

# 해 설

충남대학교 교육과정은 충남대학교학칙 제53조에 근거하여 편성한다.  
따라서 교육과정에서 제시하는 모든 사항은 교과이수에 관한 규정으로서의 효력이 있다.  
교육과정은 교양과정, 기초과정, 전공과정, 복수전공과정, 부전공과정, 연계전공과정, 교직과정, 평생교육사과정 등으로 구분 운영한다.

## 1. 졸업학점 및 교과목의 구분

학사학위과정 졸업에 필요한 학점은 130학점을 원칙으로 하며, 학문의 특성상 필요한 경우에는 학과 또는 전공별로 따로 정할 수 있다. 다만, 의예과 및 수의예과 수료학점은 72학점 이상으로 한다.

이에 따른 각 학과(전공)의 졸업 이수학점표는 [별표 1]과 같다.

학사학위과정에서 이수하는 교과목은 성격상 교양과목, 기초과목, 전공과목 및 일반선택과목으로 구분한다.

가. 교 양 과 목 : 대학 졸업자가 갖추어야 할 지도적 인격을 도야함에 필요한 과목으로 한다.

나. 기 초 과 목 : 모집단위(계열, 학부, 학과)별 전공 이수에 공통적으로 요구되는 기본적인 내용의 교육에 필요한 교과목으로 한다.

다. 전 공 과 목 : 전문학술연구에 직접 필요로 하는 과목으로서 모집단위 내 모든 전공에 공통으로 관련된 공통 과목과 학과 또는 전공별 필수과목 및 선택과목으로 구분하여 운영하되, 필수과목과 선택과목을 통합운영 하는 학과(전공)는 전공과목으로 운영한다.

라. 일반선택과목 : 본교 교육과정 교과목 중 군사학관련 교과목 [별표 4], 봉사관련 교과목[별표 5, 6], 평생교육사관련 교과목 [별표 7], 영어능력인정과목 [별표 8], 교양과목과 당해 학과(전공)의 전공과목을 제외한 모든 과목(졸업 기준학점을 초과하는 교양, 기초 및 전공과목 포함)

## 2. 과정별 교육과정 편성 및 교과목 이수

### 가. 교양과정

#### 1) 교양교육의 목표

교양교육은 폭넓은 교육은 갖춘 최상의 인격체를 만드는데 있고, 이를 위해 윤리의식과 도덕성을 함양하고 동시에 변화하는 환경에 창조적으로 대응할 수 있는 국제적 안목을 지닌 냉철한 지성인을 양성함을 목표로 한다.

#### 2) 교과목 편성

가) 공통기초 중핵교육과정(Common Core Curriculum)으로서 학생들의 기본학습 능력과 수학능력을 뒷받침할 수 있는 교육과정의 유형을 채택하였다.

나) 과목의 배분에 있어서는 학문계열 배분 이수제(Distribution Requirement)를 채택하여 언어와 문학·역사와 철학·사회과학·자연과학·예체능으로 구분하여 5개 영역으로 배분하였다. 과목 편성은 개론, 또는 입문과목(Introductory Courses)을 위주로 하고, 도구과목 또는 학습기능과목(Learning Skill Courses)을 첨가하여 편성하였다.

- 다) 정보화, 국제화 시대의 요구에 부응하기 위하여 영어강좌를 필수로 하고, 특히 학생들의 문장력 지도를 위한 작문관련과목을 1영역의 필수과목으로 채택하였으며, 제1영역의 제2외국어등을 포함한 나머지 교과목 중 1과목을 반드시 이수하도록 하여 국제화 시대에 대비하였다(인문·사회계열).
- 라) 단일학문 분야의 성격을 갖고 있는 과목도 그 과목이 핵심적 강좌가 아닌 한 일단 배제하였으며, 학점시수 감소에 따른 유사과목은 통폐합을 원칙으로 하였고, 학제적과목(Interdisciplinary Courses) 등은 권장하여 편성하였을 뿐 아니라 이밖에도 교양교육을 담당할 교수의 수와 개설강좌 수를 고려하여 편성하였다.

### 3) 영역의 분류

가) 교양과목의 영역분류는 다음과 같다.

- 제1영역 : 언어와 문학
- 제2영역 : 역사, 철학
- 제3영역 : 사회과학
- 제4영역 : 자연과학
- 제5영역 : 예술과 체육

나) 영역별 편성 교과목은 『교양교과목』 편에서 제시함

### 4) 교과목 이수 방법

교양과목 이수학점은 다음 기준에 의하여 24학점이상 모집단위별로 정하며, 모집단위별 최저이수학점은 [별표 2]와 같다.

가) 모든 학생은 영어관련 과목(통합영어, 실용의사소통영어, 시사영어, 고급영문읽기) 중에서 6학점 이상, 국어작문 관련 과목(국어작문1, 국어작문2, 한국어문학)중에서 3학점이상을 반드시 이수한다.

나) 나머지 학점은 교양과목 각 영역에서 1과목이상이 포함되도록 이수하되, 인문·사회계 학생은 제1영역 이수 시 국어작문 관련 과목을 제외한 나머지 과목 중에서 1과목 이상을 반드시 이수하여야 한다.

※ 공학교육심화과정의 학생은 [별표 3]에서 정한 이수요건을 충족하여야 하며, 5영역에서 1과목 이상을 이수하여야 한다.

※ 2007학년도 이전 입학자의 계열별 교양과목 이수 방법

\* 모든 학생은 영어 관련 과목 중에서 6학점이상을 반드시 이수하여야 하며, 주전공을 기준으로 아래와 같이 이수하여야 한다.

- 인문·사회계 학생은 제1영역의 국어작문 관련 과목(국어작문 I, 국어작문 II, 한국어문학) 중에서 1과목과 나머지 과목 중에서 1과목 이상 이수하여야 한다.

- 자연계 학생은 제1영역의 국어작문 관련 과목(국어작문 I, 국어작문 II, 한국어문학) 중에서 1과목과 제4영역의 수학 관련 과목(수학1, 수학2, 기초수학, 일반수학) 중에서 1과목 이상 이수하여야 한다.

단, 공과대학[건축학전공(5년) 제외]의 공학교육인증제에 따라 교육과정을 운영하는 학과는 공학교육심화과정의 교양과목 이수요건을 충족하여 한다..

- 수의예과 학생은 자연계에 준하여 이수하되, 제1영역부터 제3영역 내에서 6학점, 제4영역에서 15 학점, 제5영역에서 2학점 이상 이수하여야 한다.

- 예·체능계 학과의 학생은 각 영역에서 1과목 이상 이수하여야 한다.

\* 나머지 여유학점은 각 영역에서 1과목이상이 포함되도록 하여 학생이 자유선택 이수한다.

나. 기초과정

1) 기초교육의 목표

기초교육의 목표는 동일모집단위(계열, 학부, 학과)내 전공이수 시 공통적으로 요구되는 기본적인 내용을 교육하여 전공교육을 강화하고 나아가 교양교육의 내실화를 이루는데 있다.

2) 교과목 편성

가) 기초과정 편성여부는 모집단위별로 협의하여 정하며, 편성 시 이수학점은 12학점 이내로 1학년 1, 2학기에 고루 편성한다.

나) 기초영역으로 분류된 과목을 다시 교양과목 및 전공과목으로의 중복 편성은 할 수 없다.

다) 복수(부)전공자의 복수(부)전공학과의 기초영역 이수는 면제한다.

라) 기초과목에 대한 폐지재이수는 대체지정된 기초과목으로만 가능하며, 기초과목에 대한 이수면제 시 이수면제된 학점은 해당학과의 전공과목 중에서 선택하여 이수 한다.

다. 전공과정

1) 교과목 편성

전공과정은 각 학과 또는 전공의 전문학술연구에 직접 필요한 교과목을 이수하는 과정으로서 전공 필수과목 및 전공선택과목, 전공과목은 학과별로 지정하였고, 또한 타 학과의 과목 중 전공선택인정과목을 지정하여 전공이수학점으로 인정할 수 있도록 하였다.

2) 이수방법

필수과목은 반드시 이수하여야 하며, 나머지 학점은 공통과목과 선택과목 또는 전공선택인정과목 중에서 선택하여 학과(전공)별로 정한 교육과정 이수학점 배분 구조표에서 정한 최소전공 인정학점 이상을 이수하여야 한다.

라. 복수전공과정

복수전공은 학생이 입학하여 최초로 배정 받은 학과 또는 전공이외에 다른 전공을 추가하여 2개 이상의 전공을 이수하는 것을 말한다.

1) 이수범위 : 자연과학대학의 의예과, 공과대학의 건축학과(5년제), 법과대학 법학전공, 약학대학 각 학과, 의과대학 각 학과, 예술대학의 회화과·조소과·산업미술학과·관현악과, 수의과대학의 수의학과 및 수의예과, 생활과학대학의 식품영양학과, 간호대학 간호학과를 제외한 모든 학과(전공)를 복수전공으로 이수할 수 있다.

2) 이수대상 : 복수전공이 제한된 학과(전공)의 학생을 제외한 모든 학생(재학생)은 제2학년 2학기부터 (3개 학기 이상 이수자) 복수전공을 지원하여 이수할 수 있으며, 소속 대학장의 승인을 받아야 한다.

3) 이수방법 : 복수전공 이수를 허용한 학과(전공)의 전공과목(공통과목+전공필수과목+전공선택과목+전공선택인정과목)중에서 학과(전공)별 최소 전공인정학점 이상을 이수하여야 하며, 교원자격을 복수로 취득하고자 하는 경우 복수전공 학과(전공)의 교과교육영역 8학점(4과목), 교직 기본이수 영역과목 이수요건을 충족하여야 한다.

이 경우 복수전공 필수과목은 모두 이수하여야 하며, 두 전공 간에 중복되는 과목이 있을 때에는 15학점의 범위 내에서 주전공 및 복수전공 과목으로 각각 인정할 수 있다.

4) 학위수여 등

복수전공이수자에 대하여는 전공별로 각각 학위를 수여하며, 사범대학 각 학과 학생 또는 교직과정을 이수하는 학생이 교원자격표시과목과 관련된 학과(전공)를 복수전공한 때에는 각각의 교원자격증을 수여한다. (교원자격 표시과목과 관련된 학과(전공)는 [별표 9-2]와 같음)

#### 마. 부전공과정

부전공은 타 학과의 전공과목을 일정학점 수 이상을 체계적으로 이수하는 과정을 말한다.

- 1) 이수범위 : 자연과학대학의 의예과 , 공과대학의 건축학과(5년제), 법과대학 법학전공, 약학대학 각 학과, 의과대학 각 학과, 예술대학의 회화과·조소과·산업미술학과·관현악과, 수의과대학의 수의학과 및 수의예과, 생활과학대학의 식품영양학과, 간호대학 간호학과를 제외한 모든 학과(전공)를 부전공으로 이수할 수 있다.
- 2) 이수대상 : 부전공이 제한된 학과(전공)의 학생을 제외한 모든 학생(재학생)은 제2학년 2학기부터(3개 학기 이상 이수자) 부전공을 지원하여 이수할 수 있으며, 소속 대학장의 승인을 받아야 한다.
- 3) 이수방법 : 부전공 이수자는 당해 부전공 학과의 전공과목 중에서 부전공 필수과목을 포함하여 30학점 이상을 이수하여야 한다.
- 4) 교과목 구분
  - 가) 부전공필수과목 : 부전공필수과목은 각 학과 교과목번호 앞에 \*로 표시하여 지정하였다.
  - 나) 부전공선택과목 : 부전공학과의 부전공 필수과목(\*표시과목)을 제외한 전공과목(공통과목+전공 필수과목+전공선택과목+전공선택인정과목)을 임의로 선택 이수하는 과목을 말한다.
- 5) 학위수여 등  
부전공이수자에 대하여는 학위증에는 부전공 이수사실을 기재한다.

※ 2008학년도 입학자(편입학자 포함)부터는 사범계학과 및 교직설치학과의 교직이수자는 교직이수를 위한 부전공 이수를 허용하지 아니하며, 부전공을 이수하여도 교원자격증에 부전공 이수사실을 표기하지 아니한다.

#### 바. 연계전공

2개 이상의 학과·학부·전공 간 합의하여 운영하는 전공을 연계전공이라 하며 소속학과(전공)에 관계없이 연계전공을 복수전공으로 이수할 수 있다.(교직설치학과는 참여학과에 한함)

#### 사. 교직과정

- 1) 교직과정은 사범대학에서 양성되지 않는 과목 또는 부족교원의 충원을 위한 준사범적 교원의 양성제도로 교육과학기술부의 설치 승인을 받은 학과(전공) 학생들이 교원자격증 취득을 위하여 이수하는 과정이다.
- 2) 교직과정을 이수하고자 하는 학생은 2학년 중에 교직과정 이수예정자 선발계획에 따라 교직과정 이수신청을 하여 교직과정 이수예정자로 선발되어야 한다.
- 3) 교과목이수 : 교직과정 이수자는 전공과목 50학점이상[표시과목별 기본이수과목 21학점(7과목) 이상, 교과교육영역 8학점(4과목) 이상 포함], 교직과목 23학점이상[교직이론 14학점(7과목) 이상, 교직소양 4학점 이상, 교육실습 5학점 이상]을 반드시 이수하여야 하며, 졸업평점 환산점수가 75점 이상이어야 한다
- 4) 교직과정에서 이수하여야 할 과목, 학점과 기본이수영역은 [별표 9, 10]에 따라 이수하여야 하며, 교직기본이수영역과목이 교양과목으로 편성된 경우에는 전공과목으로 인정되지 아니하므로 해당 학점만큼 전공과목을 추가 이수하여야 한다.

#### ※ 교직과목 이수

- 2008학년도 이전 입학자(2010학년도 이전 편입학자 및 재입학자 포함)까지 교직과목 20학점
- 2009학년도 이후 입학자(2011학년도 이후 편입학자 및 재입학자 포함)부터 교직과목 22학점
- 2012학년도 이후 입학자부터 교직과목 23학점(2011년도 제6차 교원양성위원회<2011.11.23. 의결사항>)

아. 평생교육사(2급)과정

- 1) 평생교육사과정은 평생교육기관(단체)으로 등록된 기관(단체) 등에서 평생교육의 진흥업무를 수행하는 자를 위하여 이수하는 과정이다.
- 2) 평생교육사 과정을 이수하고자 하는 자는 학과(전공), 학년에 관계없이 학기초 평생교육사 이수 신청하여 이수한다.
- 3) 교과목이수 : 평생교육사[2급] 이수자는 평생교육사 과목 30학점(필수:15학점<평생교육실습 3학점 포함>, 선택:15학점)을 이수하여야 하고, 평생교육사[3급] 이수자는 평생교육사 과목 21학점(필수:15학점<평생교육실습 3학점 포함> 선택:6학점)을 이수하여야 하며 이수과목은 [별표 7]과 같고 이수학점은 일반선택으로 인정한다.

자. 영어능력 인정

공인 영어능력인정시험(TOEIC, TOEFL, TEPS 충남대학교 언어교육원 모의 TOEIC)에서 일정 기준 이상 점수를 취득한 때에는 졸업학점으로 인정하며, 이수과목은 [별표 8]과 같고 이수학점은 일반선택으로 인정한다.

※ 세부 내역은 관련 규정(학칙 61조, 학사운영규정 63조, 영어능력 학점인정 운영 안내)참조

차. 기타 공통사항

1) 학기당 이수학점

학기별 이수기준학점은 졸업(수료)소요학점에 따라 다음과 같이 이수하여야 한다.

| 졸업(수료)소요학점      | 이수기준 학점 | 성적 우수자 초과이수학점<br>(직전학기A <sup>0</sup> 이상인자) | 비고     |
|-----------------|---------|--------------------------------------------|--------|
| 130학점 ~ 140학점   | 18학점 이내 | 21학점 이내                                    |        |
| 150학점 ~ 162.5학점 | 21학점 이내 | 24학점 이내                                    |        |
| 164학점 ~ 170학점   | 18학점 이내 | 21학점 이내                                    | 약학대학제외 |
| 168학점           | 26학점 이내 | 29학점 이내                                    | 약학대학   |
| 72학점            | 21학점 이내 | 24학점 이내                                    |        |

※ 계절학기 이수학점은 포함하지 않음

2) 교과목 중복이수

이미 이수한 과목을 다시 이수하고자 할 경우에는 학칙 제60조 및 학사운영규정 제26조의 규정에 의하여 재이수신청을 한 후 이수하여야 하며, 이 경우 이미 취득한 학점은 취소된다.

카. 공학교육심화과정

전공 실무능력 및 전문교양을 갖춘 국제적인 전문기술자로 인증 받는 우수한 공학인을 양성하기 위한 과정으로 각 공학교육심화과정별 교육과정표는 [별표 3]과 같다.

- 1) 전문교양 교과목은 18학점 이상 이수하여야 한다.
- 2) 수학·기초과학·전산학(MSC) 교과목은 30학점 이상 이수하여야 한다.
- 3) 공학주제교과목은 54학점(설계과정 12학점 포함)이상 이수하여야 하며 매학기 미래설계상당 교과목을 이수하여야 한다.

### 3. 교과목번호 및 학점시수 부여

- 1) 교과목번호는 교과목명과 학점시수에 의거 5자리 숫자로 하여 고유번호를 부여한다.
- 2) 교과목명, 학점시수가 같아도 교과목번호가 틀린 것은 다른 교과목으로 본다.
- 3) 학점시수 표시방법은 첫째숫자는 학점, 둘째숫자는 강의시간, 셋째숫자는 실험·실습·실기시간을 표시한다. (예 : 3-2-2 → 3학점의 교과목으로 2시간의 강의와 2시간의 실험·실습·실기임)

### 4. 강의계획서 활용

개설된 교과목의 담당교수는 별도 정하는 방법에 의거 강의계획서를 작성하여 수강자에게 매학기 수강 등록기간 전에 전산 입력하여 제공하여야 한다.

### 5. 교육과정 개편에 따른 경과조치

교육과정 개편에 따라 2007학년도이전 입학생으로서 종전의 교육과정에 의한 교과목 중 이수하지 못한 과목은 다음 요령에 의한다.

#### 가. 교양과목

##### 1) 이수영역 조정

이수 영역별로 배정된 학점은 다음과 같이 이수한다.

| '98학년도 이전 교육과정에 의한 이수영역                                | 1999~2005학년도 교육과정에 의한 대체이수영역                          | 2006~2007학년도 교육과정에 의한 대체이수영역                    |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 제1영역 (국어와 작문)<br>[3학점 필수]                              | 제1영역의 국어작문 I, 국어작문 II 과목 중에서 이수                       | 제1영역의 국어작문 I, 국어작문 II 과목 중에서 이수                 |
| 제2영역 (외국어)<br>┌인문·사회계 : 9학점 필수 ┐<br>└자연계·예체능 : 6학점 필수┘ | 교책영역의 영어과목과 제1영역(언어와 문학)의 과목 중에서 이수(단, 국어작문 I, II 제외) | 제1영역의 영어과목과 언어와 문학의 과목 중에서 이수(단, 국어작문 I, II 제외) |
| 제3영역 (철학과 사상) ┐<br>제4영역 (역사와 문화) ┘                     | 제2영역(역사, 철학)의 과목 중에서 이수                               | 제2영역(역사, 철학)의 과목 중에서 이수                         |
| 제5영역 (인간과 사회)                                          | 제3영역(사회과학)의 과목 중에서 이수                                 | 제3영역(사회과학)의 과목 중에서 이수                           |
| 제6영역 (과학과 기술) ┐<br>제7영역 (기초과학) ┘                       | 제4영역(자연과학)의 과목 중에서 이수                                 | 제4영역(자연과학)의 과목 중에서 이수                           |
| 제8영역 (문학과 예술) ┐<br>제9영역 (체육과 보건) ┘                     | 제5영역(예술과 체육)의 과목 중에서 이수                               | 제5영역(예술과 체육)의 과목 중에서 이수                         |

##### 2) 교양필수과목 이수

교양필수과목으로서 폐지된 교과목은 개정된 교양과목 중에서 대체과목을 지정하여 이수토록 함을 원칙으로 하되, 부득이한 경우에는 당해 필수과목의 이수를 면제하고, 해당학점을 선택하여 이수하도록 한다.

나. 전공과목

1) 전공필수과목의 이수

전공필수과목이 폐지된 경우 대체과목으로 지정된 과목은 대체과목으로 이수하고, 이수면제된 과목은 이수하지 않는다. 다만, 대체과목의 이수면제로 이수 기준학점에 미달하는 학점은 당해 학과(전공)의 다른 전공과목을 중복되지 않게 이수하여 졸업소요 기준학점 이상이 되어야 한다.

2) 재이수 대체과목 지정

이미 이수한 과목이 폐지되어 재이수할 수 없을 때에는 학사운영규정에 따라 교양과목은 교양과목 중에서, 전공과목은 전공과목 중에서 학생 본인이 지정하여 재이수할 수 있다. 다만, 전공필수과목은 대체지정된 교과목으로 재이수 신청하여야 한다.

다. 학적변동자의 교육과정 선택 적용

학적변동으로 2009학년도 이후 입학자와 같이 졸업하게 되는 학생으로서 개정된 교육과정을 적용 받기를 원하는 학생은 이미 이수한 교과목을 개정된 교육과정에 의하여 재 사정한 후 이를 적용할 수 있다.

[별표 1]

### 2012학년도 졸업 이수학점표

| 대학명      | 학과(전공)         | 구 분      | 교양       | 기초 | 전 공        |    |    |    |    | 일반<br>선택 | 계   |     |
|----------|----------------|----------|----------|----|------------|----|----|----|----|----------|-----|-----|
|          |                |          |          |    | 공통<br>(선택) | 필수 | 선택 | 전공 | 소계 |          |     |     |
| 인문<br>대학 | 국어국문학과         | 단수전공자    | 27       | -  | -          | 9  | 69 | -  | 78 | 25       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | -  | -          | 9  | 39 | -  | 48 | 55       | 130 |     |
|          | 영어영문학과         | 단수전공자    | 27       | 3  | -          | 12 | 66 | -  | 78 | 22       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | 3  | -          | 12 | 36 | -  | 48 | 52       | 130 |     |
|          | 독어독문학과         | 단수전공자    | 27       | -  | -          | -  | -  | 78 | 78 | 25       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | -  | -          | -  | -  | 48 | 48 | 55       | 130 |     |
|          |                | 교직단수전공자  | 27       | -  | -          | -  | -  | 84 | 84 | 29       | 140 |     |
|          |                | 교직복수전공자  | 27       | -  | -          | -  | -  | 50 | 50 | 73       | 150 |     |
|          | 불어불문학과         | 단수전공자    | 27       | -  | -          | -  | -  | 78 | 78 | 25       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | -  | -          | -  | -  | 48 | 48 | 55       | 130 |     |
|          |                | 교직단수전공자  | 27       | -  | -          | -  | -  | 84 | 84 | 29       | 140 |     |
|          |                | 교직복수전공자  | 27       | -  | -          | -  | -  | 50 | 50 | 73       | 150 |     |
|          | 중어중문학과         | 단수전공자    | 27       | -  | -          | 12 | 66 | -  | 78 | 25       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | -  | -          | 12 | 36 | -  | 48 | 55       | 130 |     |
|          |                | 교직단수전공자  | 27       | -  | -          | 12 | 72 | -  | 84 | 29       | 140 |     |
|          |                | 교직복수전공자  | 27       | -  | -          | 12 | 38 | -  | 50 | 73       | 150 |     |
|          | 일어일문학과         | 단수전공자    | 27       | -  | -          | -  | -  | 78 | 78 | 25       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | -  | -          | -  | -  | 48 | 48 | 55       | 130 |     |
|          |                | 교직단수전공자  | 27       | -  | -          | -  | -  | 84 | 84 | 29       | 140 |     |
|          |                | 교직복수전공자  | 27       | -  | -          | -  | -  | 50 | 50 | 73       | 150 |     |
|          | 한문학과           | 단수전공자    | 27       | -  | -          | -  | -  | 78 | 78 | 25       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | -  | -          | -  | -  | 48 | 48 | 55       | 130 |     |
|          |                | 교직단수전공자  | 27       | -  | -          | -  | -  | 84 | 84 | 29       | 140 |     |
|          |                | 교직복수전공자  | 27       | -  | -          | -  | -  | 50 | 50 | 73       | 150 |     |
|          | 언어학과           | 단수전공자    | 27       | -  | -          | -  | -  | 78 | 78 | 25       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | -  | -          | -  | -  | 48 | 48 | 55       | 130 |     |
|          | 국사학과           | 단수전공자    | 27       | -  | -          | -  | -  | 78 | 78 | 25       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | -  | -          | -  | -  | 48 | 48 | 55       | 130 |     |
|          | 사학과            | 단수전공자    | 27       | 6  | -          | -  | -  | 78 | 78 | 19       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | 6  | -          | -  | -  | 48 | 48 | 49       | 130 |     |
|          |                | 교직단수전공자  | 27       | 6  | -          | -  | -  | 84 | 84 | 23       | 140 |     |
|          |                | 교직복수전공자  | 27       | 6  | -          | -  | -  | 50 | 50 | 67       | 150 |     |
|          | 고고학과           | 단수전공자    | 27       | -  | -          | -  | -  | 78 | 78 | 25       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | -  | -          | -  | -  | 48 | 48 | 55       | 130 |     |
|          | 철학과            | 단수전공자    | 27       | -  | -          | -  | -  | 78 | 78 | 25       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 27       | -  | -          | -  | -  | 48 | 48 | 55       | 130 |     |
|          |                | 교직단수전공자  | 27       | -  | -          | -  | -  | 87 | 87 | 26       | 140 |     |
|          |                | 교직복수전공자  | 27       | -  | -          | -  | -  | 50 | 50 | 73       | 150 |     |
|          | 사회<br>과학<br>대학 | 사회학과     | 단수전공자    | 24 | -          | -  | 24 | 54 | -  | 78       | 28  | 130 |
|          |                |          | 복수(부)전공자 | 24 | -          | -  | 24 | 24 | -  | 48       | 58  | 130 |
|          |                |          | 교직단수전공자  | 24 | -          | -  | 24 | 60 | -  | 84       | 32  | 140 |
|          |                |          | 교직복수전공자  | 24 | -          | -  | 24 | 26 | -  | 50       | 76  | 150 |
| 문헌정보학과   |                | 단수전공자    | 24       | -  | -          | 21 | 57 | -  | 78 | 28       | 130 |     |
|          |                | 복수(부)전공자 | 24       | -  | -          | 21 | 27 | -  | 48 | 58       | 130 |     |
|          |                | 교직단수전공자  | 24       | -  | -          | 21 | 63 | -  | 84 | 32       | 140 |     |
|          |                | 교직복수전공자  | 24       | -  | -          | 21 | 29 | -  | 50 | 76       | 150 |     |



| 대학명              | 학과(전공)   | 구분       | 교양 | 기초 | 전공         |    |    |     |    | 일반<br>선택 | 계   |
|------------------|----------|----------|----|----|------------|----|----|-----|----|----------|-----|
|                  |          |          |    |    | 공통<br>(선택) | 필수 | 선택 | 전공  | 소계 |          |     |
| 사회<br>과학<br>대학   | 심리학과     | 단수전공자    | 24 | -  | -          | 6  | 72 | -   | 78 | 28       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | 6  | 42 | -   | 48 | 58       | 130 |
|                  |          | 교직단수전공자  | 24 | -  | -          | 6  | 78 | -   | 84 | 32       | 140 |
|                  |          | 교직복수전공자  | 24 | -  | -          | 6  | 44 | -   | 50 | 76       | 150 |
|                  | 언론정보학과   | 단수전공자    | 24 | -  | -          | -  | -  | 78  | 78 | 28       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | -  | -  | 48  | 48 | 58       | 130 |
|                  | 사회복지학과   | 단수전공자    | 24 | -  | -          | -  | -  | 78  | 78 | 28       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | -  | -  | 48  | 48 | 58       | 130 |
|                  | 행정학과     | 단수전공자    | 24 | -  | -          | -  | -  | 78  | 78 | 28       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | -  | -  | 48  | 48 | 58       | 130 |
|                  |          | 교직단수전공자  | 24 | -  | -          | -  | -  | 84  | 84 | 32       | 140 |
|                  |          | 교직복수전공자  | 24 | -  | -          | -  | -  | 50  | 50 | 76       | 150 |
|                  | 정치외교학과   | 단수전공자    | 24 | -  | -          | -  | -  | 78  | 78 | 28       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | -  | -  | 48  | 48 | 58       | 130 |
|                  | 자치행정학과   | 단수전공자    | 24 | -  | -          | 18 | 60 | -   | 78 | 28       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | 18 | 30 | -   | 48 | 58       | 130 |
| 자연<br>과학<br>대학   | 수학과      | 단수전공자    | 24 | 12 | -          | 21 | 57 | -   | 78 | 16       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | 12 | -          | 21 | 30 | -   | 51 | 43       | 130 |
|                  | 정보통계학과   | 단수전공자    | 24 | -  | -          | 18 | 60 | -   | 78 | 28       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | 18 | 30 | -   | 48 | 58       | 130 |
|                  | 물리학과     | 단수전공자    | 24 | 12 | -          | 18 | 60 | -   | 78 | 16       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | 12 | -          | 18 | 30 | -   | 48 | 46       | 130 |
|                  |          | 교직단수전공자  | 24 | 12 | -          | 18 | 68 | -   | 86 | 18       | 140 |
|                  |          | 교직복수전공자  | 24 | 12 | -          | 18 | 32 | -   | 50 | 64       | 150 |
|                  | 천문우주과학과  | 단수전공자    | 24 | 6  | -          | -  | -  | 80  | 80 | 20       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | 6  | -          | -  | -  | 48  | 48 | 52       | 130 |
|                  | 화학과      | 단수전공자    | 24 | 12 | -          | 12 | 69 | -   | 81 | 13       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | 12 | -          | 12 | 36 | -   | 48 | 46       | 130 |
|                  |          | 교직단수전공자  | 24 | 12 | -          | 12 | 72 | -   | 84 | 20       | 140 |
|                  |          | 교직복수전공자  | 24 | 12 | -          | 12 | 38 | -   | 50 | 64       | 150 |
|                  | 생화학과     | 단수전공자    | 24 | 9  | -          | -  | -  | 81  | 81 | 16       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | 9  | -          | -  | -  | 48  | 48 | 49       | 130 |
|                  | 지질환경과학과  | 단수전공자    | 24 | 12 | -          | 24 | 54 | -   | 78 | 16       | 130 |
|                  |          | 복수(부)전공자 | 24 | 12 | -          | 24 | 24 | -   | 48 | 46       | 130 |
|                  |          | 교직단수전공자  | 24 | 12 | -          | 24 | 60 | -   | 84 | 20       | 140 |
|                  |          | 교직복수전공자  | 24 | 12 | -          | 24 | 26 | -   | 50 | 64       | 150 |
| 해양환경과학과          | 단수전공자    | 24       | 12 | -  | 18         | 60 | -  | 78  | 16 | 130      |     |
|                  | 복수(부)전공자 | 24       | 12 | -  | 18         | 30 | -  | 48  | 46 | 130      |     |
|                  | 교직단수전공자  | 24       | 12 | -  | 18         | 66 | -  | 84  | 20 | 140      |     |
|                  | 교직복수전공자  | 24       | 12 | -  | 18         | 32 | -  | 50  | 64 | 150      |     |
| 스포츠과학과           | 단수전공자    | 24       | -  | -  | 4          | 96 | -  | 100 | 6  | 130      |     |
|                  | 복수(부)전공자 | 24       | -  | -  | 4          | 44 | -  | 48  | 58 | 130      |     |
| 무용학과<br>(한국무용전공) | 단수전공자    | 24       | -  | 37 | 24         | 45 | -  | 106 | -  | 130      |     |
|                  | 복수(부)전공자 | 24       | -  | -  | 24         | 24 | -  | 48  | 58 | 130      |     |
| 무용학과<br>(현대무용전공) | 단수전공자    | 24       | -  | 37 | 22         | 47 | -  | 106 | -  | 130      |     |
|                  | 복수(부)전공자 | 24       | -  | -  | 22         | 26 | -  | 48  | 58 | 130      |     |
| 무용학과<br>(발레무용전공) | 단수전공자    | 24       | -  | 37 | 16         | 53 | -  | 106 | -  | 130      |     |
|                  | 복수(부)전공자 | 24       | -  | -  | 16         | 32 | -  | 48  | 58 | 130      |     |

| 대학명     | 학과(전공)    | 구분         | 교양 | 기초 | 전공         |     |    |    |     | 일반<br>선택 | 계   |
|---------|-----------|------------|----|----|------------|-----|----|----|-----|----------|-----|
|         |           |            |    |    | 공통<br>(선택) | 필수  | 선택 | 전공 | 소계  |          |     |
| 경상대학    | 경제학과      | 단수전공자      | 24 | -  | -          | 18  | 60 | -  | 78  | 28       | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 24 | -  | -          | 18  | 30 | -  | 48  | 58       | 130 |
|         |           | 교직단수전공자    | 24 | -  | -          | 18  | 66 | -  | 84  | 32       | 140 |
|         |           | 교직복수전공자    | 24 | -  | -          | 18  | 32 | -  | 50  | 76       | 150 |
|         | 경영학부      | 단수전공자      | 24 | -  | -          | 27  | 51 | -  | 78  | 28       | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 24 | -  | -          | 27  | 21 | -  | 48  | 58       | 130 |
|         |           | 교직단수전공자    | 24 | -  | -          | 27  | 57 | -  | 84  | 32       | 140 |
|         |           | 교직복수전공자    | 24 | -  | -          | 27  | 23 | -  | 50  | 76       | 150 |
|         | 무역학과      | 단수전공자      | 24 | -  | -          | 18  | 60 | -  | 78  | 28       | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 24 | -  | -          | 18  | 30 | -  | 48  | 58       | 130 |
|         |           | 교직단수전공자    | 24 | -  | -          | 18  | 66 | -  | 84  | 32       | 140 |
|         |           | 교직복수전공자    | 24 | -  | -          | 18  | 32 | -  | 50  | 76       | 150 |
| 공과대학    | 건축학과(5년제) | 복수(부)전공 제한 | 40 | -  | -          | 100 | 24 | -  | 124 | -        | 164 |
|         | 건축공학과     | 단수전공자      | 42 | -  | -          | 1   | 78 | -  | 79  | 9        | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 36 | -  | -          | -   | 72 | -  | 72  | 22       | 130 |
|         | 토목공학과     | 단수전공자      | 45 | -  | -          | -   | -  | 78 | 78  | 7        | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 39 | -  | -          | -   | -  | 69 | 69  | 22       | 130 |
|         | 환경공학과     | 단수전공자      | 45 | -  | -          | -   | -  | 78 | 78  | 7        | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 39 | -  | -          | -   | -  | 69 | 69  | 22       | 130 |
|         | 기계공학과     | 단수전공자      | 41 | -  | -          | -   | -  | 80 | 80  | 9        | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 35 | -  | -          | -   | -  | 70 | 70  | 25       | 130 |
|         | 기계설계공학과   | 단수전공자      | 44 | -  | -          | -   | -  | 80 | 80  | 6        | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 38 | -  | -          | -   | -  | 70 | 70  | 22       | 130 |
|         | 메카트로닉스공학과 | 단수전공자      | 44 | -  | -          | -   | -  | 80 | 80  | 6        | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 38 | -  | -          | -   | -  | 70 | 70  | 22       | 130 |
|         | 선박해양공학과의  | 단수전공자      | 41 | -  | -          | 2   | 79 | -  | 81  | 8        | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 35 | -  | -          | 2   | 71 | -  | 73  | 22       | 130 |
|         | 항공우주공학과   | 단수전공자      | 41 | -  | -          | 20  | 64 | -  | 84  | 5        | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 35 | -  | -          | 20  | 53 | -  | 73  | 22       | 130 |
|         | 전기공학과     | 단수전공자      | 41 | -  | -          | -   | -  | 78 | 78  | 11       | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 35 | -  | -          | -   | -  | 73 | 73  | 22       | 130 |
|         | 전자공학과     | 단수전공자      | 41 | -  | -          | -   | -  | 78 | 78  | 11       | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 35 | -  | -          | -   | -  | 73 | 73  | 22       | 130 |
|         | 전파공학과     | 단수전공자      | 41 | -  | -          | -   | -  | 78 | 78  | 11       | 130 |
|         |           | 복수(부)전공자   | 35 | -  | -          | -   | -  | 73 | 73  | 22       | 130 |
|         | 정보통신공학과   | 단수전공자      | 41 | -  | -          | -   | -  | 78 | 78  | 11       | 130 |
|         |           | 복수전공자      | 35 | -  | -          | -   | -  | 73 | 73  | 22       | 130 |
|         | 컴퓨터공학과    | 단수전공자      | 43 | -  | -          | 30  | 71 | -  | 101 | 6        | 150 |
|         |           | 복수전공자      | 35 | -  | -          | 30  | 45 | -  | 75  | 40       | 150 |
|         |           | 교직단수전공자    | 43 | -  | -          | 30  | 61 | -  | 91  | 16       | 150 |
| 교직복수전공자 |           | 35         | -  | -  | 30         | 37  | -  | 67 | 48  | 150      |     |
| 나노소재공학과 | 단수전공자     | 44         | -  | -  | -          | -   | 80 | 80 | 6   | 130      |     |
|         | 복수(부)전공자  | 38         | -  | -  | -          | -   | 70 | 70 | 22  | 130      |     |
| 재료공학과   | 단수전공자     | 44         | -  | -  | -          | -   | 80 | 80 | 6   | 130      |     |
|         | 복수(부)전공자  | 38         | -  | -  | -          | -   | 70 | 70 | 22  | 130      |     |

| 대학명                                                                                               | 학과(전공)            | 구분       | 교양 | 기초 | 전공         |    |    |    |    | 일반<br>선택 | 계   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----|----|------------|----|----|----|----|----------|-----|
|                                                                                                   |                   |          |    |    | 공통<br>(선택) | 필수 | 선택 | 전공 | 소계 |          |     |
| 공과대학                                                                                              | 화학공학과             | 단수전공자    | 44 | -  | -          | -  | -  | 80 | 80 | 6        | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 38 | -  | -          | -  | -  | 70 | 70 | 22       | 130 |
|                                                                                                   | 고분자공학과            | 단수전공자    | 24 | -  | -          | -  | -  | 81 | 81 | 25       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | -  | -  | 48 | 48 | 58       | 130 |
|                                                                                                   | 정밀응용화학과           | 단수전공자    | 44 | -  | -          | -  | -  | 79 | 79 | 7        | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 38 | -  | -          | -  | -  | 70 | 70 | 22       | 130 |
|                                                                                                   | 유기소재·섬유<br>시스템공학과 | 단수전공자    | 24 | -  | -          | 2  | -  | 76 | 78 | 28       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | 2  | -  | 46 | 48 | 58       | 130 |
| ※ 복수전공 이수자중 공과대학의 학과(전공)을 복수전공하고자 하는 자는 학과(전공)와 반드시 학점 및<br>공학교육인증제에 대하여 상담한 후 복수전공 여부를 선택하여야 한다. |                   |          |    |    |            |    |    |    |    |          |     |
| 농업생명<br>과학대학                                                                                      | 식물자원학과            | 단수전공자    | 24 | -  | -          | 23 | 55 | -  | 78 | 28       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | 23 | 25 | -  | 48 | 58       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 교직단수전공자  | 24 | -  | -          | 23 | 61 | -  | 84 | 32       | 140 |
|                                                                                                   |                   | 교직복수전공자  | 24 | -  | -          | 23 | 27 | -  | 50 | 76       | 150 |
|                                                                                                   | 원예학과              | 단수전공자    | 24 | 6  | -          | 20 | 58 | -  | 78 | 22       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 24 | 6  | -          | 20 | 28 | -  | 48 | 52       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 교직단수전공자  | 24 | 6  | -          | 20 | 64 | -  | 84 | 26       | 140 |
|                                                                                                   |                   | 교직복수전공자  | 24 | 6  | -          | 20 | 30 | -  | 50 | 70       | 150 |
|                                                                                                   | 산림환경자원학과          | 단수전공자    | 24 | 9  | -          | 23 | 55 | -  | 78 | 19       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 24 | 9  | -          | 23 | 25 | -  | 48 | 49       | 130 |
|                                                                                                   | 환경소재 공학과          | 단수전공자    | 24 | 9  | -          | 19 | 59 | -  | 78 | 19       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 24 | 9  | -          | 19 | 29 | -  | 48 | 49       | 130 |
|                                                                                                   | 동물자원생명<br>과학과     | 단수전공자    | 24 | 6  | -          | 23 | 55 | -  | 78 | 22       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 24 | 6  | -          | 23 | 25 | -  | 48 | 52       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 교직단수전공자  | 24 | 6  | -          | 23 | 61 | -  | 84 | 26       | 140 |
|                                                                                                   |                   | 교직복수전공자  | 24 | 6  | -          | 23 | 27 | -  | 50 | 70       | 150 |
|                                                                                                   | 동물바이오시스템<br>과학과   | 단수전공자    | 24 | 6  | -          | 20 | 58 | -  | 78 | 22       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 24 | 6  | -          | 20 | 28 | -  | 48 | 52       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 교직단수전공자  | 24 | 6  | -          | 20 | 64 | -  | 84 | 26       | 140 |
|                                                                                                   |                   | 교직복수전공자  | 24 | 6  | -          | 20 | 30 | -  | 50 | 70       | 150 |
|                                                                                                   | 응용생물학과            | 단수전공자    | 24 | 6  | -          | 21 | 57 | -  | 78 | 22       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 복수(부)전공자 | 24 | 6  | -          | 21 | 27 | -  | 48 | 52       | 130 |
|                                                                                                   |                   | 교직단수전공자  | 24 | 6  | -          | 21 | 63 | -  | 84 | 26       | 140 |
|                                                                                                   |                   | 교직복수전공자  | 24 | 6  | -          | 21 | 29 | -  | 50 | 70       | 150 |
| 생물환경화학과                                                                                           | 단수전공자             | 24       | 6  | -  | 20         | 58 | -  | 78 | 22 | 130      |     |
|                                                                                                   | 복수(부)전공자          | 24       | 6  | -  | 20         | 28 | -  | 48 | 52 | 130      |     |
| 식품공학과                                                                                             | 단수전공자             | 24       | 6  | -  | 19         | 59 | -  | 78 | 22 | 130      |     |
|                                                                                                   | 복수(부)전공자          | 24       | 6  | -  | 19         | 29 | -  | 48 | 52 | 130      |     |
| 지역환경토목학과                                                                                          | 단수전공자             | 24       | 9  | -  | 20         | 60 | -  | 80 | 17 | 130      |     |
|                                                                                                   | 복수(부)전공자          | 24       | 9  | -  | 20         | 28 | -  | 48 | 49 | 130      |     |
|                                                                                                   | 교직단수전공자           | 24       | 9  | -  | 20         | 66 | -  | 86 | 21 | 140      |     |
|                                                                                                   | 교직복수전공자           | 24       | 9  | -  | 20         | 30 | -  | 50 | 67 | 150      |     |

| 대학명               | 학과(전공)          | 구분       | 교양 | 기초 | 전공         |     |    |    |     | 일반<br>선택 | 계   |
|-------------------|-----------------|----------|----|----|------------|-----|----|----|-----|----------|-----|
|                   |                 |          |    |    | 공통<br>(선택) | 필수  | 선택 | 전공 | 소계  |          |     |
| 농업생명<br>과학대학      | 바이오시스템기계<br>공학과 | 단수전공자    | 24 | 12 | -          | 20  | 58 | -  | 78  | 16       | 130 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 24 | 12 | -          | 20  | 28 | -  | 48  | 46       | 130 |
|                   |                 | 교직단수전공자  | 24 | 12 | -          | 20  | 64 | -  | 84  | 20       | 140 |
|                   |                 | 교직복수전공자  | 24 | 12 | -          | 20  | 30 | -  | 50  | 64       | 150 |
|                   | 농업경제학과          | 단수전공자    | 24 | -  | -          | -   | -  | 78 | 78  | 28       | 130 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | -   | -  | 48 | 48  | 58       | 130 |
|                   |                 | 교직단수전공자  | 24 | -  | -          | -   | -  | 84 | 84  | 32       | 140 |
|                   |                 | 교직복수전공자  | 24 | -  | -          | -   | -  | 50 | 50  | 76       | 150 |
| 약학대학              | 약학과             | 복수전공 제한  | -  | -  | -          | 156 | 12 | -  | 168 | -        | 168 |
|                   | 제약학과            | 복수전공 제한  | -  | -  | -          | 154 | 14 | -  | 168 | -        | 168 |
| 생활과학<br>대학        | 의류학과            | 단수전공자    | 24 | -  | -          | -   | -  | 78 | 78  | 28       | 130 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | 18  | 30 | -  | 48  | 58       | 130 |
|                   |                 | 교직단수전공자  | 24 | -  | -          | -   | -  | 84 | 84  | 32       | 140 |
|                   |                 | 교직복수전공자  | 24 | -  | -          | 18  | 32 | -  | 50  | 76       | 150 |
|                   | 식품영양학과          | 단수전공자    | 24 | -  | -          | 2   | 77 | -  | 79  | 27       | 130 |
|                   |                 | 교직단수전공자  | 24 | -  | -          | 2   | 83 | -  | 85  | 31       | 140 |
|                   | 소비자생활정보학과       | 단수전공자    | 24 | -  | -          | 16  | 69 | -  | 85  | 21       | 130 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | 16  | 32 | -  | 48  | 58       | 130 |
| 예술대학              | 음악과(성악)         | 단수전공자    | 24 | -  | 39         | 8   | 31 | -  | 78  | 28       | 130 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 24 | -  | 15         | 8   | 25 | -  | 48  | 58       | 130 |
|                   | 음악과(작곡)         | 단수전공자    | 24 | -  | 38         | 19  | 21 | -  | 78  | 28       | 130 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 24 | -  | 14         | 19  | 15 | -  | 48  | 58       | 130 |
|                   | 음악과(피아노)        | 단수전공자    | 24 | -  | 39         | 12  | 27 | -  | 78  | 28       | 130 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 24 | -  | 15         | 12  | 21 | -  | 48  | 58       | 130 |
|                   | 관현악과(관악)        | 복수전공 제한  | 24 | -  | 29         | 14  | 57 | -  | 100 | 6        | 130 |
|                   | 관현악과(현악)        | 복수전공 제한  | 24 | -  | 41         | 12  | 47 | -  | 100 | 6        | 130 |
|                   | 회화과(한국화)        | 복수전공 제한  | 24 | -  | -          | 42  | 40 | -  | 82  | 24       | 130 |
|                   | 회화과(서양화)        | 복수전공 제한  | 24 | -  | -          | 42  | 40 | -  | 82  | 24       | 130 |
|                   | 조소과             | 복수전공 제한  | 24 | -  | -          | 42  | 40 | -  | 82  | 24       | 130 |
| 산업미술학과(공예)        | 복수전공 제한         | 24       | -  | -  | 48         | 42  | -  | 90 | 16  | 130      |     |
| 산업미술학과<br>(시각디자인) | 복수전공 제한         | 24       | -  | -  | 48         | 42  | -  | 90 | 16  | 130      |     |
| 수의과<br>대학         | 수의예과            | 복수전공 제한  | 24 | 6  | -          | 36  | 6  | -  | 42  | -        | 72  |
|                   | 수의학과            | 복수전공 제한  | -  | -  | -          | 148 | 12 | -  | 160 | -        | 160 |
| 사범<br>대학          | 국어교육과           | 단수전공자    | 27 | -  | -          | 14  | 70 | -  | 84  | 29       | 140 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 27 | -  | -          | 14  | 36 | -  | 50  | 73       | 150 |
|                   | 영어교육과           | 단수전공자    | 24 | -  | -          | 36  | 48 | -  | 84  | 32       | 140 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | 36  | 14 | -  | 50  | 76       | 150 |
|                   | 수학교육과           | 단수전공자    | 24 | 9  | -          | 30  | 54 | -  | 84  | 23       | 140 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 24 | 9  | -          | 30  | 20 | -  | 50  | 67       | 150 |
|                   | 교육학과            | 단수전공자    | 27 | -  | -          | 18  | 73 | -  | 91  | 32       | 150 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 27 | -  | -          | 18  | 32 | -  | 50  | 73       | 150 |
|                   | 체육교육과           | 단수전공자    | 24 | -  | -          | 20  | 64 | -  | 84  | 32       | 140 |
|                   |                 | 복수(부)전공자 | 24 | -  | -          | 20  | 30 | -  | 50  | 76       | 150 |

| 대학명               | 학과(전공)                 | 구 분      | 교양 | 기초 | 전 공        |    |    |    |     | 일반<br>선택 | 계   |
|-------------------|------------------------|----------|----|----|------------|----|----|----|-----|----------|-----|
|                   |                        |          |    |    | 공통<br>(선택) | 필수 | 선택 | 전공 | 소계  |          |     |
| 사범<br>대학          | 건설공학교육과                | 단수전공자    | 24 | 6  | -          | 46 | 38 | -  | 84  | 36       | 150 |
|                   |                        | 복수(부)전공자 | 24 | 6  | -          | 46 | 4  | -  | 50  | 70       | 150 |
|                   | 기계·금속공학<br>교육과         | 단수전공자    | 24 | 6  | -          | 37 | 47 | -  | 84  | 36       | 150 |
|                   |                        | 복수(부)전공자 | 24 | 6  | -          | 37 | 13 | -  | 50  | 70       | 150 |
|                   | 전기·전자·<br>통신공학교육과      | 단수전공자    | 24 | 6  | -          | 26 | 58 | -  | 84  | 36       | 150 |
|                   |                        | 복수(부)전공자 | 24 | 6  | -          | 26 | 24 | -  | 50  | 70       | 150 |
|                   | 화학공학교육과                | 단수전공자    | 24 | 9  | -          | 40 | 44 | -  | 84  | 33       | 150 |
|                   |                        | 복수(부)전공자 | 24 | 9  | -          | 40 | 10 | -  | 50  | 67       | 150 |
| 기술교육과             | 단수전공자                  | 24       | 9  | -  | 38         | 46 | -  | 84 | 33  | 150      |     |
|                   | 복수(부)전공자               | 24       | 9  | -  | 38         | 12 | -  | 50 | 67  | 150      |     |
| 간호<br>대학          | 간호학과                   | 단수전공자    | 24 | -  | -          | 90 | 10 | -  | 100 | 16       | 140 |
|                   |                        | 교직단수전공자  | 24 | -  | -          | 90 | 10 | -  | 100 | 22       | 146 |
| 생명<br>시스템<br>과학대학 | 생물과학과                  | 단수전공자    | 24 | 12 | -          | 18 | 60 | -  | 78  | 16       | 130 |
|                   |                        | 복수(부)전공자 | 24 | 12 | -          | 18 | 30 | -  | 48  | 46       | 130 |
|                   |                        | 교직단수전공자  | 24 | 12 | -          | 18 | 66 | -  | 84  | 20       | 140 |
|                   |                        | 교직복수전공자  | 24 | 12 | -          | 18 | 32 | -  | 50  | 64       | 150 |
|                   | 미생물분자생명과학과             | 단수전공자    | 24 | 6  | -          | 12 | 66 | -  | 78  | 22       | 130 |
|                   |                        | 복수(부)전공자 | 24 | 6  | -          | 12 | 36 | -  | 48  | 52       | 130 |
| 자유<br>전공<br>학부    | 인문·사회과학전공              | 단수전공자    | -  | 30 | -          | 12 | 66 | -  | 78  | 22       | 130 |
|                   |                        | 복수(부)전공자 | -  | 30 | -          | -  | 48 | -  | 48  | 52       | 130 |
|                   | 과학기술전공                 | 단수전공자    | -  | 30 | -          | -  | 78 | -  | 78  | 22       | 130 |
|                   |                        | 복수(부)전공자 | -  | 30 | -          | -  | 48 | -  | 48  | 52       | 130 |
|                   | 리더십과<br>조직과학전공(주간)     | 단수전공자    | -  | 37 | -          | -  | -  | 78 | 78  | 15       | 130 |
|                   |                        | 복수(부)전공자 | -  | 37 | -          | -  | -  | 48 | 48  | 45       | 130 |
|                   | 리더십과<br>조직과학전공<br>(야간) | 단수전공자    | -  | 37 | -          | -  | -  | 78 | 78  | 15       | 130 |
|                   |                        | 복수(부)전공자 | -  | 37 | -          | -  | -  | 48 | 48  | 45       | 130 |
| 해군학전공[계약]         | 단수전공자                  | -        | 31 | -  | 24         | 60 | -  | 84 | 25  | 140      |     |
|                   | 복수(부)전공자               | -        | 31 | -  | 24         | 36 | -  | 60 | 49  | 140      |     |

\* 사범계학과는 일반선택으로 교직과목 23학점을 반드시 이수하여야 함.

\* 공과대학 및 농업생명과학대학(농업경제학과 제외)의 모든 학과(전공)와 생활과학대학의 일부 학과(전공)는 Pass과목으로 운영되는 현장실습을 반드시 이수하여야 함.

\* 부전공 이수자의 경우 주전공 이수학점은 주전공 학과(전공)의 복수(부)전공 이수자의 이수학점에 맞추어 이수하고, 부전공 이수학점은 부전공학과(전공)의 부전공 필수과목을 포함한 전공30학점 이상을 이수하여야 함.

\* 복수전공을 이수하는 경우에는 당해 전공에서 요구하는 공통과목 또는 전공과목 중에서 소요학점 이상을 추가 이수하여야 하며, 두 전공에서 중복되는 과목의 이수는 15학점 범위내에서 주전공과 복수전공 과목이수로 각각 인정할 수 있되, 중복인정으로 인하여 면제된 학점은 학생이 원하는 과목을 선택하여 졸업소요학점 이상이 되도록 이수하여야 함.

■ 연계전공 이수학점표

| 연계전공명            | 구 분      | 교양 | 전 공 |    |    |    |    | 일반<br>선택 | 계  |
|------------------|----------|----|-----|----|----|----|----|----------|----|
|                  |          |    | 공통  | 필수 | 선택 | 전공 | 소계 |          |    |
| 도덕·윤리전공          | 복수전공 이수자 | -  | -   | -  | -  | 50 | 50 | -        | 50 |
| 공통사회전공           | 복수전공 이수자 | -  | -   | 8  | 42 | -  | 50 | -        | 50 |
| 공통과학전공           | 복수전공 이수자 | -  | -   | 12 | 38 | -  | 50 | -        | 50 |
| 기초의과학            | 복수전공 이수자 | -  | -   | 16 | 32 | -  | 48 | -        | 48 |
|                  | 부전공 이수자  | -  | -   | -  | 30 | -  | 30 | -        | 30 |
| 목조건축 및 인테리어디자인전공 | 복수전공 이수자 | -  | -   | -  | 48 | -  | 48 | -        | 48 |
|                  | 부전공 이수자  | -  | -   | -  | 30 | -  | 30 | -        | 30 |
| 미국지역학            | 복수전공 이수자 | -  | -   | -  | -  | 48 | 48 | -        | 48 |
|                  | 부전공 이수자  | -  | -   | -  | -  | 30 | 30 | -        | 30 |
| 중국통상             | 복수전공 이수자 | -  | -   | -  | -  | 48 | 48 | -        | 48 |
|                  | 부전공 이수자  | -  | -   | -  | -  | 30 | 30 | -        | 30 |
| 교육공학             | 복수전공 이수자 | -  | -   | -  | -  | 50 | 50 | -        | 50 |
|                  | 부전공 이수자  | -  | -   | -  | -  | 30 | 30 | -        | 30 |
| 식물프론티어바이오        | 복수전공 이수자 | -  | -   | -  | -  | 48 | 48 | -        | 48 |
|                  | 부전공 이수자  | -  | -   | -  | -  | 30 | 30 | -        | 30 |
| 유럽지역학            | 복수전공 이수자 | -  | -   | -  | -  | 48 | 48 | -        | 48 |
|                  | 부전공 이수자  | -  | -   | -  | -  | 30 | 30 | -        | 30 |
| 환경조경학            | 복수전공 이수자 | -  | -   | -  | -  | 48 | 48 | -        | 48 |
|                  | 부전공 이수자  | -  | -   | -  | -  | 30 | 30 | -        | 30 |

[별표 2]

모집단위별 교양교육과정 이수학점 배분표

| 대 학                                        | 모집단위                  | 선 택 영 역     |              |                  |                 |                   |                   |                    | 계  |
|--------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----|
|                                            |                       | 언어와 문학(1영역) |              |                  | 역사, 철학<br>(2영역) | 사회<br>과학<br>(3영역) | 자연<br>과학<br>(4영역) | 예술과<br>체육<br>(5영역) |    |
|                                            |                       | 영어<br>관련과목  | 국어작문<br>관련과목 | 국어작문관련<br>이외의 과목 |                 |                   |                   |                    |    |
| 인문대학                                       | 모든 학과                 | 6학점         | 3학점          | 1과목이상            | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 27 |
| 사회과학<br>대학                                 | 모든 학과                 | 6학점         | 3학점          | 1과목이상            | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
| 자연과학<br>대학                                 | 모든 학과                 | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
| 경상대학                                       | 모든 학과                 | 6학점         | 3학점          | 1과목이상            | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
| 공과대학                                       | 건축공학과                 | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 42 |
|                                            | 건축학과                  | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 40 |
|                                            | 토목공학과, 환경공학과          | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 45 |
|                                            | 기계공학과                 | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 41 |
|                                            | 기계설계공학과,<br>메카트로닉스공학과 | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 44 |
|                                            | 항공우주공학과, 선박해양공학과      | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 41 |
|                                            | 나노소재공학과, 재료공학과        | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 44 |
|                                            | 고분자공학과                | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
|                                            | 유기소재·섬유시스템공학과         | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
|                                            | 정밀응용화학학과              | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 44 |
|                                            | 화학공학과                 | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 44 |
| 전기공학과, 전자공학과,<br>전파공학과, 정보통신공학과,<br>컴퓨터공학과 | 6학점                   | 3학점         |              | ◎                | ◎               | ◎                 | ◎                 | 41                 |    |
| 농업생명<br>과학대학                               | 모든 학과<br>(농업경제학과 제외)  | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
|                                            | 농업경제학과                | 6학점         | 3학점          | 1과목이상            | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
| 생활과학<br>대학                                 | 생활과학계열                | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
| 예술대학                                       | 음악과                   | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
|                                            | 관현악과                  | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
|                                            | 조소과                   | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
|                                            | 회화과                   | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |
|                                            | 산업미술학과                | 6학점         | 3학점          |                  | ◎               | ◎                 | ◎                 | ◎                  | 24 |

| 대 학           | 모집단위          | 선 택 영 역     |              |                  |                 |                   |                   |                    | 계  |
|---------------|---------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----|
|               |               | 언어와 문학(1영역) |              |                  | 역사, 철학<br>(2영역) | 사회<br>과학<br>(3영역) | 자연<br>과학<br>(4영역) | 예술과<br>체육<br>(5영역) |    |
|               |               | 영어<br>관련과목  | 국어작문<br>관련과목 | 국어작문관련<br>이외의 과목 |                 |                   |                   |                    |    |
| 수의과대학         | 수의예과          | 6학점         | 3학점          |                  | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 24 |
| 사범대학          | 국어교육과         | 6학점         | 3학점          | 1과목이상            | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 27 |
|               | 영어교육과         | 6학점         | 3학점          | 1과목이상            | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 24 |
|               | 교육학과          | 6학점         | 3학점          | 1과목이상            | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 27 |
|               | 체육교육과         | 6학점         | 3학점          |                  | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 24 |
|               | 수학교육과         | 6학점         | 3학점          |                  | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 24 |
|               | 기술교육과         | 6학점         | 3학점          |                  | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 24 |
|               | 건설공학교육과       | 6학점         | 3학점          |                  | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 24 |
|               | 기계·금속공학교육과    | 6학점         | 3학점          |                  | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 24 |
|               | 전기·전자·통신공학교육과 | 6학점         | 3학점          |                  | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 24 |
| 화학공학교육과       | 6학점           | 3학점         |              | ⊙                | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | 24                 |    |
| 간호대학          | 간호학과          | 6학점         | 3학점          |                  | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 24 |
| 생명시스템<br>과학대학 | 모든학과          | 6학점         | 3학점          |                  | ⊙               | ⊙                 | ⊙                 | ⊙                  | 24 |

### 1) 교양과목 이수 방법

- 모든 학생은 영어관련 과목(통합영어, 실용의사소통영어, 시사영어, 고급영문읽기) 중에서 6학점 이상, 국어작문 관련 과목(국어작문1, 국어작문2, 한국어문학)중에서 3학점이상을 반드시 이수한다.
- 나머지 학점은 교양과목 각 영역에서 1과목이상이 포함되도록 이수하되, **인문·사회계 학생은 제1영역 이수 시 국어작문 관련 과목을 제외한 나머지 과목 중에서 1과목 이상을 반드시 이수하여야 한다.**
- ※ 공학교육심화과정 학생은 [별표 3]에서 정한 이수요건을 충족하여야 하며, 영어 관련 6학점, 5영역에서 1과목 이상을 이수하여야 한다.

### 2) 교육과정 계열

- 인문·사회계 : 인문대학, 사회과학대학, 경상대학, 농업생명과학대학 농업경제학과, 국어교육과, 영어교육과, 교육학과
- 자연계 : 자연과학대학(체육계열 제외), 공과대학 건축학과(5년제), 농업생명과학대학(농업경제학과 제외), 간호대학, 생활과학대학, 생명시스템과학대학, 사범대학(국어교육과, 영어교육과, 교육학과, 체육교육과 제외), 수의과대학 수의예과
- ※ 공학교육심화과정: 공과대학 건축학과(5년제)을 제외한 공과대학 학과(전공)의 심화과정
- 예·체능계 : 자연과학대학 무용학과, 스포츠과학과, 체육교육과, 예술대학



[별표 3]

## 공과대학 공학교육심화과정 교양교과목 및 심화과정별 교육과정

### 1. 공과대학 공학교육심화과정 교양교과목

#### 가. 전문교양 교과목

| 영역                     | 교과목번호 | 교과목명            | 교과목명(영문)                                     | 학점<br>시수 | 운영<br>학기 |
|------------------------|-------|-----------------|----------------------------------------------|----------|----------|
| 4영역                    | 24079 | 공학입문            | Introduction to Engineering                  | 3-3-0    | 동시       |
| 2영역                    | 10397 | 공학윤리            | Ethics of Engineering                        | 3-3-0    | 동시       |
| 3영역                    | 24344 | 공학경영            | Management for Engineers                     | 3-3-0    | 동시       |
| 2영역                    | 24339 | 공학도를 위한<br>세계문화 | Global Culture for Engineers                 | 3-3-0    | 동시       |
| 1영역<br>(국어작문<br>관련 과목) | 24336 | 공학논문작성과 발표      | Writing and Presenting<br>Engineering Papers | 3-3-0    | 동시       |
| 3영역                    | 24343 | 공학법제            | Legal Aspects of Engineering                 | 3-3-0    | 동시       |
| 4영역                    | 10515 | 공학커뮤니케이션        | Engineering Communication                    | 3-3-0    | 2        |
| 2영역                    | 10530 | 글로벌공학리더십        | Global Engineering Leadership                | 3-3-0    | 1        |

#### 나. 수학·기초과학·전산학(MSC) 교과목 중 교양교과목

| 영역  | 교과목번호 | 교과목명      | 교과목명(영문)               | 학점<br>시수 | 운영<br>학기 |
|-----|-------|-----------|------------------------|----------|----------|
| 4영역 | 10051 | 수학 1      | Mathematics 1          | 3-3-0    | 1        |
| 4영역 | 10052 | 수학 2      | Mathematics 2          | 3-3-0    | 2        |
| 4영역 | 10361 | 기초물리학 1   | Basic Physics 1        | 3-3-0    | 1        |
| 4영역 | 10363 | 기초물리학실험 1 | Basic Physics Lab. 1   | 1-0-2    | 1        |
| 4영역 | 10362 | 기초물리학 2   | Basic Physics 2        | 3-3-0    | 2        |
| 4영역 | 10364 | 기초물리학실험 2 | Basic Physics Lab. 2   | 1-0-2    | 2        |
| 4영역 | 10059 | 물리학       | Physics                | 3-3-0    | 2        |
| 4영역 | 10376 | 기초화학 1    | Basic Chemistry 1      | 3-3-0    | 1        |
| 4영역 | 10378 | 기초화학실험 1  | Basic Chemistry Lab. 1 | 1-0-2    | 1        |
| 4영역 | 10377 | 기초화학 2    | Basic Chemistry 2      | 3-3-0    | 2        |
| 4영역 | 10379 | 기초화학실험 2  | Basic Chemistry Lab. 2 | 1-0-2    | 2        |
| 4영역 | 10069 | 화학        | Chemistry              | 3-3-0    | 동시       |
| 4영역 | 10452 | 화학실험      | Chemistry Lab.         | 1-0-2    | 동시       |
| 4영역 | 10084 | 생물학       | Biology                | 3-3-0    | 동시       |

※ 선택과목은 심화과정별 교육과정표에 따른다.

※ 수학기초과학전산학(MSC) 교과목의 경우 필요에 따라 학기 중에 보충강의를 실시한다.

## 2. 공과대학 공학교육심화과정 필수 이수 학점

| 교과영역        | 심화과정<br>교과목  | 건  | 토  | 환  | 기  | 기  | 메  | 선  | 나  | 재  | 정  | 화  | 전  | 전  | 전  | 정  | 컴  |
|-------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|             |              | 축  | 목  | 경  | 계  | 계  | 카  | 박  | 노  | 료  | 밀  | 학  | 기  | 자  | 파  | 보  | 퓨  |
|             |              | 공  | 공  | 공  | 공  | 공  | 트  | 해  | 소  | 공  | 응  | 공  | 공  | 공  | 공  | 통  | 터  |
|             |              | 학  | 학  | 학  | 학  | 학  | 로  | 양  | 재  | 학  | 용  | 학  | 학  | 학  | 학  | 신  | 공  |
|             |              | 심  | 심  | 심  | 심  | 심  | 닉  | 공  | 공  | 심  | 화  | 심  | 심  | 심  | 공  | 학  | 학  |
|             |              | 화  | 화  | 화  | 화  | 화  | 스  | 학  | 학  | 화  | 화  | 화  | 화  | 화  | 학  | 심  | 화  |
|             |              | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 공  | 심  | 심  | 화  | 화  | 화  | 화  | 화  | 3  | 3  | -  |
| 전문<br>교양    | 공학입문         | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  |
|             | 공학도를 위한 세계문화 | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  |
|             | 공학경영         | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  |
|             | 공학법제         | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  |
|             | 공학논문작성과 발표   | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  |
|             | 공학윤리         | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  |
|             | 공학커뮤니케이션     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|             | 글로벌공학리더십     | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|             | 계            | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| MSC<br>(교양) | 수학1          | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
|             | 수학2          | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  |
|             | 기초물리학1       | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
|             | 기초물리학실험1     | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
|             | 기초물리학2       | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  |
|             | 기초물리학실험2     | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  | -  | 1  | 1  | 1  | 1  | -  |
|             | 생물학          | -  | 3  | 3  | -  | 3  | 3  | -  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
|             | 화학           | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  | -  | 3  | 3  | 3  | 3  | -  |
|             | 화학실험         | 1  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |
|             | 기초화학1        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
|             | 기초화학실험1      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
|             | 기초화학2        | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
|             | 기초화학실험2      | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 1  | 1  | -  | -  | -  | -  | -  |
|             | 물리학          | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | 3  | 3  | -  | -  | -  | -  | -  |
|             | 계            | 18 | 21 | 21 | 17 | 20 | 20 | 17 | 20 | 20 | 20 | 20 | 17 | 17 | 17 | 17 | 28 |
|             | MSC(전공)      |    | 12 | 9  | 9  | 14 | 11 | 11 | 14 | 11 | 11 | 11 | 11 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| MSC 계       |              | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 |    |
| 공학주제        |              | 67 | 69 | 69 | 66 | 69 | 69 | 67 | 69 | 69 | 68 | 69 | 65 | 64 | 64 | 64 |    |
| 89          |              |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

3. 공과대학 공학교육 심화과정별 교육과정

■ 건축공학심화과정

| 학 년 | 1 학년      |                                                                      |                        | 2 학년                                                                                                                        |                                                           |   | 3 학년                                                                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                  | 4 학년                                                                                                          |       |            | 최소<br>이수<br>학점 |    |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|----|
|     | 이수<br>구분  | 교 과 목                                                                | 1                      | 2                                                                                                                           | 교 과 목                                                     | 1 | 2                                                                                                                                                                 | 교 과 목                                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                             | 교 과 목 | 1          |                | 2  |
| 교 양 | 전문<br>교양  | 공학윤리<br>공학입문                                                         | 3                      | 3                                                                                                                           | 공학도를위한세계문화<br>공학경영                                        | 3 | 3                                                                                                                                                                 | 공학법제<br>공학논문작성과 발표                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                | 3                                                                                                             |       |            |                | 18 |
|     | MSC       | 수학1<br>기초물리학1<br>기초물리학실험1<br>화학<br>화학실험<br>수학2<br>기초물리학2<br>기초물리학실험2 | 3<br>3<br>1<br>3<br>1  |                                                                                                                             |                                                           |   |                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |       |            |                | 18 |
| MSC | 컴퓨터프로그래밍1 | 1                                                                    | 3                      | 공학수학1<br>공학수학2                                                                                                              | 3                                                         | 3 | 수치해석                                                                                                                                                              | 3                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |       |            | 12             |    |
| 전공  | 공학<br>주제  | 건축설계1<br>건축설계2<br>미래설계상답1<br>미래설계상답2                                 | 3(3)<br>3(3)<br>P<br>P | 미래설계상답3<br>미래설계상답4<br>건축과컴퓨터<br>건축응용설계1<br>건축응용설계2<br>건축구조역학1<br>건축재료학<br>서양건축사<br>건축구조역학2<br>건축재료실험<br>건축환경시스템<br>건축재료및성능학 | P<br>P<br>3<br>3(3)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(2) |   | 미래설계상답5<br>미래설계상답6<br>건축응용설계3<br>건축응용설계4<br>철근콘크리트구조및설계<br>건축구조해석<br>건축시공학<br>건축계획학<br>철근콘크리트구조및설계2<br>건축구조학<br>철골구조및설계1<br>건설생산공학<br>건축설비시스템<br>한국건축사<br>건축관련법제도 | P<br>P<br>3(3)<br>3(3)<br>3(2)<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>3(2)<br>3(2)<br>3(2)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 | 미래설계상답7<br>미래설계상답8<br>건축설계실무1<br>건축공학설계1<br>건축설계실무2<br>건축공학설계2<br>건축구조설계및실무<br>현장실습<br>철골구조및설계2<br>구조동역학<br>건축도서및적산<br>건축경영공학<br>건축환경설계<br>건축구조실험<br>건축기초공학<br>건축보수유지학<br>건축안전공학 | P<br>P<br>3(3)<br>3(3)<br>3(3)<br>3(3)<br>3(1)<br>1<br>3(2)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 |       | 67<br>(26) |                |    |

※ 밑줄 친 “교과목명” 은 심화필수 공학주제 교과목이며, ( )는 공학교육심화과정 이수에 필요한 설계학점





■ 기계공학심화과정

| 학 년      | 1 학년     |                                                              |                                 | 2 학년                                                                                                                                                      |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    | 3 학년                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |                                                                                                  | 4 학년  |            |   | 최소<br>이수<br>학점 |
|----------|----------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---|----------------|
| 이수<br>구분 | 교 과 목    | 1                                                            | 2                               | 교 과 목                                                                                                                                                     | 1                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                  | 교 과 목                                                                                                               | 1                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                | 교 과 목 | 1          | 2 |                |
| 교 양      | 전문<br>교양 | 공학입문<br>공학윤리                                                 | 3<br>3                          | 공학경영<br>공학도들의세계문화                                                                                                                                         | 3<br>3                                                                                     | 공학논문작성과발표<br>공학법제                                                                                                                                                                                                  | 3<br>3                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |       |            |   | 18             |
|          | MSC      | 수학1<br>기초물리학1<br>기초물리학실험1<br>화학<br>수학2<br>기초물리학2<br>기초물리학실험2 | 3<br>3<br>1<br>3<br>3<br>3<br>1 |                                                                                                                                                           |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |       |            |   |                |
| 전공       | MSC      | 컴퓨터언어<br>역학개론                                                | 2<br>3                          | 공학수학1<br>공학수학2                                                                                                                                            | 3<br>3                                                                                     | 수치해석                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |       |            |   | 14             |
|          | 공학<br>주제 | <u>미래설계상담1</u><br><u>미래설계상담2</u><br><u>창의설계입문</u>            | P<br>P<br>2(2)                  | <u>미래설계상담3</u><br><u>미래설계상담4</u><br>기계공작법<br>열역학<br>고체역학<br>기계재료학<br>전기전자공학개론<br>컴퓨터응용기초설계<br>기계공작실습<br>유체역학<br>응용고체역학<br>기구학<br>응용열역학<br>동역학<br>매카트로닉스개론 | P<br>P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(1)<br>2<br>3<br>3(1)<br>3<br>3<br>3(1)<br>3<br>3<br>3 | <u>미래설계상담5</u><br><u>미래설계상담6</u><br><u>현장실습</u><br>정밀공학<br>기계진동학<br>기계요소설계<br>CNC가공 및 실습<br>열전달<br>응용유체역학<br>자동화가구가설계<br>기계계측 및 실험<br>응용역학실험<br>열공학<br>자동차공학<br>유체기계설계<br>전산구조역학<br>구조시스템설계<br>열유체시스템설계<br>생산시스템설계 | P<br>P<br>P<br>3<br>3<br>3(1)<br>3<br>3<br>3(1)<br>3(2)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(1)<br>3(1)<br>3(3)<br>3(3)<br>3(3) | <u>미래설계상담7</u><br><u>미래설계상담8</u><br><u>졸업논문</u><br>자동제어<br>로봇시스템<br>에너지시스템<br>열유체실험<br>공기조화<br>최적설계<br>종합설계<br>융합공학<br>응용자동제어<br>환경과 에너지<br>추진공학<br>생산자동화<br>컴퓨터응용생산공학 | P<br>P<br>P<br>3<br>3(1)<br>3(1)<br>2<br>3<br>3(1)<br>3(3)<br>3<br>3(1)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 |       | 66<br>(12) |   |                |

※ 밑줄 친 “교과목명” 은 심화필수 공학주제 교과목이며, ( )는 공학교육심화과정 이수에 필요한 설계학점

■ 기계설계공학심화과정

| 학 년      | 1 학년     |                                                                     |                  | 2 학년                                                                                                                       |                                                                             |                                                                                                                                                     | 3 학년                                                                                   |                                                                                                                       |                                                                              | 4 학년  |   |            | 최소<br>이수<br>학점 |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------|----------------|
| 이수<br>구분 | 교 과 목    | 1                                                                   | 2                | 교 과 목                                                                                                                      | 1                                                                           | 2                                                                                                                                                   | 교 과 목                                                                                  | 1                                                                                                                     | 2                                                                            | 교 과 목 | 1 | 2          |                |
| 교 양      | 전문<br>교양 | 공학입문<br>공학윤리                                                        | 3                | 3                                                                                                                          | 공학경영<br>공학도를위한세계문화                                                          | 3                                                                                                                                                   | 3                                                                                      | 공학논문작성과 발표<br>공학법제                                                                                                    | 3                                                                            | 3     |   |            | 18             |
|          | MSC      | 수학1<br>기초물리학1<br>기초물리학실험1<br>화학<br>수학2<br>기초물리학2<br>기초물리학실험2<br>생물학 | 3<br>3<br>1<br>3 |                                                                                                                            |                                                                             |                                                                                                                                                     |                                                                                        |                                                                                                                       |                                                                              |       |   |            | 20             |
| MSC      | 컴퓨터언어    |                                                                     | 2                | 공학수학1<br>공학수학2                                                                                                             | 3                                                                           | 3                                                                                                                                                   | 수치해석                                                                                   | 3                                                                                                                     |                                                                              |       |   |            | 11             |
| 전공       | 공학<br>주제 | 미래설계상담1<br>미래설계상담2<br>창의설계입문                                        | P<br>P<br>2(2)   | 미래설계상담3<br>미래설계상담4<br>고체역학<br>열역학<br>기계제도<br>자동차공학<br>기계제작법<br>기계재료학<br>창의적공학설계<br>유체역학<br>열역학시스템<br>동역학<br>지능로봇<br>기계제작실습 | P<br>P<br>3<br>3<br>3(1)<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>3<br>3(1)<br>3<br>3<br>3 | 미래설계상담5<br>미래설계상담6<br>응용고체역학<br>열전달<br>자동제어<br>재료실험<br>응용유체역학<br>컴퓨터그래픽스<br>기계요소설계<br>전산유체설계<br>열유체실험<br>재료거동학<br>계측공학<br>기계진동학<br>CAD/CAM<br>원자력공학 | P<br>P<br>3(1)<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>3(1)<br>3(2)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(1)<br>3 | 미래설계상담7<br>미래설계상담8<br>현장실습<br>CAE<br>응용자동제어<br>자동화공학실험<br>HVAC<br>유압공학<br>종합설계I<br>종합설계II<br>최적설계<br>바이오메카닉스<br>신뢰성공학 | P<br>P<br>P<br>3(2)<br>3(1)<br>3<br>3<br>3<br>3(3)<br>3(3)<br>3(2)<br>3<br>3 |       |   | 69<br>(18) |                |

※ 밑줄 친 “교과목명” 은 심화필수 공학주제 교과목이며, ( )는 공학교육심화과정 이수에 필요한 설계학점

■ 메카트로닉스공학심화과정

| 학 년      | 1 학년     |                                                                     |                  | 2 학년  |                                                                                                                    |                                                                                     | 3 학년  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           | 4 학년  |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              | 최소<br>이수<br>학점 |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 이수<br>구분 | 교 과 목    | 1                                                                   | 2                | 교 과 목 | 1                                                                                                                  | 2                                                                                   | 교 과 목 | 1                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                         | 교 과 목 | 1                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                            |                |
| 교 양      | 전문<br>교양 | 공학윤리<br>공학입문                                                        | 3                | 3     | 공학경영<br>공학도를위한세계문화                                                                                                 | 3                                                                                   | 3     | 공학논문작성과 발표<br>공학법제                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                         | 3     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              | 18             |
|          | MSC      | 수학1<br>기초물리학1<br>기초물리학실험1<br>화학<br>수학2<br>기초물리학2<br>기초물리학실험2<br>생물학 | 3<br>3<br>1<br>3 |       |                                                                                                                    |                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |       |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              | 20             |
| 전공       | MSC      | 컴퓨터언어                                                               | 2                |       | 공학수학1<br>공학수학2                                                                                                     | 3                                                                                   | 3     | 수치해석                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                         |       |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              | 11             |
|          | 공학<br>주제 | 미래설계상답1<br>미래설계상답2<br>창의설계입문                                        | P<br>P<br>2(2)   |       | 미래설계상답3<br>전자회로실험<br>컴퓨터응용제도<br>고체역학<br>기계공작법<br>전자회로<br>미래설계상답4<br>디지털회로실험<br>기계공작실습<br>동역학<br>프로그래밍응용<br>디지털회로설계 | P<br>3(1)<br>3(1)<br>3<br>3<br>3<br>P<br>3(1)<br>3<br>3<br>3(1)<br>3<br>3<br>3<br>3 |       | 미래설계상답5<br>CAD/CAM<br>전자기계<br>창의작기구설계및실습<br>디지털회로응용설계<br>컴퓨터구조설계<br>컴퓨터측제어실험<br>열유체공학<br>미래설계상답6<br>마이크로프로세서실험<br>가상공학<br>진동공학<br>제어공학1<br>마이크로프로세서응용설계<br>정밀공학<br>센서신호처리및실습<br>창의기계설계및실습 | P<br>3(1)<br>3<br>3(1)<br>3(1)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>P<br>3(1)<br>3(1)<br>3(1)<br>3<br>3(1)<br>3(1)<br>3 |       | 현장실습<br>미래설계상답7<br>Design Project1<br>소프트웨어공학<br>시스템동역학<br>산업제어<br>생체역학<br>자동차시스템공학<br>나노제작과응용<br>창의로봇설계및제어<br>제어공학2<br>최신DSP응용설계<br>미래설계상답8<br>Design Project2<br>가상현실응용<br>전자제어시스템응용설계<br>임베디드시스템<br>생산시스템공학<br>컴퓨터원용공학 | P<br>P<br>3(3)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>P<br>3(3)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 | 69<br>(15)     |

※ 밑줄 친 “교과목명” 은 심화필수 공학주제 교과목이며, ( )는 공학교육심화과정 이수에 필요한 설계학점





■ 나노소재 공학심화과정

| 학 년      | 1 학년     |                                                                     |                  | 2 학년  |                                                                                                                               |                                                                                                 | 3 학년  |                                                                                                                                                                      |                                                                                          | 4 학년  |                                                                                                                                                                            |                                                                                  | 최소<br>이수<br>학점 |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 이수<br>구분 | 교 과 목    | 1                                                                   | 2                | 교 과 목 | 1                                                                                                                             | 2                                                                                               | 교 과 목 | 1                                                                                                                                                                    | 2                                                                                        | 교 과 목 | 1                                                                                                                                                                          | 2                                                                                |                |
| 표<br>양   | 전문<br>교양 | 공학윤리<br>공학입문                                                        | 3                |       | 공학도를 위한 세계문화<br>공학경영                                                                                                          | 3                                                                                               |       | 공학법제<br>공학논문작성과 발표                                                                                                                                                   | 3                                                                                        |       |                                                                                                                                                                            |                                                                                  | 18             |
|          | MSC      | 수학1<br>기초물리학1<br>기초물리학실험1<br>화학<br>수학2<br>기초물리학2<br>기초물리학실험2<br>생물학 | 3<br>3<br>1<br>3 |       |                                                                                                                               |                                                                                                 |       |                                                                                                                                                                      |                                                                                          |       |                                                                                                                                                                            |                                                                                  | 20             |
| 전공       | MSC      | 컴퓨터언어                                                               |                  | 2     | 공학수학<br>재료전산<br>통계학                                                                                                           | 3<br>3<br>3                                                                                     |       |                                                                                                                                                                      |                                                                                          |       |                                                                                                                                                                            |                                                                                  | 11             |
|          | 공학<br>주제 | 미래설계상답1<br>미래설계상답2<br>창의설계입문                                        | P<br>P<br>3(3)   |       | 미래설계상답3<br>결정구조 및 결합<br>나노재료과학<br>공업재료 및 실험<br>부식방식학<br>미래설계상답4<br>물리화학<br>나노박막제조공학<br>나노재료역학<br>고체전자물리<br>금속재료 및 설계<br>금속조직학 | P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>3(2) |       | 미래설계상답5<br>열역학<br>전자재료<br>플라즈마응용공학<br>나노화학<br>상변태<br>재료열처리 및 설계<br>나노소재전산 및 설계<br>미래설계상답6<br>재료강화론<br>자성재료<br>나노소재전달현상<br>회절분석학<br>나노소재신뢰성<br>표면처리 및 설계<br>반응공학 및 설계 | P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>P<br>3(2)<br>3(2)<br>P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>3(2) |       | 미래설계상답7<br>소성가공학<br>야금열공학<br>현장실습<br>반응속도론 및 실험<br>재료응고공학 및 설계<br>에너지재료<br>금속연료전지<br>미래설계상답8<br>분말재료공학 및 실험<br>나노소재합성 및 실험<br>건설정련 및 실험<br>나노소재종합설계<br>고온공정 및 설계<br>나노재료분석 | P<br>3<br>3<br>P<br>3<br>3(2)<br>3<br>3<br>3<br>P<br>3<br>3<br>3(3)<br>3(2)<br>3 | 69<br>(12)     |

※ 밑줄 친 “교과목명” 은 심화필수 공학주제 교과목이며, ( )는 공학교육심화과정 이수에 필요한 설계학점

■ 재료공학심화과정

| 학 년 | 1 학년     |                                                                     |                                      | 2 학년                                                                                                                          |                                                                      |                                                                                        | 3 학년                                       |                                                                                                      |                                            | 4 학년                                                                                         |                                            |   | 최소<br>이수<br>학점 |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|----------------|
|     | 교 과 목    | 1                                                                   | 2                                    | 교 과 목                                                                                                                         | 1                                                                    | 2                                                                                      | 교 과 목                                      | 1                                                                                                    | 2                                          | 교 과 목                                                                                        | 1                                          | 2 |                |
| 교 양 | 전문<br>교양 | 공학윤리<br>공학입문                                                        | 3<br>3                               | 공학도를 위한 세계문화<br>공학경영                                                                                                          | 3<br>3                                                               | 공학법제<br>공학논문작성과 발표                                                                     | 3<br>3                                     |                                                                                                      |                                            |                                                                                              |                                            |   | 18             |
|     | MSC      | 수학1<br>기초물리학1<br>기초물리학실험1<br>화학<br>수학2<br>기초물리학2<br>기초물리학실험2<br>생물학 | 3<br>3<br>1<br>3<br>3<br>3<br>1<br>3 |                                                                                                                               |                                                                      |                                                                                        |                                            |                                                                                                      |                                            |                                                                                              |                                            |   |                |
| 전 공 | MSC      | 컴퓨터언어                                                               | 2                                    | 공학수학 1<br>통계학<br>공학수학 2                                                                                                       | 3<br>3<br>3                                                          |                                                                                        |                                            |                                                                                                      |                                            |                                                                                              |                                            |   | 11             |
|     | 공학<br>주제 | <u>미래설계상담1</u><br>재료공학입문<br><br><u>미래설계상담2</u><br><u>창의설계입문</u>     | P<br>3<br><br>P<br>3(3)              | <u>미래설계상담 3</u><br>재료과학1<br>양자물리<br>물리화학<br>결정구조학<br><br><u>미래설계상담 4</u><br>재료과학2<br>열역학<br>고체물리<br>전자기학<br>재료상변태<br>재료기초설계실습 | P<br>3<br>3<br>3<br>3<br><br>P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(2) | <u>미래설계상담 5</u><br>세라믹스물리<br>반도체재료<br>재료강도학<br>자성재료<br>반도체공정<br>자기공학설계실험<br>세라믹스공학설계실험 | P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>3(2) | <u>미래설계상담 6</u><br><u>현장실습</u><br>재료분석<br>전자세라믹스<br>응용자기학<br>세라믹스공학<br>박막공학<br>반도체공학설계실험<br>재료전산설계실습 | P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>3(2) | <u>미래설계상담 7</u><br>반도체소자<br>에너지환경재료<br>나노소재<br>금속재료<br>박막공학설계실험<br>정보시스템공학<br><u>재료종합설계1</u> | P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>3<br>3(3) |   | 69<br>(12)     |

※ 밑줄 친 “교과목명” 은 심화필수 공학주제 교과목이며, ( )는 공학교육심화과정 이수에 필요한 설계학점

■ 정밀응용화학심화과정

| 학 년            | 1 학년                         |                                                                  |                  | 2 학년                                                                                                        |                                                   |             | 3 학년                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |   | 4 학년                                                                                                                                        |                                                                                       |   | 최소<br>이수<br>학점 |    |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|----|
| 이수<br>구분       | 교 과 목                        | 1                                                                | 2                | 교 과 목                                                                                                       | 1                                                 | 2           | 교 과 목                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                              | 2 | 교 과 목                                                                                                                                       | 1                                                                                     | 2 |                |    |
| 교양             | 전문<br>교양                     | 공학윤리<br>공학입문                                                     | 3                |                                                                                                             | 공학도를 위한 세계문화<br>공학경영                              | 3           |                                                                                                                                                                                          | 공학법제<br>공학논문작성과 발표                                                                             | 3 |                                                                                                                                             |                                                                                       |   |                | 18 |
|                | MSC                          | 수학1<br>기초화학1<br>기초화학실험1<br>생물학<br>수학2<br>기초화학2<br>기초화학실험2<br>물리학 | 3<br>3<br>1<br>3 |                                                                                                             |                                                   |             |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |   |                                                                                                                                             |                                                                                       |   |                | 20 |
| MSC            | 컴퓨터언어                        |                                                                  | 2                | 공학수학<br>기초생명과학<br>응용화학통계학                                                                                   |                                                   | 3<br>3<br>3 |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |   |                                                                                                                                             |                                                                                       |   |                | 11 |
| 전공<br>공학<br>주제 | 미래설계상담1<br>창의설계입문<br>미래설계상담2 | P<br>3(3)<br>P                                                   |                  | 미래설계상담3<br>물리화학1<br>유기화학1<br>화학양론 및 설계<br>공업분석화학<br>미래설계상담4<br>무기화학<br>물리화학2<br>유기화학2<br>응용화학기초실험<br>유전공학개론 | P<br>3<br>3<br>3(1)<br>3<br>P<br>3<br>3<br>3<br>3 |             | 미래설계상담5<br>고분자화학<br>고체화학 및 설계<br>무기응용화학실험<br>무기합성화학 및 설계<br>유기합성화학<br>화학열역학 및 설계<br>미래설계상담6<br>현장실습<br>기기분석<br>무기공업화학 및 설계<br>생물응용화학<br>석유공업화학<br>유기공업화학 및 설계<br>유기응용화학실험<br>화학반응공학 및 설계 | P<br>3<br>3(1)<br>3<br>3(1)<br>3<br>3(1)<br>P<br>P<br>3<br>3(1)<br>3<br>3<br>3(1)<br>3<br>3(1) |   | 미래설계상담7<br>나노공정화학<br>분자생물공학<br>응용화학종합설계1<br>정밀유기재료화학 및 설계<br>합성단위공정<br>기기분석실험<br>미래설계상담8<br>에너지환경화학 및 설계<br>응용화학종합설계2<br>전기전자화학<br>정밀무기재료화학 | P<br>3<br>3<br>3(3)<br>3(1)<br>3<br>3<br>P<br>P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(1) |   | 68<br>(12)     |    |

※ 밑줄 친 “교과목명” 은 심화필수 공학주제 교과목이며, ( )는 공학교육심화과정 이수에 필요한 설계학점



■ 전기공학심화과정

| 학 년      | 1 학년     |                                                              |                | 2 학년  |                                                                                                                          |                                                             | 3 학년  |                                                                                                                                                                   |                                                                                     | 4 학년  |                                                                                                                                                                                                |                                                                                       | 최소<br>이수<br>학점 |
|----------|----------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 이수<br>구분 | 교 과 목    | 1                                                            | 2              | 교 과 목 | 1                                                                                                                        | 2                                                           | 교 과 목 | 1                                                                                                                                                                 | 2                                                                                   | 교 과 목 | 1                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                     |                |
| 교 양      | 전문<br>교양 | 공학입문<br>공학윤리                                                 | 3              |       | 공학경영<br>공학도를위한세계문화                                                                                                       | 3                                                           |       | 공학논문작성과 발표<br>공학법제                                                                                                                                                | 3                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                |                                                                                       | 18             |
|          | MSC      | 수학1<br>기초물리학1<br>기초물리학실험1<br>수학2<br>기초물리학2<br>기초물리학실험2<br>화학 | 3<br>3<br>1    |       |                                                                                                                          |                                                             |       |                                                                                                                                                                   |                                                                                     |       |                                                                                                                                                                                                |                                                                                       | 17             |
| 전공       | MSC      | 컴퓨터프로그래밍1<br>컴퓨터프로그래밍2<br>선형대수                               | 3<br>3<br>2    |       | 공업수학1<br>공업수학2                                                                                                           | 3<br>3                                                      |       | 수치해석                                                                                                                                                              | 3                                                                                   |       |                                                                                                                                                                                                |                                                                                       | 13             |
|          | 공학<br>주제 | 미래설계상답1<br>미래설계상답2<br>창의설계입문                                 | P<br>P<br>2(2) |       | 미래설계상답3<br>미래설계상답4<br>전자기학1<br>전기회로1<br>디지털시스템<br>전기에너지발생공학<br>전기물성<br>전자기학2<br>전기회로2<br>전기구조설계 및 실험<br>전자공학<br>마이크로콘트롤러 | P<br>P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>2(1)<br>3<br>3 |       | 미래설계상답5<br>미래설계상답6<br>기기.전력전자실험<br>전기설비설계<br>제어공학<br>전자에너지변환<br>전자공학응용<br>센서와 계측응용<br>고전압자동화제어실험<br>디지털제어와 설계<br>전력전자공학<br>전기기기론<br>전력시스템<br>초전도응용공학<br>에너지변환기기설계 | P<br>P<br>2<br>3(2)<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>2<br>3(2)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(2) |       | 미래설계상답7<br>미래설계상답8<br>capstone design1<br>신재생에너지공학<br>신교통전기<br>전기설비자동화<br>신호해석<br>전력시스템설계<br>현장실습<br>capstone design2<br>DSP응용<br>전기응용공학<br>전력경제<br>대전류고전압공학<br>전력 IT<br>신재생에너지시스템<br>방전플라즈마공학 | P<br>P<br>3(3)<br>3<br>3<br>3<br>3(2)<br>0<br>3(3)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3 | 65<br>(12)     |

※ 밑줄 친 “교과목명” 은 심화필수 공학주제 교과목이며, ( )는 공학교육심화과정 이수에 필요한 설계학점









■ 컴퓨터공학심화과정

| 이수<br>구분 | 1학년      |                                                                     |                                      | 2학년                                                                |                                       |   | 3학년                                                                                                                       |                                                                      |   | 4학년                                                                                                             |                                                               |   | 최소<br>이수<br>학점 |
|----------|----------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---|----------------|
|          | 교과목      | 1                                                                   | 2                                    | 교과목                                                                | 1                                     | 2 | 교과목                                                                                                                       | 1                                                                    | 2 | 교과목                                                                                                             | 1                                                             | 2 |                |
| 교양       | 전문<br>교양 | 공학입문<br>공학윤리<br>공학커뮤니케이션                                            | 3<br>3<br>3                          | 공학경영<br>글로벌과공학리더십<br>공학도를 위한 세계문화                                  | 3<br>3<br>3                           |   | 공학논문작성과 발표<br>공학법제                                                                                                        | 3<br>3                                                               |   |                                                                                                                 |                                                               |   | 18             |
|          | MSC      | 수학1<br>기초물리학1<br>기초물리학실험1<br>수학2<br>기초물리학2<br>기초물리학실험2<br>화학<br>생물학 | 3<br>3<br>1<br>3<br>3<br>1<br>3<br>3 |                                                                    |                                       |   |                                                                                                                           |                                                                      |   |                                                                                                                 |                                                               |   | 28             |
| 전공       | MSC      | 확률및통계<br>선형대수                                                       | 3<br>3                               | 이산수학<br>계산이론<br>수치해석                                               | 3<br>3<br>3                           |   |                                                                                                                           |                                                                      |   |                                                                                                                 |                                                               |   |                |
|          | 공학<br>주제 | 미래설계상답1<br>창의설계입문<br>미래설계상답2<br>컴퓨터프로그래밍1                           | P<br>3(3)<br>P<br>3                  | 미래설계상답3<br>자료구조및실습<br>논리회로및실습<br>컴퓨터프로그래밍2<br>컴퓨터공학세미나<br>MP1      | P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>2            |   | 미래설계상답5<br>운영체제및실습<br>프로그래밍언어개론<br>데이터통신<br>웹프로그래밍<br>컴퓨터비전<br>전기전자회로및실습<br>MP3<br>SS1<br>정보·컴퓨터교육론                       | P<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(1)<br>2<br>1<br>2                         |   | 현장실습<br>미래설계상답7<br>프로젝트설계<br>데이터베이스실습<br>컴퓨터네트워크설계<br>임베디드소프트웨어<br>멀티미디어<br>SoC설계<br>최신컴퓨터특강1<br>정보컴퓨터교육과정및교재연구 | 6<br>P<br>3(3)<br>3(1)<br>3(2)<br>3(1)<br>3<br>3(1)<br>3<br>2 |   |                |
|          |          | 미래설계상답4<br>컴퓨터구조<br>객체지향설계<br>자료구조설계<br>시스템프로그래밍<br>디지털신호처리<br>MP2  |                                      | 미래설계상답4<br>컴퓨터구조<br>객체지향설계<br>자료구조설계<br>시스템프로그래밍<br>디지털신호처리<br>MP2 | P<br>3<br>3(2)<br>3(1)<br>3<br>3<br>2 |   | 미래설계상답6<br>컴파일러개론<br>알고리즘<br>컴퓨터그래픽스<br>소프트웨어공학<br>디지털하드웨어설계<br>데이터베이스<br>컴퓨터네트워크<br>모바일소프트웨어설계<br>MP4<br>SS2<br>정보·컴퓨터논술 | P<br>3<br>3(1)<br>3<br>3(1)<br>3(1)<br>3<br>3<br>3(2)<br>2<br>1<br>2 |   | 미래설계상답8<br>종합설계<br>최신컴퓨터특강2<br>기업정보시스템<br>인공지능<br>이동통신<br>정보보호<br>반도체및VLSI<br>정보·컴퓨터교수법및평가                      | P<br>3(3)<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3(1)<br>2               |   | 89<br>(13)     |

※ 밑줄 친 “교과목명”은 심화필수 공학주제 교과목이며, ( )는 공학교육심화과정 이수에 필요한 설계학점

[별표 4]

**군사학 관련 교과목**

| 학년학기 | 교과목번호 | 교 과 목 명           | 학 점 |
|------|-------|-------------------|-----|
| 3-1  | 27474 | 군사학 1 (R.O.T.C 1) | 3   |
| 3-2  | 27475 | 군사학 2 (R.O.T.C 2) | 3   |
| 4-1  | 27476 | 군사학 3 (R.O.T.C 3) | 3   |
| 4-2  | 27477 | 군사학 4 (R.O.T.C 4) | 3   |

[별표 5]

**사회봉사 관련 교과목**

| 교과목번호 | 교 과 목 명                       | 학 점 |
|-------|-------------------------------|-----|
| 10383 | 사회봉사(1) Community Service (1) | 1   |
| 10384 | 사회봉사(2) Community Service (2) | 1   |

[별표 6]

**교육봉사 관련 교과목**

| 교과목번호 | 교 과 목 명                    | 학 점 |
|-------|----------------------------|-----|
| 18320 | 교육봉사 1 Education Service 1 | 1   |
| 18315 | 교육봉사 2 Education Service 2 | 1   |
| 17885 | 교육봉사 Education Service     | 1   |

\* 교직과정 이수자는 교육봉사 1, 2를 이수하여야 함.

[별표 7]

**평생교육사 관련 교과목**

| 이수영역<br>(구분)       | 교과목<br>번호 | 교 과 목 명(영문)                                        | 학점<br>시수 | 비고                    |
|--------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| 필수<br>(15학점<br>이수) | 25600     | 평생교육론 Introduction to Lifelong Education           | 3-3-0    |                       |
|                    | 25601     | 평생교육방법론 Lifelong Education Methodology             | 3-3-0    |                       |
|                    | 25602     | 평생교육경영론 Lifelong Education Management              | 3-3-0    |                       |
|                    | 25603     | 평생교육프로그램개발론 Lifelong Education Program Development | 3-3-0    |                       |
|                    | 25604     | 평생교육현장실습 Lifelong Education Field Practice         | 3-0-6    |                       |
| 선택<br>(15학점<br>이수) | 25605     | 청소년교육론 Introduction to Adolescent Education        | 3-3-0    | 1과목<br>이상<br>선택<br>이수 |
|                    | 25606     | 여성교육론 Introduction to Feminist Pedagogy            | 3-3-0    |                       |
|                    | 25607     | 노인교육론 Introduction to Aging                        | 3-3-0    |                       |
|                    | 25608     | 성인학습및상담 Adult Learning and Counseling              | 3-3-0    |                       |
|                    | 25609     | 지역사회교육론 Community Education                        | 3-3-0    |                       |
|                    | 25610     | 인적자원개발론 Human Resource Development                 | 3-3-0    |                       |
|                    | 25611     | 원격교육론 Distance Education                           | 3-3-0    |                       |
|                    | 25612     | 문화예술교육론 Culture and Art Education                  | 3-3-0    |                       |

[별표 8]

### 영어능력인정과목

■ 공인 영어능력인정시험 관련 학점인정 교과목

| 이수구분 | 교과목<br>번호 | 교 과 목 명(영문) |                                                | 학점 |
|------|-----------|-------------|------------------------------------------------|----|
| 일반선택 | 26152     | 영어능력인정      | Alternate Source of English Proficiency Credit | 3  |

[별표 9]

### 교 직 과 목

(9-1)

| 영역     | 교과목<br>번호 | 교 과 목 명                                                                                                                         |                                                      | 학점 | 영역별 소요<br>최저이수학점 | 비고         |
|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|------------------|------------|
| 교과교육   |           | ○○과 교육론                                                                                                                         |                                                      | 2  | 8학점<br>(4과목)     | 전공으로<br>편성 |
|        |           | ○○과 논술                                                                                                                          |                                                      | 2  |                  |            |
|        |           | ○○과 교육과정 및 교재연구                                                                                                                 |                                                      | 2  |                  |            |
|        |           | ○○과 교수법 및 평가                                                                                                                    |                                                      | 2  |                  |            |
| 교직이론   | 10027     | 교육학개론                                                                                                                           | Introduction Education                               | 2  | 14학점<br>(7과목)    |            |
|        | 10026     | 교육철학 및 교육사                                                                                                                      | Philosophy Education &<br>History of Education       | 2  |                  |            |
|        | 10033     | 교육사회                                                                                                                            | Sociology Education                                  | 2  |                  |            |
|        | 10034     | 교육심리                                                                                                                            | Educational Psychology                               | 2  |                  |            |
|        | 18316     | 교육과정                                                                                                                            | Curriculum                                           | 2  |                  |            |
|        | 18317     | 교육평가                                                                                                                            | Educational Evaluation                               | 2  |                  |            |
|        | 10030     | 교육방법 및 교육공학                                                                                                                     | Teaching Methods &<br>Educational Technology         | 2  |                  |            |
|        | 10029     | 교육행정 및 교육경영                                                                                                                     | Education Administration<br>& Educational Management | 2  |                  |            |
| 교직소양과목 | 18322     | 특수교육학개론                                                                                                                         | Introduction to Special Education                    | 2  | 4학점<br>(2과목)     |            |
|        | 18319     | 교직실무                                                                                                                            | Field-Based Practices                                | 2  |                  |            |
| 교육실습   | 10037     | 교육실습(참관, 실무, 수업)                                                                                                                | Student Teaching                                     | 2  | 5학점              | 4주         |
|        | 28036     | 교육실습의 이론과 실제                                                                                                                    | Theory and Practice of Teaching Practice             | 1  |                  |            |
|        | 18320     | 교육봉사1                                                                                                                           |                                                      | 1  |                  |            |
|        | 18315     | 교육봉사2                                                                                                                           |                                                      | 1  |                  |            |
|        |           | ※ 보건교사는 보건실, 사서교사는 도서관, 영양교사는 학교급식실, 전문상담교사는 상담실이 있는 학교에서 이수하여야 함.<br>※ '교육실습의 이론과 실제' 교과목은 2011학년도 이전 입학자의 경우 본인의 희망에 따라 이수 함. |                                                      |    |                  |            |

(9-2) 표시과목별 교과교육과목

| 대 학             | 학과명                  | 표시과목 | 교과교육과목      |               | 학 점 시 수 |
|-----------------|----------------------|------|-------------|---------------|---------|
|                 |                      |      | 교과목번호       | 과목명           |         |
| 인문대학            | 독어독문학과               | 독일어  | 10804       | 독일어교육론        | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60004       | 독일어논술         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60005       | 독일어교육과정및교재연구  | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60006       | 독일어교수법및평가     | 2-2-0   |
|                 | 불어불문학과               | 프랑스어 | 60007       | 프랑스어교육론       | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60008       | 프랑스어논술        | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60009       | 프랑스어교육과정및교재연구 | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60010       | 프랑스어교수법및평가    | 2-2-0   |
|                 | 중어중문학과               | 중국어  | 10808       | 중국어교육론        | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60011       | 중국어논술         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60012       | 중국어교육과정및교재연구  | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60013       | 중국어교수법및평가     | 2-2-0   |
|                 | 일어일문학과               | 일본어  | 10816       | 일본어교육론        | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60014       | 일본어논술         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60015       | 일본어교육과정및교재연구  | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60016       | 일본어교수법및평가     | 2-2-0   |
|                 | 한문학과                 | 한 문  | 10810       | 한문교육론         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60017       | 한문논술          | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60018       | 한문교육과정및교재연구   | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60019       | 한문교수법및평가      | 2-2-0   |
|                 | 사학과                  | 역 사  | 10812       | 역사교육론         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60020       | 역사논술          | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60021       | 역사교육과정및교재연구   | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60022       | 역사교수법및평가      | 2-2-0   |
|                 | 철학과                  | 철 학  | 10814       | 철학교육론         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60023       | 철학논술          | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60024       | 철학교육과정및교재연구   | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60025       | 철학교수법및평가      | 2-2-0   |
| 사회과학대학,<br>경상대학 | 사회학과, 행정학과<br>경제학과   | 일반사회 | 10818       | 일반사회교육론       | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60026       | 일반사회논술        | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60027       | 일반사회교육과정및교재연구 | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60028       | 일반사회교수법및평가    | 2-2-0   |
| 자연과학대학          | 물리학과                 | 물 리  | 60029       | 과학교육론         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60030       | 과학 논술         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60031       | 과학교육과정및교재연구   | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60032       | 과학교수법및평가      | 2-2-0   |
|                 | 화학과                  | 화 학  | 60029       | 과학교육론         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60030       | 과학 논술         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60031       | 과학교육과정및교재연구   | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60032       | 과학교수법및평가      | 2-2-0   |
|                 | 지질환경과학과 및<br>해양환경과학과 | 지구과학 | 60029       | 과학교육론         | 2-2-0   |
|                 |                      |      | 60030       | 과학 논술         | 2-2-0   |
| 60031           |                      |      | 과학교육과정및교재연구 | 2-2-0         |         |
| 60032           |                      |      | 과학교수법및평가    | 2-2-0         |         |

| 대 학             | 학과명                           | 표시과목        | 교과교육과목      |                 | 학 점<br>시 수 |
|-----------------|-------------------------------|-------------|-------------|-----------------|------------|
|                 |                               |             | 교과목번호       | 과목명             |            |
| 공과대학            | 컴퓨터공학과                        | 정보·컴퓨터      | 23993       | 정보·컴퓨터교육론       | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60044       | 정보·컴퓨터논술        | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60045       | 정보·컴퓨터교육과정및교재연구 | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60046       | 정보·컴퓨터교수법및평가    | 2-2-0      |
| 경상대학            | 경영학부,<br>무역학과                 | 상업정보        | 60033       | 상업정보교육론         | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60034       | 상업정보논술          | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60035       | 상업정보교육과정및교재연구   | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60036       | 상업정보교수법및평가      | 2-2-0      |
| 농업생명<br>과학대학    | 식물자원학과                        | 식물자원<br>·조경 | 60048       | 농업교육론           | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60047       | 농업논술            | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60049       | 농업교육과정및교재연구     | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60050       | 농업교수법및평가        | 2-2-0      |
|                 | 원예학과                          | 식물자원<br>·조경 | 60048       | 농업교육론           | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60047       | 농업논술            | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60049       | 농업교육과정및교재연구     | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60050       | 농업교수법및평가        | 2-2-0      |
|                 | 응용생물학과                        | 생 물         | 60029       | 과학교육론           | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60030       | 과학 논술           | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60031       | 과학교육과정및교재연구     | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60032       | 과학교수법및평가        | 2-2-0      |
|                 | 동물자원생명과학과,<br>동물바이오시스템<br>과학과 | 동물자원        | 60048       | 농업교육론           | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60047       | 농업논술            | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60049       | 농업교육과정및교재연구     | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60050       | 농업교수법및평가        | 2-2-0      |
|                 | 지역환경토목학과                      | 농 공         | 60048       | 농업교육론           | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60047       | 농업논술            | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60049       | 농업교육과정및교재연구     | 2-2-0      |
|                 |                               |             | 60050       | 농업교수법및평가        | 2-2-0      |
| 바이오시스템기계<br>공학과 | 농 공                           | 60048       | 농업교육론       | 2-2-0           |            |
|                 |                               | 60047       | 농업논술        | 2-2-0           |            |
|                 |                               | 60049       | 농업교육과정및교재연구 | 2-2-0           |            |
|                 |                               | 60050       | 농업교수법및평가    | 2-2-0           |            |
| 농업경제학과          | 농산물유통                         | 60048       | 농업교육론       | 2-2-0           |            |
|                 |                               | 60047       | 농업논술        | 2-2-0           |            |
|                 |                               | 60049       | 농업교육과정및교재연구 | 2-2-0           |            |
|                 |                               | 60050       | 농업교수법및평가    | 2-2-0           |            |

| 대 학               | 학과명            | 표시과목  | 교과교육과목            |                | 학 점 시 수 |
|-------------------|----------------|-------|-------------------|----------------|---------|
|                   |                |       | 교과목번호             | 과목명            |         |
| 사범대학              | 국어교육과          | 국 어   | 10800             | 국어교육론          | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60059             | 국어논술           | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60060             | 국어교육과정및교재연구    | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60061             | 국어교수법및평가       | 2-2-0   |
|                   | 영어교육과          | 영 어   | 10802             | 영어교육론          | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60062             | 영어논술           | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60063             | 영어교수법및평가       | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60064             | 영어교육과정및교재연구    | 2-2-0   |
|                   | 교육학과           | 교육학   | 23694             | 교육학교육론         | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60065             | 교육학논술          | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60066             | 교육학교육과정및교재연구   | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60067             | 교육학교수법및평가      | 2-2-0   |
|                   | 체육교육과          | 체 육   | 10834             | 체육교육론          | 2-2-0   |
|                   |                |       | 30004             | 체육논술           | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60069             | 체육교육과정및교재연구    | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60070             | 체육교수법및평가       | 2-2-0   |
|                   | 수학교육과          | 수 학   | 10822             | 수학교육론          | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60071             | 수학논술           | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60072             | 수학과교육과정및교재연구   | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60073             | 수학교수법및평가       | 2-2-0   |
|                   | 기술교육과          | 기 술   | 10985             | 기술교육론          | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60074             | 기술논술           | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60075             | 기술교육과정및교재연구    | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60076             | 기술교수법및평가       | 2-2-0   |
|                   | 건설공학교육과        | 건 설   | 26134             | 건설교육론          | 2-2-0   |
|                   |                |       | 28161             | 건설논술           | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60078             | 건설교육과정및교재연구    | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60079             | 건설교수법및평가       | 2-2-0   |
|                   | 기계·금속공학<br>교육과 | 기계·금속 | 26078             | 기계·금속교육론       | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60041             | 기계·금속논술        | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60042             | 기계·금속교육과정및교재연구 | 2-2-0   |
|                   |                |       | 60043             | 기계·금속교수법및평가    | 2-2-0   |
| 전기·전자·통신<br>공학교육과 | 전기·전자·<br>통신   | 26115 | 전기·전자·통신교육론       | 2-2-0          |         |
|                   |                | 60080 | 전기·전자·통신논술        | 2-2-0          |         |
|                   |                | 60081 | 전기·전자·통신교육과정및교재연구 | 2-2-0          |         |
|                   |                | 60082 | 전기·전자·통신교수법및평가    | 2-2-0          |         |
| 화학공학교육과           | 화공·섬유          | 60083 | 화공교육론             | 2-2-0          |         |
|                   |                | 60084 | 화공논술              | 2-2-0          |         |
|                   |                | 60085 | 화공교육과정및교재연구       | 2-2-0          |         |
|                   |                | 60086 | 화공교수법및평가          | 2-2-0          |         |

| 대 학           | 학과명   | 표시과목 | 교과교육과목 |             | 학 점<br>시 수 |
|---------------|-------|------|--------|-------------|------------|
|               |       |      | 교과목번호  | 과목명         |            |
| 간호대학          | 간호학과  | 보건교사 | 10937  | 보건교육론       | 2-2-0      |
|               |       |      | 60053  | 보건논술        | 2-2-0      |
|               |       |      | 60054  | 보건교육과정및교재연구 | 2-2-0      |
|               |       |      | 60055  | 보건교수법및평가    | 2-2-0      |
| 생활과학대학        | 의류학과  | 의 상  | 10873  | 의상교육론       | 2-2-0      |
|               |       |      | 60056  | 의상논술        | 2-2-0      |
|               |       |      | 60057  | 의상교육과정및교재연구 | 2-2-0      |
|               |       |      | 60058  | 의상교수법및평가    | 2-2-0      |
| 생명시스템<br>과학대학 | 생물과학과 | 생 물  | 60029  | 과학교육론       | 2-2-0      |
|               |       |      | 60030  | 과학논술        | 2-2-0      |
|               |       |      | 60031  | 과학교육과정및교재연구 | 2-2-0      |
|               |       |      | 60032  | 과학교수법및평가    | 2-2-0      |

■ 연계전공

| 연계전공명   | 표시과목  | 교과교육과목 |               | 학 점<br>시 수 |
|---------|-------|--------|---------------|------------|
|         |       | 교과목번호  | 과목명           |            |
| 도덕·윤리전공 | 도덕·윤리 | 24012  | 도덕윤리교육론       | 2-2-0      |
|         |       | 27407  | 도덕윤리논술        | 2-2-0      |
|         |       | 27408  | 도덕윤리교육과정및교재연구 | 2-2-0      |
|         |       | 27410  | 도덕윤리교수법및평가    | 2-2-0      |
| 공통사회전공  | 공통사회  | 24030  | 공통사회교육론       | 2-2-0      |
|         |       | 60087  | 공통사회논술        | 2-2-0      |
|         |       | 60088  | 공통사회교육과정및교재연구 | 2-2-0      |
|         |       | 60089  | 공통사회교수법및평가    | 2-2-0      |
| 공통과학전공  | 공통과학  | 60029  | 과학교육론         | 2-2-0      |
|         |       | 60030  | 과학논술          | 2-2-0      |
|         |       | 60031  | 과학교육과정및교재연구   | 2-2-0      |
|         |       | 60032  | 과학교수법및평가      | 2-2-0      |



[별표 10]

### 교직과정 기본이수영역

| 대학               | 학과          | 표시과목   | 기본이수과목<br>및 분야 | 본교 개설과목   |            |                                            | 이수방법                                       |
|------------------|-------------|--------|----------------|-----------|------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                  |             |        |                | 교과목<br>번호 | 교과목명       | 학점                                         |                                            |
| 인<br>문<br>대<br>학 | 독어독문<br>학 과 | 독일어    | 독일어문법          | 22747     | 독문법        | 3                                          | 본교 개설과목<br>모두 이수                           |
|                  |             |        | 독일어회화          | 11182     | 독회화1       | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 독일어권문학개론       | 11147     | 독문학입문      | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 독일어학개론         | 11165     | 독어학입문      | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 독일어권문화         | 24399     | 독일사회의 이해   | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 독일어작문          | 27467     | 일상생활에서의독작문 | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 독일문학사          | 13781     | 독일의 소설가    | 3                                          |                                            |
|                  | 불어불문<br>학 과 | 프랑스어   | 프랑스어학개론        | 24410     | 프랑스어학개론    | 3                                          | 본교 개설과목<br>모두 이수                           |
|                  |             |        | 프랑스문학개론        | 22761     | 프랑스문학사     | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 프랑스어문법         | 24401     | 프랑스어문법1    | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 프랑스어회화         | 24403     | 초급프랑스어회화   | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 프랑스어권문화        | 24407     | 프랑스어권사회와문화 | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 프랑스어강독         | 24404     | 프랑스문학입문    | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 프랑스어작문         | 24409     | 프랑스어문장쓰기   | 3                                          |                                            |
|                  | 중어중문<br>학 과 | 중국어    | 중국어학개론         | 22793     | 중국어학입문     | 3                                          | 본교 개설과목<br>모두 이수                           |
|                  |             |        | 중국어문학개론        | 22784     | 중국어문학입문    | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 중국어문법          | 22997     | 중국어문법      | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 중국어회화          | 22786     | 초급중국어회화    | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 중국어권문화         | 22787     | 중국어와중국문화   | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 중국어강독          | 19827     | 중국어강독      | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 한문강독           | 22785     | 중국기초고문     | 3                                          |                                            |
|                  | 일어일문<br>학 과 | 일본어    | 일본어학개론         | 11270     | 일어학개론      | 3                                          | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                  |             |        | 일본문학개론         | 11328     | 일문학개론      | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 일본어문법          | 23690     | 현대일본어문법    | 3                                          |                                            |
|                  |             |        |                | 23758     | 중급일본어회화1   | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 일본어회화          | 23760     | 중급일본어회화2   | 3                                          |                                            |
|                  |             |        |                | 22809     | 일본어강독2     | 3                                          |                                            |
|                  |             |        | 일본어강독          | 22809     | 일본어강독2     | 3                                          |                                            |
| 일본어작문            |             |        | 24428          | 일한번역의기초   | 3          |                                            |                                            |
| 일본문화             |             |        | 24430          | 일본의문화     | 3          |                                            |                                            |
|                  |             |        | 24431          | 일본영상문화    | 3          |                                            |                                            |
| 일본어교육론           | 10816       | 일본어교육론 | 2              |           |            |                                            |                                            |
| 한문학과             | 한 문         | 한문교육론  | 10810          | 한문교육론     | 2          | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |                                            |
|                  |             | 한문학개론  | 11004          | 한문학개론     | 3          |                                            |                                            |
|                  |             | 한문문법   | 11012          | 한문법론      | 3          |                                            |                                            |
|                  |             | 한문학사   | 22824          | 한문학사      | 3          |                                            |                                            |
|                  |             | 경서강독   | 11156          | 경서특강      | 3          |                                            |                                            |
|                  |             | 한문국역연습 | 24443          | 한문국역연습    | 3          |                                            |                                            |
|                  |             | 한시선독   | 11018          | 한시강독      | 3          |                                            |                                            |
|                  |             | 한문소설선독 | 11070          | 한문소설      | 3          |                                            |                                            |

| 대학   | 학과                 | 표시과목  | 기본이수과목<br>및 분야 | 본교 개설과목   |              |    | 이수방법                                                        |                                                                                |
|------|--------------------|-------|----------------|-----------|--------------|----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|      |                    |       |                | 교과목<br>번호 | 교과목명         | 학점 |                                                             |                                                                                |
| 인문대학 | 사학과                | 역사    | 역대산문선독         | 21711     | 한국문집선독       | 3  | (1)~(6)분야 중 각<br>분야에서 1과목<br>이상 이수,<br>총 21학점(7과목)<br>이상 이수 |                                                                                |
|      |                    |       | 문자학개론          | 19834     | 한자론          | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | (1)역사교육론       | 10812     | 역사교육론        | 2  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | (2)역사학방법론      | 17734     | 역사학입문        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 21718     | 서양사사료선독      | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | (3)분야사         | 22825     | 사료해보는동양사의이해1 | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 17731     | 중국사학사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 17733     | 한중관계사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 21720     | 한미관계사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 22836     | 서양사학사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 25288     | 한국근·현대사의이해   | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 24447     | 한중일삼국교류사     | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 11476     | 한국사회사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 17695     | 한국사학사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 22632     | 한국경제사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | (4)한국사         | 17684     | 한국고대사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 17689     | 한국근대사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 13860     | 고려시대사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 13861     | 조선전기사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       |                | 25286     | 한국전통시대의이해    | 3  |                                                             |                                                                                |
|      | (5)세계사             | 24444 | 동양고대문화기행       | 3         |              |    |                                                             |                                                                                |
|      |                    | 25287 | 유목민족과수당세계제국    | 3         |              |    |                                                             |                                                                                |
|      |                    | 11357 | 동양근세사          | 3         |              |    |                                                             |                                                                                |
|      |                    | 22829 | 서양고대사의이해       | 3         |              |    |                                                             |                                                                                |
|      |                    | 22832 | 서양중세사의이해       | 3         |              |    |                                                             |                                                                                |
|      | (6)현대사             | 22835 | 서양근대사의이해       | 3         |              |    |                                                             |                                                                                |
|      |                    | 11353 | 동양현대사          | 3         |              |    |                                                             |                                                                                |
|      |                    | 22839 | 서양현대사의이해       | 3         |              |    |                                                             |                                                                                |
|      |                    | 17694 | 한국현대사          | 3         |              |    |                                                             |                                                                                |
|      | 철학과                | 철학    | 철학교육론          | 10814     | 철학교육론        | 2  |                                                             | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수하되,<br>철학교육론과<br>철학교수법및평가는<br>반드시 이수 |
|      |                    |       | 철학교육방법론        | 60025     | 철학교수법및평가     | 2  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | 논리학            | 11438     | 기호논리학        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | 윤리학            | 21734     | 윤리학          | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | 인식론            | 11420     | 인식론          | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | 형이상학           | 11430     | 형이상학         | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | 한국철학사          | 11426     | 한국철학사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | 동양철학사          | 11464     | 중국철학사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | 서양철학사          | 11445     | 서양철학사        | 3  |                                                             |                                                                                |
|      |                    |       | 비판적사고와논술       | 18218     | 논리와비판적사고     | 3  |                                                             |                                                                                |
|      | 철학교전선독 및<br>철학논변연습 | 18221 | 동양고전의선택        | 3         |              |    |                                                             |                                                                                |

| 대학                         | 학과                         | 표시과목             | 기본이수과목<br>및 분야 | 본교 개설과목   |            |      | 이수방법                                       |
|----------------------------|----------------------------|------------------|----------------|-----------|------------|------|--------------------------------------------|
|                            |                            |                  |                | 교과목<br>번호 | 교과목명       | 학점   |                                            |
| 사<br>회<br>과<br>학<br>대<br>학 | 사회학과<br>행정학과               | 일<br>반<br>사<br>회 | 일반사회교육론        | 10818     | 일반사회교육론    | 2    | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                            |                            |                  | 정치학            | 20835     | 정치사상2      | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 경제학            | 25245     | 미시경제학원론    | 3    |                                            |
|                            |                            |                  |                | 25247     | 거시경제학원론    | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 문화인류학          | 16963     | 비교문화론      | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 법학             | 25232     | 헌법         | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 사회과학방법론        | 22699     | 조사연구방법     | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 사회학            | 25227     | 사회학개론      | 3    |                                            |
|                            |                            |                  |                | 11478     | 현대사회학이론    | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 행정학            | 22725     | 행정학원론      | 3    |                                            |
|                            | 시민교육과<br>사회윤리              | 24530            | 행정과시민참여        | 3         |            |      |                                            |
|                            |                            | 22931            | 시민사회와정치권력      | 3         |            |      |                                            |
|                            | 심리학과                       | 전문상담             | 성격심리학          | 11740     | 성격심리학      | 3    | 본교 개설과목<br>모두 이수                           |
|                            |                            |                  | 심리검사           | 24559     | 심리검사및실습    | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 상담이론과실제        | 19958     | 상담실습       | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 집단상담           | 24558     | 집단상담       | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 진로상담           | 22914     | 직업상담       | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 심리학개론          | 11765     | 심리학개론      | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 청소년심리          | 25358     | 청소년심리학     | 3    |                                            |
|                            | 문헌정보<br>학 과                | 사 서              | 분류학            | 25230     | 정보자료분류론    | 3    | 본교 개설과목<br>모두 이수                           |
|                            |                            |                  | 목록학            | 25339     | 정보자료목록론    | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 정보검색           | 11689     | 정보검색론      | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 정보봉사론          | 25344     | 정보서비스론     | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 학교도서관운영        | 25351     | 공공및학교도서관경영 | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 독서지도론          | 27800     | 독서지도입문     | 3    |                                            |
|                            |                            |                  | 정보매체론          | 25341     | 정보매체론      | 3    |                                            |
|                            | 자<br>연<br>과<br>학<br>대<br>학 | 물리학과             | 물 리            | 현대물리학     | 12257      | 현대물리 | 3                                          |
| 역학                         |                            |                  |                | 17139     | 역학1        | 3    |                                            |
|                            |                            |                  |                | 17141     | 역학2        | 3    |                                            |
| 전자기학                       |                            |                  |                | 17143     | 전자기학1      | 3    |                                            |
|                            |                            |                  |                | 17146     | 전자기학2      | 3    |                                            |
| 양자역학                       |                            |                  |                | 12241     | 양자물리1      | 3    |                                            |
|                            |                            |                  |                | 12242     | 양자물리2      | 3    |                                            |
| 열 및 통계물리                   |                            |                  |                | 20064     | 열및통계물리1    | 3    |                                            |
|                            |                            |                  |                | 20065     | 열및통계물리2    | 3    |                                            |
| 파동 및 광학                    |                            |                  |                | 17017     | 광학1        | 3    |                                            |
|                            |                            |                  |                | 17060     | 광학2        | 3    |                                            |
| 전산물리                       |                            |                  |                | 16699     | 전산물리학및실습1  | 3    |                                            |
|                            |                            |                  |                | 17051     | 전산물리학및실습2  | 3    |                                            |
|                            | 17058                      | 전산물리학및실습3        | 3              |           |            |      |                                            |

| 대학                         | 학과                          | 표시과목        | 기본이수과목<br>및 분야 | 본교 개설과목   |           |    | 이수방법                                       |
|----------------------------|-----------------------------|-------------|----------------|-----------|-----------|----|--------------------------------------------|
|                            |                             |             |                | 교과목<br>번호 | 교과목명      | 학점 |                                            |
| 자<br>연<br>과<br>학<br>대<br>학 | 화학과                         | 화 학         | 물리화학           | 24625     | 물리화학1     | 3  | 본교 개설과목<br>모두 이수                           |
|                            |                             |             | 물리화학실험         | 29770     | 물리화학실험    | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 유기화학           | 24623     | 유기화학1     | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 유기화학실험         | 29768     | 유기화학실험    | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 무기화학           | 24628     | 무기화학1     | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 무기화학실험         | 29769     | 무기화학실험    | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 분석화학           | 24627     | 분석화학1     | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 분석화학실험         | 29767     | 분석화학실험    | 3  |                                            |
|                            | 지질환경<br>과학과,<br>해양환경<br>과학과 | 지구과학        | 과학교육론          | 60029     | 과학교육론     | 2  | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                            |                             |             | 지질학            | 27442     | 지질학개론1    | 3  |                                            |
|                            |                             |             |                | 12506     | 지사학및연습    | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 천문학            | 23005     | 항성천문학및실습  | 3  |                                            |
|                            |                             |             |                | 23004     | 태양계천문학및실습 | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 대기과학           | 15247     | 농업기상학     | 3  |                                            |
|                            |                             |             |                | 23021     | 해양대기화학및실험 | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 해양학            | 10277     | 해양과학      | 3  |                                            |
|                            |                             |             |                | 12406     | 해양학개론     | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 지구물리학          | 12498     | 지구물리학및실험  | 3  |                                            |
|                            |                             |             |                | 21951     | 원격탐사및실험   | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 지구환경과학         | 23039     | 환경수리지화학   | 3  |                                            |
| 21949                      | 환경지질학및실험                    | 3           |                |           |           |    |                                            |
|                            |                             | 자연재해와 에너지자원 | 21955          | 자원지질학및실습  | 3         |    |                                            |
| 경<br>상<br>대<br>학           | 경제학과                        | 일 반<br>사 회  | 일반사회교육론        | 10818     | 일반사회교육론   | 2  | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                            |                             |             | 정치학            | 20835     | 정치사상2     | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 경제학            | 25245     | 미시경제학원론   | 3  |                                            |
|                            |                             |             |                | 25247     | 거시경제학원론   | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 문화인류학          | 16963     | 비교문화론     | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 법학             | 25232     | 헌법        | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 사회과학방법론        | 22699     | 조사연구방법    | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 사회학            | 25227     | 사회학개론     | 3  |                                            |
|                            |                             |             |                | 11478     | 현대사회학이론   | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 행정학            | 22725     | 행정학원론     | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 시민교육과<br>사회윤리  | 24530     | 행정과시민참여   | 3  |                                            |
|                            |                             |             |                | 22931     | 시민사회와정치권력 | 3  |                                            |
|                            | 경영학부,<br>무역학과               | 상 업<br>정 보  | 경영학원론          | 10117     | 경영학원론     | 3  | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                            |                             |             | 전자계산실무         | 22028     | 경영과컴퓨터활용  | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 회계원리           | 25242     | 회계원리      | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 회계실무           | 13296     | 회계이론      | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 무역실무           | 13447     | 무역실무      | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 무역영어           | 27639     | 무역영어      | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 마케팅관리론         | 13208     | 마케팅관리     | 3  |                                            |
|                            |                             |             | 경영정보론          | 13243     | 경영정보시스템   | 3  |                                            |
| 상업경제                       |                             |             | 25242          | 경제학원론     | 3         |    |                                            |

| 대학      | 학과              | 표시과목          | 기본이수과목<br>및 분야            | 본교 개설과목   |              |       | 이수방법                                       |              |   |                                            |
|---------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------|-------|--------------------------------------------|--------------|---|--------------------------------------------|
|         |                 |               |                           | 교과목<br>번호 | 교과목명         | 학점    |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 무역학개론                     | 10124     | 무역학원론        | 3     |                                            |              |   |                                            |
| 공과대학    | 컴퓨터공학           | 정보·컴퓨터        | 데이터구조                     | 25152     | 자료구조및실습      | 3     | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |              |   |                                            |
|         |                 |               | 데이터베이스                    | 14770     | 데이터베이스       | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 운영체제                      | 28362     | 운영체제및실습      | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 컴퓨터구조                     | 18176     | 컴퓨터구조        | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 컴퓨터네트워크                   | 25161     | 컴퓨터네트워크      | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 알고리즘                      | 25155     | 알고리즘         | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 시스템프로그래밍                  | 25154     | 시스템프로그래밍     | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 프로그래밍언어론                  | 28362     | 프로그래밍언어개론    | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 인공지능                      | 11502     | 인공지능         | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 소프트웨어공학                   | 25163     | 소프트웨어공학      | 3     |                                            |              |   |                                            |
| 농생명과학대학 | 식물자원학과,<br>원예학과 | 식물자원·조경       | 작물                        | 23731     | 수도작및실습       | 3     | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |              |   |                                            |
|         |                 |               |                           | 23729     | 전작및실습        | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               |                           | 14814     | 공예작물학및실습     | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 원예                        | 14874     | 채소원예학총론 및 실습 | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               |                           | 14891     | 화훼원예학총론 및 실습 | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               |                           | 14899     | 과수원예학총론 및 실습 | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               |                           | 24864     | 작물육종학 및 실험   | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 육종                        | 22502     | 원예작물육종학 및 실험 | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               |                           | 14872     | 재배학법론        | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 식물자원                      | 14864     | 작물생리학 및 실험   | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               |                           | 23137     | 원예작물생리학 및 실험 | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 생리                        | 14917     | 조원학 및 실습     | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               |                           | 14920     | 정원계획 및 설계    | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 조경계획                      | 24867     | 생명공학교육중      | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               |                           | 22508     | 생명공학과원예육종    | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 생명공학                      | 22617     | 식물유전학및실험     | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               |                           | 23139     | 농업유전학및실험     | 3     |                                            |              |   |                                            |
|         |                 |               | 동물자원생명과학과,<br>동물바이오시스템과학과 | 동물자원      | 축산           | 27545 |                                            | 동물육종학및실험     | 3 | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|         |                 |               |                           |           |              | 27575 |                                            | 가축육종학 및 실습   | 3 |                                            |
|         |                 |               |                           |           | 가축사양         | 27540 |                                            | 반추동물영양생리학및실험 | 3 |                                            |
| 27572   | 동물생산시스템관리학      | 3             |                           |           |              |       |                                            |              |   |                                            |
| 가축위생    | 27546           | 동물질병학및실습      |                           |           | 3            |       |                                            |              |   |                                            |
|         | 27565           | 목장위생관리학 및 실습  |                           |           | 3            |       |                                            |              |   |                                            |
| 농업정보    | 27578           | 동물식품유통론       |                           |           | 3            |       |                                            |              |   |                                            |
| 가축번식    | 27531           | 동물번식학및실험 I    |                           |           | 3            |       |                                            |              |   |                                            |
|         | 27558           | 동물번식학 및 실습    |                           |           | 3            |       |                                            |              |   |                                            |
|         | 27541           | 동물생식공학및실험     |                           |           | 3            |       |                                            |              |   |                                            |
| 축산물가공   | 22554           | 식육가공학 및 실습    |                           |           | 3            |       |                                            |              |   |                                            |
|         | 27574           | 유식품가공학 I 및 실습 | 3                         |           |              |       |                                            |              |   |                                            |

| 대학                         | 학과                                       | 표시과목     | 기본이수과목<br>및 분야 | 본교 개설과목     |                  |                                            | 이수방법                                       |
|----------------------------|------------------------------------------|----------|----------------|-------------|------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                            |                                          |          |                | 교과목<br>번호   | 교과목명             | 학점                                         |                                            |
| 농<br>생<br>명<br>과<br>대<br>학 |                                          |          | 애완동물           | 27548       | 애완및특용동물학         | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 동물사료           | 27542       | 사료학및실습           | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          |                | 27580       | 바이오시스템영양소<br>관리학 | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 동물생명과학         | 27551       | 동물유전공학및실험        | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          |                | 27563       | 분자유전학 및 실습       | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 동물영양학          | 27539       | 동물영양학및실험         | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          |                | 27562       | 동물영양생리학 및 실습     | 3                                          |                                            |
|                            | 응용<br>생물학과                               | 생 물      | 세포학            | 12430       | 세포생물학            | 3                                          | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                            |                                          |          | 식물생리학          | 14911       | 식물생리학및실험         | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 동물생리학          | 15055       | 곤충생리학및실험         | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 유 전 학          | 12374       | 유전학              | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          |                | 12857       | 곤충유전공학           | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 분 류 학          | 12877       | 곤충과학분류 및 실험      | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 생 태 학          | 22538       | 곤충생태학            | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 미생물학           | 22496       | 미생물학개론           | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          |                | 12870       | 농업환경미생학및실험       | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 분자생물학          | 12855       | 분자생물학            | 3                                          |                                            |
|                            | 생물화학                                     | 12848    | 생화학            | 3           |                  |                                            |                                            |
|                            | 지역환경<br>토목학과,<br>바이오<br>시스템<br>기계공학<br>과 | 농 공      | 농업기계설계학        | 27603       | 바이오시스템작업기계학      | 3                                          | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                            |                                          |          |                | 27602       | 바이오시스템기계요소설계     | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 농업동역학          | 27599       | 바이오시스템동력및에너지     | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 농업공작           | 15304       | 농업공작및연습          | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 농업기계           | 27601       | 바이오시스템제어공학       | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          |                | 18080       | 바이오기계측공학및연습      | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 농산가공기계학        | 18083       | 바이오시스템공정공학       | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 농업교육론          | 27462       | 바이오시스템기계입문       | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          |                | 27597       | 지역환경과 컴퓨터        | 3                                          |                                            |
|                            |                                          |          | 농업토목           | 15240       | 구조역학및연습          | 3                                          |                                            |
| 농업수리                       |                                          |          | 13005          | 관개배수공학및연습   | 3                |                                            |                                            |
| 농업정보                       |                                          |          | 25463          | 생태공간계측기초및실습 | 3                |                                            |                                            |
| 농지조성                       | 24818                                    | 농업지반환경공학 | 3              |             |                  |                                            |                                            |
| 농 업<br>경 제<br>학 과          | 농 산물<br>유 통                              | 농업과학개론   | 22716          | 재배학개론       | 3                | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |                                            |
|                            |                                          |          | 22717          | 동물자원학개론     | 3                |                                            |                                            |
|                            |                                          | 농산물유통    | 22293          | 농산물유통론      | 3                |                                            |                                            |
|                            |                                          | 농업경제학    | 15487          | 농업경제학       | 3                |                                            |                                            |
|                            |                                          |          | 15494          | 농업사         | 3                |                                            |                                            |
|                            |                                          | 농업경영학    | 15496          | 농업정책        | 3                |                                            |                                            |
|                            |                                          |          | 15482          | 농업경영학       | 3                |                                            |                                            |
|                            |                                          | 농업전산일반   | 13160          | 농업재무관리      | 3                |                                            |                                            |
|                            |                                          |          | 22292          | 농업전산론       | 3                |                                            |                                            |
|                            |                                          | 18313    | 기초농업통계         | 3           |                  |                                            |                                            |

| 대학             | 학과                      | 표시과목  | 기본이수과목<br>및 분야                | 본교 개설과목   |          |    | 이수방법                                                                       |
|----------------|-------------------------|-------|-------------------------------|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------|
|                |                         |       |                               | 교과목<br>번호 | 교과목명     | 학점 |                                                                            |
| 생활<br>과학<br>대학 | 식품<br>영양<br>학과          | 영양    | (1) 영양교육및상<br>담실습             | 23245     | 영양교육및상담  | 3  | (1)~(3)분야<br>모두 이수,<br>(4),(5)분야에서 각<br>1과목 이상 이수,<br>총 24학점(8과목)<br>이상 이수 |
|                |                         |       | (2) 영양학,<br>생애주기영양학           | 23237     | 기초영양학    | 3  |                                                                            |
|                |                         |       |                               | 23239     | 생애주기영양학  | 3  |                                                                            |
|                |                         |       | (3) 단체급식및실습,<br>식품위생학         | 27713     | 단체급식관리   | 3  |                                                                            |
|                |                         |       |                               | 12939     | 식품위생학및법규 | 3  |                                                                            |
|                |                         |       | 12936                         | 식품미생물학    | 3        |    |                                                                            |
|                | (4) 영양관정및실습,<br>식사요법및실습 | 15336 | 영양관정                          | 3         |          |    |                                                                            |
|                |                         | 12933 | 식이요법                          | 3         |          |    |                                                                            |
|                | (5) 식품학,<br>조리원리및실습     | 15307 | 식품화학1                         | 3         |          |    |                                                                            |
|                |                         | 12951 | 조리원리및실습                       | 3         |          |    |                                                                            |
|                | 의류<br>학과                | 의상    | 복식디자인                         | 23218     | 패션디자인    | 2  | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수                                 |
|                |                         |       | 서양의복구성                        | 27817     | 의복패턴설계   | 2  |                                                                            |
|                |                         |       | 섬유재료학                         | 23217     | 의복과섬유    | 3  |                                                                            |
|                |                         |       | 복식사회심리학                       | 22321     | 복식사회심리   | 3  |                                                                            |
|                |                         |       | 패션마케팅                         | 27818     | 패션마케팅    | 3  |                                                                            |
|                |                         |       | 의복위생학                         | 27820     | 의복환경학    | 2  |                                                                            |
|                |                         |       | 복식사                           | 16679     | 서양복식사    | 3  |                                                                            |
|                |                         |       |                               | 23746     | 한국복식사    | 2  |                                                                            |
|                |                         |       | 니트웨어디자인                       | 27721     | 니트디자인    | 2  |                                                                            |
| 디자인과색채         | 18201                   | 색채학   | 2                             |           |          |    |                                                                            |
| 사범<br>대학       | 국어<br>교육과               | 국어    | (1) 국어교육론                     | 10800     | 국어교육론    | 2  | (1)~(5)분야 중 각<br>분야에서 1과목<br>이상 이수,<br>총 21학점(7과목)<br>이상 이수                |
|                |                         |       | (2) 국어학개론,<br>국어문법론,<br>국어사   | 11048     | 국어학개론    | 3  |                                                                            |
|                |                         |       |                               | 21647     | 국어문법론    | 3  |                                                                            |
|                |                         |       | 11061                         | 국어사       | 3        |    |                                                                            |
|                |                         |       | (3) 국문학개론,<br>국문학사            | 11036     | 국문학개론    | 3  |                                                                            |
|                |                         |       |                               | 11038     | 국문학사     | 3  |                                                                            |
|                |                         |       | (4) 소설교육론,<br>시가교육론,<br>희곡교육론 | 25523     | 소설교육론    | 3  |                                                                            |
|                |                         |       |                               | 25527     | 시교육론     | 3  |                                                                            |
|                | 25533                   | 희곡교육론 | 3                             |           |          |    |                                                                            |
|                | (5) 의사소통교육론             | 25525 | 의사소통교육론                       | 3         |          |    |                                                                            |
|                | 영어<br>교육과               | 영어    | 영어교육론                         | 10802     | 영어교육론    | 2  | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수                                 |
|                |                         |       | 영어학개론                         | 27969     | 영어학이론    | 3  |                                                                            |
|                |                         |       | 영문학개론                         | 27902     | 영국문학사    | 3  |                                                                            |
| 영어문법           |                         |       | 27897                         | 영어문법지도    | 3        |    |                                                                            |
| 영어회화           |                         |       | 11100                         | 영어회화1     | 2        |    |                                                                            |
| 영어작문           |                         |       | 19890                         | 영작문1      | 2        |    |                                                                            |
| 영어독해           |                         |       | 25536                         | 영어읽기지도법   | 3        |    |                                                                            |
| 영어음성음운론        |                         |       | 11095                         | 영어음성학     | 3        |    |                                                                            |
| 영미문화           |                         |       | 28069                         | 영국및북미주의문화 | 3        |    |                                                                            |

| 대학               | 학과               | 표시과목   | 기본이수과목<br>및 분야 | 본교 개설과목     |            |                  | 이수방법                                       |
|------------------|------------------|--------|----------------|-------------|------------|------------------|--------------------------------------------|
|                  |                  |        |                | 교과목<br>번호   | 교과목명       | 학점               |                                            |
| 사<br>범<br>대<br>학 | 교<br>육<br>학<br>과 | 교육학    | 교육학개론          | 10028       | 교육학개론      | 3                | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                  |                  |        | 교육과정           | 11595       | 교육과정론      | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교수-학습이론        | 11618       | 교수학습이론     | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교육철학           | 11569       | 교육철학       | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교육심리           | 11736       | 교육심리학      | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교육평가           | 11613       | 교육평가론      | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교육사회학          | 11599       | 교육사회학      | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교육행정           | 11589       | 교육행정학      | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 학교-학급행정        | 11553       | 학급경영       | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 학교상담론          | 24475       | 학교상담과생활지도  | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교육공학           | 11592       | 교육공학       | 2                |                                            |
|                  |                  |        | 평생교육           | 14058       | 평생교육개론     | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교사론            | 26153       | 교사론        | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교육사            | 11597       | 교육사        | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교육조직관리론        | 26154       | 교육조직관리론    | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교육경제론          | 26155       | 교육경제론      | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 교육정책론          | 22995       | 교육정책       | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 비교교육학          | 11562       | 비교교육학      | 3                |                                            |
| 교육연구방법           | 11576            | 교육연구법  | 3              |             |            |                  |                                            |
| 사<br>범<br>대<br>학 | 체<br>육<br>교육과    | 체<br>육 | 체육사·철학         | 27972       | 체육사 및 체육철학 | 3                | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                  |                  |        | 스포츠사회학         | 24678       | 스포츠사회학     | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 운동생리학          | 13019       | 운동생리학      | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 운동역학           | 16671       | 운동역학       | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 체육측정평가         | 27978       | 체육측정평가     | 3                |                                            |
|                  |                  |        | 건강교육           | 13052       | 건강교육론      | 2                |                                            |
|                  |                  |        | 무용교육           | 27894       | 무용교육       | 1                |                                            |
|                  |                  |        | 운동실기           | 27794       | 테니스        | 1                |                                            |
|                  |                  |        |                | 16713       | 배드민턴       | 1                |                                            |
|                  |                  |        | 특수체육           | 16579       | 특수체육       | 2                |                                            |
|                  |                  |        | 운동학습및심리        | 24945       | 스포츠심리학     | 3                |                                            |
|                  |                  |        |                | 13015       | 운동학습       | 2                |                                            |
|                  |                  |        | 여가레크리에이션       | 27796       | 여가레크리에이션   | 2                |                                            |
| 수<br>학<br>교육과    | 수<br>학           | 복소해석학  | 23708          | 기초복소해석학1및실습 | 3          | 본교 개설과목<br>모두 이수 |                                            |
|                  |                  | 해석학    | 28275          | 벡터해석및실습     | 3          |                  |                                            |
|                  |                  | 현대대수학  | 28274          | 대수학1및실습     | 3          |                  |                                            |
|                  |                  | 미분기하학  | 28276          | 미분기하1및실습    | 3          |                  |                                            |
|                  |                  | 확률론및통계 | 16254          | 수리통계1 및 실습  | 3          |                  |                                            |
|                  |                  | 기하학일반  | 12100          | 기하학         | 3          |                  |                                            |
|                  |                  | 위상수학   | 28273          | 기초위상학1및실습   | 3          |                  |                                            |



| 대학               | 학과                 | 표시과목           | 기본이수과목<br>및 분야                       | 본교 개설과목   |             |       | 이수방법                                                                    |
|------------------|--------------------|----------------|--------------------------------------|-----------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
|                  |                    |                |                                      | 교과목<br>번호 | 교과목명        | 학점    |                                                                         |
| 사<br>범<br>대<br>학 | 기<br>술<br>교육과      | 기<br>술         | (1)기술교육론                             | 10985     | 기술교육론       | 2     | 1)분야 및<br>2)-6) 기본이수<br>과목 분야<br>중 1과목 이상<br>이수하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                  |                    |                |                                      | 60076     | 기술교수법및평가    | 2     |                                                                         |
|                  |                    |                | (2)제조기술                              | 11541     | 제조기술        | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                |                                      | 13863     | 공업제도        | 2     |                                                                         |
|                  |                    |                | (3)건설기술                              | 13866     | 건설기술        | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                | (4)수송기술<br>(에너지,자동차공학)               | 13855     | 에너지와 동력     | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                |                                      | 29771     | 수송기술        | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                | (5)정보통신기술<br>(전기, 전자, 컴퓨<br>터, 정보통신) | 23418     | 컴퓨터기술       | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                |                                      | 26023     | 정보통신기술      | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                |                                      | 15690     | 전기전자기술      | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                |                                      | 13893     | 전기기술        | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                | (6)생명기술(재배<br>사육, 생명기술기초)            | 28144     | 전자기술        | 2     |                                                                         |
|                  |                    |                |                                      | 22121     | 생물기술        | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                | 건설공학<br>교육과                          | 건<br>설    | 공업교육론       | 26134 |                                                                         |
|                  | 27168              | 구조역학1          |                                      |           |             | 3     |                                                                         |
|                  | 구조역학               | 27369          |                                      |           | 건축구조역학1     | 3     |                                                                         |
|                  |                    | 26135          |                                      |           | 토목구조학       | 2     |                                                                         |
|                  | 건축구조               | 24188          |                                      |           | 건축구조학       | 3     |                                                                         |
|                  |                    | 건축시공<br>(토목시공) |                                      |           | 27375       | 건축시공학 | 3                                                                       |
|                  | 27174              |                |                                      |           | 토목시공학       | 3     |                                                                         |
|                  | 28482              |                |                                      |           | 건축시공실습      | 3     |                                                                         |
|                  | 도시계획               | 25190          |                                      |           | 도시계획및설계     | 3     |                                                                         |
|                  | 건축설비               | 27359          |                                      |           | 건축설비        | 3     |                                                                         |
|                  | 철근콘크리트구조           | 25222          |                                      |           | 철근콘크리트구조설계1 | 3     |                                                                         |
|                  | 건축계획               | 13436          |                                      |           | 건축계획학       | 3     |                                                                         |
|                  | 수리학                | 14432          |                                      |           | 수리학(1)      | 3     |                                                                         |
|                  | 측량학                | 27165          |                                      |           | 측량학         | 3     |                                                                         |
|                  | 토질역학               | 14447          | 토질역학(1)                              | 3         |             |       |                                                                         |
|                  | 건축재료<br>(토목재료)     | 27162          | 건설재료학                                | 3         |             |       |                                                                         |
|                  | 기계·<br>금속공학<br>교육과 | 기계·<br>금속      | 기계설계(자동차설계)                          | 25146     | 기계요소설계      | 3     | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수                              |
|                  |                    |                |                                      | 13572     | 기계공학(NC가공)  | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                | 정밀공학                                 | 14286     | 정밀공학        | 3     |                                                                         |
|                  |                    |                | 고체역학(재료역학)                           | 27315     | 고체역학        | 3     |                                                                         |
| 유체역학             |                    |                | 27061                                | 유체역학      | 3           |       |                                                                         |
| 열역학(금속열역학)       |                    |                | 27079                                | 열역학       | 3           |       |                                                                         |
| 내연기관             |                    |                | 14505                                | 내연기관      | 3           |       |                                                                         |
| 용접공학             |                    |                | 24163                                | 접합공학      | 3           |       |                                                                         |
| 전기공학(제어공학)       |                    |                | 27325                                | 전기전자공학개론  | 3           |       |                                                                         |
| 금속재료             |                    |                | 27120                                | 금속재료및설계   | 3           |       |                                                                         |
| 자동차공학            |                    |                | 14516                                | 자동차공학     | 3           |       |                                                                         |

| 대학               | 학과                        | 표시과목             | 기본이수과목<br>및 분야 | 본교 개설과목   |            |        | 이수방법                                       |
|------------------|---------------------------|------------------|----------------|-----------|------------|--------|--------------------------------------------|
|                  |                           |                  |                | 교과목<br>번호 | 교과목명       | 학점     |                                            |
| 사<br>범<br>대<br>학 |                           |                  | 구조공학(소성가공)     | 14736     | 소성가공학      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 부식방식학          | 27484     | 부식방식학      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 금속조직학          | 14729     | 금속조직학      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 전자기계           | 27319     | 메카트로닉스개론   | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 유압공학           | 25148     | 유압공학       | 3      |                                            |
|                  | 전기·<br>전자·<br>통신공학<br>교육과 | 전기·<br>전자·<br>통신 | 회로이론           | 27204     | 전기회로1      | 3      | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                  |                           |                  | 전기기기           | 27218     | 전기기기론      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 전기자기학          | 14658     | 전기자기학(1)   | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 전자기기           | 14665     | 전자회로(1)    | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 디지털시스템         | 23970     | 디지털시스템     | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 전력공학           | 27219     | 전력시스템      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 전력전자공학         | 27217     | 전력전자공학     | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 통신이론           | 20447     | 통신이론       | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 반도체공학          | 13937     | 반도체공학      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 디지털통신          | 20415     | 디지털통신      | 3      |                                            |
|                  | 정보통신<br>(컴퓨터네트워크)         | 14802            | 컴퓨터네트워크        | 3         |            |        |                                            |
|                  | 화학공학<br>교육과               | 화공·<br>섬유        | 공업교육론          | 60083     | 화공교육론      | 2      | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                  |                           |                  | 화공양론(섬유가공학)    | 23474     | 화공양론1      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 유기화학(염색화학)     | 27050     | 유기화학1      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 화공열역학          | 14711     | 화공열역학      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 단위조작           | 27067     | 단위조작 및 실험  | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 반응공학           | 27062     | 반응공학1      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 고분자공학(섬유가공학)   | 21402     | 고분자과학      | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 제포공학(편성공학)     | 14061     | 편성공학       | 3      |                                            |
|                  |                           |                  | 물리화학(섬유화학)     | 14026     | 섬유화학       | 3      |                                            |
|                  | 분석화학                      | 24199            | 공업분석화학         | 3         |            |        |                                            |
|                  | 간<br>호<br>대<br>학          | 간호학과             | 보 건            | 아동간호학및실습  | 16968      | 아동간호학1 | 3                                          |
| 16969            |                           |                  |                |           | 아동간호학실습1   | 2      |                                            |
| 성인간호학및실습         |                           |                  |                | 16971     | 성인간호학1     | 3      |                                            |
|                  |                           |                  |                | 16970     | 성인간호학실습1   | 2      |                                            |
|                  |                           |                  |                | 16973     | 성인간호학2     | 3      |                                            |
|                  |                           |                  |                | 16972     | 성인간호학실습2   | 2      |                                            |
|                  |                           |                  |                | 16112     | 정신간호학2     | 2      |                                            |
| 정신간호학및실습         |                           |                  |                | 16114     | 정신간호학실습1   | 2      |                                            |
|                  |                           |                  |                | 간호관리학     | 20925      | 간호관리학1 | 2                                          |
| 20926            |                           |                  |                |           | 간호관리학2     | 2      |                                            |
| 모성간호학및실습         |                           |                  |                | 18099     | 여성건강간호학1   | 2      |                                            |
|                  |                           |                  |                | 18103     | 여성건강간호학실습1 | 2      |                                            |

| 대학                    | 학과    | 표시과목 | 기본이수과목<br>및 분야 | 본교 개설과목   |            |    | 이수방법                                       |
|-----------------------|-------|------|----------------|-----------|------------|----|--------------------------------------------|
|                       |       |      |                | 교과목<br>번호 | 교과목명       | 학점 |                                            |
|                       |       |      | 지역사회<br>간호학및실습 | 16117     | 지역사회간호학2   | 2  |                                            |
|                       |       |      |                | 17564     | 지역사회간호학실습1 | 2  |                                            |
|                       |       |      | 기본간호학          | 24950     | 기본간호학1     | 1  |                                            |
|                       |       |      |                | 17559     | 기본간호학2     | 2  |                                            |
| 생명<br>시스템<br>과학<br>대학 | 생물과학과 | 생 물  | 세포학            | 12430     | 세포생물학      | 3  | 기본이수과목별<br>1과목씩 선택하여<br>21학점(7과목)<br>이상 이수 |
|                       |       |      | 발생학            | 12402     | 발생생물학      | 3  |                                            |
|                       |       |      | 식물생리학          | 12421     | 식물생리학      | 3  |                                            |
|                       |       |      | 동물생리학          | 12396     | 동물생리학      | 3  |                                            |
|                       |       |      | 유전학            | 12374     | 유전학        | 3  |                                            |
|                       |       |      | 분류학            | 12393     | 동물분류학      | 3  |                                            |
|                       |       |      |                | 12417     | 식물분류학      | 3  |                                            |
|                       |       |      | 생태학            | 22652     | 생태학        | 3  |                                            |
|                       |       |      | 분자생물학          | 12408     | 분자생물학      | 3  |                                            |
|                       |       |      | 미생물학           | 22663     | 일반미생물학1    | 3  |                                            |
|                       |       |      | 생물화학           | 12355     | 생화학        | 3  |                                            |

가. 교직과목의 이수학점은 23학점 이상이고 교원자격검정령시행규칙이 정하는 바에 따라 전공학점과 학과에서 지정한 기본이수 영역 과목을 이수하여야 한다.

나. 교직과정 이수자는 졸업전체 평균성적 75/100점 이상 되어야 자격 검정의 합격 점수이다.

■ 연계전공

| 연계전공명       | 표시<br>과목  | 기본이수과목<br>및 분야                                                       | 본교 개설과목      |           |    | 이수방법                                                                                                 |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |           |                                                                      | 교과목<br>번호    | 교과목명      | 학점 |                                                                                                      |
| 도덕·윤리<br>전공 | 도덕·<br>윤리 | (1) 도덕·윤리교육론                                                         | 24012        | 도덕·윤리 교육론 | 2  | (1)분야에서 1과목,<br>(2)~(3)분야 중 각<br>분야에서 3과목<br>이상 이수,<br>총 23학점(8과목)<br>이상 이수                          |
|             |           | (2) 윤리학개론,<br>동양윤리사상,<br>서양윤리사상,<br>한국윤리사상,<br>윤리교전강독,<br>응용윤리(사회윤리) | 24003        | 윤리학개론     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 24005        | 동양윤리사상    | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 24009        | 서양윤리사상    | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 24020        | 한국윤리사상    | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 24472        | 동서윤리교전강독  | 3  |                                                                                                      |
|             |           | 24470                                                                | 직업윤리와지구공동체윤리 | 3         |    |                                                                                                      |
|             |           | (3) 민주주의론,<br>통일교육론,<br>시민교육론,<br>도덕심리학                              | 24008        | 민주주의론     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 24013        | 통일교육론     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 27406        | 시민교육론     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 24004        | 도덕발달심리학   | 3  |                                                                                                      |
| 공통사회<br>전공  | 공통<br>사회  | (1) 공통사회교육론                                                          | 24030        | 공통사회교육론   | 2  | (1)분야에서 1과목,<br>(2)~(4)분야 중 각<br>분야에서 3과목<br>이상 이수<br>(주전공 표시과목<br>해당분야 제외)                          |
|             |           | (2) 정치와사회,<br>문화와사회,<br>경제와사회                                        | 11537        | 정치사회학     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 11466        | 문화사회학     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 24025        | 경제와사회     | 3  |                                                                                                      |
|             |           | (3) 한국사개론,<br>동양사개론,<br>서양사개론                                        | 22846        | 한국사의제문제   | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 22826        | 동양사입문     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 17732        | 서양사개설     | 3  |                                                                                                      |
|             |           | (4) 인문지리학,<br>한국지리,<br>세계지리                                          | 24026        | 인문지리학     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 24028        | 한국지리      | 3  |                                                                                                      |
| 27411       | 세계지리      |                                                                      | 3            |           |    |                                                                                                      |
| 공통과학<br>전공  | 공통<br>과학  | (1) 과학교육론                                                            | 60029        | 과학교육론     | 2  | (1)분야에서 1과목,<br>(2)~(5)분야 중 각<br>분야에서 2과목<br>이상 이수,<br>총 21학점(7과목)<br>이상 이수<br>(주전공 표시과목<br>해당분야 제외) |
|             |           | (2) 일반물리학및실험,<br>전자기학,<br>현대물리학                                      | 17139        | 역학1       | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 17143        | 전자기학1     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 12257        | 현대물리      | 3  |                                                                                                      |
|             |           | (3) 일반화학및실험,<br>무기화학,<br>유기화학                                        | 24625        | 물리화학1     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 24628        | 무기화학1     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 24623        | 유기화학1     | 3  |                                                                                                      |
|             |           | (4) 일반생물학및실험,<br>세포학, 분자생물학                                          | 12417        | 식물분류학     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 12430        | 세포생물학     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 12374        | 유전학       | 3  |                                                                                                      |
|             |           | (5) 지구과학및실험,<br>대기과학, 지질학                                            | 12524        | 물리해양학     | 3  |                                                                                                      |
|             |           |                                                                      | 27442        | 지질학개론1    | 3  |                                                                                                      |