	건축설계스튜디오6(캡스톤디자인) [Architectural Design Studio 6(Capstone Design)]	6-0-12	4-2	100	0	0	100	1
	ARA0115	미래의도시디자인 (Furture city and Design)	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
	ARA0102	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	5-1,2	34	33	33	100	3
	ARA0110	건축설계스튜디오7(캡스톤디자인) [Architectural Design Studio7(Capstone Design)]	6-0-12	5-1	100	0	0	100	1
	ARA0053	현대건축론(Contemporary Theory of Architecture)	3-3-0	5-1	0	100	0	100	1
	ARA0120	건축실무 (Architectural Practice Management)	3-3-0	5-1	0	0	100	100	1
	ARA0052	건축설계스튜디오8(캡스톤디자인) (Architectural Design Studio 8)	6-0-12	5-2	100	0	0	100	1
전공선택	ARA0071	건축CAD1(Architectural CAD 1)	3-3-0	2-1	100	0	0	100	1
	ARA0072	건축CAD2(Architectural CAD 2)	3-3-0	2-2	100	0	0	100	1
	ARA0118	건축디자인론 (Architectural Design Studies)	3-3-0	3-1	0	100	0	100	1
	ARA0109	근대건축사 (History of Modern Architecture)	3-3-0	3-2	0	100	0	100	1
	ARA0111	건축철근콘크리트및철골구조 (Reinforced Concrete In Architecture and Steel Structure)	3-3-0	3-2	0	0	100	100	1
	ARA0075	실내건축(Interior Design)	3-3-0	4-1	100	0	0	100	1
	ARA0123	건축법실무(Building Codes & Architectural Practice)	3-3-0	4-2	0	0	100	100	1
	ARA0084	건축이론(Theory of Architecture)	3-3-0	4-2	0	100	0	100	1
	ARA0114	도시계획(Urban Planning)	3-3-0	5-1	0	100	0	100	1
	ARA0121	현장실습1(Field Practice 1)	3-0	2~5-계절	0	0	100	100	1
	ARA0122	현장실습2(Field Practice 1)	4-0	2~5-계절	0	0	100	100	1
	ARA0125	표준현장실습1 (Co-op1)	3-0	2~5-계절	0	0	100	100	1
	ARA0126	표준현장실습2 (Co-op2)	4-0	2~5-계절	0	0	100	100	1
계		41과목	146(132)						

* 학기별 개설과목수 : 1학기(20과목), 2학기(19과목), 계절수업(4과목)

컴퓨터공학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	컴퓨터공학에 기반을 둔 미래지향적인 정보 기술인 양성	이론과 실험실습을 통한 시스템적인 접근 방법을 구사할 수 있는 전문지식인 양성	정보화·지식화 사회를 올바르게 인식하고 선도할 수 있는 인재 양성	협동 정신과 국제적 감각을 갖춘 정보기술 인력 양성
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	◉		○	
실용적 전문인 (깊도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	○	◉		○
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간존중능력 실천적 봉사정신)			○	◉

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과전공능력	전공기초능력	주체적 창의력	팀워크 능력	문제해결 능력	연구 능력
컴퓨터공학에 기반을 둔 미래지향적인 정보 기술인 양성	◉	○	○	○	
이론과 실험실습을 통한 시스템적인 접근 방법을 구사할 수 있는 전문지식인 양성		◉		◉	○
정보화·지식화 사회를 올바르게 인식하고 선도할 수 있는 인재 양성	○	○		◉	○
협동 정신과 국제적 감각을 갖춘 정보기술 인력 양성			◉	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		전공기초능력	주체적 창의력	팀워크 능력	문제해결 능력	연구 능력	
1	1학기				웹프로그래밍		
	2학기	이산수학					
2	1학기	자료구조 객체지향프로그램 오픈소스소프트웨어					
	2학기	고급자료구조* 논리설계 프로그래밍언어론 데이터베이스언어실습 컴퓨터그래픽스			모바일프로그래밍		
3	1학기	컴퓨터구조* 알고리즘* 시스템프로그래밍 멀티미디어공학	데이터베이스개론*		소프트웨어설계 네트워크프로그래밍		
	2학기	운영체제* 데이터통신* 영상처리	캡스톤디자인1	소프트웨어공학*	데이터베이스설계		
4	1학기	컴파일러	컴퓨터네트워크	캡스톤디자인2	인공지능 분산컴퓨팅시스템 빅데이터		봉림 소프트웨어전
	2학기	정보보안	사물인터넷 딥러닝과자연어처리		생명정보학개론	졸업논문 데이터과학세미나	
유의 사항	· ○○○* 표기교과목은 필수교과목 · '심층상담'은 전학년-1,2학기 신청 가능 · '현장실습1,3'은 2,3,4학년-계절학기 신청 가능 · '표준형현장실습(Co-op)1,3'은 2,3,4학년-계절학기 신청 가능						

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양(4영역)	GEA7260	컴퓨터개론	3	3	1-1	컴퓨터공학과
균형교양(1영역)	GEA7261	컴퓨터프로그래밍	3	4	1-2	컴퓨터공학과
균형교양(4영역)	GEA8515	컴퓨팅사고력	2	2	1-2	컴퓨터공학과
균형교양(4영역)	GEA8538	인공지능의시대	2	2	1-2	컴퓨터공학과
확대교양(2영역)	GEA7301	공업수학	3	3	2-1	컴퓨터공학과

10. 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	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	18(54)	6(12)	2(6)	15(69)	2(3)	43(144)

12. 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					19	
	확대교양			3						3	
	잔여학점									0	
	소 계	12	10	5	3					30	
전공	전공필수				3	9	9			21	
	전공선택	3	3	9	9	6	6	12	9	57	
	소 계	3	3	9	12	15	15	12	9	78	
(교양)+(전공)=계		15	13	14	15	15	15	12	9	108	
졸업잔여학점		2	5	3	3	3	3	3	0	22	
졸업학점		17	18	17	18	18	18	15	9	130	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점(학점-강의-실기)	학년학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	CDA0143	고급자료구조(Advanced Data Structure)	3-3-0	2-2	50		10	40		100	3
	CDA0016	※컴퓨터구조(Computer Architechture)	3-3-0	3-1	50		10	40		100	3
	CDA0027	알고리즘(Algorithms)	3-3-0	3-1	60			40		100	2
	CDA0065	데이타베이스개론(Database Theory)	3-3-0	3-1		50		20	30	100	3
	CDA0017	※운영체제(Operating System)	3-3-0	3-2	60			40		100	2
	CDA0023	데이타통신(Data Communication)	3-3-0	3-2	60		10	30		100	3
	CDA0028	소프트웨어공학(Software Engineering)	3-3-0	3-2	30		50	20		100	3
	CDA0088	심층상담(Consultation)	0	전-1,2		100				100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	CDA0034	졸업논문(Graduation Thesis)	0	4-1,2		30	10	20	40	100	4
선택	CDA0163	웹프로그래밍(Web Programming)	3-2-2	1-1	30	20		50		100	3
	CDA0157	이산수학(Discrete mathematics)	3-3-0	1-2	60			40		100	2
	CDA0008	※자료구조(Data Structure)	3-3-0	2-1	50		30	20		100	3
	CDA0155	객체지향프로그래밍(Object-oriented Programming)	3-2-2	2-1	50	20		30		100	3
	CDA0156	오픈소스소프트웨어(Open Source Software)	3-2-2	2-1	50	40	10			100	3
	CDA0010	논리설계(Digital Design)	3-3-0	2-2	50		10	40		100	3
	CDA0013	프로그래밍언어론(Programming Languages)	3-3-0	2-2	60			40		100	2
	CDA0136	데이터베이스언어실습(Database Language Practice)	3-2-2	2-2	50	20		30		100	3
	CDA0014	컴퓨터그래픽스(Computer Graphics)	3-3-0	2-2	50		10	40		100	3
	CDA0125	모바일프로그래밍(Mobile Programming)	3-2-2	2-2	40		10	50		100	3
	CDA0006	시스템프로그래밍(System Programming)	3-3-0	3-1	50			30	20	100	3
	CDA0130	멀티미디어공학(Multimedia and Project)	3-3-0	3-1	50		10	40		100	3
	CDA0154	소프트웨어설계(Software Design)	3-3-0	3-1	40		10	50		100	3
	CDA0165	네트워크프로그래밍(Network Programming)	3-3-0	3-1	30	20		50		100	3
	CDA0139	영상처리(Image Processing)	3-3-0	3-2	50	30		20		100	3
	CDA0152	데이터베이스설계(Database Design)	3-3-0	3-2			10	50	40	100	3
	CDA0141	캡스톤디자인1(Capstone Design 1)	0	3-1,2		40	20	20	20	100	4
	CDA0030	인공지능(Artificial Intelligence)	3-3-0	4-1	40		10	50		100	3
	CDA0031	컴퓨터네트워크(Computer Networks)	3-3-0	4-1		50	10	40		100	3
	CDA0119	컴파일러(Compiler)	3-3-0	4-1	50		10	40		100	3
	CDA0148	분산컴퓨팅시스템 (Fundamentals of Distributed Computing Systems)	3-3-0	4-1	40		10	50		100	3
	CDA0164	빅데이터(Big Data)	3-3-0	4-1		30		40	30	100	3
	CDA0074	생명정보학개론(Bio-informatics Theory)	3-3-0	4-2				60	40	100	2
	CDA0150	사물인터넷(Internet of Things, IoT)	3-3-0	4-2		60	10		30	100	3
	CDA0153	정보보안(Information Security)	3-3-0	4-2	50	40	10			100	3
	CDA0159	데이터과학세미나(Data Science Seminar)	3-3-0	4-2		30		20	50	100	3
	CDA0166	딥러닝과 자연어처리 (Deep Learning and Natural Language Processing)	3-3-0	4-2	30	40		30		100	3

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	CDA0142	캡스톤디자인2(Capstone Design 2)	3-0-3	4-1,2		20	40	20	20	100	4
	CDA0144	현장실습1(Working Practices1)	3-0-4주	2,3,4 -계절		40		50	10	100	3
	CDA0145	현장실습3(Working Practices3)	6-0-8주	2,3,4 -계절		40		50	10	100	3
	CDA0147	현장실습4(Working Practices4)	12-0-12주	2,3,4 -1,2		40		50	10	100	3
	CDA0160	표준형현장실습(Co-op)1	3-0-4주	2,3,4 -계절		40		50	10	100	3
	CDA0161	표준형현장실습(Co-op)3	6-0-8주	2,3,4 -계절		40		50	10	100	3
	CDA0162	표준형현장실습(Co-op)4	12-0-12주	2,3,4 -1,2		40		50	10	100	3
계		43과목	144(102)								

* 학기별 개설과목수 : 1학기(22과목), 2학기(23과목), 계절수업(4과목)

※ 표시 과목은 부전공 필수 교과목임

IV. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	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	▶ 현장적용교육1,2,3 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 교양최대상한 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

정보통신공학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 주체적 창조인	실용적 전문인
	② 전공기초능력	정보통신공학의 전공 기초능력을 함양한다.
	③ 팀워크 능력	팀워크를 통해 다양한 구성원의 능력을 최대한 살릴 수 있는 능력 함양한다.
	④ 문제해결능력	전공기초지식을 바탕으로 체계적인 문제해결능력을 함양한다.
	⑤ ICT연구능력	최신 ICT관련 내용을 학습 및 연구능력을 함양한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	주체적 창조인	전공기초능력	팀워크 능력	문제해결능력	ICT연구능력
학과 교육목표 1	◉	◉	○	◉	◉
학과 교육목표 2	◉	◉	○	◉	◉
학과 교육목표 3	◉	○	◉	◉	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		주체적 창조인	전공기초 능력	팀워크 능력	문제해결 능력	ICT연구 능력	
1	1학기	공학입문	기초프로그래밍				
	2학기	정보통신공학 개론	웹프로그래밍 기초		C프로그래밍		
2	1학기		전기및전자회로 개론,유닉스,디지털설계,선형대수학	마이크로프로세서설계및실습	이산수학		
	2학기	확률론	전자기학, 데이터베이스 프로그래밍,		비쥬얼프로그래밍	ICT융합공학	
3	1학기		통신공학, 데이터통신,초고주파공학,신호및시스템		알고리즘	기계학습	졸업생과 의만남, 초청강연
	2학기		멀티미디어프로그래밍, 이동통신공학, 컴퓨터네트워크, 정보통신응용	딥러닝	디지털신호처리		
4	1학기	사물인터넷	무선통신시스템설계	캡스톤디자인		빅데이터분석	졸업작품 전시회
	2학기		멀티미디어방송및통신				
유의 사항							

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양	GEA7001	수학및연습1	3	3	1-1	수학과
균형교양	GEA7002	수학및연습2	3	3	1-2	수학과

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점 시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
정보통신공	전공심화	8	15	3	26		45	36		81	23	130	○
	복수전공	8	15	3	26		45			45	59	130	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	4(12)	19(54)	3(9)	11(57)	4(9)	41(141)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	ICA0087	심층상담(Counseling)	0-0-0	전학년		100				100	1
	ICA0166	ICT융합공학(어드벤쳐디자인) (ICT convergence engineering(Adventure Design))	3-3-0	2-2					100	100	1
	ICA0162	선형대수학(Linear Algebra)	3-3-0	2-1		100				100	1
	ICA0078	유닉스(Unix)	3-3-0	2-1		100				100	1
	ICA0066	비쥬얼프로그래밍(Visual Programming Languages)	3-2-2	2-2				100		100	1
	ICA0106	전자기학(Electromagnetics)	3-3-0	2-2		100				100	1
	ICA0058	데이터통신(Data Communications)	3-3-0	3-1		100				100	1
	ICA0169	통신공학(Communication Engineering)	3-3-0	3-1		100				100	1
	ICA0107	디지털설계(Logic Design)	3-3-0	2-1		100				100	1
	ICA0157	기계학습(캡스톤디자인) (Machine learning(Capstone Design))	3-3-0	3-1					100	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	ICA0167	딥러닝(캡스톤디자인) (Deep learning(Capstone Design))	3-3-0	3-2			100			100	1
	ICA0163	디지털신호처리(캡스톤디자인) [Digital Signal Processing(Capstone Design)]	3-3-0	3-2				100		100	1
	ICA0065	이동통신공학 (Mobile Communication Engineering)	3-3-0	3-2		100				100	1
	ICA0161	빅데이터분석(캡스톤디자인) (Big Data Analysis(Capstone Design))	3-3-0	4-1					100	100	1
	ICA0124	무선통신시스템설계 (Wireless Communication System Design)	3-3-0	4-1		100				100	1
	ICA0118	멀티미디어방송및통신(Multimedia Communications)	3-3-0	4-2		100				100	1
	ICA0037	졸업논문(Thesis)	0-0-0	4-1,2					100	100	1
선택	ICA0142	기초프로그래밍(Basic Programming)	3-3-0	1-1		100				100	1
	ICA0126	공학입문(Introduction to Engineering)	3-3-0	1-1	100					100	1
	ICA0092	정보통신공학개론 (Introduction to Information and Communication Engineering)	3-3-0	1-2	100					100	1
	ICA0125	C프로그래밍(C-Programming)	3-3-0	1-2				100		100	1
	ICA0164	웹프로그래밍기초(어드벤쳐디자인) [Web Programming Basics(Adventure Design)]	3-3-0	1-2		100				100	1
	ICA0012	초고주파공학(Microwave Engineering)	3-3-0	3-1		100				100	1
	ICA0040	이산수학(Discrete Mathematics)	3-3-0	2-1				100		100	1
	ICA0156	마이크로프로세서설계및실습(어드벤쳐디자인) [Design and Practice of Microprocessors (Adventure Design)]	3-2-2	2-1			100			100	1
	ICA0153	전기및전자회로개론 (Fundamentals of Electric and Electronic Circuit)	3-3-0	2-1		100				100	1
	ICA0165	데이터베이스프로그래밍(어드벤쳐디자인) [Database Programming(Adventure Design)]	3-3-0	2-2		100				100	1
	ICA0128	확률론(Probability Theory)	3-3-0	2-2	100					100	1
	ICA0168	알고리즘(캡스톤디자인) [Algorithm(Capstone Design)]	3-3-0	3-1				100		100	1
	ICA0014	신호및시스템(Signal Processing and System)	3-3-0	3-1		100				100	1
	ICA0155	정보통신응용(Applied information technologies)	3-3-0	3-2		100				100	1
	ICA0098	멀티미디어프로그래밍(Multimedia Programming)	3-3-0	3-2		100				100	1
	ICA0129	컴퓨터네트워크(Computer Networks)	3-3-0	3-2		100				100	1
	ICA0143	캡스톤디자인(Capstone Design)	3-3-0	4-1			100			100	1
	ICA0144	사물인터넷(Internet of Things)	3-3-0	4-1	100					100	1
	ICA0150	현장실습1(Sandwich 1)	3-0-0	계절				100		100	1
	ICA0151	현장실습3(Sandwich 3)	6-0-0	계절				100		100	1
	ICA0158	현장실습4(Sandwich 4)	12-0-0	계절				100		100	1
	ICA0170	표준현장실습1(Co-op1)(Cooperative education):)	3-0-0	계절				100		100	1
	ICA0171	표준현장실습3(Co-op3)(Cooperative education):)	6-0-0	계절				100		100	1
	ICA0172	표준현장실습4(Co-op4)(Cooperative education):)	12-0-0	계절				100		100	1
계		41과목	141(99)								

* 학기별 개설과목수 : 1학기(18과목), 2학기(15과목), 계절수업(4과목), 1·2학기(3과목)



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

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	기계공학 전공은 인류의 생활의 편리성을 위해 기계에 관한 자연계의 원리를 이해하고, 이를 실용화 시키기 위하여 기계의 설계에서 생산에 이르는 제반기술을 교육하여 산업현장에서 경쟁력 있는 제품을 개발, 생산, 관리할 수 있도록 할 뿐만 아니라 기타 분야에서도 독창성과 지도력을 갖춘 공학도를 배출함을 목표로 하고 있다.
2. 전공 교육목표	①기계공학분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성 ②설계 및 제작의 실문적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성 ③창의성 있고, 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성 ④지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성
3. 전공 진출분야	공기업 및 연구원(기계연구원, 재료연구원, 전기연구원, 국방과학연구소 등), 대기업 및 중견·중소기업 전분야, 대학원 진학 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 공학적 사고 및 문제해결	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.)을 활용하여 기계 도면을 해독하고 설계 요소를 파악하며, 설계 방법, 재질, 작업 설비와 방법을 결정할 수 있는 능력
	③ 요소단위 분석 및 응용	다양한 기계재료 및 부품의 구조와 성질을 이해하고 기계 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력
	④ 시스템 단위 설계	기계 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 기계적 재료를 가공하는 다양한 방법과, 공정과정을 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

6. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명							비교과 프로그램명
		공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형 생산 시스템 설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계	
1	1학기	수학및연습1 일반물리학	컴퓨터언어						
	2학기	수학및연습2	전산응용기계 제도						
2	1학기	공업수학, 고체역학1, 동역학, 열역학,	파이썬 프로그래밍	스마트 제조실습					
	2학기	응용수학, 유체역학1, 수치해석, 고체역학2, 응용열역학		재료와가공	컴퓨터이용 설계및제작		기구학		
3	1학기	응용 전자공학, 스마트 계측공학	기계공학 실험1, 기계공학 에서의AI	기계설계1, 진동학, 제조공정의 이해		인공지능 응용, FEM입문		유공압 시스템, 유체역학2	
	2학기	열전달, 캡스톤디자인, 산업소음공학	빅데이터공학, 전산열유체 역학	기계요소 설계		자동제어, 기계공학 실험2, 디지털 제조공학		신재생 에너지공학	
4	1학기	항공우주 시스템개론, 자동차공학	전산시뮬레이 션실습	재료강도학 신뢰성공학	응용 동역학	자동화 시스템설계		열유체장치 설계, 유체기계	
	2학기	심화캡스톤 디자인, 졸업논문		복합재료	현장실습4, 표준현장 실습4		로봇공학, 로봇응용 자동화		
비고		심층상담: 전학년 전학기 개설 - 공학적사고및문제해결 현장실습3, 표준현장실습3: 3,4학년 계절학기 개설 - 시스템단위설계							

7. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생 산시스템 설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
학과 교육목표 1	◉	○	○	○	○	○	○
학과 교육목표 2	○	◉	◉	◉	◉	◉	◉
학과 교육목표 3	○	○	◉	◉	◉	◉	◉
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○	○	○

8. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산시스템 설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
지역형 리더 역량	○	○	○	○	○	○	○
창의적사고 역량	◉	○	○	○	○	○	○
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉
의사소통 역량	○	○	○	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○	○	○

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4. 자연·과학·기술의 이해)	GEA7001	수학및연습1	3	3	1-1학기	수학과
	GEA7002	수학및연습2	3	3	1-2학기	수학과
	GEA7004	일반물리학	3	3	1-1학기	물리학과
	GEA7033	컴퓨터언어	2	2	1-1학기	컴퓨터공학과
확대교양 (2. 소양교육)	GEA7300	응용수학	3	3	2-2학기	기계공학전공

10. 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			
기계공학전공	전공심화	8	21	3	32		55	39	94	7	133	○
	복수전공	8	21	3	32		55	10	65	36	133	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	31(105)	20(77)	9(26)	6(41)	6(17)	3(9)	5(15)	80(290)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
전필	MNA0093	전산응용기계제도(Computer Aided Drafting)	2-2-0	1-1,2	50	50						100	2
	MNA0086	정역학(Statics)	3-3-0	1-2	100							100	1
	MNA0087	동역학(Dynamics)	3-3-0	2-1	100							100	1
	MNA0088	기구학(Kinematics of Machines)	3-3-0	2-2						100		100	1
	MNA0002	공업수학(Engineering Mathematics)	3-3-0	2-1,2	100							100	1
	MNA0003	열역학(Thermodynamics)	3-3-0	2-1	100							100	1
	MNA0004	고체역학1(Solid Mechanics1)	3-3-0	2-1	100							100	1
	MNA0071	재료와 가공 (Basic for Materials Science and Manufacturing Engineering)	3-3-0	2-2			100					100	1
	MNA0072	스마트제조실습(Smart Manufacturing Experiment)	2-0-4	2-1			100					100	1
	MNA0008	유체역학1(Fluid Mechanics1)	3-3-0	2-1,2	100							100	1
	MNA0073	컴퓨터이용설계및제작 (Computer Aided Design and Manufacturing)	2-0-4	2-2				100				100	1
	MNA0010	수치해석(Numerical Analysis)	3-3-0	2-1,2	100							100	1
	MNA0076	파이썬프로그래밍(Python Programming)	3-3-0	2-1		100						100	1
	MNA0011	기계설계1(Mechanical Elements Design1)	3-3-0	3-1		50	50					100	2
	MNA0007	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	3-1,2	50				50			100	2
	MNA0016	진동학(Vibration)	3-3-0	3-1	50		50					100	2
	MNA0027	열전달(Heat Transfer)	3-3-0	3-2	100							100	1
	MNA0089	캡스톤디자인(Capstone Design)	3-3-0	3-2	50	50						100	2
	MNA0074	기계공학실험1(Mechanical Engineering Experiment I)	2-1-2	3-1,2	50	50						100	2
	MNA0075	기계공학실험2(Mechanical Engineering Experiment II)	2-1-2	3-1,2	33	33			34			100	3
	MNA0013	심층상담	0	전학년-1,2	100							100	1
	MNA0060	졸업논문	0	4-1,2	100							100	1
전선	MNA0015	고체역학2(Solid Mechanics2)	3-3-0	2-2	100							100	1
	MNA0021	응용열역학(Applied Thermodynamics)	3-3-0	2-2	100							100	1
	MNA0079	응용전자공학(Applied Electronics)	3-3-0	3-1,2	100							100	1
	MNA0081	기계공학에서의AI (Artificial intelligence in Mechanical Engineering)	3-3-0	3-1		100						100	1
	MNA0082	빅데이터공학(Big Data Engineering)	3-3-0	3-2		100						100	1
	MNA0017	유공압시스템 (Hydraulic andPneumatic Systems)	3-3-0	3-1							100	100	1
	MNA0018	유체역학2(Fluid Mechanics2)	3-3-0	3-1							100	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
	MNA0077	기계요소설계 (Mechanical Component Design)	3-3-0	3-2		50	50					100	2
	MNA0092	스마트계측공학(Smart Mechanical Measurement)	3-3-0	3-1	100							100	1
	MNA0078	제조공정의 이해 (Manufacturing Engineering and Technology)	3-3-0	3-1		50	50					100	2
	MNA0095	인공지능응용(Artificial Intelligence Application)	3-3-0	3-1					100			100	1
	MNA0096	디지털제조공학(캡스톤디자인) [Digital Manufacturing(Capstone Design)]	3-3-0	3-2		50			50			100	2
	MNA0026	전산열유체역학 (Computationa Thermo-Fluid Dynamics)	3-3-0	3-2		100						100	1
	MNA0040	산업소음공학 (Industrial Noise Control)	3-3-0	3-2	100							100	1
	MNA0041	FEM입문 (Introduction to Finite Element Method)	3-3-0	3-1,2		50			50			100	2
	MNA0094	전산시뮬레이션실습 (Computer Aided Engineering)	2-1-2	4-1,2		100						100	1
	MNA0030	재료강도학 (Strength and Mechanical Behavior of Materials)	3-3-0	4-1	50		50					100	2
	MNA0033	복합재료(Composite Materials)	3-3-0	4-2	50		50					100	2
	MNA0083	신뢰성공학(Reliability Engineering)	3-3-0	4-1			100					100	1
	MNA0058	신재생에너지공학 (NEW & Renewable Energy)	3-3-0	3-1,2							100	100	1
	MNA0047	자동화시스템설계(Automation System Design)	3-3-0	4-1					100			100	1
	MNA0084	응용동역학(Applied Dynamics)	3-3-0	4-1				100				100	1
	MNA0019	로봇공학(Robotics)	3-3-0	4-2						100		100	1
	MNA0069	로봇응용자동화(Robotic Automation System)	3-3-0	4-2						100		100	1
	MNA0098	열유체장치설계(캡스톤디자인) [Design of Thermal Fluid System(Capstone Design)]	3-3-0	4-1,2							100	100	1
	MNA0097	항공우주시스템개론(캡스톤디자인) [Introduction to Aerospace System(Capstone Design)]	3-3-0	4-1,2	100							100	1
	MNA0028	유체기계(Fluid Machinery)	3-3-0	4-1,2							100	100	1
	MNA0046	자동차공학(Automobile Engineering)	3-3-0	4-1,2	100							100	1
	MNA0085	심화캡스톤디자인(Advanced Capstone Design)	3-3-0	4-1.2	50	50						100	2
	MNA0065	캡스톤디자인1(Capstone Design 1)	0	3,4-1,2	50	50						100	2
	MNA0067	현장실습3(Industrial Internship 3)	6-8주	3,4-계절	33	33		34				100	3
	MNA0070	현장실습4(Industrial Internship 4)	12-12주	4-1,2	33	33		34				100	3
	MNA0090	표준현장실습3	6-8주	3,4-계절	33	33		34				100	3
	MNA0091	표준현장실습4	12-12주	3,4-1,2	33	33		34				100	3
계		56과목	177(141)										

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(37과목), 2학기(35과목), 계절수업(2과목)

기계공학부 스마트제조융합전공

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	1) 스마트제조융합분야의 기본 원리를 이해하는 엔지니어 양성 2) 설계 및 제작의 실무적인 경험 및 지식을 갖춘 인력 양성 3) 창의성 있고, 현장 활용 능력을 겸비한 인재 양성 4) 지역적이면서 세계적인 감각을 가진 기술 인력 양성
2. 전공 교육목표	1) 스마트공장의 구축 / 운영/ 데이터 분석 등 ICT기술 실무교육 배양 2) 기계, 전기전자를 포함한 첨단산업분야의 융합 교육 3) 창의성, 문제해결능력, 소통·협업, 네트워킹 소양을 갖춘 실천적 교육 4) 스마트제조를 기반으로 다양한 산업에 필요를 충족하고 새로운 시작을 개척 할 수 있는 미래 지향적 교육
3. 전공 진출분야	스마트 제조기술 분야, 지능형 기계산업 분야, 기계 및 전기전자를 포함한 모든 첨단산업 분야로 4차산업 혁명시대에 대응하는 전문가로 진출 가능

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 공학적 사고 및 문제해결	전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
	② 공학 S/W활용 (캐드 및 코딩)	캐드 S/W(Catia, Solidworks)등 코딩툴(C, matlab, 파이선, etc.)을 활용하여 기계 도면을 해독하고 설계 요소를 파악하며, 설계 방법, 재질, 작업 설비와 방법을 결정할 수 있는 능력
	③ 요소단위 분석 및 응용	다양한 기계재료 및 부품의 구조와 성질을 이해하고 기계 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력
	④ 시스템 단위 설계	기계 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 기계적 재료를 가공하는 다양한 방법과, 공정과정을 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과전공능력	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산시스템 설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계
학과 교육목표 1	○	◉	○	◉	◉	◉	○
학과 교육목표 2	◉	○	○	◉	◉	○	○
학과 교육목표 3	◉	○	○	○	○	○	○
학과 교육목표 4	◉	◉	◉	◉	◉	◉	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위설계	지능형 생산 시스템설계	정밀로봇 시스템설계	에너지 시스템 설계
지역형 리더 역량	○	○	○	○	○	○	○
창의적사고 역량	◉	○	○	○	○	○	○
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉	◉	◉	◉
의사소통 역량	○	○	○	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명							비교과프로그램명
		공학적 사고 및 문제해결	공학 S/W 활용	요소단위 분석 및 응용	시스템 단위 설계	지능형생산 시스템설계	정밀 로봇 시스템 설계	에너지 시스템 설계	
1	1학기	수학및연습1 물리학1, 물리학실험1	컴퓨터언어						
	2학기	수학및연습2, 물리학2, 물리학실험2	전산응용 기계제도			인공지능 개론			
2	1학기	공업수학, 열역학, 고체역학1, 동역학	파이썬 프로그래밍	스마트제조 실습					
	2학기	응용수학, 유체역학1, 수치해석		재료와가공	컴퓨터이용 설계및제작	메타버스 개론	기구학		
3	1학기	응용전자공학 스마트계측 공학, 캡스톤디자인	기계공학 실험1, 기계공학 에서의AI	진동학, 기계설계1, 제조공정의 이해		인공지능 응용, FEM입문			
	2학기	열전달 캡스톤디자인	빅데이터공학	기계요소 설계	기계공학 실험2, 디지털제조 공학, 자동제어	반도체 및 센서공학, 머신러닝			
4	1학기	심화캡스톤 디자인	전산시뮬레 이션실습, 딥러닝	신뢰성공학		나노공학 및기술, 적층제조공학 마이크로 시스템	엔터프라이즈 디자인1		
	2학기	심화캡스톤 디자인, 졸업논문		첨단재료, 머신비전	현장실습4, 표준현장 실습4	로봇공학	엔터프라이즈 디자인2		
비고		심층상담 전학년 전학기 개설 - 공학적사및문제해결 현장실습3, 표준현장실습3 3,4학년 계절학기 개설 - 시스템단위설계							

9. 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	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

7대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계
전공과목(학점)	26(92)	18(75)	9(26)	5(38)	15(44)	4(12)	0(0)	77(287)

11. 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	17	8	11	2			41	
	전공선택		2	-	6	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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점	시간수			학년학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
				강의	설계	실험실습		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
필수	SMA0054	인공지능개론(Introduction to AI)	3	3			1-2					100			100	1
	SMA0002	공업수학(Engineering Mathematics)	3	3			2-1	100							100	1
	SMA0003	고체역학1(Solid Mechanics1)	3	3			2-1	100							100	1
	SMA0004	스마트제조실습 (Smart Manufacturing Experiment)	2			4	2-1			100					100	1
	SMA0005	열역학(Thermodynamics)	3	3			2-1	100							100	1
	SMA0006	동역학(Dynamics)	3	3			2-1	100							100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점	시간수			학년학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
				강의	설계	실험실습		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
	SMA0007	파이썬프로그래밍(Python Programming)	3	3			2-1		100						100	1
	SMA0008	컴퓨터이용설계및제작 (Computer Aided Design and Manufacturing)	2			4	2-2				100				100	1
	SMA0009	재료와가공 (Basic for Materials Science and Manufacturing Engineering)	3	3			2-2			100					100	1
	SMA0010	유체역학1(Fluid Mechanics1)	3	3			2-2	100							100	1
	SMA0011	기계공학실험1 (Mechanical Engineering Experiment I)	2		1	2	3-1,2	50	50						100	2
	SMA0012	기계공학에서의AI (Artificial intelligence in Mechanical Engineering)	3	3			3-1		100						100	1
	SMA0013	제조공정의이해 (Manufacturing Engineering and Technology)	3	3			3-1		50	50					100	2
	SMA0014	스마트계측공학(Smart Mechanical Measurement)	3	3			3-1	100							100	1
	SMA0015	기계공학실험2(Mechanical Engineering Experiment II)	2		1	2	3-1,2	33	33			34			100	3
	SMA0016	심층상담	0				전1,2	100							100	1
	SMA0017	졸업논문	0				4-1,2	100							100	1
선택	SMA0018	전산응용기계제도(Computer Aided Drafting)	2	2			1-2	50	50						100	2
	SMA0020	수치해석(Numerical Analysis)	3	3			2-2	100							100	1
	SMA0049	기구학(Kinematics of Machines)	3	3			2-2						100		100	1
	SMA0050	메타버스개론(Introduction to the Metaverse)	3	3			2-2					100			100	1
	SMA0022	응용전자공학(Applied Electronics)	3	3			3-1,2	100							100	1
	SMA0023	기계설계1(Mechanical Elements Design 1)	3	3			3-1		50	50					100	2
	SMA0024	진동학(Vibration)	3	3			3-1	50		50					100	2
	SMA0025	인공지능응용(Artificial Intelligence Application)	3	3			3-1					100			100	1
	SMA0026	머신러닝(Machine Learning)	3	3			3-1					100			100	1
	SMA0027	FEM입문(Introduction to Finite Element Method)	3	3			3-1		50			50			100	2
	SMA0028	캡스톤디자인(Capston Design)	3		3		3-1,2	50	50						100	2
	SMA0029	빅데이터공학(Big Data Engineering)	3	3			3-2		100						100	1
	SMA0056	디지털제조공학(캡스톤디자인)	3	3			3-2		50			50			100	2

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점	시간수			학년학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
				강의	설계	실험실습		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
		(Digital Manufacturing(Capstone Design))														
	SMA0055	반도체및센서공학 (Semiconductor and sensor engineering)	3	3			3-2					100			100	1
	SMA0032	자동제어(Automatic Control)	3	3			3-2	50				50			100	2
	SMA0033	열전달(Heat Transfer)	3	3			3-2	100							100	1
	SMA0057	기계요소설계(Machine Component Design)	3	3			3-2		50	50					100	2
	SMA0035	전산시뮬레이션실습(Computer Aided Engineering)	2		1	2	4-1,2	100							100	1
	SMA0036	신뢰성공학(Reliability Engineering)	3	3			4-1			100					100	1
	SMA0037	적층제조공학(Additive Manufacturing Engineering)	3	3			4-1	50				50			100	2
	SMA0039	마이크로시스템(Microsystems)	3	3			4-1					100			100	1
	SMA0040	엔터프라이즈디자인1(Enterprise Design1)	3	3			4-1					50	50		100	2
	SMA0041	딥러닝(Deep learning)	3	3			4-1		50			50			100	2
	SMA0051	나노공학및기술 (Nanotechnology and Nanoengineering)	3	3			4-1					100			100	1
	SMA0042	심화캡스톤디자인(Advanced Capstone Design)	3	3			4-1,2	50	50						100	2
	SMA0043	첨단재료(Advanced Materials)	3	3			4-2	50		50					100	2
	SMA0044	머신비전(Machine Vision)	3	3			4-2	50		50					100	2
	SMA0045	로봇공학(Robotics)	3	3			4-2						100		100	1
	SMA0046	엔터프라이즈디자인2(Enterprise Design2)	3	3			4-2					50	50		100	2
	SMA0047	현장실습3(Sandwich 3)	6			8주	계절	33	33		34				100	3
	SMA0048	현장실습4(Sandwich 4)	12			12주	1,2	33	33		34				100	3
	SMA0052	표준현장실습3(Co-op3)	6			8주	계절	33	33		34				100	3
	SMA0053	표준현장실습4(Co-op4)	12			12주	1,2	33	33		34				100	3
계		50과목	162(126)													

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(26과목), 2학기(23과목), 계절수업(2과목)

전기전자제어공학부 전기공학전공

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	자기주도적 지역선도 인재: 주체적 창조인, 실용적 전문인, 소통적 감성인
2. 전공 교육목표	인성, 창의성, 전문성을 갖춘 전기공학인 양성 1) 탄소중립과 같이 지속 가능한 사회를 만드는 데 이바지할 수 있는 전기공학인 양성 2) 실습형 교육을 통한 산업, 연구 현장에서 실무 능력을 발휘할 수 있는 전기공학인 양성 3) 협력 활동을 통해 산업, 연구 현장에서 소통을 원활히 할 수 있는 전기공학인 양성 4) 기존 공학적 지식을 넘어 새로운 지식을 탐구할 수 있는 패러다임 창출 능력을 겸비한 전기공학인 양성
3. 전공 진출분야	전기공학전공과 관련된 국내의 우수한 공기업, 대기업 및 중견기업, 연구소 등에 취업과 공무원 임용시험에 응시할 수 있고, 국내외 대학원 진학을 통해 보다 전문적인 지식을 배우고 연구할 수 있음.

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 교육목표 \ 학과 교육목표	지속 가능 교육	실습형 교육	소통형 교육	패러다임 창출 교육
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)	◉			○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)		◉	○	○
소통적 감성인 (의사소통능력, 협동과 인간관계능력, 실천적 봉사정신)	○		◉	

5. 전공능력	① 공학적 사고 및 문제해결 능력	전기공학 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
	② 공학 S/W 활용 능력	다양한 공학 S/W(C, matPractice, 파이썬 등)을 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력
	③ 요소단위 분석 및 응용 능력	다양한 전기 설비들의 구조와 성질을 이해하고 전기 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력
	④ 시스템 단위 설계 능력	전기 시스템에 관한 공통적인 기초 지식을 습득하고 전기 재료를 가공하는 다양한 방법과 공정과정을 계산하여 설계할 수 있는 능력
	⑤ 전기기기 시스템 설계 능력	전기를 활용하는 다양한 전기기기 (변압기, 전동기, 발전기 등)의 원리를 이해하고, 시스템을 해석하고 설계할 수 있는 능력
	⑥ 차세대 나노/마이크로 소자 시스템 설계 능력	전기전자 재료에 대한 기본 이론과 이를 바탕으로 전기전자 소자에 대한 기본원리를 이해하고, 이를 응용하여 센서를 비롯한 차세대 나노/마이크로 소자 시스템을 설계할 수 있는 능력
	⑦ 전력 에너지 시스템 설계 능력	전력 생성 원리를 파악하며, 이를 바탕으로 구성되는 전력시스템에 대해 탐구하고, 이 시스템을 효율적으로 운영되도록 관련 설비들을 설계할 수 있는 능력
	⑧ 스마트 전력제어 능력	자동제어, 전기기기, 전력전자, 프로그래밍, 마이크로프로세서의 기본 지식을 활용하여 로봇 시스템을 활용 할수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6	학과 전공능력7	학과 전공능력8
지속 가능 교육	◉				○	○	◉	◉
실습형 교육	○	◉	○	○	◉	○	○	◉
소통형 교육	○		◉		○	○	○	○
패러다임 창출 교육	○		○	◉	○	◉	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6	학과 전공능력7	학과 전공능력8
지역형 리더 역량	◉				○	○	◉	◉
창의적사고 역량	○		○	◉	○	◉	○	○
실용적융복합 역량	○	◉	○	○	◉	○	○	◉
의사소통 역량	○		◉		○	○	○	○
글로벌 역량			○		○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명 ① 공학적 사고 및 문제해결	② 공학 S/W 활용	③ 요소단위 분석 및 응용	④ 시스템 단위 설계	⑤ 전기기기 시스템 설계	⑥ 차세대 나노/마이크로 소자 시스템 설계	⑦ 전력 에너지 시스템 설계	⑧ 스마트 전력제어	비교과 프로그램명
1	1학기	전기전자공학개론 회로이론1		전기전자공학개론 회로이론1	전기전자공학개론 회로이론1					
	2학기	회로이론2		회로이론2	회로이론2					
2	1학기	전자기학1 전자회로1 전자회로실험1	회로망이론	전자기학1 전자회로1 전자회로실험1 회로망이론	전자기학1 전자회로1 전자회로실험1 회로망이론					
	2학기	전자기학2 전자회로2 전자회로실험2	신호및시스템	전자기학2 전자회로2 전자회로실험2 신호및시스템	전자기학2 전자회로2 전자회로실험2 신호및시스템		전자소자1			
3	1학기		제어공학1 마이크로프로세서1 전기전자회로응용실험	제어공학1 마이크로프로세서1 전기전자회로응용실험	제어공학1 마이크로프로세서1 전기전자회로응용실험	전기기기1	전자소자2	전력공학1 태양광에너지공학	전력전자1	
	2학기		제어공학2 마이크로프로세서2 마이크로프로세서응용실험	제어공학2 마이크로프로세서2 마이크로프로세서응용실험	제어공학2 마이크로프로세서2 마이크로프로세서응용실험	전기기기2 전기기기실험	센서공학	전력공학2	전력전자2 CNC제어시스템	
4	1학기	캡스톤디자인 현장실습4	캡스톤디자인 현장실습4	캡스톤디자인 현장실습4	캡스톤디자인 현장실습4	전기기기설계 캡스톤디자인	캡스톤디자인	풍력발전공학 캡스톤디자인	로보틱스 전동기제어 캡스톤디자인	졸업생과의 만남 졸업논문발표회
	2학기	졸업논문	졸업논문	졸업논문	졸업논문	졸업논문	졸업논문	지능형전력운영시스템 초전도전력기기응용공학 졸업논문	졸업논문	
유의사항										

9. 학과지정교과목

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

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
전기전자제어공학부 전기공학전공	전공심화	8	17	1	26			70	70	37	133	○
	복수전공	8	17	1	26			50	50	57	133	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계
전공과목(학점)	20(76)	16(68)	28(99)	28(99)	6(13)	5(12)	8(21)	7(18)	118(406)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율									연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계	
필수	ESA1098	졸업논문(Graduation Thesis)	0	4-1,2	15	15	15	15	10	10	10	10	100	8
선택	ESA1099	심층상담(Consultation)	0	전-1,2									-	-
	ESA1100	전기전자공학개론 (Introduction to Electrical and Electronic Engineering)	3-3-0	1-1	30		30	40					100	3
	ESA1101	회로이론1(Circuit Theory 1)	3-3-0	1-1	30		30	40					100	3

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율									연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계	
	ESA1105	회로이론2(Circuit Theory 2)	3-3-0	1-2	30		30	40					100	3
	ESA1102	전자기학1(Electromagnetics 1)	3-3-0	2-1	30		30	40					100	3
	ESA1103	전자회로1(Electronic Circuits 1)	3-3-0	2-1	30		30	40					100	3
	ESA1145	회로망이론(Circuit Network Theory)	3-3-0	2-1		30	30	40					100	3
	ESA1104	전자회로실험1(Electronic circuit Practice 1)	1-0-2	2-1	30		30	40					100	3
	ESA1106	전자기학2(Electromagnetics 2)	3-3-0	2-2	30		30	40					100	3
	ESA1107	전자회로2(Electronic Circuits 1)	3-3-0	2-2	30		30	40					100	3
	ESA1108	전자회로실험2(Electronic circuit Practice 2)	1-0-2	2-2	30		30	40					100	3
	ESA1109	신호및시스템 (Fundamentals of Signal & System processing)	3-3-0	2-2		30	30	40					100	3
	ESA1110	전자소자1(Electronic Devices 1)	3-3-0	3-1						100			100	1
	ESA1111	전기기기1(Electric Machinery 1)	3-3-0	3-1					100				100	1
	ESA1112	전력공학1(Power System Engineering 1)	3-3-0	3-1							100		100	1
	ESA1113	전력전자1(Power Electronics 1)	3-3-0	3-1								100	100	1
	ESA1114	제어공학1(Automatic Control 1)	3-3-0	3-1		30	30	40					100	3
	ESA1115	마이크로프로세서1(Microprocessor 1)	3-3-0	3-1		30	30	40					100	3
	ESA1116	태양광에너지공학 (Photovoltaic Energy Engineering)	3-3-0	3-1							100		100	1
	ESA1117	전자소자2(Electronic Devices 2)	3-3-0	3-1						100			100	1
	ESA1118	전기전자회로응용실험 (Applied Electrical and Electronic Circuit Practice)	1-0-2	3-1,2		30	30	40					100	3
	ESA1119	전기기기2(Electric Machinery 2)	3-3-0	3-2					100				100	1
	ESA1120	전기기기실험(Electric Machinery Practice)	1-0-2	3-2					100				100	1
	ESA1121	전력공학2(Power System Engineering 2)	3-3-0	3-2							100		100	1
	ESA1122	전력전자2(Power Electronics 2)	3-3-0	3-2								100	100	1
	ESA1123	제어공학2(Automatic Control 2)	3-3-0	3-2		30	30	40					100	3
	ESA1124	마이크로프로세서2(Microprocessor 2)	3-3-0	3-2		30	30	40					100	3
	ESA1125	CNC제어시스템(CNC Control System)	3-3-0	3-2								100	100	1
	ESA1126	센서공학(Sensor Engineering)	3-3-0	3-2						100			100	1
	ESA1127	마이크로프로세서응용실험(Microprocessor Practice)	1-0-2	3-1,2		30	30	40					100	3
	ESA1129	로보틱스(Robotics)	3-3-0	4-1								100	100	1
	ESA1130	전기기기설계(Electric Machine Design)	3-3-0	4-1					100				100	1
	ESA1131	전동기제어(Motor Control)	3-3-0	4-1								100	100	1
	ESA1132	풍력발전공학(Wind Power Generation Engineering)	3-3-0	4-1							100		100	1
	ESA1133	캡스톤디자인(Capstone Design)	3-3-0	4-1	15	15	15	15	10	10	10	10	100	8
	ESA1134	지능형전력운영시스템 (Advanced Electric Power Management System)	3-3-0	4-2							100		100	1
	ESA1135	초전도전력기기응용공학 (Superconducting power devices application engineering)	3-3-0	4-2							100		100	1
	ESA1136	공업논리및논술(Logic and Writting in Industry)	2-2-0	2-1,2	30		30	40					100	3

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율									연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	합계	
	ESA1137	공업교육론(Education in Industrial Technology)	3-3-0	2-1,2	30		30	40					100	3
	ESA1138	공업교과교재및연구법 (Study on the Educational Materials of Engineering and Direction of Education)	3-3-0	3,4-계절	30		30	40					100	3
	ESA1139	현장실습1(Field Practice 1)	3	3,4-계절	25	25	25	25					100	4
	ESA1140	현장실습3(Field Practice 3)	6	4-1,2	25	25	25	25					100	4
	ESA1141	현장실습4(Field Practice 4)	12	4-1,2	25	25	25	25					100	4
	ESA1142	표준현장실습1(Co-op1)	3	3,4-계절	25	25	25	25					100	4
	ESA1143	표준현장실습3(Co-op3)	6	3,4-계절	25	25	25	25					100	4
	ESA1144	표준현장실습4(Co-op4)	12	3,4-1,2	25	25	25	25					100	4
계		47과목	148(98)											

* 학기별 개설과목수 : 1학기(27과목), 2학기(25과목), 계절학기(4과목)

IV. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2006~2012	▸공업수학1,2를 포함하여 29학점 이상을 이수함. 공통교양, 교양과목 영역별 이수 및 교양이수 상한학점제 적용을 제외함. ▸전공필수15학점을 소급 해제하며, 전공선택 60학점으로 소급 적용함. ▸메카트로닉스부전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있음
2013~2014	▸공업수학1,2를 포함하여 29학점 이상을 이수함. 공통교양, 교양과목 영역별 이수 및 교양이수 상한학점제 적용을 제외함. ▸전공필수12학점을 소급 해제하며, 전공선택 54학점으로 소급 적용함. ▸메카트로닉스융합전공 33학점을 소급 해제함. ▸메카트로닉스융합전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있음
2015~2017	▸공업수학1,2를 포함하여 계열기초 15학점 이상 이수 ▸균형교양 과목은 2개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수하여야 함. ▸2015~2016학년도 전기제어트랙의 이수학점은 2017학년도 이후 전기트랙, 로봇제어계측트랙의 학점으로 인정함 ▸2015~2020학년도 교육과정 적용자는 메카트로닉스융합전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있음
2018~2019	▸공업수학1,2를 포함하여 계열기초 15학점 이상 이수 ▸균형교양 과목 이수 면제 ▸2015~2020학년도 교육과정 적용자는 메카트로닉스융합전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있음
2020	▸학과지정 9학점을 포함하여 균형교양 17학점 이상 이수 ▸2015~2020학년도 교육과정 적용자는 메카트로닉스융합전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있음
편입생	▸2006~2014학년도 교육과정 적용 편입생은 최소전공인정학점을 이수하며, 메카트로닉스부전공 또는 메카트로닉스융합전공을 선택하여 이수할 수 있음 ▸2015~2020학년도 교육과정 적용 편입생은 전기전자제어공학부의 최소전공인정학점을 이수하며, 메카트로닉스부전공 또는 메카트로닉스 융합전공을 선택하여 이수할 수 있음

전기전자제어공학부 전자공학전공

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉	○			
학과 교육목표 2		◉	◉	◉	
학과 교육목표 3	○	○	○	○	◉
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량		○	○	○	
창의적사고 역량	◉	◉			◉
실용적융복합 역량	○		◉	◉	
의사소통 역량	○	○	○	○	○
글로벌 역량			○		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		공학적 사고 및 문제 해결	요소단위 분석 및 응용	정보통신 기초 및 응용	디지털제어 시스템 설계 및 응용	공학 S/W 활용	
1	1학기			·전자공학개론			
	2학기	·회로이론		·디지털공학 ·정보통신공학개론			
2	1학기	·전자회로 ·반도체공학	·전기전자회로응용실험		·회로망이론	·C언어	
	2학기	·전자기학 ·고급전자회로	·전자회로실험1	·아날로그통신	·신호및시스템 ·마이크로프로세서		
3	1학기	·자동제어 ·VLSI시스템 설계	·응용전자회로 ·전자회로실험2	·디지털통신 ·마이크로파공학	·마이크로프로세서응용실험	·데이터공학	**현장견학 (전시회 관람 및 기업체 탐방)**
	2학기	·디스플레이공학설계 ·마이크로프로세서응용 ·캡스톤디자인 ·엔터프라이즈디자인1	·자동제어응용 ·응용전자회로	·안테나공학	·디지털영상처리 ·반도체메모리설계	·데이터분석	
4	1학기	·엔터프라이즈디자인2 ·디지털신호처리 ·항공우주공학개론	·자동제어시뮬레이션	·이동통신시스템		·고급마이크로프로세서응용실험 ·회로설계및시뮬레이션	**졸업작품 발표회**
	2학기	·엔터프라이즈디자인3 ·졸업논문			·디지털제어		
유의 사항							

9. 학과지정교과목

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

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
전기전자제어공학부 전자공학전공	전공심화	8	18		26			85	85	22	133	○
	복수전공	8	18		26			50	50	57	133	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	49(120)	49(120)	41(97)	43(102)	46(111)	228(550)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기/설계)	학년학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
전선	ELA1083	심층상담(Consultation)	0-0-0	전1,2	20	20	20	20	20	100	5
	ELA1084	전자공학개론 (Introduction to Electronic Engineering)	3-3-0	1-1	10	20	40	20	10	100	5

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기/설계)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	ELA1085	디지털공학(Digital Engineering)	3-3-0	1-2	20	20	20	20	20	100	5
	ELA1086	회로이론(Circuit Theory)	3-3-0	1-2	30	10	10	30	20	100	5
	ELA1087	정보통신공학개론 (Introduction to Information Communication Engineering)	3-3-0	1-2	10	10	60	10	10	100	5
	ELA1101	전자회로실험1(Electronic circuit Experiment 1)	1-0-2	2-1,2	20	30	10	20	20	100	5
	ELA1089	회로망이론(Network Engineering)	3-3-0	2-1	30	10	10	30	20	100	5
	ELA1090	반도체공학(Semiconductor Engineering)	3-3-0	2-1	70	30				100	2
	ELA1093	전자회로(Electrironic circuit)	3-3-0	2-1	60	30			10	100	3
	ELA1097	C언어(C Language)	3-3-0	2-1	20	20	10	10	40	100	5
	ELA1099	전기전자회로응용실험 (Applied Electrical and Electronic Circuit Experiment)	1-0-2	2-1,2	30	40		20	20	100	5
	ELA1094	아날로그통신(Analog Communication)	3-3-0	2-2	20	10	50	10	10	100	5
	ELA1095	신호및시스템 (Fundamentals of Signal & System processing)	3-3-0	2-2	20	20	10	40	10	100	5
	ELA1096	고급전자회로(Advanced Electronic Circuit)	3-3-0	2-2	70	30				100	2
	ELA1105	마이크로프로세서(Microprocessor)	3-3-0	2-2	20	20	10	40	10	100	5
	ELA1098	전자기학(Electromagnetics)	3-3-0	2-2	30	10	30	20	10	100	5
	ELA1108	전자회로실험2(Electronic circuit Experiment 2)	1-0-2	3-1,2	20	30	10	20	20	100	5
	ELA1100	마이크로프로세서응용실험(Microprocessor Experiment)	1-0-2	3-1,2	20	20	10	30	10	100	5
	ELA1102	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	3-1	40	15	15	15	15	100	5
	ELA1103	디지털통신(Digital Communication)	3-3-0	3-1	20	10	50	10	10	100	5
	ELA1104	VLSI시스템설계(VLSI System Design)	3-3-0	3-1	60	30			10	100	3
	ELA1091	데이터공학(Data Engineering)	3-3-0	3-1	10	20	10	20	40	100	5
	ELA1134	마이크로파공학(Microwave Engineering)	3-3-0	3-1	30	10	30	20	10	100	5
	ELA1107	응용전자회로(Applied Electronic circuit)	3-3-0	3-1	30	50			20	100	3
	ELA1092	디스플레이공학설계(Display Engineering Design)	3-2-1	3-1	50	30		20	0	100	3
	ELA1109	캡스톤디자인(Capstone Design)	3-0-3	3-2	50	20	10	10	10	100	5
	ELA1110	엔터프라이즈디자인1(Enterprise Design1)	3-0-3	3-2	50	20	10	10	10	100	5
	ELA1111	자동제어응용(Applied Automatic Control)	3-3-0	3-2	15	40	15	15	15	100	5
	ELA1112	마이크로프로세서응용(Microprocessor Applications)	3-3-0	3-2	30	20	20	15	15	100	5
	ELA1113	디지털영상처리(Digital Image Processing)	3-3-0	3-2	20	10	20	40	10	100	5
	ELA1114	반도체메모리설계(Semiconductor Memory Design)	3-3-0	3-2	60	30			10	100	3
	ELA1130	데이터분석(Data Analysis)	3-3-0	3-2	10	20	10	20	40	100	5
	ELA1135	안테나공학(Antenna Engineering)	3-3-0	3-2	30	10	30	20	10	100	5
	ELA1116	현장실습1(Field Practice 1)	3-0-4주	3,4-계절	60	10	10	10	10	100	5
	ELA1131	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	3,4-계절	60	10	10	10	10	100	5
	ELA1117	현장실습3(Field Practice 3)	6-0-8주	3,4-계절	60	10	10	10	10	100	5
	ELA1132	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-8주	3,4-계절	60	10	10	10	10	100	5
	ELA1118	엔터프라이즈디자인2(Enterprise Design2)	3-0-3	4-1	50	20	10	10	10	100	5
	ELA1119	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3-3-0	4-1	20	20	10	40	10	100	5
	ELA1125	자동제어시뮬레이션(Automatic Control Simulation)	3-3-0	4-1	15	40	15	15	15	100	5

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기/설계)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
전필	ELA1121	고급마이크로프로세서응용실험 (Advanced Microprocessor Application)	2-0-4	4-1,2	20	20	10	20	30	100	5
	ELA1122	회로설계및시뮬레이션(Circuit Design & Simulations)	3-3-0	4-1	30	10	10	20	30	100	5
	ELA1123	이동통신시스템(Mobile Communication System)	3-3-0	4-1	30	20	30	10	10	100	5
	ELA1124	항공우주공학개론(Introduction to Aerospace Engineering)	3-3-0	4-1	40	15	15	15	15	100	5
	ELA1120	디지털제어(Digital Control)	3-3-0	4-2	15	15	15	40	15	100	5
	ELA1127	엔터프라이즈디자인3(Enterprise Design3)	3-0-3	4-2	50	20	10	10	10	100	5
	ELA1128	현장실습4(Field Practice 4)	12-0-12주	4-1,2	60	10	10	10	10	100	5
	ELA1133	표준현장실습4(Co-op4)	12-0-12주	4-1,2	60	10	10	10	10	100	5
	ELA1129	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1,2	20	20	20	20	20	100	5
계		49과목	156(114)								

* 학기별 개설과목수 : 1학기(26과목), 2학기(28과목), 계절수업(4과목)

Ⅲ. 주문식 교육과정표

▣ 한국항공우주산업(주)맞춤형트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	ELA1124	항공우주공학개론 (Introduction to Aerospace Engineering)	3-3-0	4-1	40	15	15	15	15	100	5
	ELA1097	C언어(C Language)	3-3-0	2-1	20	20	10	10	40	100	5
선택	ELA1084	전자공학개론 (Introduction to Electronic Engineering)	3-3-0	1-1	10	20	40	20	10	100	5
	ELA1093	전자회로(Electronic Circuit)	3-3-0	2-1	60	30			10	100	3
	ELA1090	반도체공학(Semiconductor Engineering)	3-3-0	2-1	70	30				100	2
	ELA1096	고급전자회로(Advanced Electronic Circuit)	3-3-0	2-2	70	30				100	2
	ELA1102	자동제어(Automatic Control)	3-3-0	3-1	40	15	15	15	15	100	5
	ELA1103	디지털통신(Digital Communication)	3-3-0	3-1	20	10	50	10	10	100	5
	ELA1105	마이크로프로세서응용(Microprocessor Applications)	3-3-0	3-2	30	20	20	15	15	100	5
	ELA1119	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3-3-0	4-1	20	20	10	40	10	100	5
계		10과목	30								

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

IV. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2002~2012	▸기초교양, 교양과목 영역별 이수 및 교양이수 상한학점제 적용을 제외함 ▸메카트로닉스부전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있음
2013~2014	▸2013~2020학년도 교육과정 적용자는 메카트로닉스융합전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있음
2015~2017	▸공업수학1,2를 포함하여 계열기초 15학점 이상 이수 ▸균형교양(5개영역)과목은 2개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수하여야 함. ▸2013~2020학년도 교육과정 적용자는 메카트로닉스융합전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있음
2018~2019	▸공업수학1,2를 포함하여 계열기초 15학점 이상 이수 ▸균형교양(5개영역)과목 이수 면제 ▸2013~2020학년도 교육과정 적용자는 메카트로닉스융합전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있음
2020	▸학과지정 9학점을 포함하여 균형교양 17학점 이상 이수 ▸2013~2020학년도 교육과정 적용자는 메카트로닉스융합전공 필수 이수를 소급 해제하며, 선택하여 이수할 수 있음
편입생	▸2006~2020학년도 교육과정 적용 편입생은 메카트로닉스부전공 또는 메카트로닉스융합전공을 선택하여 이수할 수 있음

전기전자제어공학부 로봇제어계측공학전공

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	자기주도적 지역선도 인재: 주체적 창조인, 실용적 전문인, 소통적 감성인
2. 전공 교육목표	인성, 창의성, 전문성을 갖춘 글로벌 인재 양성 1) 사회 발전에 기여하는 책임의식이 있는 공학도 2) 문제 해결 능력을 갖춘 전문가 3) 창의적 SW/HW 설계가 가능한 공학도 4) 협업과 소통이 가능한 공학도
3. 전공 진출분야	로봇제어계측공학전공과 관련하여 국내의 우수한 공기업, 대기업 및 중견기업, 연구소 등에 취업과 국내외 대학원 진학을 통해 보다 전문적인 지식을 배우고 연구할 수 있음.

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 공학적 사고 및 문제해결 능력	전기/전자분야의 전공 관련 지식을 활용하여 주어진 상황에서 최적의 설계를 원칙으로 하여 공학문제 해결에 응용할 수 있는 능력
	② 공학 S/W 활용 능력	다양한 공학 S/W(C, matlab, 파이썬 등)을 활용하여 회로 해석 혹은 설계 등에 필요한 요소를 파악하고, 제어 방법 등을 결정할 수 있는 능력
	③ 요소단위 분석 및 응용능력	다양한 시스템 소자들의 구조와 성질을 이해하고 전기 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력
	④ 시스템 단위 설계 능력	다양한 시스템 소자들의 구조와 성질을 이해하고 전기 모듈 및 시스템을 설계하고 현장에서 활용할 수 있는 능력
	⑤ 스마트 로봇 시스템 설계 능력	로봇의 구동 원리를 분석하고 세부 임베디드 시스템에 대한 이해를 바탕으로 로봇 시스템이 효율적으로 운영되도록 설계 및 활용할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 \ 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉				○
학과 교육목표 2		◉		○	
학과 교육목표 3	○	○	◉		◉
학과 교육목표 4			○	◉	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량	◉				
창의적사고 역량		◉			
실용적융복합 역량	○		◉	◉	◉
의사소통 역량		○		○	
글로벌 역량			○		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	심층상담		전기전자공학개론			현장 견학
	2학기	심층상담 디지털공학					
2	1학기	심층상담 전자기학	MATLAB프로그래밍	회로망이론	로봇창의설계	로봇입문	로봇창의설계 결과보고회
	2학기	심층상담	C언어 Verilog HDL설계			로봇3D강체동적보델링	
3	1학기	심층상담 신호및시스템 시스템모델링제어			FPGA응용설계	로봇기초프로그래밍	캡스톤 디자인 결과보고회
	2학기	심층상담 공학보고서작성법		전동기이론 계측자료처리 SOC기반디지털시스템설계	자동제어응용	로봇제어응용	
4	1학기	졸업논문 디지털신호처리 현장실습4 현장실습3 표준현장실습3 표준현장실습4		지능형캡스톤디자인 인공신경회로망	전동기제어	전력전자	지능형 캡스톤 디자인 결과보고회
	2학기	졸업논문 현장실습4 현장실습3 표준현장실습3 표준현장실습4			자동제어시뮬레이션 센서및계측 무선및인터넷계측 머신러닝		
유의사항							

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양-자연과학기술의이해	GEA7004	일반물리학	3	3	1/2	물리학과
	GEA8562	프로그래밍입문	3	3	1/1	전기전자제어공학부
균형교양-디지털커뮤니케이션	GEA8627	컴퓨터활용디자인	3	3	1/2	전기전자제어공학부
균형교양-자연과학기술의이해	GEA8564	공업수학1	3	3	2/1	전기전자제어공학부
	GEA8565	공업수학2	3	3	2/2	전기전자제어공학부

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
전기전자제어공학부로봇제어계측공학전공	전공심화	8	17	1	26			70	70	37	133	○
	복수전공	8	17	1	26			45	45	62	133	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	10(18)	3(9)	7(21)	8(24)	5(15)	33(87)

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

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	

Ⅲ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점(학점-강의-실기)	학년학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
전필	CIA1097	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1,2	100					100	1
전선	CIA1098	심층상담(Consultation)	0-0-0	전-1,2	100					100	1
	CIA1099	전기전자공학개론 (Introduction to Elctrical and Electronic Engineering)	3-3-0	1-1			100			100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	CIA1100	디지털공학(Digital Engineering)	3-3-0	1-2	100					100	1
	CIA1101	전자기학(Electromagnetics)	3-3-0	2-1	100					100	1
	CIA1102	회로망이론(Network Engineering)	3-3-0	2-1			100			100	1
	CIA1103	로봇입문(Introduction to Robot)	3-3-0	2-1					100	100	1
	CIA1104	로봇창의설계(Adventure DesignⅡ)	3-3-0	2-1				100		100	1
	CIA1105	MATLAB프로그래밍(MATLAB Programming)	3-3-0	2-1		100				100	1
	CIA1106	C언어(C Language)	3-3-0	2-2		100				100	1
	CIA1133	Verilog HDL설계(Verilog HDL Design)	3-3-0	2-2	100					100	1
	CIA1108	로봇3D강체동적모델링 (Dynamic Modeling of 3D Rigid Body and Robot)	3-3-0	2-2					100	100	1
	CIA1109	신호및시스템 (Fundamentals of Signal & System processing)	3-3-0	3-1	100					100	1
	CIA1136	시스템 모델링 및 제어 (System Modeling and Control)	3-3-0	3-1	60	40				100	2
	CIA1134	로봇기초프로그래밍(Robot Programming)	3-3-0	3-1						100	1
	CIA1112	FPGA응용설계(FPGA Applied Design)	3-3-0	3-1				100		100	1
	CIA1113	자동제어응용(Applied Automatic Control)	3-3-0	3-2				100		100	1
	CIA1114	공학보고서작성법 (Technical Writing in Engineering)	3-3-0	3-2	100					100	1
	CIA1115	전동기이론(Motor Theory)	3-3-0	3-2			100			100	1
	CIA1116	계측자료처리(Instrumental Data Processing)	3-3-0	3-2			100			100	1
	CIA1135	로봇제어응용(Applied Robot Control)	3-3-0	3-2						100	1
	CIA1119	지능형캡스톤디자인(Intelligent Capstone Design)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CIA1120	디지털신호처리(Digital Signal Processing)	3-3-0	4-1	100					100	1
	CIA1121	전동기제어(Motor Drive and Control)	3-3-0	4-1				100		100	1
	CIA1122	전력전자(Power Electronics)	3-3-0	4-1					100	100	1
	CIA1123	인공신경회로망 (An Introduction to Artificial Neural Networks)	3-3-0	4-1			100			100	1
	CIA1124	자동제어시뮬레이션(Automatic Control Simulation)	3-3-0	4-2				100		100	1
	CIA1125	센서및계측(Sensor and Measurement)	3-3-0	4-2				100		100	1
	CIA1126	무선및인터넷계측(Internet and Wireless Sensing)	3-3-0	4-2				100		100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	CIA1127	머신러닝(Machine Learning)	3-3-0	4-2				100		100	1
	CIA1128	현장실습4(Field Practice 4)	12-0-0	전-1,2	100					100	1
	CIA1129	현장실습3(Field Practice 3)	6-0-0	전-1,2	100					100	1
	CIA1130	SoC(System on Chip) 기반 디지털 시스템 설계 [Digital system design based on SoC(System on Chip)]	3-3-0	3-2			100			100	1
	CIA1131	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-0	3,4-1,2	100					100	1
	CIA1130	표준현장실습4(Co-op4)	12-0-0	3,4-1,2	100					100	1
계		35과목	123(87)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(15과목), 2학기(13과목)

Ⅲ. 주문식 교육과정표

▣ 로봇제어계측 산업체 맞춤형 트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
균교	GEA8627	컴퓨터활용디자인	3-3-0	1-2							
전선	CIA1103	로봇입문	3-3-0	2-1					100	100	1
전선	CIA1117	로봇설계	3-3-0	2-2					100	100	1
전선	CIA1106	C언어	3-3-0	2-2		100				100	1
전선	CIA1104	로봇창의설계	3-3-0	2-1				100		100	1
융전	MFA9006	마이크로프로세서	3-3-0	3-1							
융전	MFA9007	자동제어	3-3-0	3-1							
전선	CIA1125	센서및계측	3-3-0	4-2				100		100	1
융전	MFA9018	캡스톤디자인	3-3-0	3-2							
전선	CIA1121	전동기제어	3-3-0	4-1				100		100	1
계		10과목	30								

* 학기별 개설과목수 : 1학기(5과목), 2학기(5 과목)

IV. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2002~2009	<교양교육과정> ■ 교양 29학점 이상을 이수함. ■ 공통교양, 교양과목 영역별 이수 및 교양이수 상한학점제 적용을 제외함. <전공교육과정> ■ 로봇제어계측공학전공 과목 중 전공 65학점을 이수함. ■ 메카트로닉스융합전공의 캡스톤디자인과 자동제어, 현장실습1은 전공선택으로 인정함. ■ 공업수학1,2는 전공선택으로 인정함. ■ 메카트로닉스부전공을 소급해제하며, 선택이수 할 수 있음.
2010~2012	<교양교육과정> ■ 교양 29학점 이상을 이수함. ■ 공통교양, 교양과목 영역별 이수 및 교양이수 상한학점제 적용을 제외함. <전공교육과정> ■ 로봇제어계측공학전공 과목 중 전공 78학점을 이수함. ■ 메카트로닉스융합전공의 캡스톤디자인과 자동제어, 현장실습1은 전공선택으로 인정함. ■ 공업수학1,2는 전공선택으로 인정함. ■ 메카트로닉스부전공을 소급해제하며, 선택이수 할 수 있음.
2013~2014	<교양교육과정> ■ 교양학점은 최소 29학점 이상 최대 45학점까지만 인정함. ■ 공통교양 4학점(의사소통 2학점, 영어2학점)을 이수하고, 균형교양(5개영역)과목 4개 영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수하여야 함. <전공교육과정> ■ 로봇제어계측공학전공 과목 중 전공 75학점을 이수함. ■ 공업수학1,2는 전공선택으로 인정함. ■ 메카트로닉스융합전공을 소급해제 하며, 선택이수 할 수 있음.
2015~2017	<교양교육과정> ■ 핵심교양(5개영역)과목은 2개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수하여야 함. ■ 공업수학1,2를 포함하여 계열기초 15학점 이상을 이수함. <전공교육과정> ■ 2015~2016학년도 전기전자제어공학부 전기제어트랙의 이수학점은 2017학년도 이후 전기트랙, 로봇제어계측트랙의 학점으로 인정함. ■ 메카트로닉스융합전공을 소급해제 하며, 선택이수 할 수 있음.
2018~2019	<교양교육과정> ■ 공업수학1,2를 포함하여 계열기초 및 교양학점을 이수함. ■ 균형교양(5개영역)과목 이수 면제 <전공교육과정> ■ 메카트로닉스융합전공을 소급해제 하며, 선택이수 할 수 있음.
2020	<교양교육과정> ■ 학과지정 교과목(공업수학1,2를 포함하여) 중 9학점 포함하여 균형교양 17학점 이수. <전공교육과정> ■ 메카트로닉스융합전공을 소급해제 하며, 선택이수 할 수 있음.
편입생	■ 입학년도별 해당학년 정규교육과정의 최소전공인정학점과 메카트로닉스부전공 또는 메카트로닉스융합전공을 선택하여 이수할 수 있다. ■ 메카트로닉스부전공 이수시 메카트로닉스융합전공의 캡스톤디자인, 자동제어, 현장실습1은 전공선택으로 인정함.

신소재공학부

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	- 공학 기초지식을 바탕으로 창의적으로 실천하는 창의적 인재 - 원활한 의사 소통과 협력을 통하여 함께 문제를 해결하는 협력적 인재 - 사회적 책임을 다하고 꾸준히 학습하는 사회적 인재
2. 전공 교육목표	1) 신소재공학을 전공한 엔지니어에게 요구되는 전공지식과 이의 응용분야인 메카트로닉스공학 관련 기초지식 함양 2) 전공기반 지식과 관련분야 기초지식의 심도 있는 이해 및 종합적 응용을 통한 창의적 문제해결능력 배양 3) 사회환경 변화와 과학기술의 발전을 주도할 수 있는 지속적 자기계발능력 배양 4) 사회의 일원과 엔지니어로서의 역할자각 및 공학인의 사회적 책임의식 함양
3. 전공 진출분야	기초소재 제조업체, 첨단산업 관련업체, 금속가공 관련업체, 전통 세라믹스 관련업체, 반도체, 메모리재료, 발광재료, 자성재료 생산업체, 나노부품·소재산업, 최첨단 소재분야, 완성품제작업체 및 엔지니어링 및 업체, 화학공학 산업, 항공우주산업, 정보산업, 환경산업, 국책 및 기업부설연구소

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력		
	① 자기주도적 업무 수행 능력	전 과정을 자발적 의사에 따라 선택 · 결정하고 조절과 통제를 행하는 능력
	② 의사소통 능력	언어적·비언어적 도구를 사용하여 자신의 생각과 의견을 타인에게 효과적으로 전달하고, 나아가 협력과 상생을 도모할 수 있는 능력
	③ 협업 능력	상호협력하여 공동으로 작업하는 능력
	④ 문제해결 능력	문제 상황이 발생했을 경우 창조적이고 논리적인 사고를 통해 이를 적절하게 해결하는 능력
	⑤ 자기관리 능력	업무를 추진하는 데 있어 자신의 능력을 스스로 관리하고 개발하는 능력
	⑥ 대인관계 능력	서로 협조적이며 원만한 관계를 유지하며, 요구를 충족시킬 수 있는 능력
	⑦ 실무능력	실제 근무상황에서 경험을 통해 학습하는 업무나 사무를 감당해 낼 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6	학과 전공능력7
학과 교육목표 1	○			○	○		○
학과 교육목표 2	◉	○	○	◉	○	○	
학과 교육목표 3	○		○		◉		◉
학과 교육목표 4	○	◉	◉	○		◉	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	학과 전공능력6	학과 전공능력7
지역형 리더 역량	◉	○	◉	○	◉	○	◉
창의적사고 역량	◉			◉	○		○
실용적융복합 역량	○	○	◉	○	○	○	○
의사소통 역량	○	◉	○	○		◉	○
글로벌 역량	○	○			○		

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명							비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공 능력5	학과 전공 능력6	학과 전공 능력7	
1	1학기		재료공학 영어1	메카트로닉스 재료개론	일반물리학				
	2학기		재료공학 영어2	기계재료공학, 전기전자재로 공학					
2	1학기	물리금속학, 응용물리화학, 이동현상이론	재료열역 학1	기계재료실험, 고분자재료	응용수학				
	2학기	재료열역학2, 고체물리학, 세라믹개론, 반도체공정		전기전자재료 실험, 재료와설계	공업수학				
3	1학기	재료강도학, 결정구조학, 고체전기화학, 재료공정, 반도체재료		기계공학기초 실험1,2, 정역학					
	2학기	상변태론, 에너지재료, 응고및주조공학, 소성가공학, 미세조직분석		신소재실험, 전기전자회로 응용실험, 동역학					
4	1학기	첨단구조재료공학특론, 복학재료,전자재료, 정보디스플레이재료, 금속부식학, 4차산업과재료공학		캡스톤디자인, 기구학, 회로이론					
	2학기	재료열처리설계, 신소재총론, 표면처리,용접공학, 금속재료화학, 재료공학빅데이터		마이크로프로세서, 전자회로					
유의 사항		* 교양 학과지정교과목으로 '일반물리학(균형교양), 응용수학(확대교양), 공업수학(확대교양)'을 둔다. * 신소재공학부 학부생은 메카트로닉스융합전공을 필수로 이수하여야한다.							

9. 학과지정교과목

구분(영역)	학수번호	교과목명	학점	시수	이수학기	개설학과
균형교양 (4.자연과학기술의 이해)	GEA7004	일반물리학	3	3	1학기	물리학과
확대교양 (2. 소양교육)	GEA7300	응용수학	3	3	1학기	신소재공학부
	GEA7301	공업수학	3	3	2학기	신소재공학부

10. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
신소재공학부	전공심화	8	12	6	26	46	25	33	104	3	133	○
	복수전공	8	12	6	26	46	12		58	49	133	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

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(141)	153(623)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
전필	MSA0051	재료공학영어1 (Materials Science & Engineering in English 1)	3-3-0	1-1	0	40	30	0	0	0	30	100	3
	MSA0052	재료공학영어2 (Materials Science & Engineering in English 2)	3-3-0	1-2	0	40	30	0	0	0	30	100	3
	MSA0004	재료열역학1(Thermodynamics of Materials 1)	3-3-0	2-1	0	40	30	0	0	0	30	100	3
	MSA0005	물리금속학(Physical Metallurgy)	3-3-0	2-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
	MSA0006	응용물리화학(Applied Physical Chemistry)	3-3-0	2-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0013	이동현상이론(Transport Phenomena)	3-3-0	2-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0007	재료열역학2(Thermodynamics of Materials 2)	3-3-0	2-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0008	고체물리학(Solid State Physics)	3-3-0	2-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0009	세라믹개론(Introduction to Ceramics)	3-3-0	2-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0016	반도체공정(Semiconductor Processing)	3-3-0	2-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0010	재료강도학(Mechanical Metallurgy)	3-3-0	3-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0011	결정구조학 (X-ray diffraction and crystallography)	3-3-0	3-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0012	고체전기화학(Solid State Electrochemistry)	3-3-0	3-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0014	재료공정(Materials Processing)	3-3-0	3-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0015	상변태론(Phase Transformations)	3-3-0	3-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0046	신소재실험(Advanced Materials Laboratory)	1-0-2	3-2	0	0	40	30	0	0	30	100	3
	MSA0018	졸업논문(Graduation Thesis)		4-1,2								0	3
전선	MSA0023	반도체재료(Semiconductor Materials)	3-3-0	3-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0024	에너지재료(Energy Materials)	3-3-0	3-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0053	응고및주조공학(Casting and Solidification)	3-3-0	3-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0026	소성가공학(Plasticity Theory and Metal Forming)	3-3-0	3-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0047	미세조직분석(Microstructural Characterization of Materials)	3-3-0	3-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0029	복합재료(Composites)	3-3-0	3-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0030	전자재료(Electronic Materials)	3-3-0	3-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0031	정보디스플레이재료(Information and Display Materials)	3-3-0	3-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0060	금속부식학(Basics of Corrosion)	3-3-0	3-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0063	4차산업과재료공학(4IR & MSE)	3-3-0	3-1	20	0	20	20	0	20	20	100	5
	MSA0066	첨단구조재료공학특론 (Advanced Structural Materials)	3-3-0	4-1	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0067	재료열처리설계(Design of Heat Treatment)	3-3-0	4-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0064	재료공학빅데이터(Big Data in MSE)	3-3-0	4-2	20	0	20	20	0	20	20	100	5

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율								연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	합계	
	MSA0034	신소재총론(Introduction to Advanced Materials)	3-3-0	4-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0035	표면처리(Surface Treatment)	3-3-0	4-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0036	용접공학(Metallurgy of Welding)	3-3-0	4-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0061	금속재료화학(Chemistry of Metallic Materials)	3-3-0	4-2	40	0	0	30	0	0	30	100	3
	MSA0062	Adventure Design(Adventure Design)	3-3-0	12학기	25	25	25	25	0	0	0	100	4
	MSA0056	현장실습2(Industrial Internship 2)	4	계절	15	15	15	15	10	15	15	100	7
	MSA0057	현장실습3(Industrial Internship 3)	6	계절	15	15	15	15	10	15	15	100	7
	MSA0065	현장실습4(Industrial Internship 4)	12	1,2	15	15	15	15	10	15	15	100	7
	MSA0050	캡스톤디자인1(Capstone Design 1)	0	2	25	25	25	25	0	0	0	100	4
	MSA0068	표준현장실습2(Co-op 2)	4	계절	15	15	15	15	10	15	15	100	7
	MSA0069	표준현장실습3(Co-op 3)	6	계절	15	15	15	15	10	15	15	100	7
	MSA0070	표준현장실습4(Co-op 4)	12	1,2	15	15	15	15	10	15	15	100	7
계		42과목	144(100)										

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(20과목), 2학기(22과목), 계절수업(4과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2001학년도 이전	입학년도 교육과정을 따름.
2002-2012학년도	기 이수한 MSC, 전문교양은 교양(균형/확대) 이수 학점으로 일괄 인정하고, 기초교양 4학점 및 핵심교양 12학점(영역별 1과목이상) 이수 의무는 면제함. 기 이수한 MSC, 전문교양 학점이 교양 최대이수 상한 학점인 45학점을 초과할 시 잔여학점으로 인정함. 메카트로닉스융합전공을 선택하여 이수할 수 있음.
2013~2022학년도	메카트로닉스융합전공을 이수해야 함. 졸업인증제 이수 의무 면제함.
2013~2014학년도	균형교양 4개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수. 계열기초 이수를 면제함. 단, 기존 이수한 계열기초 교과목은 그대로 계열기초 교과목(교양)으로 인정함.
2015~2017학년도	균형교양 2개영역 이상에서 영역별 1과목 이상 이수. 계열기초 이수학점을 6학점 이수로 소급 적용함.
2018~2019학년도	균형교양 이수 의무를 면제함. 계열기초 이수학점을 6학점 이수로 소급 적용함.
2020~2022학년도	학과지정 교과목 9학점(응용수학, 공업수학, 일반물리학)을 포함하여 교양학점을 이수해야 함.
편입생	2013~2022학년도 교육과정 적용 편입생은 메카트로닉스 융합전공을 선택하여 이수할 수 있음.



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 이바지 할 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

음악과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	실용적 전문인, 지역형 리더인
2. 전공 교육목표	① 전공에 대한 이해를 바탕으로 합리적이고 긍정적인 자주적 인격을 함양하고 음악의 기초적 지식과 필요성을 정립한다. ② 음악에 대한 전문 지식의 체계적인 습득과 구체적인 방향을 모색하여 전공분야 실용적 전문인을 양성한다. ③ 음악을 통해 지역 문화예술 발전에 기여하고 나아가 전 세계를 무대로 예술활동을 펼칠 수 있는 주체적 창조인을 양성한다.
3. 전공 진출분야	• 예술분야 기관에 임용되어 국립/도립/시립 합창단 또는 오케스트라 단원 활동 • 문화예술교육사 자격 취득을 위한 교육과정이 개설되어 있어 졸업과 동시에 문화예술교육사로 진출 • 순수 예술을 전공한 문화기획, 문화행정가로 기관에 채용되어 문화예술기획/행정 전문가로 활동 • 음향/조명 등 공연 진행을 위한 전문 엔지니어로 시/도 단위 공연장에 취업하여 전문 엔지니어로 활동 • 교육과정 중 쌓은 전문적인 지식을 기반으로 프리랜서 활동

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 자주적 인격을 지닌 전문 음악 연주 능력	각 전공에 대한 학문적 기초 이해를 바탕으로 자주적 인격을 함양하고 전문 음악 연주 역량을 강화한다.
	② 통합적 음악연구 능력	음정에서부터 전조를 포함하는 선율 및 다양한 음악에 대한 집중적인 연구를 통해 음악적인 능력을 향상시켜 음악연구를 활용한다
	③ 전공에 따른 음악 지식 능력	전공의 음악에 대한 전문 지식의 체계적인 습득과 구체적인 방향을 모색할 수 있게 실천한다
	④ 지역형 전공 리더십 능력	전문 예술가로써 지역과 세계를 무대로 활동하는 대표 음악인을 양성하며 나아가 전공분야 리더로 성장하기 위한 역량을 강화한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
학과 교육목표 1	◉	○	○	○
학과 교육목표 2	○	◉	◉	○
학과 교육목표 3	○	○	○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
지역형 리더 역량	◉	○	○	◉
창의적사고 역량	○	◉	◉	○
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉
의사소통 역량	○	○	○	◉
글로벌 역량	○	○	○	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명				비교과 프로그램명	
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4		
1	1학기	전공실기1 합창1 오케스트라1	시창청음1 이태리딕션	음악개론1	실내악1	신입생연주회	협연의밤, 피아노와 작곡의밤, 오케스트라 결과발표회, 합창 결과발표회
	2학기	전공실기2 합창2 오케스트라2	시창청음2	음악개론2	실내악2		
2	1학기	전공실기3 피아노문헌1 연주1 합창3 오케스트라3	시창청음3 음악사1 국악개론1 가창1 미디실습1	화성학1 독일어딕션2 스코어리딩1	실내악3 공연예술경영개론	전공별연주회	
	2학기	전공실기4 피아노문헌2 연주2 합창4 오케스트라4	시창청음4 음악사2 국악개론2 가창2 미디실습2	화성학2 프랑스딕션 스코어리딩2	실내악4 공연예술행정의원리와실제		
3	1학기	전공실기5 연주3 합창5 오케스트라5	건반화성및실기1 실용화성학1	대위법1 오페라클래스1 음악미학 악기론	실내악5 반주및앙상블1 공연현장의이해		
	2학기	전공실기6 연주4 합창6 오케스트라6	건반화성및실기2 실용화성학2	대위법2 오페라클래스2 음악작품연구 악식론 관현악법	실내악6 반주및앙상블2 음악교수학습방법 무대와연출 현장실습1 공연기획의이론가실제1		
4	1학기	전공실기7 합창7 오케스트라7 지휘법1		음악분석1	실내악7 음악교육프로그램개발 공연기획의이론과실제2 즉흥연주론1	졸업연주회	
	2학기	전공실기8 졸업연주 합창8 오케스트라8 지휘법2	20세기음악입문	음악분석2	실내악8 문화예술교육현장의이해와실습 캡스톤디자인 즉흥연주론2		
유의 사항	[음악과 정기 학술제] • 신입생연주회 • 전공별연주회 • 협연의밤 • 피아노와 작곡의 밤 • 오케스트라 결과발표회 • 합창 결과발표회 • 졸업연주회						

10. 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			
음악과	전공심화	8	12	6	26	-	56	4	60	44	130	×

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

4대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	25(145)	19(32)	20((36)	18(24)	202(247)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관학수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	MUA0001	전공실기1(피아노)(Individual Instruction in Major 1)	1-0-1	1-1 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0002	전공실기1(성악)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0003	전공실기1(바이올린)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0004	전공실기1(비올라)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0005	전공실기1(첼로)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0006	전공실기1(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0007	전공실기1(플룻)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0008	전공실기1(오보에)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0669	전공실기1(클라리넷/섹소폰)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0010	전공실기1(파곳)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0011	전공실기1(트럼펫)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0012	전공실기1(호른)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0013	전공실기1(트롬본)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0014	전공실기1(튜바)(Individual Instruction in Major 1)									

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	MUA0015	전공실기1(타악기)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0016	전공실기1(작곡)(Individual Instruction in Major 1)									
	MUA0017	전공실기2(피아노)(Individual Instruction in Major 2)	1-0-1	1-2 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0018	전공실기2(성악)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0019	전공실기2(바이올린)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0020	전공실기2(비올라)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0021	전공실기2(첼로)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0022	전공실기2(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0023	전공실기2(플룻)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0024	전공실기2(오보에)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0670	전공실기2(클라리넷/섹소폰)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0026	전공실기2(파곳)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0027	전공실기2(트럼펫)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0028	전공실기2(호른)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0029	전공실기2(트롬본)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0030	전공실기2(튜바)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0031	전공실기2(타악기)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0032	전공실기2(작곡)(Individual Instruction in Major 2)									
	MUA0539	전공실기3(피아노)(Individual Instruction in Major 3)	1-0-1	2-1 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0540	전공실기3(성악)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0541	전공실기3(바이올린)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0542	전공실기3(비올라)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0543	전공실기3(첼로)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0544	전공실기3(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0545	전공실기3(플룻)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0546	전공실기3(오보에)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0671	전공실기3(클라리넷/섹소폰)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0548	전공실기3(파곳)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0549	전공실기3(트럼펫)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0550	전공실기3(호른)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0551	전공실기3(트롬본)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0552	전공실기3(튜바)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0553	전공실기3(타악기)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0554	전공실기3(작곡)(Individual Instruction in Major 3)									
	MUA0555	전공실기4(피아노)(Individual Instruction in Major 4)	1-0-1	2-2 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0556	전공실기4(성악)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0557	전공실기4(바이올린)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0558	전공실기4(비올라)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0559	전공실기4(첼로)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0560	전공실기4(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0561	전공실기4(플룻)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0562	전공실기4(오보에)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0672	전공실기4(클라리넷/섹소폰)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0564	전공실기4(파곳)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0565	전공실기4(트럼펫)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0566	전공실기4(호른)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0567	전공실기4(트롬본)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0568	전공실기4(튜바)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0569	전공실기4(타악기)(Individual Instruction in Major 4)									
	MUA0570	전공실기4(작곡)(Individual Instruction in Major 4)									

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관학목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	MUA0571	전공실기5(피아노)(Individual Instruction in Major 5)	1-0-1	3-1 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0572	전공실기5(성악)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0573	전공실기5(바이올린)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0574	전공실기5(비올라)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0575	전공실기5(첼로)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0576	전공실기5(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0577	전공실기5(플룻)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0578	전공실기5(오보에)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0673	전공실기5(클라리넷/섹소폰)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0580	전공실기5(파곳)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0581	전공실기5(트럼펫)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0582	전공실기5(호른)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0583	전공실기5(트롬본)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0584	전공실기5(튜바)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0585	전공실기5(타악기)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0677	전공실기5(작곡/지휘)(Individual Instruction in Major 5)									
	MUA0587	전공실기6(피아노)(Individual Instruction in Major 6)	1-0-1	3-2 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0588	전공실기6(성악)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0589	전공실기6(바이올린)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0590	전공실기6(비올라)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0591	전공실기6(첼로)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0592	전공실기6(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0593	전공실기6(플룻)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0594	전공실기6(오보에)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0674	전공실기6(클라리넷/섹소폰)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0596	전공실기6(파곳)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0597	전공실기6(트럼펫)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0598	전공실기6(호른)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0599	전공실기6(트롬본)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0600	전공실기6(튜바)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0601	전공실기6(타악기)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0678	전공실기6(작곡/지휘)(Individual Instruction in Major 6)									
	MUA0603	전공실기7(피아노)(Individual Instruction in Major 7)	1-0-1	4-1 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0604	전공실기7(성악)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0605	전공실기7(바이올린)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0606	전공실기7(비올라)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0607	전공실기7(첼로)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0608	전공실기7(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0609	전공실기7(플룻)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0610	전공실기7(오보에)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0675	전공실기7(클라리넷/섹소폰)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0612	전공실기7(파곳)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0613	전공실기7(트럼펫)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0614	전공실기7(호른)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0615	전공실기7(트롬본)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0616	전공실기7(튜바)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0617	전공실기7(타악기)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0679	전공실기7(작곡/지휘)(Individual Instruction in Major 7)									
	MUA0619	전공실기8(피아노)(Individual Instruction in Major 8)	1-0-1	4-2	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0620	전공실기8(성악)(Individual Instruction in Major 8)									

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관학목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	MUA0621 MUA0622 MUA0623 MUA0624 MUA0625 MUA0626 MUA0676 MUA0628 MUA0629 MUA0630 MUA0631 MUA0632 MUA0633 MUA0680	전공실기8(바이올린)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(비올라)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(첼로)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(콘트라베이스)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(플룻)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(오보에)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(클라리넷/섹소폰)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(파곳)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(트럼펫)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(호른)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(트롬본)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(튜바)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(타악기)(Individual Instruction in Major 8) 전공실기8(작곡/지휘)(Individual Instruction in Major 8)		택1							
	MUA0129	시창청음1(Sight-Singing & Ear-Training 1)	1-0-2	1-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0130	시창청음2(Sight-Singing & Ear-Training 2)	1-0-2	1-2	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0131	시창청음3(Sight-Singing & Ear-Training 3)	1-0-2	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0132	시창청음4(Sight-Singing & Ear-Training 4)	1-0-2	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0635	음악개론1(Introduction to music 1)	2-1-1	1-1	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0636	음악개론2(Introduction to music 2)	2-1-1	1-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0637	화성학1(Harmony 1)	2-1-1	2-1	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0638	화성학2(Harmony 2)	2-1-1	2-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0641	대위법1(Counterpoint 1)	2-1-1	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0642	대위법2(Counterpoint 2)	2-1-1	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0639	건반화성 및 실기1(Keyboard Harmony 1)	2-1-1	3-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0640	건반화성 및 실기2(Keyboard Harmony 2)	2-1-1	3-2	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0141	연주1(Recital 1)	1-0-1	2-1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0142	연주2(Recital 2)	1-0-1	2-2	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0143	연주3(Recital 3)	1-0-1	3-1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0144	연주4(Recital 4)	1-0-1	3-2	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0145	졸업연주(Concert of Graduation)	0	4-2	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0529 MUA0533	합창1(Chorus 1) 오케스트라1(Orchestra 1)	2-0-4	1-1 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0530 MUA0534	합창2(Chorus 2) 오케스트라2(Orchestra 2)	2-0-4	1-2 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0531 MUA0535	합창3(Chorus 3) 오케스트라3(Orchestra 3)	2-0-4	2-1 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0532 MUA0536	합창4(Chorus 4) 오케스트라4(Orchestra 4)	2-0-4	2-2 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0154 MUA0155	합창5(Chorus 5) 오케스트라5(Orchestra 5)	2-0-4	3-1 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0156 MUA0157	합창6(Chorus 6) 오케스트라6(Orchestra 6)	2-0-4	3-2 택1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0158 MUA0159	합창7(Chorus 7) 오케스트라7(Orchestra 7)	2-0-4	4-1 택1	100	0	0	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	MUA0160 MUA0161	합창8(Chorus 8) 오케스트라8(Orchestra 8)	2-0-4	4-2 택1	100	0	0	0	0	100	1
필수	MUA0666	피아노문헌1(Piano Literature 1)	2-2-0	2-1	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0667	피아노문헌2(Piano Literature 2)	2-2-0	2-2	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0178	반주및앙상블1(Piano Ensemble 1)	2-0-2	3-1	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0179	반주및앙상블2(Piano Ensemble 2)	2-0-2	3-2	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0186	실내악1(Chamber Music 1)	2-0-2	2-1	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0187	실내악2(Chamber Music 2)	2-0-2	2-2	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0188	실내악3(Chamber Music 3)	2-0-2	3-1	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0189	실내악4(Chamber Music 4)	2-0-2	3-2	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0690	실내악5(Chamber Music 5)	2-0-2	3-1	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0691	실내악6(Chamber Music 5)	2-0-2	3-2	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0692	실내악7(Chamber Music 7)	2-0-2	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0693	실내악8(Chamber Music 8)	2-0-2	4-2	0	0	0	100	0	100	1
선택	MUA0194	음악사1(History of Music 1)	2-2-0	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0195	음악사2(History of Music 2)	2-2-0	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0198	국악개론1 (Introdution to Korean Music & Individual Instruction 1)	2-1-1	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0199	국악개론2 (Introdution to Korean Music & Individual Instruction 2)	2-1-1	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0200	이태리딕션(Diction Italian)	2-2-0	1-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0202	가창1(Song & Accompaniment 1)	2-0-2	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0203	가창2(Song & Accompaniment 2)	2-0-2	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0537	미디(Midi)실습1(Practice of Midi 1)	2-1-1	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0538	미디(Midi)실습2(Practice of Midi 2)	2-1-1	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0207	악식론(Musical Form)	2-1-1	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0208	악기론(Instrumentation)	2-2-0	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0662	문화예술교육현장의이해와실습 (Understanding and Practice of Art)	2-0-2	4-2	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0209	관현악법(Orchestration)	2-1-1	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0663	음악교수학습방법(Teaching Methods in Music)	2-1-1	3-2	0	0	0	100	00	100	1
	MUA0668	무대와연출(Stage and production)	2-0-2	3-2	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0665	현장실습1(Field Placement 1)	3-0-3	3계절	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0664	음악교육프로그램개발 (Development of Music Classes)	2-2-0	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0214	음악분석1(Music Analysis 1)	2-1-1	4-1	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0215	음악분석2(Music Analysis 2)	2-1-1	4-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0216	지휘법1(Conducting 1)	2-0-2	4-1	100	0	0	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관학목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	MUA0217	지휘법2(Conducting 2)	2-0-2	4-2	100	0	0	0	0	100	1
	MUA0659	캡스톤디자인(Capstone Design)	0-0-0	4-1,2	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0681	독일어딕션1(German Diction1)	2-2-0	1-2	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0682	독일어딕션2(German Diction2)	2-1-1	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0683	프랑스딕션(French Diction)	2-2-0	2-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0684	오페라클래스1(Opera Class1,2)	2-1-1	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0685	오페라클래스2(Opera Class1,2)	2-1-1	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0686	스코어리딩1(Score Reading1,2)	2-2-0	2-1	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0687	스코어리딩2(Score Reading1,2)	2-2-0	2-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0688	음악미학(Musical Aesthetics)	2-2-0	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0689	음악작품연구(Study of Music)	2-2-0	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0694	공연예술경영개론 (Introduction to performing arts management)	2-2-0	2-1	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0695	공연예술행정의원리와실제 (Principles and Practices of Performing Arts Administration)	2-2-0	2-2	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0696	공연현장의이해 (Understanding the performance scene)	2-2-0	3-1	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0697	공연기획의이론과실제1 (Theory and Practice of Performance Planning1)	2-2-0	3-2	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0698	공연기획의이론과실제2 (Theory and Practice of Performance Planning2)	2-0-2	4-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0699	실용화성학1(Practical Homony1,2)	2-1-1	3-1	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0700	실용화성학2(Practical Homony1,2)	2-1-1	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	MUA0701	20세기음악입문(20c Music Inrtoduction)	2-2-0	4-2	0	100	0	0	0	100	1
	MUA0702	즉흥연주론1(Improvisation Theory1)	2-2-0	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	MUA0703	즉흥연주론2(Improvisation Theory2)	2-2-0	4-2	0	0	0	100	0	100	1
계		214과목	289(286)								

미술학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	자기주도형 지역선도 인재
2. 전공 교육목표	1) 세계미술의 흐름을 선도하는 창의적 지성을 갖춘 인재양성 목표 2) 깊이 있게 탐구하고 사회, 문화적 흐름과 다양성을 공부하는 전인적이고 창의적인 문화예술인재 배출을 목표
3. 전공 진출분야	아티스트, 갤러리 큐레이터, 미술이론가, 미술교사, 일러스트레이션 작가, 게임캐릭터 작가, 디자이너, 문화예술공간 창업 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 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

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
학과 교육목표 1	◉	◉	○	◉
학과 교육목표 2	◉	○	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
지역형 리더 역량	○	◉	○	◉
창의적사고 역량	◉	◉	◉	○
실용적융복합 역량	◉	◉	○	◉
의사소통 역량	○	○	◉	◉
글로벌 역량	○	○	○	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명				비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	
1	1학기	기초한국화1, 한국화팝아트,기초서양화1, 관찰과 표현1, 인체소조1, 수채화, 기초조형실습1, 2D포토샵실습1	생태문화캐릭터,2D포토샵실습1	생태문화캐릭터		
	2학기	현대드로잉, 기초표현기법,기초서양화2, 관찰과표현2, 인체소조2, 기초디지털드로잉, 한국미술사, 기초조형실습2, 2D포토샵실습2	현대드로잉, 한국미술사, 2D포토샵실습2	기초표현기법, 기초서양화2, 관찰과표현2, 감성크로스미학	감성크로스미학	
2	1학기	전통재료기법1, 드로잉연구1, 회화실기1, 인체소조3, 금속조형1,3D프로그램Cinema4D실습1, 동양미술사, 판화1, 미술해부학, 현대환경조각론, 미디어아,	기초애니매이션, 금속조형1, 3D프로그램Cinema4D실습1,동양미술사, 현대환경조각론	전통재료기법1, 드로잉연구1, 회화실기1, 인체소조3, 현대환경조각론, 미술교육프로그램개발, 미디어아트	현대환경조각론, 미디어아트	
	2학기	3D프로그램Cinema4D실습2, 현대채색화, 전통재료기법2, 드로잉연구2, 회화실기2, 인체소조4, 금속조형2, 서양미술사, 판화2, 발상과표현1, 디지털사진과영상	3D프로그램Cinema4D실습2, 현대채색화, 금속조형2	전통재료기법2, 드로잉연구2, 회화실기2,인체소조4, 미술논리및논술, 발상과표현1, 디지털사진과영상	현대채색화, 미술논리및논술	
3	1학기	한국화재료기법1, 한국화실험조형1, 회화연구1, 조형론, 입체조형2, 발상과표현2, 미술영어강독, 현대미술현장, 미술교육론	드로잉연구3(캡스톤디자인), 현대미술현장, 도시브랜드창작세미나	한국화재료기법1, 한국화실험조형1, 회화연구1, 입체조형2, 발상과표현2, 현대미술현장, 미술교육론	조형론,현대미술현장,도시브랜드창작세미나	현장실습1, 표준현장실습(CO-op1),
	2학기	입체조형1, 한국화재료기법2, 한국화실험조형2, 복합표현연구, 드로잉연구4(캡스톤디자인), 회화연구2, 현대조각연구1, 미술교수학습방법,미술교과교재및연구법, 동시대공간미술의쟁점	현장실습1,도시브랜드창작세미나,동시대공간미술의쟁점, 문화예술교육개론	입체조형1, 한국화재료기법2, 한국화실험조형2, 복합표현연구, 드로잉연구4(캡스톤디자인), 회화연구2, 현대조각연구1, 미술교수학습방법, 미술교과교재및연구법, 문화예술교육개론	현대조각연구1, 도시브랜드창작세미나, 동시대공간미술의쟁점	
4	1학기	현대한국화연구1, 매체표현연구(캡스톤디자인), 조형계획1, 회화연구3, 현대조각연구2, 실용조각연구1,	조형계획1, 캡스톤 디자인,	현대한국화연구1, 매체표현연구(캡스톤디자인), 회화연구3, 현대조각연구2, 실용조각연구1,	조형계획1, 캡스톤 디자인,	졸업작품(한국화), 졸업작품(서양화), 졸업작품(실용조각)
	2학기	실용조각연구2, 회화연구4, 조형계획2(캡스톤디자인), 현대한국화연구2, 한국화창작실기(캡스톤디자인),	조형계획2(캡스톤디자인), 한국화창작실기(캡스톤디자인), 도시문화링크(캡스톤디자인), 문화예술교육현장의 이해와 실습, 캡스톤 디자인,	실용조각연구2, 현대한국화연구2, 문화예술교육현장의 이해와 실습,	조형계획2(캡스톤디자인), 현대한국화연구2, 도시문화링크(캡스톤디자인), 캡스톤 디자인,	
유의 사항	- 졸업논문 작성 및 졸업전시를 통한 작품발표(지도교수 판단 하에 역량부족 시 누락 가능) - 졸업학점 130학점 중 전공교과목 70학점(전공필수34/전공선택36학점) 이상 이수 - 19학번까지는 융합부전공 21학점 이수(20학번부터는 해당없음)					

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공			졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공필수	전공선택	소계			
미술	전공심화	8	12	6	26	34	40	74	30	130	×

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	72(176)	24(59)	44(113)	18(39)	158(387)

12. 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	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	

II. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
선택	FAA0254	기초한국화1(Basic Korean Painting 1)	3-0-3	1-1	50	0	0	50	100	2
	FAA2010	한국화팝아트(Korean pop art)	2-0-2	1-1	100	0	0	0	100	1
	FAA0125	기초서양화1(Basic Occidental Painting 1)	3-0-3	1-1	100	0	0	0	100	1
	FAA0229	관찰과표현1(Observation and Expression 1)	2-0-2	1-1	100	0	0	0	100	1
	FAA0244	인체소조1(Modeling 1)	2-0-2	1-1	100	0	0	0	100	1
	FAA0257	생태문화캐릭터(Eco Culture Character)	2-0-2	1-1	0	50	50	0	100	2
	FAA0251	수채화(Water Color Painting)	2-0-2	1-1	100	0	0	0	100	1
	FAA0245	기초조형실습1(Basic Design Practice Ⅰ)	2-0-2	1-1	100	0	0	0	100	1
	FAA2014	2D포토샵실습1(2D Photoshop Practice1)	2-0-2	1-1	50	50	0	0	100	2
	FAA2009	현대드로잉(modern drawing)	3-0-3	1-2	50	50	0	0	100	2

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
	FAA0216	기초표현기법(Basic Expression Technique)	2-0-2	1-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0128	기초서양화2(Basic Occidental Painting 2)	3-0-3	1-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0230	관찰과표현2(Observation and Expression 2)	2-0-2	1-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0169	인체소조2(Modeling 2)	2-0-2	1-2	100	0	0	0	100	1
	FAA2012	기초디지털드로잉(basic digital drawing)	3-0-3	1-2	100	0	0	0	100	1
	FAA0210	한국미술사(History of Korea Art)	3-3-0	1-1,2	50	50	0	0	100	2
	FAA0193	감성크로스미학 (Aesthetic of Sensibility Cross)	3-3-0	1-1,2	0	0	50	50	100	2
	FAA0246	기초조형실습2(Basic Design Practice Ⅱ)	2-0-2	1-2	100	0	0	0	100	1
	FAA2015	2D포토샵실습2(2D Photoshop Practice2)	2-0-2	1-2	50	50	0	0	100	2
필수	FAA0256	기초애니메이션(Foundation Animation)	3-0-3	2-1	0	100	0	0	100	1
	FAA0218	전통재료기법1 (Traditional Material Technique 1)	3-0-3	2-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0231	드로잉연구1(Drawing 1)	3-0-3	2-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0155	회화실기1(Painting 1)	3-0-3	2-1	50	0	50	0	100	2
	FAA2021	인체소조3(Modeling 3)	3-0-3	2-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0172	금속조형1(Metal Sculpture 1)	2-0-2	2-1	50	50	0	0	100	2
	FAA2016	3D프로그램Cinema4D실습1 (3DProgramCinema4DPractice1)	2-0-2	2-1	50	50	0	0	100	2
	FAA0212	동양미술사(History of Oriental Art)	3-3-0	2-1	50	50	0	0	100	2
	FAA2017	3D프로그램Cinema4D실습1 (3DProgramCinema4DPractice2)	2-0-2	2-2	50	50	0	0	100	2
	FAA0220	현대채색화(Modern Coloring)	3-0-3	2-2	50	25	0	25	100	3
	FAA0148	전통재료기법2(Traditional Material Technique 2)	2-0-2	2-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0232	드로잉연구2(Drawing 2)	3-0-3	2-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0157	회화실기2(Painting 2)	3-0-3	2-2	50	0	50	0	100	2
	FAA2022	인체소조4(Modeling 4)	3-0-3	2-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0175	금속조형2(Metal Sculpture 2)	2-0-2	2-2	50	50	0	0	100	2
	FAA0235	서양미술사(History of Western Art)	3-3-0	2-2	100	0	0	0	100	1
선택	FAA0211	판화1(Print Making 1)	3-0-3	2-1	100	0	0	0	100	1
	FAA0048	미술해부학(Anatomy)	2-2-0	2-1	100	0	0	0	100	1
	FAA0190	현대환경조각론 (Theory of Modern Environmental Sculpture)	3-3-0	2-1	25	25	25	25	100	4

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
	FAA0200	미술교육프로그램개발(Design of Art Classes)	2-2-0	2-1	0	0	100	0	100	1
	FAA2011	미디어아트(Media art)	3-0-3	2-1	50	0	25	25	100	3
	FAA0140	미술논리및논술 (Logic of art and Discourse of art)	2-2-0	2-2	0	0	50	50	100	2
	FAA0233	판화2(Print Making 2)	3-0-3	2-2	100	0	0	0	100	1
	FAA0221	발상과표현1(Ideas and Expressions 1)	3-0-3	2-2	50	0	50	0	100	2
	FAA2013	디지털사진과영상(digital photography & video)	3-0-3	2-2	50	0	50	0	100	2
필수	FAA0222	한국화재료기법1 (Korean Painting Materials and Techniques 1)	3-0-3	3-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0223	한국화실험조형1 (Korean Painting Experimental Plastic 1)	2-0-2	3-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0236	드로잉연구3(캡스톤디자인)(Drawing 3)	3-0-3	3-1	0	100	0	0	100	1
	FAA0159	회화연구1(Study of Painting 1)	3-0-3	3-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0019	조형론(Theory of Plastic Art)	3-3-0	3-1	50	0	0	50	100	2
	FAA2020	입체조형2(Formative Arts 2)	2-0-2	3-1	50	0	50	0	100	2
	FAA2019	입체조형1(Formative Arts 1)	2-0-2	3-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0225	한국화재료기법2 (Korean Painting Materials and Techniques 2)	2-0-2	3-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0226	한국화실험조형2 (Korean Painting Experimental Plastic 2)	2-0-2	3-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0227	복합표현연구(Mixed Artistic Work)	3-0-3	3-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0237	드로잉연구4(캡스톤디자인)(Drawing 4)	3-0-3	3-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0161	회화연구2(Study of Painting 2)	3-0-3	3-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0181	현대조각연구1(Study of Modern Sculpture 1)	3-0	3-2	50	0	25	25	100	3
	FAA0259	발상과표현2(Ideas and Expressions 2)	2-0	3-1	50	0	50	0	100	2
선택	FAA0131	미술영어강독(Reading Fine Arts in English)	2-2-0	3-1	100	0	0	0	100	1
	FAA0238	현대미술현장(Contemporary Art Field)	3-3-0	3-1	25	25	25	25	100	4
	FAA0138	미술교육론(Theory of Art Education)	3-3-0	3-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0201	미술교수학습방법(Teaching Methods in Art)	2-2-0	3-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0139	미술교과교재및연구법 (Study in Art Materials and Method of Guidance)	3-3-0	3-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0243	현장실습1(Field Placement 1)	3-0-4주	계절	0	100	0	0	100	1
	FAA2018	표준 현장실습1(Co-op 1)	3-0-4주	계절	0	100	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
	FAA0258	도시브랜드창작세미나(City Brand Creation Seminar)	3-3-0	3-1,2	0	50	0	50	100	2
	FAA0262	동시대공간미술의쟁점 (Contemporary Issues on Space and Object)	3-2-1	3-2	50	25	0	25	100	3
	FAA0242	문화예술교육개론 ((Introduction to Arts & Culture education)	2-1-1	3-2	0	50	50	0	100	2
필수	FAA0151	현대한국화연구1 (Study of Modern Korean Painting 1)	3-0-3	4-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0260	매체표현연구(캡스톤디자인)(Study of Expressional Media)	3-0-3	4-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0239	조형계획1(Plan of Fine Art 1)	2-0-2	4-1	50	25	0	25	100	3
	FAA0163	회화연구3(Study of Painting 3)	2-0-2	4-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0184	현대조각연구2(Study of Modern Sculpture 2)	2-0-2	4-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0180	실용조각연구1(Study of Practical Sculpture 1)	2-0-2	4-1	50	0	50	0	100	2
	FAA0183	실용조각연구2(Study of Practical Sculpture 2)	2-0-2	4-2	50	0	50	0	100	2
	FAA0164	회화연구4(Study of Painting 4)	2-0-2	4-2	100	0	0	0	100	1
	FAA0240	조형계획2(캡스톤디자인) [Plan of Fine Art 2(Capstone design)]	3-1-2	4-2	50	25	0	25	100	3
	FAA0261	현대한국화연구2 (Study of Modern Korean Painting 2)	3-0-3	4-2	50	0	25	25	100	3
	FAA0228	한국화창작실기(캡스톤디자인) [Korean Painting Creation Skill(Capstone design)]	3-1-2	4-2	50	50	0	0	100	2
	FAA0241	도시문화링크(캡스톤디자인) (Culture of City LINC(Capstone design))	3-1-2	4-2	0	50	0	50	100	2
선택	FAA0202	문화예술교육현장의이해와실습 (Understanding and Dractice of Art)	2-0-2	4-2	0	50	50	0	100	2
	FAA0198	캡스톤디자인(Capstone Design)	0-0-0	4-1,2	0	50	0	50	100	2
필수	FAA0135	졸업작품(서양화)	0-0-0	4-2	50	0	0	50	100	2
	FAA0197	졸업작품(한국화)	0-0-0	4-2	50	0	0	50	100	2
	FAA0137	졸업작품(조소)	0-0-0	4-2	50	0	0	50	100	2
계		85과목	207(193)							

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(42과목), 2학기(42과목), 계절수업(2과목)

산업디자인학과

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력		
	① 통합적 디자인 능력	인간 이해를 바탕으로 다양한 디자인 상황에 따라 통합적 디자인을 수행한다.
	② 디자인 기획 능력	수집한 정보를 구조화하여 디자인 컨셉 및 전략을 도출한다.
	③ 문제 인식 능력	관찰을 통하여 인간 환경, 제품 및 정보에 관하여 문제를 인식한다.
	④ 창의적 디자인 사고 능력	Design Thinking 방법론을 기반으로 크리에이티브한 발상을 구현한다.
	⑤ 디자인 프로세싱 능력	디지털 방법과 아날로그적 표현 방법을 병행하여 디자인 결과물을 도출한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	○	○	◉		
학과 교육목표 2		◉			
학과 교육목표 3	◉			○	◉
학과 교육목표 4			○	◉	○

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량	◉		○		
창의적사고 역량			○	◉	
실용적융복합 역량	○				◉
의사소통 역량		◉		○	
글로벌 역량	○		◉		

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기		기초그래픽디자인, 공예디자인프로그램개발		디자인사고와표현기법		재학생 과제 전시회
	2학기		디지털입체디자인, 기획제작및시현	디지털일러스트레이션			
2	1학기	크리에이티브컨셉디자인	디지털미디어디자인1(어드벤처디자인)	디지털스케치스튜디오,타이포그라피	기초제품디자인스튜디오1,공예재료와구조1,가구조형과구조1(어드벤처디자인)	기초공예디자인 1, 기초공간디자인스튜디오1(어드벤처디자인)	재학생 과제 전시회, 어드벤처디자인
	2학기	기초공예디자인 2, 공예재료와구조2	버츄얼미디어디자인스튜디오,디지털미디어디자인2(어드벤처디자인)	에디토리얼디자인1,3D비쥬얼디자인,3D모델링1	가구조형과구조2(어드벤처디자인),3D모델링2	폼기빙인텔리전스스튜디오,기초제품디자인스튜디오2(어드벤처디자인), 기초공간디자인스튜디오2(어드벤처디자인)	
3	1학기	아이덴티티디자인1,비쥬얼커뮤니케이션디자인1,인더스트리얼디자인스튜디오1	재료와생산공정,가구디자인워크샵1(캡스톤디자인)	에디토리얼디자인2,모션그래픽디자인(캡스톤디자인)	제품디지털디자인스튜디오,생활공간디자인스튜디오1(캡스톤디자인)	디지털가구프로세스1(캡스톤디자인), 금속공예디자인1	재학생 과제 전시회, 현장실습1, 현장실습3, 표준현장실습1, 표준현장실습3,캡스톤디자인
	2학기	쥬얼리컴퓨터디자인2,생활공간디자인스튜디오2(캡스톤디자인)	미디어인터렉션디자인(캡스톤디자인),쥬얼리컴퓨터디자인1,인더스트리얼디자인스튜디오2	비쥬얼커뮤니케이션디자인2,가구디자인워크샵2(캡스톤디자인)	아이덴티티디자인2,디지털가구프로세스2(캡스톤디자인)	환경디지털디자인스튜디오,금속공예디자인2	
4	1학기	패키지디자인1스튜디오가구디자인1(캡스톤디자인)	무빙이미지디자인1	광고디자인1(캡스톤디자인),실용공간디자인스튜디오1	장신구디자인1(캡스톤디자인),환경공예디자인1	제품플랫폼디자인스튜디오1(캡스톤디자인)	졸업작품(제품), 졸업작품(시각),졸업작품(공예), 현장실습1, 현장실습3, 표준현장실습1, 표준현장실습3,캡스톤디자인
	2학기	장신구디자인 2,졸업작품/공예	무빙이미지디자인2,실용공간디자인스튜디오2(캡스톤디자인),졸업작품/제품	광고디자인2(캡스톤디자인),제품플랫폼디자인스튜디오2	패키지디자인 2,환경공예디자인 2,졸업작품/시각	스튜디오가구디자인2(캡스톤디자인), 취창업포트폴리오	
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점 시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
산업디자인학과	전공심화	8	12	6	26	0	6	56	62	42	130	O
	복수전공	8	12	6	26	0	6	36	42	62	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	65(141)	86(200)	76(191)	75(173)	64(144)	366(849)

11. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	DEA0256	기초그래픽디자인(Basic Graphic Design)	2-0-2	1-1		50		50		100	2
	DEA0289	공예디자인프로그램개발 (Craft Design Program Development)	2-0-2	1-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0210	디지털일러스트레이션(Digital Illustration)	2-0-2	1-2	33.3	33.3	33.3			100	3
	DEA0323	디자인사고와표현기법 (Design Thinking and Expression)	2-0-2	1-1		25	25	25	25	100	4
	DEA0290	디지털입체디자인(Digital 3D Design)	2-0-2	1-2	33.3	33.3			33.3	100	3
	DEA0252	기획제작및시현(Production Planning and Reveal)	2-0-2	1-2	33.3	33.3	33.3			100	3
	DEA0336	버츄얼미디어디자인스튜디오 (Virtual Media Design Studio)	2-0-2	2-2	25	25	25	25		100	4
	DEA0293	디지털스케치스튜디오(Digital Sketch Studio)	2-0-2	2-1	33.3		33.3		33.3	100	3
	DEA0338	폼기빙인텔리전스스튜디오 (Formgiving Intelligence Studio)	2-0-2	2-2		25	25	25	25	100	4
	DEA0291	타이포그라피(Typography)	2-0-2	2-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0337	크리에이티브컨셉디자인(Creative Concept Design)	2-0-2	2-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0330	디지털미디어디자인1(어드벤처디자인) [Digital Media Design1(Adventure Design)]	3-0-3	2-1	25	25	25	25		100	4
	DEA0331	디지털미디어디자인2(어드벤처디자인) (Digital Media Design2(Adventure Design)))	3-0-3	2-2		33.3	33.3	33.3		100	3
	DEA0257	에디토리얼디자인1(Editorial Design1)	2-0-2	2-2		33.3	33.3	33.3		100	3
	DEA0295	기초제품디자인스튜디오1 (Basic Product Design Studio 1)	3-0-3	2-1	20	20	20	20	20	100	5

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	DEA0312	기초공예디자인1(Basic Craft Design 1)	3-0-3	2-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0037	공예재료와구조1(Craft Material&Structure 1)	2-0-2	2-1	25	25	25	25		100	4
	DEA0315	가구조형과구조1(어드벤처디자인) [Structure in Furniture1(Adventure Design)]	2-0-2	2-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0313	기초공예디자인2(Basic Craft Design 2)	3-0-3	2-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0259	공예재료와구조2(Craft Material&Structure 2)	2-0-2	2-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0316	가구조형과구조2(어드벤처디자인) [Structure in Furniture2(Adventure Design)]	2-0-2	2-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0296	3D비쥬얼디자인(3D Visual Design)	2-0-2	2-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0339	기초제품디자인스튜디오2(어드벤처디자인) [Basic Product Design Studio 2(Adventure Design)]	3-0-3	2-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0199	3D모델링1(3D Modeling 1)	2-0-2	2-1	0	33.3	33.3	0	33.3	100	3
	DEA0324	기초공간디자인스튜디오1(어드벤처디자인) [Basic Spatial Design Studio 1(Adventure Design)]	2-0-2	2-1		25	25	25	25	100	4
	DEA0325	기초공간디자인스튜디오2(어드벤처디자인) [Basic Spatial Design Studio 2(Adventure Design)]	3-0-3	2-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0299	재료와생산공정(Prototyping Studio)	2-0-2	3-1		33.3	33.3	33.3		100	3
	DEA0187	3D모델링2(3D Modeling 2)	2-0-2	2-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0036	아이덴티티디자인1(Identity Design1)	3-0-3	3-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0258	에디토리얼디자인2(Editorial Design2)	3-0-3	3-1		33.3	33.3	33.3		100	3
	DEA0334	미디어인터렉션디자인(캡스톤디자인) [Media Interaction Design(Capston Design)]	3-0-3	3-2		50	50			100	2
	DEA0260	비쥬얼커뮤니케이션디자인2 (Visual Communication Design2)	3-0-3	3-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0261	아이덴티티디자인2(Identity Design2)	3-0-3	3-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0184	쥬얼리컴퓨터디자인1(Jewelry Computer Design1)	2-0-2	3-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0317	가구디자인워크샵1(캡스톤디자인) [Furniture Design Workshop1(Capston Design)]	2-0-2	3-1		100				100	1
	DEA0319	디지털가구프로세스1(캡스톤디자인) [Digital Furniture Process1(Capstone Design)]	2-0-2	3-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0185	쥬얼리컴퓨터디자인2(Jewelry Computer Design2)	2-0-2	3-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0320	디지털가구프로세스2(캡스톤디자인) [Digital Furniture Process2(Capstone Design)]	2-0-2	3-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0318	가구디자인워크샵2(캡스톤디자인) [Furniture Design Workshop2(Capston Design)]	2-0-2	3-2		33.3	33.3	33.3		100	3
	DEA0300	제품디지털디자인스튜디오 (Product Digital Design Studio)	2-0-2	3-1	25	25		25	25	100	4
	DEA0326	생활공간디자인스튜디오1(캡스톤디자인) [Dailylife Spatial Design Studio 1(Capstone Design)]	3-0-3	3-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0302	환경디지털디자인스튜디오 (Spatial Digital Design Studio)	2-0-2	3-2	25	25		25	25	100	4
	DEA0327	생활공간디자인스튜디오2(캡스톤디자인) [Dailylife Spatial Design Studio 2(Capstone Design)]	3-0-3	3-2	20	20	20	20	20	100	5
필수	DEA0332	비쥬얼커뮤니케이션디자인1 (Visual Communication Design1)	3-0-3	3-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0333	모션그래픽디자인(캡스톤디자인) [Motion Graphic Design(Capston Design)]	3-0-3	3-1		50	50			100	2
	DEA0264	금속공예디자인1(Metalsmithing 1)	3-0-3	3-1	20	20	20	20	20	100	5

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	DEA0265	금속공예디자인2(Metalsmithing 2)	3-0-3	3-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0303	인더스트리얼디자인스튜디오1(캡스톤디자인) [Industrial Design Studio1(Capston Design)]	3-0-3	3-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0304	인더스트리얼디자인스튜디오2(캡스톤디자인) [Industrial Design Studio2(Capston Design)]	3-0-3	3-2	20	20	20	20	20	100	5
선택선택	DEA0268	무빙이미지디자인1(Moving Image Design 1)	3-0-3	4-1		50	50			100	2
	DEA0269	광고디자인1(캡스톤디자인) [Advertising Design1(Capston Design)]	3-0-3	4-1		25	25	25	25	100	4
	DEA0170	패키지디자인1(Package Design1)	3-0-3	4-1	33.3	33.3	33.3			100	3
	DEA0270	무빙이미지디자인2(Moving Image Design 2)	3-0-3	4-2		50	50			100	2
	DEA0335	광고디자인2(캡스톤디자인) [Advertising Design2(Capston Design)]	3-0-3	4-2		50	50			100	2
	DEA0175	패키지디자인2(Package Design2)	2-0-2	4-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0340	스튜디오가구디자인1(캡스톤디자인) [Studio Furniture Design1(Capstone Design)]	3-0-3	4-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0272	장신구디자인1(캡스톤디자인) [Jewelry Design1(Capston Design)]	3-0-3	4-1	25	25	25	25		100	4
	DEA0273	환경공예디자인1(Environment Craft Design 1)	3-0-3	4-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0322	스튜디오가구디자인2(캡스톤디자인) [Studio Furniture Design2(Capstone Design)]	3-0-3	4-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0275	장신구디자인2 (Jewelry Design2)	3-0-3	4-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0276	환경공예디자인2(Environment Craft Design 2)	3-0-3	4-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0340	제품플랫폼디자인스튜디오1(캡스톤디자인) [Product Platform Design Studio 1(Capstone Design)]	3-0-3	4-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0328	실용공간디자인스튜디오1 (Practical Spatial Design Studio 1)	3-0-3	4-1	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0307	제품플랫폼디자인스튜디오2 (Product Platform Design Studio 2)	3-0-3	4-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0329	실용공간디자인스튜디오2(캡스톤디자인) [Practical Spatial Design Studio 2(Capstone Design)]	2-0-2	4-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0308	취창업포트폴리오(Start-UP Portfolio)	2-0-2	4-2		33.3		33.3	33.3	100	3
필수	DEA0019	졸업작품/시각 (Reserch for Bachelor's Work/Visual)	0	4-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0020	졸업작품/공예 (Reserch for Bachelor's Work/Craft)	0	4-2	25		25	25	25	100	4
	DEA0021	졸업작품/제품 (Reserch for Bachelor's Work/Product)	0	4-2		25	25	25	25	100	4
선택	DEA0243	캡스톤디자인(Capston Design)	0	3,4-2	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0254	현장실습1(Field Placement1)	3-0-4주	3,4-계절	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0309	현장실습3(Field Placement3)	6-0-8주	3,4-계절	25	25	25	25		100	4
	DEA0310	표준현장실습1(Co-op1)	3-0-4주	3,4-계절	20	20	20	20	20	100	5
	DEA0311	표준현장실습3(Co-op3)	6-0-8주	3,4-계절	20	20	20	20	20	100	5
계		74과목	184(166)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(34 과목), 2학기(37 과목), 계절수업(2 과목)

무용학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	· 이론과 실기를 균형 있게 겸비한 전문 무용인 · 무용의 전문성과 창의적 사고력을 지닌 인재
2. 전공 교육목표	· 순수예술부터 융복합 창작에 이르는 공연예술 전문교육 · 무용 교육을 위한 실기와 이론교육을 통한 교수 역량 교육 · 학생들의 무한한 잠재력을 끌어내어 무용 인재 양성에 목표를 두고 있다.
3. 전공 진출분야	· 무용예술 – 무용지도자, 안무자, 국·공립 및 시립 무용단, 무용평론가, 기획사 안무 트레이너, 스트릿 댄스팀 단원 · 무용교육 – 대학강의 교육계종사, 대학원 진학, 초·중·고등학교 교사 및 강사, 예술강사 · 무용기획 – 문화관련단체·기관운영 등 연출기획, 행정업무보조, 무용행정위원, 무대조명, 무대미술, 무대연출

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 통합적 무용능력	예술인으로서 기초 실기 과목과 교육 이론 과목을 수행한다.
	② 무용실기 전문능력	전공 실기 능력을 바탕으로 무용지식과 실기의 체계적 연계 능력을 수행한다.
	③ 창의적 능력	교육적 자질과 능력을 바탕으로 무용 교육을 위한 실기 및 이론, 프로그램 개발 활동 등을 수행한다. 2급 문화예술교육사 취득.
	④ 실용적 융복합	무용 움직임, 대체의학, 피트니스, 바디컨티셔닝 등 재활과 관련한 능력을 수행한다. 필라테스 전문 지도사 과정 취득.
	⑤ 의사소통 및 리더쉽	무용 산업, 경영전문가, 문화예술행정 등 다양한 전문경영을 수행한다.

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉	◉	○	○	◉
학과 교육목표 2	◉	○	◉	◉	○
학과 교육목표 3	○	◉	○	○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량	◉	○	◉	○	◉
창의적사고 역량	○	◉	◉	○	○
실용적융복합 역량	◉	◉	○	◉	○
의사소통 역량	○	○	◉	◉	◉
글로벌 역량	○	◉	○	○	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	한국무용1, 발레1	현대무용1, 춤과문화, 무대연출	현대무용1, 무대연출, 춤과문화		한국무용1, 발레1	
	2학기	한국무용2, 발레2, 발레레퍼토리	현대무용2, 춤과문화, 예술미래론	현대무용2, 무용해부학, 춤과문화	발레레퍼토리	한국무용2, 발레2, 예술미래론	
2	1학기	한국무용3, 발레3, 무용작품해설	현대무용3, 무용감상, 무용작품해설	현대무용3, 생활무용1, 무용교육론	무용교육론	한국무용3, 발레3, 무용심리학, 한국무용사	
	2학기	한국무용4, 발레4	현대무용4, 무용안무학, 공간형성법	현대무용4, 무용원리, 무용안무학, 무용강독, 공간형성법, 무용워크샵	무용워크샵	한국무용4, 발레4	
3	1학기	문화예술마케팅, 한국무용5, 발레5	현대무용5	현대무용5, 생활무용2, 무용필라테스기능과역할	문화예술마케팅, 무용학개론, 무용필라테스기능과역할	한국무용5, 발레5, 생활무용2, 외국무용사	
	2학기	한국무용6, 발레6, 국가무형문화재의이해	현대무용6, 국가무형문화재의이해	현대무용6, 무용교수학습방법, 소도구필라테스, 매트필라테스(캡스톤디자인)	무용교수학습방법	한국무용6, 발레6, 무용연구법, 문화예술창업과 운영	
4	1학기	한국무용7, 발레7	작품발표, 현대무용7, 무용미학, 무용비평	작품발표, 현대무용7, 무용미학	무용기능학, 무용비평	한국무용7, 발레7, 무용기능학	
	2학기	한국무용8, 발레8, 무용경영학	현대무용8	현대무용8, 문화예술교육현장의이해와실습, 무용교육개발프로그램	무용경영학, 문화예술교육현장의이해와실습, 무용교육개발프로그램	한국무용8, 발레8	
유의사항							

9. 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			
무용학과	전공심화	8	12	6	26		40	40	80	24	130	x

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	21(42)	18(36)	26(52)	12(24)	22(44)	99(198)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
필수	DAA0001	한국무용1(Korean dance 1)	2-0-3	1-1	50	0	0	0	50	100	2
	DAA0002	발레1(Ballet 1)	2-0-3	1-1	45	0	0	0	55	100	2
	DAA0003	현대무용1(Modern Dance 1)	2-0-3	1-1	0	50	50	0	0	100	2
	DAA0004	한국무용2(Korean dance 2)	2-0-3	1-2	50	0	0	0	50	100	2
	DAA0005	발레2(Ballet 2)	2-0-3	1-2	45	0	0	0	55	100	2
	DAA0006	현대무용2(Modern Dance 2)	2-0-3	1-2	0	50	50	0	0	100	2
선택	DAA0083	발레레퍼토리(Ballet Repertory)	2-0-3	1-2	40	0	0	60	0	100	2
	DAA0084	무대연출(Stage Directing)	2-2-0	1-1	0	60	40	0	0	100	2
	DAA0016	예술미래론(Theory of Art future)	2-2-0	1-2	0	55	0	0	45	100	2
	DAA0020	무용해부학(Anatomy of Dance)	2-2-0	1-2	0	0	100	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	DAA0079	춤과문화(Dance and Culture)	3-3-0	1-1,2	0	40	60	0	0	100	2
필수	DAA0007	한국무용3(Korean dance 3)	2-0-3	2-1	50	0	0	0	50	100	2
	DAA0008	발레3(Ballet 3)	2-0-3	2-1	45	0	0	0	55	100	2
	DAA0009	현대무용3(Modern Dance 3)	2-0-3	2-1	0	50	50	0	0	100	2
	DAA0010	한국무용4(Korean dance 4)	2-0-3	2-2	50	0	0	0	50	100	2
	DAA0011	발레4(Ballet 4)	2-0-3	2-2	45	0	0	0	55	100	2
	DAA0012	현대무용4(Modern Dance 4)	2-0-3	2-2	0	50	50	0	0	100	2
선택	DAA0021	무용감상(Impression of dance)	2-2-0	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	DAA0022	무용심리학(Psychology of Dance)	2-2-0	2-1	0	0	0	0	100	100	1
	DAA0088	생활무용1(Dance for All)	2-0-3	2-1	0	0	100	0	0	100	1
	DAA0024	무용작품해설(Work of Explanation)	2-2-0	2-1	60	40	0	0	0	100	1
	DAA0025	한국무용사(History of Korean Dance)	2-2-0	2-1	0	0	0	0	100	100	1
	DAA0074	무용교육론(Teaching Theory of Dance)	2-2-0	2-1	0	0	40	60	0	100	2
	DAA0082	무용원리(Principles of Dance)	3-3-0	2-2	0	0	100	0	0	100	1
	DAA0027	무용안무학(Creation of Dance)	2-2-0	2-2	0	50	50	0	0	100	2
	DAA0028	무용강독(Translation Reading in Dance)	2-2-0	2-2	0	0	100	0	0	100	1
	DAA0029	공간형성법(Methodology for Space Formation)	2-2-0	2-2	0	55	45	0	0	100	1
	DAA0067	무용워크샵(Workshop of Dance)	2-0-3	2-2	0	0	40	60	0	100	2
필수	DAA0031	한국무용5(Korean Dance 5)	2-0-3	3-1	50	0	0	0	50	100	2
	DAA0032	발레5(Ballet 5)	2-0-3	3-1	45	0	0	0	55	100	2
	DAA0033	현대무용5(Modern Dance 5)	2-0-3	3-1	0	50	50	0	0	100	2
	DAA0037	한국무용6(Korean Dance 6)	2-0-3	3-2	50	0	0	0	50	100	2
	DAA0038	발레6(Ballet 6)	2-0-3	3-2	45	0	0	0	55	100	2
	DAA0039	현대무용6(Modern Dance 6)	2-0-3	3-2	0	50	50	0	0	100	2
	DAA0085	문화예술마케팅(Culture Arts Marketing)	2-2-0	3-1	50	0	0	50	0	100	2
선택	DAA0089	생활무용2(Dance for All)	2-0-3	3-1	0	0	40	0	60	100	2
	DAA0035	무용학개론(Introduction of Dance)	2-2-0	3-1	0	0	0	100	0	100	1
	DAA0036	외국무용사(History of Foreign Dance)	2-2-0	3-1	0	0	0	0	100	100	1
	DAA0086	무용필라테스 기능과 역할 (Dance Pilates Function and Role)	2-2-0	3-1	0	0	60	40	0	100	2
	DAA0071	무용연구법(method of dance)	2-2-0	3-2	0	0	0	0	100	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	DAA0075	무용교수학습방법(Teaching Methods in Dance)	2-0-3	3-2	0	0	50	50	0	100	2
	DAA0087	소도구 필라테스 (Small Equipment Pliates)	2-0-3	3-2	0	0	50	50	0	100	2
필수	DAA0015	작품발표(Expression Work of Dance)	0-0-0	4-1	0	50	50	0	0	100	2
	DAA0044	한국무용7(Korean Dance 7)	2-0-3	4-1	50	0	0	0	50	100	2
	DAA0045	발레7(Ballet 7)	2-0-3	4-1	45	0	0	0	55	100	2
	DAA0046	현대무용7(Modern Dance 7)	2-0-3	4-1	0	50	50	0	0	100	2
	DAA0050	한국무용8(Korean Dance 8)	2-0-3	4-2	50	0	0	0	50	100	2
	DAA0051	발레8(Ballet 8)	2-0-3	4-2	45	0	0	0	55	100	2
	DAA0052	현대무용8(Modern Dance 8)	2-0-3	4-2	0	50	50	0	0	100	2
선택	DAA0053	무용비평(Criticism of Dance)	2-2-0	4-1	0	45	0	55	0	100	2
	DAA0054	무용경영학(Management of Dance)	2-2-0	4-2	50	0	0	50	0	100	2
	DAA0077	문화예술교육현장의이해와실습 (Understanding and Practice of Art)	2-0-3	4-2	0	0	40	60	0	100	2
	DAA0076	무용교육프로그램개발 (Development of Dance Classes)	2-2-0	4-2	0	0	60	40	0	100	2
	DAA0090	국가무형문화재의이해 (Understanding national intangible cultural properties)	2-0-2	3-2	50	50	0	0	0	100	2
	DAA0091	매트필라테스(캡스톤디자인) (Small Equipment Pilates)	3-0-3	4-2	0	0	100	0	0	100	1
	DAA0092	문화예술 창업과 운영(캡스톤디자인) (Start-up and Operation of Culture and Arts)	3-3-0	3-2	0	0	0	0	100	100	1
	DAA0048	무용기능학(Study of Dance Function)	2-2-0	4-1	0	0	0	40	60	100	2
	DAA0049	무용미학(Aesthetics of Dance)	2-2-0	4-1	0	50	50	0	0	100	2
계		58과목	118								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(29과목), 2학기(30과목), 계절수업(0 과목)



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	GEA8630	운동재활과다이어트	2	2	전-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
전공선택	MVA0051	일상속의과학기술	3	3	2-1	메카융합공학과(야)
전공선택	MVA0063	창의공학설계	3	3	1-1	메카융합공학과(야)
전공선택	AHA0126	헬스케어와스포츠	3	3	4-1	항노화헬스케어학과
전공선택	AHA0115	스포츠빅데이터	3	3	2-1	항노화헬스케어학과
계		8개 과목	24			

신산업융합경영학과(야)

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	- 4차산업혁명 관련 신산업을 주도하고 융복합 전문성을 갖춘 실무중심의 혁신적 리더 - 글로벌 Mindset 보유 및 글로벌 문화를 이해하고 글로벌 사업운영 역량을 갖춘 글로벌 리더 - 조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 지향하는 협력적 리더 - 유연한 사고에 기반한 신규 비즈니스 기획 및 운영하여 창업을 선도하는 창의적 리더
2. 전공 교육목표	1) 기업 실무자 및 경영자가 가져야 할 이론 및 실무지식 교육 2) 글로벌화, 정보화에 적응할 수 있는 글로벌 역량 강화 교육 3) 지역사회기반의 현장 친화적 전문 역량 강화 교육 4) 성숙된 인격을 갖추고 인류사회 발전에 기여할 수 있는 교양 역량 강화 교육
3. 전공 진출분야	경영, 경제, 창업, 컨설팅, 글로벌경영·경제 등의 다양한 전공분야

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 대학 교육목표	실무중심교육	글로벌역량강화교육	지역수요기반교육	인성강화교육
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		◉		○
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	◉	○	○	
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○		◉	◉

5. 전공능력	① 비즈니스융합능력	융복합 지식을 바탕으로 4차산업혁명 관련 신산업을 이해하고 급변하는 환경에 대응할 수 있도록 조직 내 혁신을 창출할 수 있는 역량
	② 비즈니스실무능력	인사/재무/생산/마케팅 관련 실무지식을 이해하고 이를 기업실무에 적용하여 조직 성과에 기여할 수 있는 실무역량
	③ 글로벌능력	글로벌 다양성을 수용하고 글로벌 문화를 이해함으로써 글로벌 비즈니스를 성공적으로 운영할 수 있는 전문역량
	④ 협력능력	조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 도모하는 역량
	⑤ 창의능력	유연한 사고에 기반한 새로운 아이디어 발휘하고 신규 비즈니스 기획 및 운영하여 창업을 선도하는 역량

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	비즈니스융합능력	비즈니스실무능력	글로벌능력	협력능력	창의능력
실무중심교육	◉	◉		○	
글로벌역량강화교육			◉		○
지역수요기반교육		○		◉	
인성강화교육	○				

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	비즈니스융합능력	비즈니스실무능력	글로벌능력	협력능력	창의능력
지역형 리더 역량	○			◉	
창의적사고 역량					◉
실용적융복합 역량	◉	◉			
의사소통 역량		○		○	

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		비즈니스융합능력	비즈니스실무능력	글로벌능력	협력능력	창의능력	
1	1학기		*리더십본질의 이해 *경영학원리콘서트	중국경제와경영입문		창업경영론	
	2학기	소비자행동심리	고용관계의이론과실제	중국산업비즈니스의이해		시장조사론	
2	1학기		*경영통계학 *생산관리			*창업과마케팅 *기업경영입지론	
	2학기	기술과혁신관리	빅데이터경영관리론	글로벌경영	중소벤처기업경영론		
3	1학기	*산업융합경영론 *신산업경영전략 *공급사슬전략론		국제지역연구			
	2학기	컨설팅의이론과실제	*조직관리론 *전략적기업재무관리 *회계와기업				
4	1학기	졸업논문	*서비스경영론 *전략적인적자원관리론			*사업계획서작성 *신원가관리	
	2학기	*졸업논문 *미래경영학의 이해			사회적기업경영론	*창업사례연구 *지적재산권과 비즈니스	
유의 사항							

9. 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		83		83	21	130	X
	융합부전공			26	26		83	21	104		130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	5(15)	3(9)	27(78)	0(0)	4(12)	39(114)

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

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	12	12	12	11	9	9	9	9	83	
	소 계	12	12	12	11	9	9	9	9	83	
(교양)+(전공)=계		15	17	15	14	12	12	12	12	109	
졸업잔여학점		3	0	3	3	3	3	3	3	21	
졸업학점		18	17	18	17	15	15	15	15	130	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	NBA0078	현장역량강화학습1(On-the Job Training 1)	3-0-0	1-1	20	0	50	30	0	100	3
	NBA0079	현장역량강화학습2(On-the Job Training 2)	3-0-0	1-2	20	0	50	30	0	100	3
	NBA0016	현장역량강화학습3(On-the Job Training 3)	3-0-0	2-1	20	0	50	30	0	100	3
	NBA0021	현장역량강화학습4(On-the Job Training 4)	3-0-0	2-2	20	0	50	30	0	100	3
	NBA0026	현장역량강화학습5(On-the Job Training 5)	3-0-0	3-1	20	0	50	30	0	100	3
	NBA0032	현장역량강화학습6(On-the Job Training 6)	3-0-0	3-2	20	0	50	30	0	100	3
	NBA0003	창업경영론(Start-up Management)	3-3-0	1-1	20	30	40	0	10	100	4
	NBA0060	리더십본질의이해(Essence of Leadership)	3-3-0	1-1	40	10	10	30	10	100	5

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	NBA0072	경영학원리콘서트(Concert of Management Principles)	3-3-0	1-1	0	20	50	10	20	100	4
	NBA0082	중국경제와경영입문 (Introduction to Chinese Economy and Management)	3-3-0	1-1	20	20	10	20	30	100	5
	NBA0005	시장조사론(Marketing Research)	3-3-0	1-2	20	20	30	20	10	100	5
	NBA0071	중국산업비즈니스의이해 (Understanding of Chinese Industry and Business)	3-3-0	1-2	20	20	10	20	30	100	5
	NBA0075	고용관계의이론과실제 (Theory and Practice of Employment Contracts)	3-3-0	1-2	30	20	40	10	0	100	4
	NBA0076	소비자행동심리(Consumer Behavior Psychology)	3-3-0	1-2	10	10	60	10	10	100	5
	NBA0010	창업과마케팅(Start-up and Marketing)	3-3-0	2-1	30	20	20	10	20	100	5
	NBA0048	경영통계학(Business and Statistics)	3-3-0	2-1	30	10	40	10	10	100	5
	NBA0064	기업경영입지론(Management and Location of Firm)	3-3-0	2-1	30	10	40	10	10	100	5
	NBA0068	생산관리(Production Management)	3-3-0	2-1	20	20	30	10	20	100	5
	NBA0014	글로벌경영(Global Business)	3-3-0	2-2	10	10	20	20	40	100	5
	NBA0015	중소벤처기업경영론(Small and Midium Business)	3-3-0	2-2	10	30	40	10	10	100	5
	NBA0041	기술과혁신관리 (Management of Technology and Innovation)	3-3-0	2-2	20	20	30	20	10	100	5
	NBA0080	빅데이터경영관리론 (Big Data and Scientific Management)	3-3-0	2-2	0	50	40	0	10	100	3
	NBA0042	국제지역연구(International Area Studies)	3-3-0	3-1	0	20	30	0	50	100	3
	NBA0065	산업융합경영론(Management and Industry Fusion)	3-3-0	3-1	10	30	40	10	10	100	5
	NBA0073	신산업경영전략 (New Business Management Strategy)	3-3-0	3-1	20	20	30	10	20	100	5
	NBA0077	공급사슬전략론(Supply Chain Strategy)	3-3-0	3-1	10	20	30	20	20	100	5
	NBA0011	회계와기업(Accounting and Firm)	3-3-0	3-2	30	10	40	10	10	100	5
	NBA0051	조직관리론(Organization Management)	3-3-0	3-2	10	10	40	20	20	100	5
	NBA0066	컨설팅의이론과실제 (Theory and Practice of Consulting Strategy)	3-3-0	3-2	30	20	20	20	10	100	5
	NBA0081	전략적기업재무관리 (Strategic Financial Management)	3-3-0	3-2	10	20	40	20	10	100	5
	NBA0013	서비스경영론(Service Management)	3-3-0	4-1	30	10	40	20	0	100	4
	NBA0050	사업계획서작성(Writing Business Plan)	3-3-0	4-1	20	30	30	0	20	100	4
	NBA0063	전략적인적자원관리론 (Strategic Human Resource Managment)	3-3-0	4-1	40	10	20	20	10	100	5

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	NBA0069	신원가관리(New Cost Accounting)	3-3-0	4-1	20	20	30	20	10	100	5
	NBA0028	사회적기업경영론(Social Business Management)	3-3-0	4-2	30	20	20	20	10	100	5
	NBA0056	창업사례연구(Start-up Case Study)	3-3-0	4-2	20	20	40	20	0	100	4
	NBA0067	지적재산권과비즈니스 (Intellectual Property Rights and Business)	3-3-0	4-2	10	40	20	10	20	100	5
	NBA0074	미래경영학의이해 (Understanding of Future Management)	3-3-0	4-2	10	40	30	10	10	100	5
필수	NBA0038	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1,2	10	30	30	20	10	100	5
계		39과목	114(96)								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(20과목), 2학기(20과목), 계절수업(0과목)

Ⅲ. 연도별 경과조치

교육과정 적용연도	경과조치
2022이전	2022학년도 이전 교육과정 적용자는 졸업학점 120학점(교양 26학점, 전공선택 73학점)으로 한다.

메카융합공학과(야)

Ⅰ. 교육과정 체계

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

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	①기계분야의 문제해결 능력과 설계능력	기계공학분야의 핵심이 되는 역학 분야의 능력을 강화하여 실질적인 공학 분야 문제해결 능력 향상
	②전기/전자분야의 문제해결능력	전기 및 전자분야에 대한 이론과 원리를 학습하고 이해함으로 관련 분야의 제조 산업현장에서 발생하는 문제해결능력과 설계능력을 향상 시킬 수 있는 능력
	③재료분야의 문제 해결 능력	산업계 전반에 걸친 재료의 중요성과 필수적으로 쓰이는 소재의 기초지식을 습득하고, 최근 화두로 자리 잡은 융합분야에서 재료가 가지는 역할과 그 기능에 대해 가장 기본적인 재료의 특성을 학습하여 재료분야의 문제를 해결 할 수 있는 능력
	④시스템분야의 문제 해결능력	산업체에서 운용되고 있는 기본 시스템의 이론과 원리를 분석하고 이해함으로써 시스템적 접근 사고와 시스템적 문제를 해결할 수 있는 능력
	⑤전문기술 역량 향상 능력	기계/전기전자/재료 등의 능력을 기반으로 공학문제해결 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉	◉	◉	◉	○
학과 교육목표 2	○	○	○	○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량	○	○	○	○	◉
창의적사고 역량	○	○	○	○	○
실용적융복합 역량	◉	◉	◉	◉	○
의사소통 역량	○	○	○	○	◉
글로벌 역량	○	○	○	○	○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	1학기	놀자파이썬	인공지능개론			산업물리 창의공학설계 현장영어	
	2학기	정역학	데이터사이언스개론			현장역량강화교육1 공학영어 메카수학	
2	1학기		전기전자공학개론	일상속의과학기술	데이터분석및시험	현장역량강화교육2 공학미적분학	
	2학기	선형대수학	회로망해석	산업과재료	품질공학		
3	1학기	고체역학 수치해석		재료공정및가공	제조품질관리및응용		
	2학기	3DCAD및전산해석기초 유체역학			신뢰성공학 데이터공학		
4	1학기	전산유체역학	디스플레이공학		스마트팩토리	캡스톤디자인1 졸업논문	
	2학기	전산구조설계	전기응용	열및표면처리		캡스톤디자인2 졸업논문	
유의사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	융합전공	전공필수	전공선택	소계			
메카융합공학과(야)	전공심화	-	-	-	26	-	-	86	86	18	130	×
	융합부전공	-	-	-	26	21	-	83	104	-	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	14(39)	11(30)	9(24)	11(30)	36(105)	81(228)

11. 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	12	12	12	12	96	
	소 계	12	12	12	12	12	12	12	12	96	
(교양)+(전공)=계		15	17	15	15	15	15	15	15	122	
졸업잔여학점							3	3	2	8	
졸업학점										130	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	MVA0054	현장역량강화교육1 (Increase Study of Field Ability1)	3-0-4주	1-2	15	15	15	15	40	100	5
	MVA0079	현장역량강화교육2 (Increase Study of Field Ability2)	3-0-4주	2-1	15	15	15	15	40	100	5
	MVA0080	놀자파이썬(Fun with Python)	3-3-0	1-1	80	0	0	0	20	100	2
	MVA0077	산업물리(Industrial Physics)	3-3-0	1-1	0	0	0	0	100	100	1
	MVA0063	창의공학설계 (Introduction to Creative Engineering Design)	3-3-0	1-1	0	0	0	0	100	100	1
	MVA0032	현장영어(Field English)	3-3-0	1-1	0	0	0	0	100	100	1
	MVA0086	인공지능개론(Introduce of Artificial Intelligence)	3-3-0	1-1	0	80	0	0	20	100	2
	MVA0058	정역학(Statics)	3-3-0	1-2	80	0	0	0	20	100	2
	MVA0085	공학영어(Engineering English)	3-3-0	1-2	0	0	0	0	100	100	1
	MVA0010	메카수학 (Mathematics for Mechatronics Engineering)	3-3-0	1-2	0	0	0	0	100	100	1
	MVA0087	데이터사이언스개론(Introduce of Data Sciences)	3-3-0	1-2	0	80	0	0	20	100	2
	MVA0083	공학미적분학(Calculus in Engineering)	3-3-0	2-1	0	0	0	0	100	100	1
	MVA0071	전기전자공학개론 (Introduction to Electrical and Electronic Engineering)	3-3-0	2-1	0	80	0	0	20	100	2
	MVA0051	일상속의과학기술 (Science and Technology in the Life)	3-3-0	2-1	0	0	80	0	20	100	2
	MVA0050	데이터분석및시험(Data analysis and Test)	3-3-0	2-1	0	0	0	80	20	100	2
	MVA0081	선형대수학(Linear Algebra)	3-3-0	2-2	80	0	0	0	20	100	2

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
	MVA0072	회로망해석(Circuit Analysis)	3-3-0	2-2	0	80	0	0	20	100	2
	MVA0020	산업과재료(Introduction to Industrial Materials)	3-3-0	2-2	0	0	80	0	20	100	2
	MVA0042	품질공학(Quality Engineering)	3-3-0	2-2	0	0	0	80	20	100	2
	MVA0075	고체역학(Solid Mechanics)	3-3-0	3-1	80	0	0	0	20	100	2
	MVA0076	수치해석(Numerical Analysis)	3-3-0	3-1	80	0	0	0	20	100	2
	MVA0021	재료공정및가공 (Material Forming and Processing)	3-3-0	3-1	0	0	80	0	20	100	2
	MVA0084	제조품질관리및응용 (Quality Control and Applications in Manufacturing)	3-3-0	3-1	0	0	0	80	20	100	2
	MVA0036	3DCAD및전산해석기초 (3D Computer Aided Design)	3-3-0	3-2	80	0	0	0	20	100	2
	MVA0078	유체역학(Fluid Mechanics)	3-3-0	3-2	80	0	0	0	20	100	2
	MVA0046	신뢰성공학(Reliability Engineering)	3-3-0	3-2	0	0	0	80	20	100	2
	MVA0066	데이터공학(Data Engineering)	3-3-0	3-2	0	0	0	80	20	100	2
	MVA0082	전산유체역학(Computational Fluid Dynamics)	3-3-0	4-1	80	0	0	0	20	100	2
	MVA0073	디스플레이공학(Display Engineering)	3-3-0	4-1	0	80	0	0	20	100	2
	MVA0067	스마트팩토리(Smart Factory)	3-3-0	4-1	0	0	0	80	20	100	2
	MVA0068	전산구조설계(Computational Structural Design)	3-3-0	4-2	80	0	0	0	20	100	2
	MVA0074	전기응용(Electrical Application)	3-3-0	4-2	0	80	0	0	20	100	2
	MVA0022	열및표면처리(Heat and Surface Treatment)	3-3-0	4-2	0	0	80	0	20	100	2
	MVA0069	캡스톤디자인1(Capstone Design1)	3-2-2	4-1	20	20	20	20	20	100	5
	MVA0070	캡스톤디자인2(Capstone Design2)	3-2-2	4-2	20	20	20	20	20	100	5
필수	MVA0001	졸업논문(Thesis)	0-0-0	4-1,2	20	20	20	20	20	100	5
계		36과목	105								

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

Ⅲ. 연도별 경과조치

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

창업자산융합학부

(자산관리트랙, 창업융합트랙)

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	**창업융합트랙** 글로벌 경쟁시대에 효율적으로 적응할 수 있는 창업과 관련된 모든 산업 분야와의 융합을 통한 실전 중심형 창업교육을 목표로 한다. 창업관련 자격증을 취득할 수 있는 프로그램도 운영함으로써 차별화된 경쟁력 제고를 도모하고 졸업 후 평생 학습자의 재취업을 돕는 전국 최고 수준의 성인학습자 친화형 교육과정을 제공하여 창업가의 역량을 극대화하고 창업현장에서의 문제해결능력과 경영능력함양을 통한 新창업 전문인력 양성을 실현한다. **자산관리트랙** 금융(결제), 보험, 주식, 세무, 회계 등 경제학 및 경영학적 학문을 주요기반으로 부동산 등 인접 전공까지도 함께 연구하여 자산관리에 특화된 전문인력 양성을 목표로 한다. 다양한 재무·자산 관련 공인 자격증을 취득할 수 있는 프로그램도 운영함으로써 차별화된 경쟁력 제고를 도모하고 졸업 후 평생 학습자의 재취업을 돕고 있으며 특히, 실전 중심형 자산관리 교육을 통한 전문가 설계를 기반으로, 新 자산관리 고급 전문인력 양성을 목표로 하고 있다.
2. 전공 교육목표	**창업융합트랙** 1) 지역기반 수요중심 혁신기술형 창업교육 목표 2) 글로벌 기업가 정신을 갖춘 창업교육 목표 3) 융합형 실전 창업교육 기반 창업전문가 양성 목표 4) 문제해결능력과 경영능력을 갖춘 창업교육 목표 **자산관리트랙** 1) 자산관리에 대한 체계적인 이해력을 갖춘 인력양성 목표 2) 자산 운용 및 투자 분야의 실무형 전문가 양성 목표 3) 체계적인 리스크 관리에 기반한 개인자산관리 전문가 양성 목표 4) 빅데이터, AI 및 사물인터넷 등과 결합된 핀테크 전문가 양성 목표
3. 전공 진출분야	**창업융합트랙** • 경영/기술지도사 • 창업보육전문매니저 • 창업지도사 • 관세사 • KAC(Korea Associate Coach) • KPC(Korea Professional Coach) **자산관리트랙** • 은행, 보험, 증권 관련사 • 자산관리사 • 재무설계사 • 공인재무분석사(CFA :Chartered Financial Analyst) • 감정평가사 • 투자상담사

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

1) 창업융합트랙

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

2) 자산관리트랙

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

5. 전공 능력	**창업융합트랙**	① 시장경제시스템에 대한 이해능력	경영 및 경제 메카니즘을 이해하고 해석할 수 있는 능력
		② 창업전공 기초능력	창업 전공을 학습하는데 필요한 기초도구를 활용하거나 접근할 수 있는 능력
		③ 창업전공 기본능력	전공 기초능력을 통해 배양된 전공지식을 바탕으로 전공에 대한 이해력을 증신시켜 창업준비 및 빅데이터 활용 능력 배양
		④ 창업전공 심화능력	전공 기본능력을 통해 배양된 전공지식을 바탕으로 창업 및 빅데이터 활용 능력을 배양
		⑤ 창업전공 활용능력	전공 심화능력을 통해 축적된 전공지식을 활용하여 창업 실무 적응력을 배양하여 합리적인 비즈니스를 통한 수익을 창출할 수 있는 능력을 배양
	자산관리트랙	① 시장경제시스템에 대한 이해능력	자산이 거래되는 시장경제 메커니즘을 이해하고 해석할 수 있는 능력 배양
		② 자산전공 기초능력	자산관리 전공을 학습하는데 필요한 기본 개념을 이해할 수 있는 능력 배양
		③ 자산전공 기본능력	전공 기초능력을 통해 배양된 전공지식을 바탕으로 전공에 전반적인 메커니즘을 이해할 수 있는 능력 배양
		④ 자산전공 심화능력	전공 기본능력을 통해 배양된 전공지식을 바탕으로 자산관리에 필요한 심화 능력 배양
		⑤ 자산전공 활용능력	전공 심화능력을 통해 축적된 전공지식을 활용하여 자산을 실무적으로 관리할 수 있는 적응 능력 배양

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

1) 창업융합트랙

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉	○	○	○	○
학과 교육목표 2	○	◉	○	○	○
학과 교육목표 3	○	○	◉	◉	○
학과 교육목표 4	○	○	○	○	◉

2) 자산관리트랙

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
학과 교육목표 1	◉				
학과 교육목표 2	○	◉			
학과 교육목표 3		○	◉	◉	○
학과 교육목표 4			○	○	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

1) 창업융합트랙

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량	○	◉	○	○	○
창의적사고 역량	○	○	○	◉	○
실용적융복합 역량	○	○	◉	○	◉
의사소통 역량	◉	○	○	○	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○

2) 자산관리트랙

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5
지역형 리더 역량		○		○	
창의적사고 역량		◉	○		
실용적융복합 역량	○		◉	◉	
의사소통 역량	◉				○
글로벌 역량					◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	트랙	학기	교과목명					비교과 프로그램명
			학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	학과 전공능력5	
1	공통	1학기	경영학의이해, 금융기관의이해, 빅데이터와창업생태계, 부동산의이해					
		2학기	마케팅의이해, 의사소통기술, 자산시장의이해, 자산관리와법					
2	창업	1학기		창업자금조달론, 창업기회분석, 디자인씽킹을활용한창업아이디어개발, 4차산업혁명시대의경영사례				
		2학기		SNS와온라인창업, 사업계획서작성, 창업아이템과비즈니스모델, 창업세무회계				
	자산	1학기		가상금융과자금이체, 기업의사회적책임, 자산경영과경제논리, 자산관리와회계				
		2학기		ERP회계실무, 인적자원관리론, 빅데이터와비즈니스프로그래밍, 국제상거래론				
3	창업	1학기			유통·서비스및프랜차이즈창업, 빅데이터를활용한상권분석, 농식품상품기획및개발, 빅데이터재테크창업			
		2학기			경영혁신과기업가정신, 사회적경제사업아이디어실무, 6차산업창업, 스토리텔링브랜드전략			
	자산	1학기			상속증여관리, 주식거래의실제, 자금결제론, 자산관리와빅데이터활용			
		2학기			부동산관리및개발, 리스크관리론, 연금·보험·신탁론, 자산운용과포트폴리오			
4	창업	1학기				졸업시험 고객서비스경영혁신, 창업경영실무론, 프레젠테이션스킬및발표, 풍수지리로보는인테리어		
		2학기					졸업시험 경영전략, ESG경영과에코창업, 창업트렌드세미나, 창업프로젝트관리	
	자산	1학기				졸업시험 수익형부동산투자실무, 채권관리및투자, 은퇴자산설계, 경제현상분석론		
		2학기					졸업시험 생애주기설계, 금융사례연구, 글로벌자산시장과외환, 공매와경매	

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공					졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	융합전공	소계			
창업융합트랙	전공심화			26	26			80		80	14	120	X
	융합부전공			26	26			73	21	94		120	
자산관리트랙	전공심화			26	26			80		80	14	120	X
	융합부전공			26	26			73	21	94		120	

11. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
창업융합트랙(학점)	4(12)	8(24)	8(24)	4(12)	4(12)	32(84)
자산관리트랙(학점)	4(12)	8(24)	8(24)	4(12)	4(12)	32(84)

12. 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	

Ⅱ. 전공교육과정표

□ 학부공통

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	VAA0003	경영학의이해(Business Administration)	3-3-0	1-1	100	0	0	0	0	100	1
	VAA1031	금융기관의이해 (Understanding of Financing Institute)	3-3-0	1-1	100	0	0	0	0	100	1
	VAA0026	빅데이터와창업생태계 (Big data and Start-up Ecosystem)	3-3-0	1-1	100	0	0	0	0	100	1
	VAA0027	부동산의이해 (Understanding of the Real Estate)	3-3-0	1-1	100	0	0	0	0	100	1
	VAA0006	마케팅의이해(Marketing)	3-3-0	1-2	100	0	0	0	0	100	1
	VAA0015	의사소통기술(Communicative Skills)	3-3-0	1-2	100	0	0	0	0	100	1
	VAA1030	자산시장의이해 (Understanding of Assets Market)	3-3-0	1-2	100	0	0	0	0	100	1
	VAA0028	자산관리와법 (Asset Management and Law)	3-3-0	1-2	100	0	0	0	0	100	1
계		8과목	24								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(4과목), 2학기(4과목), 계절수업(0과목)

□ 창업융합트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	VAA2040	창업자금조달론(Financing Start-up Fund)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	VAA2037	창업기회분석(Startup Opportunity Analysis)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	VAA2051	디자인씽킹을활용한창업아이디어개발 (Start-up Idea Development Using Design Thinking)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	VAA2052	4차산업혁명시대의경영사례 (Mangement Cases in the Era of the Foourth Industrial Revolution)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	VAA0017	SNS와온라인창업(SNS and On-line Start-up)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	VAA2011	사업계획서작성(Business Plan)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	VAA2041	창업아이템과비즈니스모델 (Start-up Items and Business Model)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	VAA2045	창업세무회계(Start-up Tax Accounting)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	VAA2013	유통·서비스및프랜차이즈창업 (Distribution, Service Franchise Start-up)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	VAA2053	빅데이터를활용한상권분석 (Big Data Utilized Retail Saturation Index)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	VAA2054	농식품상품기획및개발 (Agriculture Product Planning and Development)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	VAA2055	빅데이터재테크창업(Big data Finance Start-up)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	VAA2044	경영혁신과기업가정신	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	100	1

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
		(Management Innovation & Enerepreneurship)									
	VAA2046	사회적경제사업아이디어실무 (Social Economy Business Idea Practice)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	VAA2024	6차산업창업(Start-up in the 6th Industry)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	VAA2056	스토리텔링브랜드전략(Storytelling Brand Stragtegy)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	VAA2057	고객서비스경영혁신 (Customer Service Management Innovation)	3-3-0	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	VAA2058	창업경영실무론 (Business Start-up Management Practice)	3-3-0	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	VAA2059	프레젠테이션스킬및발표 (Prentation Skill and Presentation)	3-3-0	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	VAA2060	풍수지리로보는인테리어(Looking at Feng Shui interior)	3-3-0	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	VAA2030	경영전략(Business Strategy)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	100	100	1
	VAA2050	ESG경영과에코창업 (ESG Management and Eco Start-up)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	100	100	1
	VAA2061	창업트렌드세미나(Start-up Trend Seminar)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	100	100	1
	VAA2062	창업프로젝트관리(Start-up Project Management)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	100	100	1
필수	VAA0025	졸업시험(Graduation Exam)	0-0-0	4-1,2	0	0	0	0	100	100	1
계		25과목	72								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(12과목), 2학기(12과목), 계절수업(0과목)

□ 자산관리트랙

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	VAA0022	가상금융과자금이체 (Virtual Banking & Funds Transfer)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	VAA0024	기업의사회적책임 (Corporate Social Responsibility)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	VAA1037	자산경영과경제논리 (Asset Management and Economy)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	VAA1045	자산관리와회계 (Asset Management and Accounting)	3-3-0	2-1	0	100	0	0	0	100	1
	VAA0019	ERP회계실무(ERP Accounting Practice)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	VAA1024	인적자원관리론 (Human Resource Management)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	VAA1040	빅데이터와비즈니스프로그래밍 (Big Data and Business Programming)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	VAA1041	국제상거래론 (International Commercial Transaction Theory)	3-3-0	2-2	0	100	0	0	0	100	1
	VAA1022	상속증여관리 (Inheritance & Gift Management)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	VAA1027	주식거래의실제 (Practice of Stock Transaction)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	VAA1042	자산관리와빅데이터활용 (Asset Management and Utilization of Big Data)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	VAA1043	자금결제론(Fund Payment Theory)	3-3-0	3-1	0	0	100	0	0	100	1
	VAA1008	부동산관리및개발 (Management and Development of Real Estate)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	VAA1011	리스크관리론(Risk Management Theory)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	VAA1026	연금·보험·신탁론 (Pension, Insurance, Trust Theory)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	VAA1039	자산운용과포트폴리오 (Asset Management and Portfolio)	3-3-0	3-2	0	0	100	0	0	100	1
	VAA1019	수익형부동산투자실무 (Practice of Income from Real Estate Investment)	3-3-0	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	VAA2033	채권관리및투자 (Debt Management & Investment)	3-3-0	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	VAA2038	은퇴자산설계(Retired Asset Design)	3-3-0	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	VAA1044	경제현상분석론 (Economic Phenomenon Analytics Theory)	3-3-0	4-1	0	0	0	100	0	100	1
	VAA1032	생애주기설계(Life Cycle Cost Design)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	100	100	1
	VAA1033	금융사례연구(Case Study in Finance)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	100	100	1
	VAA2039	글로벌자산시장과외환 (Global Asset market and Foreign Currency)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	100	100	1
	VAA1046	공매와경매(Auction and Public Auction)	3-3-0	4-2	0	0	0	0	100	100	1
필수	VAA0025	졸업시험(Graduation Exam)	0-0-0	4-1,2	0	0	0	0	100	100	1
계		25과목	72								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(12과목), 2학기(12과목), 계절수업(0과목)

항노화헬스케어학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	자기주도적 지역선도 인재
2. 전공 교육목표	1) 이론 및 실기능력을 겸비한 전문적 인재양성 2) 미래 지역사회를 선도할 수 있는 실용적 인재양성 3) 문제해결 능력과 창조적 전문능력 함양을 통한 리더십 있는 인재양성
3. 전공 진출분야	가정주치의, 병원, 한의원, 헬스트레이너실, 재활센터, 프로선수단, 사회복지원, 건강센터 등의 분야

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	① 이론지식 습능력	헬스케어와 관련된 기초과학 및 응용과학에 부합되는 이론적 지식을 습득하는 능력
	② 실습실기 습능력	헬스케어와 관련된 이론적 지식을 토대로 한 실기능력
	③ 실용적 융합학습 능력	헬스케어에 대한 이론지식 및 실기적력을 토대로 한 현장 적용 및 응용 능력
	④ 의사소통 및 문제 해결능력	헬스케어 관련분야의 지도자 능력함양 및 개발하는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
학과 교육목표 1	◉			
학과 교육목표 2		◉		○
학과 교육목표 3	○		◉	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

대학 핵심역량 / 학과전공능력	학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4
지역형 리더 역량	◉	○		
창의적사고 역량		○	◉	◉
실용적융복합 역량	○	◉	◉	
의사소통 역량		○	◉	◉
글로벌 역량		○	◉	◉

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명				비교과 프로그램명
		학과 전공능력1	학과 전공능력2	학과 전공능력3	학과 전공능력4	
1	1학기	운동생리학	스포츠테이핑/필라테스/운동상해			
	2학기	운동처치학	웰니스여가및레크리에이션/웨이트트레이닝/요가			
2	1학기	스포츠심리학/스포츠마케팅/스포츠빅데이터	여가와골프			
	2학기	스포츠영양학	스포츠컨디셔닝/노인체육프로그램	스포츠행정및경영		
3	1학기	스포츠의학		응급처치및구급법/건강증진프로그램개발과평가	운동능력검사	
	2학기	특수체육	해양스포츠	치매노인헬스케어	체력측정평가	
4	1학기	헬스케어와스포츠/노인체육론		운동동작분석	헬스케어와창직I	
	2학기	항노화스포츠사회학	동계스포츠	운동재활트레이닝	헬스케어와창직II	
유의사항		※온라인강좌 개발 교과목 반영: 항노화헬스케어사회학. (17' 평생교육단과대학 설립 지원사업비로 개설된 교과목으로, 4년간 개설 필요) ※미래융합대학 '미래경영과학' 융합부전공 교과목 반영: 헬스케어와스포츠(항노화헬스케어와스포츠), 스포츠빅데이터(데이터이해와활용)				

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	융합전공	전공필수	전공선택	소계			
항노화헬스케어학과	전공심화				26			73	73	21	120	×
	융합부전공				26	21		73	94		120	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	합계
전공과목(학점)	11(33)	11(33)	6(30)	4(12)	32(96)

11. 전공심화과정 학점구조배분표

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	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
선택	AHA0107	운동생리학(Psysiology of Exercises)	3-3-0	1-1	60	20	20		100	3
	AHA0083	스포츠테이핑(Sports taping)	3-3-0	1-1		50	50		100	2
	AHA0108	운동상해(Sport Injury)	3-3-0	1-1		50	50		100	2
	AHA0085	필라테스(Pilates)	3-3-0	1-1		50	50		100	2
	AHA0087	운동처치학(Therapeutic exercise)	3-3-0	1-2	50	50			100	2
	AHA0109	웰니스여가및레크리에이션(Wellness Recreation)	3-3-0	1-2		50	50		100	2
	AHA0110	웨이트트레이닝(Weight Traning)	3-3-0	1-2		50	50		100	2
	AHA0111	요가(Yoga)	3-3-0	1-2		50	50		100	2
	AHA0112	스포츠심리학(Sports Psycology)	3-3-0	2-1	50	50	20		100	2
	AHA0113	스포츠마케팅(Sport Marketing)	3-3-0	2-1	50	50	20		100	2
	AHA0114	여가와골프(Recreation and Golf)	3-3-0	2-1	50	50			100	2
	AHA0115	스포츠빅데이터(Sports big data)	3-3-0	2-1			100			1
	AHA0116	스포츠컨디셔닝(Sport Conditioning)	3-3-0	2-2	50	50			100	2

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율					연관된 항목수
					①	②	③	④	합계	
	AHA0117	노인체육프로그램(Elder Physical Education)	3-3-0	2-2		50	50		100	2
	AHA0118	스포츠행정및경영 (Sports administration and Organization)	3-3-0	2-2	50		50		100	2
	AHA0119	스포츠영양학(Nutrition of Exercise)	3-3-0	2-2	50		50		100	2
	AHA0024	응급처치및구급법 (Emergency treatment and first aid)	3-3-0	3-1		50	50		100	2
	AHA0099	건강증진프로그램개발과평가 (Development and evaluation of health promotion programs)	3-3-0	3-1	50		50		100	2
	AHA0120	운동능력검사(Athletic ability Test)	3-3-0	3-1				100	100	1
	AHA0121	스포츠의학(Sports Medicine)	3-3-0	3-1	100				100	1
	AHA0122	체력측정평가 (Fitness Measurement and Evaluation)	3-3-0	3-2				100	100	1
	AHA0067	치매노인헬스케어 (Dementia elderly health care)	3-3-0	3-2	50			50	100	2
	AHA0123	특수체육(Psysical education for the Handicaped)	3-3-0	3-2	100				100	1
	AHA0124	해양스포츠(Marine Sports)	3-3-0	3-2		100			100	1
	AHA0126	헬스케어와스포츠(Health care and sports)	3-3-0	4-1	100				100	1
	AHA0127	헬스케어와창직I(Health care and Start-upI)	3-3-0	4-1		50		50	100	2
	AHA0103	노인체육론(The Theory of sports for the elderly)	3-3-0	4-1			100		100	1
	AHA0125	운동동작분석(Analysis of Excersice movement)	3-3-0	4-1			100		100	1
	AHA0019	항노화헬스케어사회학 (Antiaging health care sociology)	3-3-0	4-2	50			50	100	2
	AHA0129	운동재활트레이닝(Excersie rehabilitation Training)	3-3-0	4-2			100		100	1
	AHA0128	헬스케어와창직II(Health care and Start-upII)	3-3-0	4-2		50		50	100	2
	AHA0130	동계스포츠(Winter Sports)	3-3-0	4-2		100			100	1
필수	AHA0001	졸업논문(Graduation Thesis)	0-0-0	4-1,2						
계		33과목	96							

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(17과목), 2학기(17과목), 계절수업(0과목)

문화테크노학과

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	▪ 창의적 생각과 미디어 기술 융합을 통한 문화기술 전문가 ▪ 인문학적 다원성을 통해 문화콘텐츠를 기획, 생산하는 창발적 문화매개자 ▪ 인성+감성+지성+전문성을 갖춘 미래형 문화예술인재 ▪ 글로벌 시대의 문화예술경영 마인드를 갖는 인재
2. 전공 교육목표	1. 인문학적 이해를 바탕으로 문화와 경영에 대한 이론적 이해와 미디어 기술의 습득을 통한 융합적 역량을 갖춘 인재 양성 2. 21세기의 문화예술 현상과 문화 산업을 창의적으로 주도할 수 있는 융합적 교육 패러다임 제공 3. 문화예술에 대한 감성을 배양하고, 다양한 콘텐츠를 기획·제작할 수 있는 미래형 문화매개자를 육성 4. 창의적이고 융합적인 교육 프로그램을 통해 공간 및 미디어 기획과 연출 분야에 있어 이론과 기능을 겸비한 전문가를 배출
3. 전공 진출분야	▪ 문화경영: 문화예술경영 영역(문화콘텐츠, 문화마케팅, 사회적 기업, 메세나 등) 문화행정, 문화예술분야 등 ▪ 문화기획: 문화이벤트기획, 지역문화기획, 도시재생기획, 지역축제기획, 공연기획, 공공디자인기획, 조명디자인기획 등 ▪ 문화기술: 게임/대중문화, 스마트영상/미디어, 인터랙티브문화콘텐츠, 실감형공연/전시콘텐츠, 감성융합콘텐츠제작 등 ▪ 기 타: 정부 및 지자체, 대학 및 연구소, 공공기관, 방송국, 창업, 기타 기획 및 홍보분야 등

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

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

5. 전공능력	①문화예술콘텐츠리터러시(기본소양)능력	문화콘텐츠산업의 종사자로서 보유해야 할 대중문화, 미학, 예술, 인문학, 문화예술 경영 지식과 기업에 대한 이해를 바탕으로 다양한 경영의 활동에 활용할 수 있는 능력
	②문화예술콘텐츠산업 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

	③문화예술콘텐츠사업(비즈)기획 능력	문화콘텐츠산업의 경영환경을 이해하고 문화상품에 관한 다양한 아이디어를 바탕으로 사업을 기획하고 상품화할 수 있는 능력
	④문화예술콘텐츠정책 및 행정 능력	문화정책에 관한 이론 및 방법에 관한 탐구를 통해 관련 정책의 효과성 제고를 위한 다양한 활동을 전제할 수 있는 능력
	⑤문화예술콘텐츠기획 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
	⑥공간연출 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
	⑦컴퓨터그래픽 영상제작 능력	문화 콘텐츠 제작의 기반이 되는 컴퓨터그래픽 기술에 관해 이해하고, 관련 프로그램을 활용하며 영상 기반의 문화콘텐츠를 제작하기 위한 이론과 기술의 습득을 통해 영상을 편집 및 제작할 수 있는 능력
	⑧콘텐츠프로그래밍 기술 능력	프로그래밍 기본 구성요소에 대한 이해를 바탕으로 인터랙티브컴퓨팅, 모바일 컴퓨팅, 가상현실 프로그래밍 등의 콘텐츠 프로그래밍을 할 수 있는 능력
	⑨실감콘텐츠제작기술 능력	가상/증강현실 기술, 인터랙티브 콘텐츠 관련 지식 등을 바탕으로 문화와 기술이 융합된 실감 콘텐츠를 기획 및 제작할 수 있는 능력

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	학과 전공 능력1	학과 전공 능력2	학과 전공 능력3	학과 전공 능력4	학과 전공 능력5	학과 전공 능력6	학과 전공 능력7	학과 전공 능력8	학과 전공 능력9
학과 교육목표 1	◉	○	◉	◉	○	○	◉	○	○
학과 교육목표 2	◉	◉	◉	◉	◉	○	○	○	○
학과 교육목표 3	◉	◉	○	○	◉	◉	◉	◉	◉
학과 교육목표 4	○	○	○	○	○	◉	◉	◉	◉

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	학과 전공 능력1	학과 전공 능력2	학과 전공 능력3	학과 전공 능력4	학과 전공 능력5	학과 전공 능력6	학과 전공 능력7	학과 전공 능력8	학과 전공 능력9
지역형 리더 역량	○	○	○	○	○	○	○		○
창의적사고 역량	◉	◉	◉	○	◉	◉	◉	◉	◉
실용적융복합 역량	◉	○	◉	○	◉	◉	◉	◉	◉
의사소통 역량	◉	◉	○	◉	◉	○	○	◉	○
글로벌 역량	○	○	○	○	○	○	○		○

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명	비교과 프로그램명
1	1학기	문화콘텐츠의이해, 기업과사회의이해, 발상과공간표현론(A), 멀티미디어프로그램기초1, 문화기술융합개론(A)	
	2학기	도시환경론, 기업윤리와사회적책임(창), 엔터테인먼트매니지먼트(A), 멀티미디어프로그램기초2, 콘텐츠기초프로그래밍(A)	
2	1학기	아트매니지먼트, 도시브랜딩과도시재생, 휴먼 인터랙션 프로그래밍(A), 피지컬컴퓨팅 스튜디오, 영상편집	
	2학기	문화마케팅의 이해, 메타버스와 공연콘텐츠의 이해, 애니메이션프로그래밍, 모바일 게임 스튜디오, 모션그래픽스	
3	1학기	모화상품개발과창업(C), 기업의문화공헌혁신연구, 문화정책및행정, 메타버스 스튜디오 , 가상현실콘텐츠제작(C),	
	2학기	콘텐츠기획과스토리텔링(C). 공간조명계획연구(C), 문화경영브랜드창업연구, 증강인간콘텐츠제작(C), 실감미디어 스튜디오	
4	1학기	졸업세미나, 졸업기획프로젝트1, 융합콘텐츠프로젝트(C), 디지털문화콘텐츠기획	졸업전시
	2학기	졸업세미나, 졸업기획프로젝트2, 전시기획포트폴리오, 데이터시각화	
유의사항			

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업잔여학점	졸업학점	최소전공인정학점시행여부
		기초교양	균형교양	교양잔여학점	소계	전공기초	전공필수	전공선택	소계			
문화테크노	전공심화	8	12	6	26		15	48	63	41	130	○
	복수전공	8	12	6	26		15	33	48	56	130	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

9대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	합계
전공과목(학점)	3(9)	3(9)	2(6)	4(12)	6(14)	4(12)	4(8)	3(9)	7(21)	100

11. 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	6		3	3			15	
	전공선택	5	5	5	5	6	5	8	9	48	
	소 계	5	8	11	5	9	8	8	9	63	
(교양)+(전공)=계		9	12	14	11	12	14	8	9	89	
졸업잔여학점		6	6	6	5	6	6	3	3	41	
졸업학점		15	18	20	16	18	20	11	12	130	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점	시수		개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	CUA0097	기업과사회의이해(앙트레프래너십) (Understanding of Business and Society)(entrepreneurship)	3	2	1	1-1	①
선택	CUA0098	문화콘텐츠의이해 (Understanding of Cultural Contents)	3	2	1	1-1,2	⑤
선택	CUA0133	발상과공간표현론(어드벤처디자인) (Idea and space expressions(Adventure Design))	3	1	2	1-1	⑥
선택	CUA0134	멀티미디어프로그램기초1 (Basic multimedia program 1)	2		3	1-1	⑦
선택	CUA0135	문화기술융합개론(어드벤처디자인) (Introduction to Culture Technology Convergence(Adventure Design))	3	1	2	1-1	②
필수	CUA0001	도시환경론(Urban Environmentalism)	3	1	2	1-2	⑥
선택	CUA0085	기업윤리와사회적책임(기업가정신) (Business ethics & Social responsibility)	3	2	1	1-2	①
선택	CUA0136	멀티미디어프로그램기초2 (Basic multimedia program 2)	2		3	1-2	⑦
선택	CUA0137	엔터테인먼트매니지먼트(어드벤처디자인) (Entertainment Management(Adventure Design))	3	2	1	1-2	②
선택	CUA0138	콘텐츠기초프로그래밍(어드벤처디자인) (Basic contents programming(Adventure Design))	3	1	2	1-2	⑧
필수	CUA0156	아트매니지먼트(Arts Management)	3	3		2-1	④
필수	CUA0160	휴먼 인터랙션 프로그래밍(어드벤처디자인) (Human Interaction Programming(Adventure Design))	3	3		2-1	⑧
선택	CUA0103	도시브랜딩과도시재생 (City Branding and Urban Regeneration)	3	1	2	2-1	⑤
선택	CUA0139	영상편집(Vidual editing)	2		3	2-1	⑦
선택	CUA2010	피지컬 컴퓨팅 스튜디오 (Physical Computing Studio)	3	3		2-1	⑨
선택	CUA0141	모션그래픽스(Motion graphics)	2		3	2-2	⑦
선택	CUA0157	문화마케팅의 이해(Understanding of Culture Marketing)	3	3		2-2	④
선택	CUA0159	메타버스와 공연콘텐츠의 이해 (Understanding of Metaverse and Live Contents)	3	3		2-2	⑤
선택	CUA2005	애니메이션프로그래밍 (Animation Programming)	3	1	2	2-2	⑧
선택	CUA2009	모바일 게임 스튜디오(Mobile Game Studio)	3	3		2-2	⑨
필수	CUA2008	메타버스 스튜디오(Metaverse Studio)	3	3		3-1	⑨
선택	CUA0108	문화정책및행정 (Cultural Policies and Administration)	3	2	1	3-1	④

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점	시수		개설학기	전공능력 기반 연관성
				강의	실습 실기		
선택	CUA0118	기업의문화공헌혁신연구 (Corporate Cultural Contribution and Innovation)	3	2	1	3-1	①
선택	CUA0143	문화상품개발과창업(캡스톤디자인) Cultural product development and start-up(Capstone design)	3	1	2	3-1,2	③
선택	CUA0144	가상현실콘텐츠제작(캡스톤디자인) (VR contents production(Capstone design))	3	1	2	3-1	⑨
필수	CUA0146	콘텐츠기획과스토리텔링(캡스톤디자인) (Contents planning and Storytelling(Capstone design))	3	2	1	3-2	⑤
선택	CUA0080	공간조명계획연구 (A Study on the Lighting Design in Space)	3	1	2	3-2	⑥
선택	CUA0127	문화경영브랜드창업연구 (Cultural Management Studies)	3	2	1	3-2	③
선택	CUA0161	증강인간 콘텐츠제작(캡스톤디자인) (Augmented Human Content Production(Capstone design))	3	3		3-2	⑨
선택	CUA2007	실감미디어 스튜디오(Immersive Media Studio)	3	3		3-2	⑨
선택	CUA0150	융합콘텐츠프로젝트(캡스톤디자인) (Convergence Contents Project(Capstone design))	3	1	2	4-1	⑨
선택	CUA0158	디지털문화콘텐츠기획 (Digital Cultural Contents Planning)	3	1	2	4-1	②
선택	CUA2011	졸업기획프로젝트1(Graduation planning project1)	1	1		4-1	⑤
선택	CUA0151	전시기획포트폴리오 (Exhibition planning portfolio)	3	1	2	4-2	⑥
선택	CUA2006	데이터시각화 (Data Visualization)	3	1	2	4-2	④
선택	CUA2012	졸업기획프로젝트2(Graduation planning project2)	1	1		4-2	⑤
선택	CUA0037	캡스톤디자인(Capstone Design)	0			3,4-1,2	
선택	CUA0096	현장실습1(Field Placement 1)	3		4주	2,3,4-계절	
선택	CUA0131	현장실습3(Field Placement 3)	6		8주	전학년-계절	
선택	CUA0132	현장실습4(Field Placement 4)	12		12주	전학년-계절	
선택	CUA0164	표준현장실습1(Co-op1)	3		4주	2,3,4-계절	
선택	CUA0165	표준현장실습3(Co-op3)	6		8주	전학년-계절	
선택	CUA0166	표준현장실습4(Co-op4)	12		12주	전학년-계절	
필수	CUA0122	졸업세미나(Graduation Seminar)	0			4-1,2	
계		44과목	142(100)				

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(18과목), 2학기(18과목), 계절수업(6과목)

에너지융합공학과(야)

(계약학과)

Ⅰ. 교육과정 체계

1. 전공 인재상	글로벌 사회가 요구하는 기술의 전문성과 성숙한 인격을 갖춘 인재
2. 전공 교육목표	1) 기업현장 실무자 및 관리자가 가져야 할 실무중심 지식교육 2) 글로벌화, 정보화에 적응할 수 있는 인재 양성 4) 지역사회기반의 현장 친화적 전문 인력 육성 3) 성숙된 인격을 갖추고 인류사회 발전에 기여할 수 있는 교양인 양성
3. 전공 진출분야	기계공학기술자 등 다양한 전공 분야로 진출. 국가고시를 통한 공인자격증 취득과 함께 전문기술인으로서 활동. 국내외 대학원 진학을 통하여 대학교수 및 국공립 전문 연구원 전문 과학자, 기술창업을 통한 전문 기술 경영인

4. 학과 교육목표와 대학의 교육목표 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과 교육목표 / 대학 교육목표	실무중심교육	글로벌역량 강화교육	지역수요기반 교육	인성강화교육
주체적 창조인 (폭 넓은 교양, 글로벌 역량, 창의적 문제해결)		◉		
실용적 전문인 (심도있는 전공, 현장적응 능력, 융합능력)	◉		◉	
소통적 감성인 (의사소통능력 협동과 인간관계능력 실천적 봉사정신)	○		○	◉

5. 전공능력	① 실용적융복합능력	융복합 지식을 바탕으로 급변하는 환경에 대응할 수 있도록 혁신을 창출할 수 있는 역량
	② 지역형리더능력	실무지식을 이해하고 이를 기업 실무에 적용하여 조직 성과에 기여할 수 있으며, 지역발전을 위해 개별 주체들을 조직화하는 역량
	③ 글로벌능력	글로벌 다양성을 수용하고 글로벌 문화를 이해함으로써 글로벌 비즈니스를 성공적으로 운영할 수 있는 전문역량
	④ 협력능력	조직 내외 화합을 도모하고 이해관계자 간 협력을 이끌어 지역사회 발전을 도모하는 역량
	⑤ 창의적사고능력	유연한 사고에 기반한 새로운 아이디어 발휘하고 기술의 전문성과 창의적 역량

6. 학과 교육목표와 전공능력 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 학과 교육목표	실용적융복합 능력	지역형리더 능력	글로벌능력	협력능력	창의적사고능력
실무중심교육	◉	◉			○
글로벌역량강화교육			◉		○
지역수요기반교육	○	○		◉	
인성강화교육				○	

7. 학과 전공능력과 대학의 핵심역량 연계성 ◉: 연계성 높음, ○: 연계성 적음, 공란: 연계성 없음

학과전공능력 / 대학 핵심역량	실용적융복합 능력	지역형리더 능력	글로벌능력	협력능력	창의적사고능력
지역형 리더 역량		◉		○	
창의적사고 역량					◉
실용적융복합 역량	◉				
의사소통 역량	○	○		◉	
글로벌 역량			◉		

8. 교육과정 로드맵(이수체계도)

학년	학기	교과목명					비교과 프로그램명
		실용적융복합능력	지역형리더능력	글로벌능력	협력능력	창의적사고능력	
1	1학기	*기계공학개론 *공학입문설계	현대사회와회계				
	2학기	*에너지공학개론 *금속재료공학					
2	1학기	*금속조직학 *기계공작		디지털공학	경영컨설팅		
	2학기	기계요소설계	신산업경영전략론	에너지역학		로봇공학	
3	1학기	*금속열처리	*사회적기업론 *산업공학개론	에너지재료공학	마케팅관리론		
	2학기	소성가공학	서비스경영	신사업트렌드론	원가공학	디자인씽킹	
4	1학기	*계측공학 *물류공학		예술과경영		*창업경영론 *예술과경영	
	2학기	*진동소음공학 *졸업논문	전사적자원관리	경영사례연구	통계적품질관리	사업계획서작성	
유의 사항							

9. 기본이수 학점구조표

학과	구분	교양				전공				졸업 잔여 학점	졸업 학점	최소전공 인정학점 시행여부
		기초 교양	균형 교양	교양 자유 학점	소계	전공 기초	전공 필수	전공 선택	소계			
에너지융합공	전공심화			27	27			93	93	0	120	X
	편입학			12	12			48	48	0	60	

10. 전공능력별 전공교과목수(학점)

5대 전공능력기반	①	②	③	④	⑤	합계
전공과목(학점)	6(18)	12(36)	34(99)	2(6)	1(3)	55(162)

11. 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)	

Ⅱ. 전공교육과정표

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
선택	DHA0057	현장역량강화학습1(On-The-Job Training 1)	3-0-0	1-1	20	0	50	30	0	100	3
	DHA0059	현장역량강화학습2(On-The-Job Training 2)	3-0-0	1-2	20	0	50	30	0	100	3
	DHA0065	현장역량강화학습3(On-The-Job Training 3)	3-0-0	2-1	20	0	50	30	0	100	3
	DHA0068	현장역량강화학습4(On-The-Job Training 4)	3-0-0	2-2	20	0	50	30	0	100	3
	DHA0071	현장역량강화학습5(On-The-Job Training 5)	3-0-0	3-1	20	0	50	30	0	100	3
	DHA0073	현장역량강화학습6(On-The-Job Training 6)	3-0-0	3-2	20	0	50	30	0	100	3
	DHA0076	현장역량강화학습7(On-The-Job Training 7)	3-0-0	4-1	20	0	50	30	0	100	3
	DHA0079	현장역량강화학습8(On-The-Job Training 8)	3-0-0	4-2	20	0	50	30	0	100	3
선택	DHA0001	기계공학개론(Introduction to Mechanical Engineering)	3-3-0	1-1	10	30	40	10	10	100	5
	DHA0002	공학입문설계(Introduction to Engineering Design)	3-3-0	1-1	10	50	20	10	10	100	5
	DHA0056	현대사회와회계(Modern society and Accounting)	3-3-0	1-1	30	0	20	50	0	100	3
교양	DHA0005	경영학원론(Understanding of Business Administration)	3-3-0	1-1	30	20	40	10	0	100	4
	DHA0006	세계문화기행(World Cultural Studies)	3-3-0	1-1	0	20	10	20	50	100	4
선택	DHA0008	에너지공학개론(Energe and Thermal Engineering)	3-3-0	1-2	20	20	50	10	0	100	4
	DHA1044	금속재료공학(Metal Materials Science and Engineering)	3-3-0	1-2	10	30	40	20	0	100	4
교양	DHA0010	경제학원론(Introduction to Economics)	3-3-0	1-2	20	10	30	20	20	100	5
	DHA0033	재테크관리(Investment Techniques Management)	3-3-0	1-2	30	40	20	10	0	100	4
	DHA0060	독서와글쓰기(Reading and Writing)	3-3-0	1-2	20	40	10	30	0	100	4
선택	DHA0013	금속조직학(Metallography)	3-3-0	2-1	20	30	40	10	0	100	4
	DHA0014	기계공작(Manufacturing of Machinery)	3-3-0	2-1	10	20	20	40	10	100	5
	DHA1045	디지털공학(Digital Electronics)	3-3-0	2-1	10	30	40	10	10	100	5
	DHA0063	경영컨설팅(Business Consulting)	3-3-0	2-1	10	30	40	20	0	100	4
교양	DHA0066	대중문화기호읽기(Read pop culture symbols)	3-3-0	2-1	0	50	0	10	30	100	3
	DHA0038	시장조사및입지분석 (Trading Area Analysis and Location Selection)	3-3-0	2-1	40	30	20	10	10	100	5
선택	DHA0020	기계요소설계(Design of Machine Elements)	3-3-0	2-2	20	10	40	30	0	100	4
	DHA0023	신산업경영전략론(New Business Strategic Management)	3-3-0	2-2	20	20	30	20	10	100	5
	DHA1046	로봇공학(Introduction to Robotics)	3-3-0	2-2	0	50	40	0	10	100	3
	DHA0081	에너지역학(Energy Engineering)	3-3-0	2-2	10	10	40	30	10	100	5

구분	학수번호	과 목 명(영문명)	학점 (학점-강의-실기)	학년 학기	교과목별 전공능력 반영율						연관된 항목수
					①	②	③	④	⑤	합계	
교양	DHA0069	여행과문화(Travel and Culture)	3-3-0	2-2	20	30	10	20	20	100	5
교양	DHA0022	공학법제(Engineering Law)	3-3-0	2-2	40	10	30	10	10	100	5
선택	DHA0027	금속열처리(Metal heat treatment)	3-3-0	3-1	10	20	50	20	0	100	4
선택	DHA0028	산업공학개론(Introduction to Industrial Engineering)	3-3-0	3-1	40	10	30	10	10	100	5
선택	DHA0030	마케팅관리론(Marketing Management)	3-3-0	3-1	20	30	50	0	0	100	3
선택	DHA0070	사회적기업론(Social Enterprise)	3-3-0	3-1	50	0	0	30	20	100	3
선택	DHA0082	에너지재료공학(Energy Materials)	3-3-0	3-1	10	30	40	10	10	100	5
교양	DHA0040	인문학특강(Humanities special lecture)	3-3-0	3-1	10	40	20	20	10	100	5
선택	DHA0036	원가공학(Cost Engineering)	3-3-0	3-2	30	10	40	10	10	100	5
선택	DHA0037	서비스경영(Service Management)	3-3-0	3-2	20	30	50	0	0	100	3
선택	DHA0064	신사업트렌드론(New Business Trends)	3-3-0	3-2	0	50	0	10	40	100	3
선택	DHA0021	소성가공학(Materials Processing)	3-3-0	3-2	20	20	30	20	10	100	5
선택	DHA1047	디자인씽킹(Design Thinking)	3-3-0	3-2	20	30	20	20	10	100	5
교양	DHA0061	비즈니스와인간관계(Business and Relationships)	3-3-0	3-2	20	20	40	10	10	100	5
선택	DHA0041	계측공학(Mechanical Measurement)	3-3-0	4-1	20	20	30	10	20	100	5
선택	DHA0043	물류공학(Logistics Engineering)	3-3-0	4-1	10	20	50	10	10	100	5
선택	DHA0045	창업경영론(Start-up Management)	3-3-0	4-1	30	20	50	0	0	100	3
선택	DHA0074	품질공학(Quality Engineering)	3-3-0	4-1	20	20	30	20	10	100	5
선택	DHA0075	예술과경영(Arts and Business)	3-3-0	4-1	30	40	30	0	0	100	3
교양	DHA0047	생활과법(Life and the Law)	3-3-0	4-1	30	0	20	50	0	100	3
선택	DHA0049	통계적품질관리(Statistical Quality Control)	3-3-0	4-2	20	20	30	20	10	100	5
선택	DHA0050	전사적자원관리(Enterprise Resources Planning)	3-3-0	4-2	50	10	10	30	0	100	4
선택	DHA0051	경영사례연구(Case Study of Business Management)	3-3-0	4-2	20	30	20	20	10	100	5
선택	DHA0077	진동소음공학(Noise and Vibration Engineering)	3-3-0	4-2	30	10	40	10	10	100	5
선택	DHA0078	사업계획서작성(Writing a business plan)	3-3-0	4-2	50	20	0	30	0	100	3
교양	DHA0080	영상과문화(Video and culture)	3-3-0	4-2	0	40	20	30	10	100	4
필수	DHA0055	졸업논문(Graduation Thesis)	3-3-0	4-1,2	20	20	40	10	10	100	5
계		55과목	162								

* 학기별 개설 과목수 : 1학기(28과목), 2학기(28과목), 계절수업(0과목)