



---

## 자연과학대학

---

---

### IV. 학과별 “교육목표, 학점구조표, 학점배분구조표, 지정교과목, 전공교육과정표”

---

## 자연과학대학

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

### □ 교육목적

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

### □ 교육목표

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

# 수 학 과

## 1. 교육목표

본 학과는 자연과학과 기타 학문의 발전은 물론 사회와 정보화 시대의 요구 및 세계화에 부합하는 인재 양성을 위하여 다음의 목표들을 설정한다.

- 순수 수학과 응용수학 분야의 기초이론과 응용지식을 연구, 교수하여 기초학문과 응용학문에 기여
- 수학분야의 기하학, 대수학, 수학사, 위상수학, 해석학, 확률론, 통계학, 응용수학 등에 기초 지식과 응용을 다룸으로써 개개인의 논리적 사고 능력의 향상은 물론, 여러 학문 발전에 기여할 수 있는 인재를 양성
- 일반대학원의 석·박사 과정을 비롯하여 교육대학원의 석사과정을 운영하여 학생관심분야의 심화된 연구는 물론 사회적 요구에 부합하는 우수한 중등교원 양성에 기여

◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육

◎ 5대 핵심역량

- ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

## 2. 기본이수 학점구조표

| 학과 | 구분   | 교양       |          |             |          |            | 주전공(제1전공) |          |          |          | 융합부전공 | 졸업간여학점 | 졸업학점 | 최소전공인정학점<br>시행여부 |    |
|----|------|----------|----------|-------------|----------|------------|-----------|----------|----------|----------|-------|--------|------|------------------|----|
|    |      | 기초교양     |          | 글로벌<br>의사소통 | 핵심<br>교양 | 교양<br>간여학점 | 소계        | 전공<br>기초 | 전공<br>필수 | 전공<br>선택 |       |        |      |                  | 소계 |
|    |      | 공통<br>기초 | 계열<br>기초 |             |          |            |           |          |          |          |       |        |      |                  |    |
| 수  | 전공심화 | 1        | 16       |             | 12       | 0          | 29        |          | 9        | 54       | 63    |        | 38   | 130              | ○  |
|    | 복수전공 | 1        | 16       |             | 12       | 0          | 29        |          | 9        | 36       | 45    |        | 56   | 130              |    |

- ※ 졸업이수학점은 교양학점+전공학점+졸업간여학점으로 130학점임.
  - 졸업간여학점으로 교양과목, 전공과목, 자유선택과목(교직, 평생교육사, 군사학, 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공, 국책사업 자유선택) 등을 이수할 수 있음.
- ※ 교양이수학점은 최소 29학점 이상 최대 40학점 이내임.
  - 최소 29학점이상 이수하여 하며, 40학점 초과 이수 시 졸업소요 학점으로는 인정하지 아니함.  
예) 교양을 43학점 이수시에는 졸업소요 교양학점으로 40학점까지만 인정하고 초과 3학점은 졸업 간여학점에는 포함되지 아니함.(단, 전체 이수학점 및 평점평균에는 산입됨)
- ※ 2019학년도 이전 입학자의 복수전공 이수학점은 「III-5. 복수전공시 이수할 최소전공인정학점 현황」 참조

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

| 5대 핵심역량  | ① | ②  | ③  | ④  | ⑤  | 합계  |
|----------|---|----|----|----|----|-----|
| 전공과목(학점) | 9 | 90 | 48 | 12 | 21 | 180 |

### 3. 전공심화과정 학점배분구조표

| 구 분  |         | 1학년 |     | 2학년 |     | 3학년 |     | 4학년 |     | 총계  | 비고 |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|      |         | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |     |    |
| 교양   | 기초 교양   | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |
|      | 공통기초    | 10  | 6   |     |     |     |     |     |     | 16  |    |
|      | 글로벌의사소통 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      | 핵심교양    | 4   | 8   |     |     |     |     |     |     | 12  |    |
|      | 잔여학점    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      | 소 계     | 15  | 14  |     |     |     |     |     |     | 29  |    |
| 전공   | 필 수     |     |     | 3   |     | 6   |     |     |     | 9   |    |
|      | 선 택     |     |     | 12  | 12  | 6   | 12  | 6   | 6   | 54  |    |
|      | 소 계     |     |     | 15  | 12  | 12  | 12  | 6   | 6   | 63  |    |
| 소 계  |         | 15  | 14  | 15  | 12  | 12  | 12  | 6   | 6   | 92  |    |
| 잔여학점 |         |     |     |     |     |     |     |     |     | 38  |    |
| 총 계  |         |     |     |     |     |     |     |     |     | 130 |    |

※ 복수전공의 경우는 “복수전공과정 이수계통도”를 참조

### 4. 기초교양, 글로벌의사소통, 핵심교양, 선택교양, 수강제한 지정교과목

#### 가. 기초교양

| 구 분  | 학수번호    | 과 목 명     | 학점/시수 | 이수학기  | 비 고 |
|------|---------|-----------|-------|-------|-----|
| 공통기초 | GEA8001 | 대학생활의설계   | 1/1   | 1,2학기 |     |
| 계열기초 | GEA7001 | 수학및연습1    | 3/3   | 1학기   |     |
|      | GEA7002 | 수학및연습2    | 3/3   | 2학기   |     |
|      | GEA7308 | 통계학및연습1   | 3/3   | 1학기   |     |
|      | GEA7309 | 통계학및연습2   | 3/3   | 2학기   |     |
|      | GEA7005 | 물리학1      | 2/2   | 1학기   |     |
|      | GEA8516 | 소프트웨어기초코딩 | 2/2   | 1학기   |     |

### 5. 전공교육과정표

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                           | 학점 | 시간수 |       | 이수 학년 | 개설 학기 | 핵심역량 연관성 |
|----|---------|---------------------------------|----|-----|-------|-------|-------|----------|
|    |         |                                 |    | 강 의 | 실습 실기 |       |       |          |
| 필수 | AMA0002 | 해석학1(Analysis 1)                | 3  | 3   |       | 2     | 1     | ②④       |
| 선택 | AMA0001 | 선형대수1(Linear Algebra 1)         | 3  | 3   |       | 2     | 1     | ②③⑤      |
|    | AMA0006 | 집합론(Set Theory)                 | 3  | 3   |       |       | 1     | ②        |
|    | AMA0007 | 미분방정식1(Differential Equation 1) | 3  | 3   |       |       | 1     | ②③       |
|    | AMA0008 | 수론(Number Theory)               | 3  | 3   |       |       | 1     | ②③       |
|    | AMA0066 | 고등미적분학(Advanced Calculus)       | 3  | 3   |       |       | 1     | ②③⑤      |
|    | AMA0010 | 이산수학(Discrete Mathematics)      | 3  | 3   |       |       | 2     | ②        |

| 구분      | 학수번호                                          | 과 목 명                                         | 학점  | 시간수 |          | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|----------|----------|----------|-------------|
|         |                                               |                                               |     | 강의  | 실습<br>실기 |          |          |             |
|         | AMA0011                                       | 수치해석학1(Numerical Analysis 1)                  | 3   | 3   |          | 3        | 2        | ③           |
|         | AMA0012                                       | 선형대수2(Linear Algebra 2)                       | 3   | 3   |          |          | 2        | ②③⑤         |
|         | AMA0013                                       | 해석학2(Analysis 2)                              | 3   | 3   |          |          | 2        | ②④          |
|         | AMA0014                                       | 복소수함수론1(Function of Complex Variables 1)      | 3   | 3   |          |          | 2        | ②⑤          |
|         | AMA0016                                       | 미분방정식2(Differential Equation 2)               | 3   | 3   |          |          | 2        | ②③          |
| 필수      | AMA0003                                       | 대수학1(Algebra 1)                               | 3   | 3   |          | 3        | 1        | ②③          |
|         | AMA0004                                       | 위상수학1(Topology 1)                             | 3   | 3   |          |          | 1        | ②           |
| 선택      | AMA0018                                       | 수치해석학2(Numerical Analysis 2)                  | 3   | 3   |          | 3        | 1        | ③           |
|         | AMA0019                                       | 해석학3(Analysis 3)                              | 3   | 3   |          |          | 1        | ②④          |
|         | AMA0020                                       | 복소수함수론2<br>(Function of Complex Variables 2)  | 3   | 3   |          |          | 1        | ②⑤          |
|         | AMA0021                                       | 대수학2(Algebra 2)                               | 3   | 3   |          |          | 2        | ②③          |
|         | AMA0022                                       | 기하학(Geometry)                                 | 3   | 3   |          |          | 2        | ②           |
|         | AMA0023                                       | 위상수학2(Topology 2)                             | 3   | 3   |          |          | 2        | ②           |
|         | AMA0059                                       | 확률과 통계(Probability & Statistics)              | 3   | 3   |          |          | 2        | ②③          |
|         | AMA0025                                       | 전산교육(Computational Education)                 | 3   | 3   |          |          | 2        | ②③⑤         |
| AMA0028 | 실함수론1(Real Analysis 1)                        | 3                                             | 3   |     | 2        | ②        |          |             |
| 선택      | AMA0070                                       | 미분기하학(Differential Geometry)                  | 3   | 3   |          | 4        | 1        | ②           |
|         | AMA0058                                       | 수학소프트웨어(캡스톤디자인)<br>(Software for Mathematics) | 3   | 3   |          |          | 1        | ①⑤          |
|         | AMA0060                                       | 현대대수(Modern Algebra)                          | 3   | 3   |          |          | 1        | ②           |
|         | AMA0032                                       | 실함수론2(Real Analysis 2)                        | 3   | 3   |          |          | 1        | ②           |
|         | AMA0024                                       | 수리통계학(Mathematical Statistics)                | 3   | 3   |          |          | 1        | ②③          |
|         | AMA0069                                       | 컴퓨터와기하학(캡스톤디자인)<br>(Computer and Geometry)    | 3   | 3   |          |          | 2        | ①②          |
|         | AMA0033                                       | 응용수학(Applied Mathematics)                     | 3   | 3   |          |          | 2        | ②③          |
|         | AMA0034                                       | 수학사(History of Mathematics)                   | 3   | 3   |          |          | 2        | ②④          |
|         | AMA0061                                       | 암호론(캡스톤디자인)<br>(cryptology)                   | 3   | 3   |          |          | 2        | ②③          |
| AMA0062 | 금융보험수학<br>(Finance and Insurance Mathematics) | 3                                             | 3   |     | 2        | ①②③      |          |             |
| 필수      | AMA0005                                       | 졸업논문                                          | 0   |     |          |          | 1,2      |             |
| 전선      | AMA0071                                       | 현장실습1(Field Practice 1)                       | 3   |     | 4주       | 3,4      | 동·<br>하계 |             |
| 계       | 35과목                                          |                                               | 102 |     |          |          |          |             |

\* 학기별 개설과목수 : 1학기(17과목), 2학기(18과목), 계절학기(1과목)

\* 현장실습은 4주 120시간 이상 이수를 요건으로 함.



| 구 분  |      | 1학년 |     | 2학년 |     | 3학년 |     | 4학년 |     | 총계  | 비고 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|      |      | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |     |    |
|      | 핵심교양 | 6   | 6   |     |     |     |     |     |     | 12  |    |
|      | 잔여학점 |     | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |    |
|      | 소 계  | 13  | 13  |     |     |     |     |     |     | 26  |    |
| 전공   | 필 수  | 3   |     | 6   | 3   | 3   |     |     |     | 15  |    |
|      | 선 택  | 1   | 3   | 5   | 6   | 9   | 14  | 6   | 6   | 50  |    |
|      | 소 계  | 4   | 3   | 11  | 9   | 12  | 14  | 6   | 6   | 65  |    |
| 소 계  |      | 17  | 16  | 11  | 9   | 12  | 14  | 6   | 6   | 91  |    |
| 잔여학점 |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 39  |    |
| 총 계  |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 130 |    |

※ 복수전공의 경우는 “복수전공과정 이수계통도”를 참조

#### 4. 기초교양, 글로벌의사소통, 핵심교양, 선택교양, 수강제한 지정교과목

가. 기초교양

| 구 분  | 학수번호    | 과 목 명   | 학점/시수 | 이수학기  | 비 고 |
|------|---------|---------|-------|-------|-----|
| 공통기초 | GEA8001 | 대학생활의설계 | 1/1   | 1,2학기 |     |
| 계열기초 | GEA7001 | 수학및연습1  | 3/3   | 1학기   |     |
|      | GEA7002 | 수학및연습2  | 3/3   | 2학기   |     |
|      | GEA7010 | 화학1     | 2/2   | 1학기   |     |
|      | GEA7011 | 화학실험1   | 1/2   | 1학기   |     |
|      | GEA7012 | 화학2     | 2/2   | 2학기   |     |
|      | GEA7013 | 화학실험2   | 1/2   | 2학기   |     |

#### 5. 전공교육과정표

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                                                           | 학점 | 시간수 |            | 이수 학년 | 개 설 학기 | 핵심역량 연관성 |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------|----|-----|------------|-------|--------|----------|
|    |         |                                                                 |    | 강의  | 실험, 실습, 실기 |       |        |          |
| 필수 | PSA0062 | 일반물리1(General Physics1)                                         | 3  | 3   | 1          | 1     | 1      | ②        |
| 선택 | PSA0064 | 일반물리실험1(Experiments on General Physics1)                        | 1  |     | 2          |       | 1      | ②        |
|    | PSA0063 | 일반물리2(General Physics2)                                         | 3  | 3   | 1          |       | 2      | ②        |
|    | PSA0065 | 일반물리실험2(Experiments on General Physics2)                        | 1  |     | 2          |       | 2      | ②        |
| 필수 | PSA0001 | ※역학1(Classical Mechanics 1)                                     | 3  | 3   |            | 2     | 1      | ②        |
|    | PSA0002 | 수리물리학1(Mathematical Physics 1)                                  | 3  | 3   |            |       | 1      | ②        |
|    | PSA0003 | ※전자기학1(Electromagnetism 1)                                      | 3  | 3   |            |       | 2      | ②        |
| 선택 | PSA0052 | 역학및전자기실험(Experiments on Classical Mechanics & Electromagnetism) | 2  |     | 4          |       | 1      | ②③       |
|    | PSA0007 | 현대물리학1(Modern Physics 1)                                        | 3  | 3   |            |       | 1      | ⑤        |

2020학년도 교육과정

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                                               | 학점  | 시간수 |                  | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|----|---------|-----------------------------------------------------|-----|-----|------------------|----------|----------|-------------|
|    |         |                                                     |     | 강의  | 실험,<br>실습,<br>실기 |          |          |             |
|    | PSA0008 | 전자물리학(Electronics)                                  | 3   | 3   |                  |          | 1        | ②③          |
|    | PSA0053 | 전자물리실험(Experiments on Electronic Physics)           | 2   |     | 4                |          | 2        | ②③          |
|    | PSA0010 | 역학2(Classical Mechanics 2)                          | 3   | 3   |                  |          | 2        | ②           |
|    | PSA0011 | 수리물리학2(Mathematical Physics 2)                      | 3   | 3   |                  |          | 2        | ②③          |
|    | PSA0012 | 현대물리학2(Modern Physics 2)                            | 3   | 3   |                  |          | 2        | ⑤           |
| 필수 | PSA0004 | ※양자역학1(Quantum Mechanics 1)                         | 3   | 3   |                  | 3        | 1        | ③           |
| 선택 | PSA0013 | 전자기학2(Electromagnetism 2)                           | 3   | 3   |                  |          | 1        | ②           |
|    | PSA0054 | 현대물리실험(Experiments on Modern Physics)               | 2   |     | 4                |          | 1        | ②③          |
|    | PSA0072 | 고급수리물리학(Advanced Mathematical Physics)              | 3   | 3   |                  |          | 1        | ②           |
|    | PSA0068 | 열역학(Thermodynamics)                                 | 3   | 3   |                  |          | 1        | ③           |
|    | PSA0079 | 캡스톤디자인(Capstone design)                             | 0   | 0   |                  |          | 1        | ④⑤          |
|    | PSA0069 | 통계역학(Statistical Mechanics)                         | 3   | 3   |                  |          | 2        | ③           |
|    | PSA0074 | 신재생에너지개론(Introduction to Renewable Energy)          | 3   | 3   |                  |          | 2        | ④⑤          |
|    | PSA0055 | 물성물리실험<br>(Experiments on Condensed Matter Physics) | 2   |     | 4                |          | 2        | ②③          |
|    | PSA0017 | 광학1(Optics 1)                                       | 3   | 3   |                  |          | 2        | ②③          |
|    | PSA0018 | 양자역학2(Quantum Mechanics 2)                          | 3   | 3   |                  |          | 2        | ③           |
|    | PSA0020 | 고체물리학1(Solid State Physics 1)                       | 3   | 3   |                  |          | 2        | ③           |
|    | PSA0081 | 현장실습3(Practical training in Physics 3)              | 6   |     | 8주               |          | 3,4      | 계절          |
| 선택 | PSA0021 | 광학2(Optics 2)                                       | 3   | 3   |                  | 4        | 1        | ②③          |
|    | PSA0022 | 고체물리학2(Solid State Physics 2)                       | 3   | 3   |                  |          | 1        | ③           |
|    | PSA0056 | 핵및입자물리학(Nuclear & Particle Physics)                 | 3   | 3   |                  |          | 1        | ③           |
|    | PSA0057 | 광학실험(Experiments on Optics)                         | 2   |     | 4                |          | 1        | ②③          |
|    | PSA0075 | 연성물질물리학입문<br>(Introduction to soft matter physics)  | 3   | 3   |                  |          | 2        | ⑤           |
|    | PSA0077 | 물리학특강(Special Topics in Physics)                    | 3   | 3   |                  |          | 1        | ④⑤          |
|    | PSA0078 | 응용물리학특강(Special Topics in applied Physics)          | 3   | 3   |                  |          | 2        | ④⑤          |
|    | PSA0058 | 방사선물리학(Radiation Physics)                           | 3   | 3   |                  |          | 2        | ④⑤          |
|    | PSA0059 | 핵및방사선실험<br>(Experiments on Nucleus & Radiation)     | 2   |     | 4                |          | 2        | ②③          |
|    | PSA0060 | 나노물리학(Nano Physics)                                 | 3   | 3   |                  |          | 2        | ④⑤          |
|    | PSA0076 | 반도체물리학(Semiconductor Physics)                       | 3   | 3   |                  |          | 1        | ④⑤          |
| 필수 | PSA0005 | 졸업논문                                                | 0   |     |                  |          | 1,2      |             |
| 계  |         | 39과목                                                | 104 |     |                  |          |          |             |

※ 표시는 부전공 필수 과목임.

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

## 생물학화학융합학부

(생물학트랙, 화학트랙)

### 1. 교육목표

생물학·화학융합학부는 자연과학 분야의 두 핵심 학문 분야인 생물학과 화학의 학문적 연계와 융합을 추구하며, 이를 위하여 생물학과 화학에 대한 탄탄한 기초 및 전공 교육의 내실화를 통한 '창의적인 융합형 인재 육성'을 교육 비전으로 하여 다음과 같은 목표를 달성하는 것을 교육목표로 한다.

- 생물학과 화학의 높은 수준의 융합형 교육과 연구 수행 능력을 갖춘 인재 육성
- 충분한 화학지식을 갖춘 순수 및 응용생물학 분야에 전문 능력을 갖춘 인재 육성
- 충분한 생물학지식을 갖춘 순수 및 응용화학 분야에 전문 능력을 갖춘 인재 육성
- 국제경쟁력을 갖춘 학문연구 및 기술개발의 고급인재 육성
- 국내 화학·생물학 융합교육 분야의 최선도 명품학과로의 발전

◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육

◎ 5대 핵심역량

- ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

생물학화학융합부

### 2. 기본이수 학점구조표

| 학부          | 구분   | 교양과목     |          |            |          |            |    | 전공과목     |         |         |          |     | 졸업<br>잔여학점 | 졸업<br>학점 | 최소전공<br>인정학점<br>시행여부 |
|-------------|------|----------|----------|------------|----------|------------|----|----------|---------|---------|----------|-----|------------|----------|----------------------|
|             |      | 기초교양     |          | 글로벌<br>의소통 | 핵심<br>교양 | 교양<br>잔여학점 | 소계 | 전공<br>기초 | 주<br>트랙 | 부<br>트랙 | 융합<br>전공 | 소계  |            |          |                      |
|             |      | 공통<br>기초 | 계열<br>기초 |            |          |            |    |          |         |         |          |     |            |          |                      |
| 생물학화학<br>융합 | 전공심화 | 1        | 16       | 2          | 10       |            | 29 | 15       | 34      | 22      | 33       | 104 |            | 133      | ○                    |
|             | 복수전공 | 1        | 16       | 2          | 10       |            | 29 |          | 34      |         | 20       | 54  |            | 133      |                      |

※ 졸업이수학점은 교양학점+전공학점+졸업잔여학점으로 133학점임.

- 졸업잔여학점으로 교양과목, 전공과목, 자유선택과목(교직, 평생교육사, 군사학, 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공, 국책사업 자유선택) 등을 이수할 수 있음.

※ 교양이수학점은 최소 26학점 이상 최대 40학점 이내임.

- 최소 26학점이상 이수하여 하며, 40학점 초과 이수 시 졸업소요 학점으로는 인정하지 아니함.  
예) 교양을 43학점 이수시에는 졸업소요 교양학점으로 40학점까지만 인정하고 초과 3학점은 졸업 잔여학점에는 포함되지 아니함.(단, 전체 이수학점 및 평점평균에는 산입됨)

※ 2019학년도 이전 입학자의 복수전공 이수학점은 「III-5. 복수전공시 이수할 최소전공인정학점 현황」 참조

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

| 5대 핵심역량   | ① | ②  | ③  | ④  | ⑤ | 합계  |
|-----------|---|----|----|----|---|-----|
| 생물학트랙(학점) |   | 34 | 34 | 34 |   | 102 |
| 화학트랙(학점)  |   | 39 | 39 | 39 |   | 117 |

### 3. 전공심화과정 학점배분구조표

| 구 분 |          |      | 1학년 |     | 2학년 |     | 3학년 |     | 4학년 |     | 총계  | 비고  |
|-----|----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |          |      | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |     |     |
| 교양  | 기초<br>교양 | 공통기초 | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |     |
|     |          | 계열기초 | 8   | 8   |     |     |     |     |     |     | 16  |     |
|     | 글로벌의사소통  |      | 2   |     |     |     |     |     |     |     | 2   |     |
|     | 핵심교양     |      | 5   | 5   |     |     |     |     |     |     | 10  |     |
|     | 잔여       |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 소 계 |          |      | 16  | 13  |     |     |     |     |     |     | 29  |     |
| 전공  | 전공기초     |      |     |     | 15  |     |     |     |     |     | 15  |     |
|     | 융합       |      |     | 3   | 3   | 6   | 6   | 3   | 6   | 6   | 33  |     |
|     | 생물학트랙    |      |     |     |     | 6   | 6   | 6   | 11  | 5   | 34  |     |
|     | 화학트랙     |      |     | 2   |     | 7   | 6   | 7   | 4   | 13  | 39  |     |
|     | 소 계      |      |     | 0   | 5   | 18  | 19  | 18  | 16  | 21  | 24  | 121 |
| 소 계 |          |      | 16  | 18  | 18  | 19  | 18  | 16  | 21  | 24  | 150 |     |
| 총 계 |          |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 133 |     |

### 4. 기초교양, 글로벌의사소통, 핵심교양, 선택교양, 수강제한 지정교과목

#### 가. 기초교양

| 구 분  | 학수번호    | 과 목 명    | 학점/시수 | 이수학기 | 비 고   |
|------|---------|----------|-------|------|-------|
| 공통기초 | GEA8001 | 대학생활의 설계 | 1/1   | 1-1  |       |
| 계열기초 | GEA8606 | 일반생물학1   | 3/3   | 1-1  | 핵심4영역 |
|      | GEA8607 | 일반생물학실험1 | 1/2   | 1-1  |       |
|      | GEA8608 | 일반화학1    | 3/3   | 1-1  |       |
|      | GEA8609 | 일반화학실험1  | 1/2   | 1-1  |       |
|      | GEA8610 | 일반생물학2   | 3/3   | 1-2  |       |
|      | GEA8611 | 일반생물학실험2 | 1/2   | 1-2  |       |
|      | GEA8612 | 일반화학실험2  | 1/2   | 1-2  |       |
|      | GEA8613 | 일반화학2    | 3/3   | 1-2  |       |

#### 나. 글로벌의사소통

| 구 분     | 학수번호    | 과 목 명 | 학점/시수 | 이수학기 | 비 고 |
|---------|---------|-------|-------|------|-----|
| 글로벌의사소통 | GEA8537 | 기초영어  | 2/2   | 1.2  |     |

**5. 전공교육과정표**

가. 생물학화학융합전공

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

나. 생물학트랙

| 구분 | 학수번호    | 과목명                                                     | 학점 | 시간수 |    | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|----|---------|---------------------------------------------------------|----|-----|----|----------|----------|-------------|
|    |         |                                                         |    | 강의  | 실험 |          |          |             |
| 선택 | CBA4551 | ※미생물유전공학(Microbial Genetic Engineering)                 | 3  | 3   |    | 2        | 2        | ②③④         |
|    | CBA4561 | ※동물분류와생물다양성<br>(Animal Taxonomy & Biological diversity) | 3  | 2   | 2  |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA5562 | ※동물비교해부학및실험<br>(Comparative Anatomy of Animal)          | 3  | 2   | 2  | 3        | 1        | ②③④         |
|    | CBA5573 | ※식물분류학및실험(Plant Taxonomy & Lab)                         | 3  | 2   | 2  |          | 1        | ②③④         |
|    | CBA6561 | ※동물생리학및실험(Animal Physiology & Lab)                      | 3  | 2   | 2  |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA6573 | ※식물생리학및실험(Plant Physiology & Lab.)                      | 3  | 2   | 2  |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA9694 | 분자발생생물학(Molecular Embryology)                           | 3  | 3   |    | 4        | 1        | ②③④         |
|    | CBA7522 | 진화학(Evolution)                                          | 3  | 3   |    |          | 1        | ②③④         |
|    | CBA7541 | ※환경생물학(environmental Biology)                           | 2  | 2   |    |          | 1        | ②③④         |
|    | CBA9693 | 단백질공학(Protein Engineering)                              | 3  | 3   |    |          | 1        | ②③④         |
|    | CBA4582 | 보전생태학(Conseravtion Ecology)                             | 3  | 3   |    |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA3391 | ※생물및화학정보학<br>(Biological & Chemical Informatics)        | 2  | 2   |    |          | 2        | ②③④         |
| 필수 | CBA9304 | 졸업논문(Thesis)                                            | 0  |     |    | 4        | 1,2      | ②③④         |
| 계  | 13과목    |                                                         | 34 |     |    |          |          |             |

※ 표시는 부전공 필수과목임

\* 학기별 개설과목수 : 1학기(7과목), 2학기(7과목)

2020학년도 교육과정

다. 화학트랙

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                                                             | 학점           | 시간수 |    | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-----|----|----------|----------|-------------|
|    |         |                                                                   |              | 강의  | 실험 |          |          |             |
| 선택 | CBA2305 | ※생명현상의화학적이해<br>(Chemical Understanding for Vitalphenomenon)       | 2            | 2   |    | 1        | 2        | ②③④         |
|    | CBA4721 | ※무기화학2(Inorganic Chemistry 2)                                     | 3            | 3   |    | 2        | 2        | ②③④         |
|    | CBA5751 | ※분석화학실험(Analytical Chemistry Lab.)                                | 1            |     | 2  |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA4733 | ※유기화학2(Organic Chemistry 2)                                       | 3            | 3   |    |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA5734 | 유기및천연물정성분석<br>(Natural Organic Structural Spectroscopy)           | 3            | 3   |    |          | 1        | ②③④         |
|    | CBA5753 | ※분석화학2(Analytical Chemistry 2)                                    | 3            | 3   |    | 3        | 1        | ②③④         |
|    | CBA6713 | ※물리및생물리화학2<br>(Physical and Biophysical Chemistry 2)              | 3            | 3   |    |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA6756 | ※화학기기분석1(Instrumental Analysis 1)                                 | 3            | 3   |    |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA7717 | ※물리및무기화학실험(Physical and Inorganic Chemistry Lab)                  | 1            |     | 2  |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA6711 | 물리및생물리화학실험(Experiments for<br>Physical and Biophysical Chemistry) | 1            |     | 2  | 4        | 1        | ②③④         |
|    | CBA6743 | ※생화학(Biochemistry)                                                | 3            | 3   |    |          | 1        | ②③④         |
|    | CBA6754 | 기기및생기기분석실험(Instrumental Analysis Lab.)                            | 1            |     | 2  |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA7716 | 통계열역학및반응동역학(Statistical Thermodynamics and Reaction Kinetics)     | 3            | 3   |    |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA7715 | 분자구조화학(Molecular Structural Chemistry)                            | 3            | 3   |    |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA5724 | 생무기화학(Bioinorganic Chemistry)                                     | 3            | 3   |    |          | 2        | ②③④         |
|    | CBA6791 | 화학기기분석2(Instrumental Analysis 2)                                  | 3            | 3   |    |          | 2        | ②③④         |
|    | 필수      | CBA9304                                                           | 졸업논문(Thesis) | 0   |    |          |          | 4           |
| 계  |         | 17과목                                                              | 39           |     |    |          |          |             |

※ 표시는 부전공 필수과목임

\* 학기별 개설과목수 : 1학기(4과목), 2학기(13과목)

# 통 계 학 과

## 1. 교육목표

- 통계학의 원리 및 통계적 응용능력 배양
- 조직체의 의사결정에 선도적 역할을 담당할 전문 인력 양성
- 정보화사회에서 생산되는 각종데이터에 대한 과학적 분석 능력 배양

◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적으로 실용적 융복합역량 및 의사소통역량을 키워나가는 전공교육

◎ 5대 핵심역량

- ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

## 2. 기본이수 학점구조표

| 학과 | 구분   | 교양       |          |                 |          |               |    | 주전공(제1전공) |          |          |    | 융합<br>부전공 | 졸업<br>간여점 | 졸업<br>학점 | 최소전공<br>인정학점<br>시행여부 |
|----|------|----------|----------|-----------------|----------|---------------|----|-----------|----------|----------|----|-----------|-----------|----------|----------------------|
|    |      | 기초교양     |          | 글로벌<br>의사소<br>통 | 핵심<br>교양 | 교양<br>간여<br>점 | 소계 | 전공<br>기초  | 전공<br>필수 | 전공<br>선택 | 소계 |           |           |          |                      |
|    |      | 공통<br>기초 | 계열<br>기초 |                 |          |               |    |           |          |          |    |           |           |          |                      |
| 통계 | 전공심화 | 1        | 12       | -               | 12       | 1             | 26 | -         | 15       | 48       | 63 |           | 41        | 130      | ○                    |
|    | 복수전공 | 1        | 12       | -               | 12       | 1             | 26 | -         | 15       | 30       | 45 |           | 59        | 130      |                      |

- ※ 졸업이수학점은 교양학점+전공학점+졸업간여학점으로 130학점임.
- 졸업간여학점으로 교양과목, 전공과목, 자유선택과목(교직, 평생교육사, 군사학, 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공, 국책사업 자유선택) 등을 이수할 수 있음.
- ※ 교양이수학점은 최소 26학점 이상 최대 40학점 이내임.
- 최소 26학점이상 이수하여 하며, 40학점 초과 이수 시 졸업소요 학점으로는 인정하지 아니함.  
예) 교양을 43학점 이수시에는 졸업소요 교양학점으로 40학점까지만 인정하고 초과 3학점은 졸업 간여학점에는 포함되지 아니함.(단, 전체 이수학점 및 평점평균에는 산입됨)
- ※ 2019학년도 이전 입학자의 복수전공 이수학점은 「III-5. 복수전공시 이수할 최소전공인정학점 현황」 참조

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

| 5대 핵심역량  | ① | ②  | ③  | ④  | ⑤  | 합계  |
|----------|---|----|----|----|----|-----|
| 전공과목(학점) | 6 | 39 | 60 | 21 | 33 | 159 |

통계학과

### 3. 전공심화과정 학점배분구조표

| 구 분  |         | 1학년  |     | 2학년 |     | 3학년 |     | 4학년 |     | 총계  | 비고 |
|------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|      |         | 1학기  | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |     |    |
| 교양   | 기초교양    | 공통기초 | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |    |
|      |         | 계열기초 | 6   | 6   |     |     |     |     |     | 12  |    |
|      | 글로벌의사소통 |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      | 핵심교양    |      | 6   | 6   |     |     |     |     |     | 12  |    |
|      | 잔여학점    |      |     | 1   |     |     |     |     |     | 1   |    |
| 소 계  |         | 13   | 13  |     |     |     |     |     | 26  |     |    |
| 전공   | 필수      |      |     |     | 3   | 6   | 6   |     |     | 15  |    |
|      | 선택      |      |     |     | 9   | 6   | 6   | 12  | 9   | 6   | 48 |
|      | 소 계     |      |     |     | 12  | 12  | 12  | 12  | 9   | 6   | 63 |
| 소 계  |         | 13   | 13  | 12  | 12  | 12  | 12  | 9   | 6   | 89  |    |
| 잔여학점 |         |      |     |     |     |     |     |     |     | 41  |    |
| 총 계  |         |      |     |     |     |     |     |     |     | 130 |    |

### 4. 기초교양, 글로벌의사소통, 핵심교양, 선택교양, 수강제한 지정교과목

가. 기초교양

| 구 분  | 학수번호    | 과 목 명     | 학점/시수 | 이수학기   | 비 고 |
|------|---------|-----------|-------|--------|-----|
| 공통기초 | GEA8001 | 대학생활의 설계  | 1/1   | 1,2학기  |     |
| 계열기초 | GEA7001 | 수학 및 연습1  | 3/3   | 1학년1학기 |     |
|      | GEA7002 | 수학 및 연습2  | 3/3   | 1학년2학기 |     |
|      | GEA7308 | 통계학 및 연습1 | 3/3   | 1학년1학기 |     |
|      | GEA7309 | 통계학 및 연습2 | 3/3   | 1학년2학기 |     |

### 5. 전공교육과정표

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                          | 학점 | 시간수 |      | 이수 학년 | 개 설 학기 | 핵심역량 연관성 |
|----|---------|--------------------------------|----|-----|------|-------|--------|----------|
|    |         |                                |    | 강의  | 실습실기 |       |        |          |
| 필수 | STA0007 | 표본론(Sampling Theory)           | 3  | 3   |      | 2     | 1      | ③④⑤      |
| 선택 | STA0006 | 통계적방법론(Statistical Methods)    | 3  | 3   |      |       | 1      | ③        |
|    | STA0008 | 선형대수(Linear Algebra)           | 3  | 3   |      |       | 1      | ②        |
|    | STA0009 | 프로그래밍언어(Programming Language)  | 3  | 3   |      |       | 1      | ③        |
|    | STA0057 | 통계해석학(Analysis for Statistics) | 3  | 3   |      |       | 1      | ②        |
|    | STA0015 | 선형계획법(Linear Programming)      | 3  | 3   |      |       | 1      | ⑤        |
| 필수 | STA0001 | 확률론(Probability Theory)        | 3  | 3   |      | 2     | ②③④    |          |
|    | STA0003 | 회귀분석(Regression Analysis)      | 3  | 3   |      | 2     | ②③④    |          |
| 선택 | STA0011 | 통계소프트웨어(Statistical Software)  | 3  | 3   |      | 2     | ③④     |          |

| 구분      | 학수번호                                | 과 목 명                                             | 학점 | 시간수 |          | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|---------|-------------------------------------|---------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|----------|-------------|
|         |                                     |                                                   |    | 강의  | 실습<br>실기 |          |          |             |
|         | STA0013                             | 통계조사방법론(Statistical Survey Methods)               | 3  | 3   |          |          | 2        | ①③          |
|         | STA0014                             | 시스템프로그래밍(System Programming)                      | 3  | 3   |          |          | 2        | ⑤           |
| 필수      | STA0004                             | 실험계획법(Experimental Design)                        | 3  | 3   |          |          | 1        | ②③④         |
|         | STA0018                             | 전산통계및실습<br>(Statistical Computing and Laboratory) | 3  | 3   |          |          | 1        | ②③⑤         |
| 선택      | STA0002                             | 수리통계학(Mathematical Statistics)                    | 3  | 3   |          | 3        | 1        | ②           |
|         | STA0017                             | 통계조사실습(Statistical Survey Laboratory)(캡스톤디자인)     | 3  | 3   |          |          | 1        | ③④          |
|         | STA0058                             | 수리정보론(Mathematical Information)                   | 3  | 3   |          |          | 1        | ③⑤          |
|         | STA0020                             | 자료구조(Data Structure)                              | 3  | 3   |          |          | 1        | ③           |
|         | STA0016                             | 통계자료분석(Statistics Data Analysis)                  | 3  | 3   |          |          | 2        | ①③          |
|         | STA0053                             | 통계적품질관리(Statistical Quality Control)              | 3  | 3   |          |          | 2        | ④⑤          |
|         | STA0022                             | 통계정보론(Statistical Information System)             | 3  | 3   |          |          | 2        | ②③          |
|         | STA0023                             | 확률과정론(Stochastic Process)                         | 3  | 3   |          |          | 2        | ②           |
| STA0024 | 비모수통계학(Nonparametric Statistics)    | 3                                                 | 3  |     | 2        | ②        |          |             |
| 선택      | STA0054                             | 신뢰성이론(Reliability Theory)                         | 3  | 3   |          | 4        | 1        | ③⑤          |
|         | STA0026                             | 응용확률론(Applied Probability Theory)                 | 3  | 3   |          |          | 1        | ②           |
|         | STA0027                             | 탐색적데이터해석(Exploratory Data Analysis)               | 3  | 3   |          |          | 1        | ②③          |
|         | STA0028                             | 시뮬레이션(Simulation)                                 | 3  | 3   |          |          | 1        | ⑤           |
|         | STA0029                             | 통계데이터베이스(Statistical Data Base)                   | 3  | 3   |          |          | 1        | ③⑤          |
|         | STA0030                             | 다변량통계해석<br>(Multivariate Statistical Analysis)    | 3  | 3   |          |          | 2        | ③           |
|         | STA0031                             | 통계적추정론(Theory of Statistical Estimation)          | 3  | 3   |          |          | 2        | ②           |
|         | STA0032                             | 시계열분석(Time Series Analysis)                       | 3  | 3   |          |          | 2        | ③⑤          |
| STA0033 | 통계사례연구(Statistical Survey Analysis) | 3                                                 | 3  |     | 2        | ③        |          |             |
| 필수      | STA0005                             | 졸업논문                                              | 0  | 0   |          |          | 1,2      |             |
| 선택      | STA0059                             | 현장실습1(Field Practice 1)                           | 3  |     | 4주       | 3,4      | 계절       |             |
| 합 계     |                                     | 32과목                                              | 96 |     |          |          |          |             |

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

# 생명보건학부

(미생물학트랙, 보건외과학트랙)

## 1. 교육목표

- 생명보건학은 인류의 건강증진과 생명현상을 총체적으로 다루는 학문으로 미래 성장 산업의 경쟁력 확보에 있어서 중요한 위상을 차지할 것으로 예상됨
- 본 학부의 주요 교육 및 연구 분야는 ‘질병제어’, ‘보건미생물자원’, ‘건강보건생물소재’, ‘산업환경보건’, ‘독성평가’ 임
- 특성화 교육을 통해 전문성, 융합실무형, 글로벌 능력을 함양시켜 바이오 경제시대를 개척할 글로벌 표준에 부합하는 지역 및 국가에서 필요로 하는 창의인재를 양성하고자 함

◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육

◎ 5대 핵심역량

- ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

## 2. 기본이수 학점구조표

| 학부   | 구분   | 교양과목     |          |             |          |                | 전공과목 |          |         |         |          | 졸업<br>잔여<br>학점 | 졸업<br>학점 | 최소전공<br>인정학점<br>시행여부 |    |
|------|------|----------|----------|-------------|----------|----------------|------|----------|---------|---------|----------|----------------|----------|----------------------|----|
|      |      | 기초교양     |          | 글로벌<br>의사소통 | 핵심<br>교양 | 교양<br>잔여<br>학점 | 소계   | 전공<br>기초 | 주<br>트랙 | 부<br>트랙 | 융합<br>전공 |                |          |                      | 소계 |
|      |      | 공통<br>기초 | 계열<br>기초 |             |          |                |      |          |         |         |          |                |          |                      |    |
| 생명보건 | 전공심화 | 1        |          | 5           | 12       | 8              | 26   | 27       | 25      | 21      | 33       | 106            | 1        | 133                  | ×  |

- ※ 졸업이수학점은 교양학점+전공학점+졸업잔여학점으로 133학점임.
- 졸업잔여학점으로 교양과목, 전공과목, 자유선택과목(교직, 평생교육사, 군사학, 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공, 국책사업 자유선택) 등을 이수할 수 있음.
- ※ 교양이수학점은 최소 26학점 이상 최대 40학점 이내임.
- 최소 26학점이상 이수하여 하며, 40학점 초과 이수 시 졸업소요 학점으로는 인정하지 아니함.  
예) 교양을 43학점 이수시에는 졸업소요 교양학점으로 40학점까지만 인정하고 초과 3학점은 졸업 잔여학점에는 포함되지 아니함.(단, 전체 이수학점 및 평점평균에는 산입됨)
- ※ 핵심교양은 5개의 영역 중 4개 영역 이상에서 영역별 각 1과목 이상 이수하여야 한다.
- ※ 융합전공학점은 II-2-4 융합전공 및 융합부전공 이수 참조
- ※ 2019학년도 이전 입학자의 복수전공 이수학점은 「III-5. 복수전공시 이수할 최소전공인정학점 현황」 참조

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

| 5대 핵심역량     | ①  | ②  | ③  | ④  | ⑤  | 합계  |
|-------------|----|----|----|----|----|-----|
| 미생물트랙(학점)   | 51 | 51 | 51 | 48 | 51 | 252 |
| 보건외과학트랙(학점) | 51 | 54 | 54 | 54 | 48 | 261 |

### 3. 전공심화과정 학점배분구조표

| 구 분  |      |         | 1학년 |     | 2학년 |     | 3학년 |     | 4학년 |     | 총계  | 비고 |
|------|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|      |      |         | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |     |    |
| 교양   | 기초교양 | 공통기초    | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |
|      |      | 글로벌의사소통 | 2   | 3   |     |     |     |     |     |     | 5   |    |
|      |      | 핵심교양    | 9   |     | 3   |     |     |     |     |     | 12  |    |
|      |      | 잔여학점    |     |     |     |     |     |     | 8   |     | 8   |    |
|      |      | 소 계     | 12  | 3   | 3   |     |     |     |     | 8   | 26  |    |
| 전공   |      | 전공기초    | 6   | 9   | 6   | 6   |     |     |     |     | 27  |    |
|      |      | 융합전공    |     | 6   | 6   | 9   | 12  |     |     |     | 33  |    |
|      |      | 주트랙     |     |     |     | 3   | 3   | 10  | 9   |     | 25  |    |
|      |      | 부트랙     |     |     | 3   |     | 3   | 9   | 6   |     | 21  |    |
|      |      | 소 계     | 6   | 15  | 15  | 18  | 18  | 19  | 15  | 9   | 106 |    |
| 잔여학점 |      |         |     |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |
| 총 계  |      |         |     |     |     |     |     |     |     |     | 133 |    |

### 4. 기초교양, 글로벌의사소통, 핵심교양, 선택교양, 수강제한 지정교과목

가. 기초교양

| 구 분  | 학수번호    | 과 목 명    | 학점/시수 | 이수학기  | 비고   |
|------|---------|----------|-------|-------|------|
| 공통기초 | GEA8001 | 대학생활의 설계 | 1/1   | 1,2학기 | 교양필수 |

나. 글로벌의사소통

| 구 분     | 학수번호    | 과 목 명                                    | 학점/시수 | 이수학기   | 비고      |
|---------|---------|------------------------------------------|-------|--------|---------|
| 글로벌의사소통 | GEA8527 | 기초영어(Beginner English)                   | 2/2   | 1, 2학기 | 학과지정 필수 |
|         | GEA8512 | 과학기술글쓰기(Writing in Science & Technology) | 3/3   | 1, 2학기 | 학과지정 필수 |

### 5. 전공교육과정표

가. 전공기초

| 구 분  | 학수번호    | 과 목 명                        | 학점/시수 | 이수학기 | 비고         |
|------|---------|------------------------------|-------|------|------------|
| 전공기초 | BHA0001 | 일반화학(General Chemistry)      | 3/3   | 1/1  | 최소 27선택 이수 |
|      | BHA0002 | 환경과학(Environmental Science)  | 3/3   | 1/1  |            |
|      | BHA0003 | 일반미생물학(General Microbiology) | 3/3   | 1/2  |            |

2020학년도 교육과정

| 구분 | 학수번호    | 과목명                                 | 학점/시수 | 이수학기 | 비고 |
|----|---------|-------------------------------------|-------|------|----|
|    | BHA0004 | 일반생물학(General Biology)              | 3/3   | 1/2  |    |
|    | BHA0005 | 생명보건학영어(Bio Health Science English) | 3/3   | 1/2  |    |
|    | BHA0006 | 기초의학(Basic Medicine Science)        | 3/3   | 1/2  |    |
|    | BHA7001 | 세균학(Bacteriology)                   | 3/3   | 2/1  |    |
|    | BHA7002 | 생화학1(Biochemistry 1)                | 3/3   | 2/1  |    |
|    | BHA7003 | 산업위생학(Industrial Hygiene)           | 3/3   | 2/1  |    |
|    | BHA7004 | 생화학2(Biochemistry 2)                | 3/3   | 2/2  |    |
|    | BHA7005 | 유기화학(Organic Chemistry)             | 3/3   | 2/2  |    |
| 계  |         | 11과목                                | 33    |      |    |

나. 전공교육과정표

| 구분         | 학수번호    | 과목명                                                           | 학점 | 시간수 |          | 이수학년 | 개설학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------|----|-----|----------|------|------|-------------|
|            |         |                                                               |    | 강의  | 실험<br>실습 |      |      |             |
| 공통<br>선택   | BHA0501 | 생명보건학실무특강                                                     | 0  |     |          |      | 1,2  | ①②③④⑤       |
|            | BHA0508 | 캡스톤디자인I(Capstone DesignI)                                     | 0  |     |          | 3,4  | 1    | ①②③④⑤       |
|            | BHA0509 | 캡스톤디자인II(Capstone DesignII)                                   | 0  |     |          |      | 2    | ①②③④⑤       |
|            | BHA0504 | 현장실습1(Field Practice1)                                        | 3  |     | 4주       |      | 계절   | ①②③④⑤       |
|            | BHA0510 | 졸업논문(Thesis)                                                  | 0  |     |          | 4    | 1,2  | ①②③④        |
| 미생물학<br>트랙 | BHA1001 | 미생물생리학(Microbial Physiology)                                  | 3  | 3   |          | 2    | 2    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1002 | 생물공학(Biotechnology)                                           | 3  | 3   |          |      | 2    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1003 | 미생물유전학(Microbial Genetics)                                    | 3  | 3   |          |      | 1    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1022 | 식품미생물및식품화학<br>(Fermentation Food Microbiology)                | 3  | 3   |          |      | 1    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1005 | 유전공학실험(Exp. of Genetic Engineering)                           | 3  |     | 6        |      | 2    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1006 | 유전공학(Genetic Engineering)                                     | 3  | 3   |          |      | 2    | ①②③⑤        |
|            | BHA1007 | 미생물독소학(Microbial Toxicology)                                  | 3  | 3   |          | 3    | 2    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1008 | 면역학개론(Introduction to Immunology)                             | 3  | 3   |          |      | 2    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1009 | 환경미생물유전체학<br>(Environmental Microbiology and Genomics)        | 3  | 3   |          |      | 2    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1023 | 식품미생물및식품화학실험(Exp. of Food<br>Microbiology and Food Chemistry) | 3  |     | 6        |      | 2    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1011 | 세균학실험(Exp. of Bacteriology)                                   | 3  |     | 6        |      | 2    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1012 | 바이러스학(Virology)                                               | 3  | 3   |          |      | 1    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1013 | 항생물질학(Antibiotics)                                            | 3  | 3   |          |      | 1    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1014 | 응용면역학(Applied Immunology)                                     | 3  | 3   |          | 4    | 1    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1015 | 산업미생물학(Industrial Microbiolgy)                                | 3  | 3   |          |      | 1    | ①②③④⑤       |
|            | BHA1016 | 미생물유전학실험(Exp. of Genetic Engineering)                         | 3  |     | 6        |      | 1    | ①②③④⑤       |

| 구분                  | 학수번호                                       | 과 목 명                                                      | 학점  | 시간수 |          | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|----------|----------|-------------|
|                     |                                            |                                                            |     | 강의  | 실험<br>실습 |          |          |             |
|                     | BHA1017                                    | 항체공학실험(Exp. of Antibody Engineering)                       | 3   |     | 6        |          | 1        | ①②③④⑤       |
| 필수                  | BHA1018                                    | 졸업논문(Thesis)                                               | 0   |     |          | 4        | 1,2      | ①②③④        |
| 보건<br>의과<br>학<br>트랙 | BHA2003                                    | 세포생물학(Cellular Biology)                                    | 3   | 3   |          | 2        | 1        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2001                                    | 병원미생물학(Pathological Microbiology)                          | 3   | 3   |          |          | 2        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2002                                    | 공중보건학(Public Health Science)                               | 3   | 3   |          |          | 2        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2004                                    | 직업환경보건학<br>(Occupational and Environmental Health Science) | 3   | 3   |          | 3        | 1        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2005                                    | 생기기분석학(Bio-Instrumental Analysis)                          | 3   | 3   |          |          | 1        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2006                                    | 생화학실험(Exp. of Biochemistry)                                | 3   |     | 6        |          | 1        | ①②③④        |
|                     | BHA2007                                    | 수질보건학(Water Health Science)                                | 3   | 3   |          |          | 1        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2008                                    | 피부과학(Dermatological Science)                               | 3   | 3   |          |          | 1        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2009                                    | 암생화학(Cancer Biochemistry)                                  | 3   | 3   |          |          | 2        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2010                                    | 작업환경관리(Work Environmental Control)                         | 3   | 3   |          |          | 2        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2011                                    | 보건관리학(Health Measurement)                                  | 3   | 3   |          |          | 2        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2024                                    | 분자세포생물학실험<br>(Exp. of Molecular & Cellular Biology)        | 3   |     | 6        |          | 2        | ②③④         |
|                     | BHA2025                                    | 보건학실험(Exp. of Occupational Health)                         | 3   |     | 6        |          | 2        | ①②③④⑤       |
|                     | BHA2017                                    | 수질보건실험(Exp. of Water Health Science)                       | 3   |     | 6        | 2        | ①②③④⑤    |             |
|                     | BHA2026                                    | 독성학실험(Exp. of Toxicology)                                  | 3   |     | 6        | 2        | ①②③④⑤    |             |
|                     | BHA2020                                    | 수질관리학(Water Quality Measurement)                           | 3   | 3   |          | 1        | ①②③④⑤    |             |
|                     | BHA2021                                    | 환경보건관계법규<br>(Environmental and Occupational Laws)          | 3   | 3   |          | 4        | 1        | ①②③④⑤       |
| BHA2022             | 화장품제조실험<br>(Exp. of Cosmetics Manufacture) | 3                                                          |     | 6   | 1        |          | ①②③④⑤    |             |
| 필수                  | BHA2023                                    | 졸업논문(Thesis)                                               | 0   |     |          | 4        | 1,2      | ①②③④        |
| 합 계                 |                                            | 42과목                                                       | 111 |     |          |          |          |             |

\* 학기별 개설과목 수 : 1학기(22과목), 2학기(22과목) 동,하계(2과목)

# 의류학과

## 1. 교육목표

의류학과는 의복을 통해 인간과 환경의 상호작용을 연구하는 학문분야이며, 소재에서부터 의류상품이 되어 인간에게 착용될 때까지 각 과정에서 일어나는 문제들을 해결하기 위한 인문, 사회, 자연과 학적 사고 및 예술적인 표현 능력의 개발에 중점을 두고 있다. 또한 창의적 디자인 개발 및 제작 능력, 논리적인 사고능력, 통합적인 경영 관리 능력을 골고루 갖춘 패션산업의 인재 육성에 그 목적을 두고 있으며, 구체적인 목표는 다음과 같다.

- 패션 제품의 소재, 기획, 디자인, 생산, 유통 및 판매 등의 각 분야별 기본 영역을 이해하고, 패션산업 전문인이 갖추어야 할 전문 지식의 학습.
- 국내외 패션 산업의 환경 변화에 능동적으로 대응하며, 미래지향적이고 국제적 감각을 지닌 글로벌 고급전문 인력 양성.
- 패션컬렉션 및 전시 활동, 디지털 디자인 콘텐츠 기획 등을 통해 창의적, 융합적 작품 개발 능력의 극대화.
- IT, CAD, CAM 등의 첨단 생산기술을 습득함으로써 스마트 생산현장을 관리하고 문제해결을 주도할 수 있는 능력 개발.
- 관련 업체 견학, 국내외 현장실습, 현장 프로젝트, 산학협력 프로그램을 통해 실무적응능력을 갖춘 현장맞춤형 인재 양성.

◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육

◎ 5대 핵심역량

- ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

## 2. 기본이수 학점구조표

| 학과 | 구분   | 교양   |      |       |      |        | 주전공(제1전공) |      |      |      | 융합부전공 | 졸업간여학점 | 졸업학점 | 최소전공인정학점시행여부 |    |
|----|------|------|------|-------|------|--------|-----------|------|------|------|-------|--------|------|--------------|----|
|    |      | 기초교양 |      | 글로벌의식 | 핵심교양 | 교양간여학점 | 소계        | 전공기초 | 전공필수 | 전공선택 |       |        |      |              | 소계 |
|    |      | 공통기초 | 개별기초 |       |      |        |           |      |      |      |       |        |      |              |    |
| 의류 | 전공심화 | 1    |      |       | 12   | 13     | 26        |      | 15   | 48   | 63    |        | 41   | 130          | ○  |
|    | 복수전공 | 1    |      |       | 12   | 13     | 26        |      | 15   | 31   | 46    |        | 58   | 130          |    |

※ 졸업이수학점은 교양학점+전공학점+졸업간여학점으로 130학점임.  
 • 졸업간여학점으로 교양과목, 전공과목, 자유선택과목(교직, 평생교육사, 군사학, 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공, 국책사업 자유선택) 등을 이수할 수 있음.  
 ※ 교양이수학점은 최소 26학점 이상 최대 40학점 이내임.  
 • 최소 26학점이상 이수하여 하며, 40학점 초과 이수 시 졸업소요 학점으로는 인정하지 아니함.  
 예) 교양을 43학점 이수시에는 졸업소요 교양학점으로 40학점까지만 인정하고 초과 3학점은 졸업 간여학점에는 포함되지 아니함.(단, 전체 이수학점 및 평점평균에는 산입됨)  
 ※ 2019학년도 이전 입학자의 복수전공 이수학점은 「III-5. 복수전공시 이수할 최소전공인정학점 현황」 참조

의류학과

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

| 5대 핵심역량  | ①  | ②  | ③  | ④  | ⑤  | 합계  |
|----------|----|----|----|----|----|-----|
| 전공과목(학점) | 19 | 72 | 91 | 24 | 48 | 254 |

### 3. 전공심화과정 학점배분구조표

| 구 분  |         |      | 1학년 |     | 2학년 |     | 3학년 |     | 4학년 |     | 총계  | 비고 |
|------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|      |         |      | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |     |    |
| 교양   | 기초교양    | 공통기초 | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |
|      |         | 계열기초 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      | 글로벌의사소통 |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      | 핵심교양    |      | 6   | 6   |     |     |     |     |     |     | 12  |    |
|      | 잔여학점    |      | 6   | 4   | 3   |     |     |     |     |     | 13  |    |
|      | 소 계     |      | 13  | 10  | 3   |     |     |     |     |     | 26  |    |
| 전공   | 필수      |      | 3   | 3   | 3   | 6   |     |     |     |     | 15  |    |
|      | 선택      |      |     | 6   | 9   | 9   | 9   | 9   | 3   | 3   | 48  |    |
|      | 소 계     |      | 3   | 9   | 12  | 12  | 9   | 12  | 3   | 3   | 63  |    |
| 소 계  |         |      | 16  | 19  | 15  | 12  | 9   | 12  | 3   | 3   | 89  |    |
| 잔여학점 |         |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 41  |    |
| 총 계  |         |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 130 |    |

### 4. 기초교양, 글로벌의사소통, 핵심교양, 선택교양, 수강제한 지정교과목

가. 기초교양

| 구 분  | 학수번호    | 과 목 명    | 학점/시수 | 이수학기  | 비 고 |
|------|---------|----------|-------|-------|-----|
| 공통기초 | GEA8001 | 대학생활의 설계 | 1/1   | 1,2학기 |     |

### 5. 전공교육과정표

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                                        | 학점 | 시간수 |       | 이수학년 | 개설학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|----|---------|----------------------------------------------|----|-----|-------|------|------|-------------|
|    |         |                                              |    | 강의  | 실험/실습 |      |      |             |
| 필수 | CTA0145 | 패션디자인기초(Basic Fashion Design)                | 3  |     | 6     | 1    | 1    | ②③          |
|    | CTA0126 | 의복설계(Clothing Construction)                  | 3  | 2   | 2     |      | 2    | ②③          |
| 선택 | CTA0084 | 의류소재의이해(Understanding of Clothing Materials) | 3  | 3   |       |      | 2    | ③           |
|    | CTA0144 | 패션과인간행동(Fashion & Human Behavior)            | 3  | 3   |       |      | 2    | ①,④         |
|    | CTA0191 | 디지털패션디자인(어드벤처디자인)(Digital Fashion Design)    | 3  | 2   | 2     |      | 2    | ②③⑤         |
| 필수 | CTA0092 | 패션마케팅(Fashion Marketing)                     | 3  | 3   |       |      | 2    | 1           |

2020학년도 교육과정

| 구분      | 학수번호                       | 과 목 명                                                                 | 학점 | 시간수 |          | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|---------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|----------|-------------|
|         |                            |                                                                       |    | 강의  | 실습<br>실기 |          |          |             |
|         | CTA0090                    | 의복과환경(Clothing and Environment)                                       | 3  | 3   |          |          | 2        | ③⑤          |
|         | CTA0132                    | ※드레이핑1-Adventure Design<br>(Draping 1-Adventure Design)               | 3  |     | 6        |          | 2        | ②③④         |
| 선택      | CTA0166                    | 직물조직과설계(Fabric Construction and Design)                               | 3  | 3   |          |          | 1        | ②③          |
|         | CTA0165                    | 패턴제작및실습1(Flat Pattern making & Practice 1)                            | 3  |     | 6        |          | 1        | ②③          |
|         | CTA0187                    | 패션일러스트레이션(Adventure Design)<br>(Fashion Illustration)                 | 3  |     | 6        |          | 1        | ②③⑤         |
|         | CTA0178                    | 3-D버추얼클로딩-Adventure Design<br>(3-D Virtual Clothing-Adventure Design) | 3  |     | 6        |          | 1        | ②③④         |
|         | CTA0167                    | 패턴제작및실습2<br>(Flat Pattern making & Practice 2)                        | 3  |     | 6        |          | 2        | ②③          |
|         | CTA0192                    | 3D패션크리에이션(Adventure Design)<br>(3D Fashion Creation)                  | 3  |     | 2        |          | 2        | ①③④         |
|         | CTA0188                    | 패션디자인스튜디오(Adventure Design)<br>(Fashion Studio)                       | 3  |     | 6        |          | 2        | ②③⑤         |
|         | CTA0150                    | 비주얼머천다이징(Visual Merchandising)                                        | 3  |     | 6        |          | 2        | ②③          |
| 선택      | CTA0164                    | 의류관리및실험-캡스톤디자인<br>(Clothing Management and Experimental Lab.)         | 3  | 2   | 2        | 3        | 1        | ③           |
|         | CTA0168                    | ※패턴제작및실습3<br>(Flat Pattern making & Practice 3)                       | 3  |     | 6        |          | 1        | ②③          |
|         | CTA0152                    | 텍스타일디자인CAD<br>(Textile Surface Design CAD)                            | 3  | 2   | 2        |          | 1        | ②③⑤         |
|         | CTA0133                    | 드레이핑2(Draping 2)(캡스톤디자인)                                              | 3  | 2   | 2        |          | 1        | ②④⑤         |
|         | CTA0136                    | 어패럴패턴CAD(Apparel Pattern CAD)                                         | 3  |     | 6        |          | 2        | ①③⑤         |
|         | CTA0143                    | 패션머천다이징(Fashion Merchandising)                                        | 3  |     | 6        |          | 1        | ②③⑤         |
|         | CTA0175                    | 서양패션사(Western Fashion History)                                        | 3  | 3   |          |          | 1        | ①②⑤         |
|         | CTA0103                    | 섬유제품성능평가<br>(Performance Evaluation of Textile Materials)             | 3  | 2   | 2        |          | 2        | ②③          |
|         | CTA0180                    | 패션브랜드커뮤니케이션(캡스톤디자인)<br>(Fashion Brand Communication)                  | 3  |     | 6        |          | 2        | ②③          |
|         | CTA0189                    | 패션디자인컬렉션(캡스톤디자인)<br>(Fashion Design Collection)                       | 3  |     | 6        |          | 2        | ②③④         |
|         | CTA0193                    | 디지털패션콘텐츠(캡스톤디자인)<br>(Digital Fashion Contents)                        | 3  |     | 6        |          | 2        | ②③          |
| CTA0158 | 캡스톤디자인1(Capstone Design 1) | 0                                                                     |    |     | 1,2      | ①②③      |          |             |
| 선택      | CTA0095                    | 기능성의복과소재(Functional Clothing & Materials)                             | 3  | 3   |          | 4        | 1        | ②③⑤         |
|         | CTA0130                    | 테일러링(Tailoring)                                                       | 3  |     | 6        |          | 1        | ②③⑤         |
|         | CTA0171                    | 패션커리어전략(Fashion Career Strategy)                                      | 1  | 1   |          |          | 2        | ①②③         |
|         | CTA0173                    | 어패럴테크니컬디자인(Apparel Technical Design)                                  | 3  | 1   | 4        |          | 1        | ①④⑤         |
|         | CTA0174                    | 패션리테일링(Fashion Retailing)                                             | 3  | 2   | 2        |          | 1        | ②③⑤         |

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                                    | 학점  | 시간수 |                | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|----|---------|------------------------------------------|-----|-----|----------------|----------|----------|-------------|
|    |         |                                          |     | 강의  | 실험<br>실습<br>실기 |          |          |             |
|    | CTA0185 | 패션디자인포트폴리오<br>(Fashion Design Portfolio) | 3   |     | 6              |          | 1        | ③④⑤         |
|    | CTA0190 | 3D버추얼샘플메이킹(3D Virtual Sample Making)     | 3   |     | 6              |          | 2        | ①②③         |
|    | CTA0181 | 현장실습1(Field Practice 1)                  | 3   |     | 4주             |          | 계절       | ②③⑤         |
|    | CTA0159 | 캡스톤디자인2(Capstone Design 2)               | 0   |     |                |          | 1,2      | ①②③         |
| 필수 | CTA0005 | 졸업논문                                     | 0   |     |                |          | 1,2      |             |
|    | 합 계     | 38과목                                     | 103 |     |                |          |          |             |

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

※ 외국인 교환학생 수강 교과목

# 식품영양학과

## 1. 교육목표

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

◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육

◎ 5대 핵심역량

- ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

## 2. 기본이수 학점구조표

| 학과   | 구분   | 교양   |      |       |      |       |    | 주전공(제1전공) |      |      |    | 융합부전공 | 졸업잔여학점 | 졸업점 | 최소전공인정학점<br>시행여부 |
|------|------|------|------|-------|------|-------|----|-----------|------|------|----|-------|--------|-----|------------------|
|      |      | 기초교양 |      | 글로벌의식 | 핵심교양 | 교양잔여점 | 소계 | 전공기초      | 전공필수 | 전공선택 | 소계 |       |        |     |                  |
|      |      | 공통기초 | 개별기초 |       |      |       |    |           |      |      |    |       |        |     |                  |
| 식품영양 | 전공심화 | 1    |      |       | 12   | 13    | 26 |           |      | 63   | 63 |       | 41     | 130 | ○                |
|      | 복수전공 | 1    |      |       | 12   | 13    | 26 |           |      | 45   | 45 |       | 59     | 130 |                  |

- ※ 졸업이수학점은 교양학점+전공학점+졸업잔여학점으로 130학점임.
  - 졸업잔여학점으로 교양과목, 전공과목, 자유선택과목(교직, 평생교육사, 군사학, 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공, 국책사업 자유선택) 등을 이수할 수 있음.
- ※ 교양이수학점은 최소 26학점 이상 최대 40학점 이내임.
  - 최소 26학점이상 이수하여 하며, 40학점 초과 이수 시 졸업소요 학점으로는 인정하지 않음.
  - 예) 교양을 43학점 이수시에는 졸업소요 교양학점으로 40학점까지만 인정하고 초과 3학점은 졸업 잔여학점에는 포함되지 않음.(단, 전체 이수학점 및 평점평균에는 산입됨)
- ※ 2019학년도 이전 입학자의 복수전공 이수학점은 「Ⅲ-5. 복수전공시 이수할 최소전공인정학점 현황」 참조

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

| 5대 핵심역량  | ①  | ②  | ③   | ④  | ⑤ | 합계  |
|----------|----|----|-----|----|---|-----|
| 전공과목(학점) | 75 | 85 | 104 | 31 | 8 | 303 |

식품영양학과

**3. 전공심화과정 학점배분구조표**

| 구 분  |         |      | 1학년 |     | 2학년 |     | 3학년 |     | 4학년 |     | 총계  | 비고 |
|------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|      |         |      | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |     |    |
| 교양   | 기초교양    | 공통기초 | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |
|      |         | 계열기초 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      | 글로벌의사소통 |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      | 핵심교양    |      | 6   | 6   |     |     |     |     |     |     | 12  |    |
|      | 잔여학점    |      | 6   | 7   |     |     |     |     |     |     | 13  |    |
|      | 소 계     |      | 13  | 13  |     |     |     |     |     |     | 26  |    |
| 전공   | 필수      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      | 선택      |      | 3   | 3   | 9   | 12  | 12  | 12  | 6   | 6   | 63  |    |
|      | 소 계     |      | 3   | 3   | 9   | 12  | 12  | 12  | 6   | 6   | 63  |    |
| 소 계  |         |      | 16  | 16  | 9   | 12  | 12  | 12  | 6   | 6   | 89  |    |
| 잔여학점 |         |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 41  |    |
| 총 계  |         |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 130 |    |

**4. 기초교양, 글로벌의사소통, 핵심교양, 선택교양, 수강제한 지정교과목**

가. 기초교양

| 구 분  | 학수번호    | 과 목 명         | 학점/시수 | 이수학기  | 비고 |
|------|---------|---------------|-------|-------|----|
| 공통기초 | GEA8001 | 대 학 생 활 의 설 계 | 1/1   | 1,2학기 |    |

**5. 전공교육과정표**

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                                              | 학점 | 시간수 |      | 이수 학년 | 개설 학기 | 핵심역량 연관성 |
|----|---------|----------------------------------------------------|----|-----|------|-------|-------|----------|
|    |         |                                                    |    | 강의  | 실험실습 |       |       |          |
| 선택 | FNA0004 | 유기화학(Organic Chemistry)                            | 3  | 3   |      | 1     | 1     | ①②③      |
|    | FNA0003 | 기초영양학(Basic Nutrition)                             | 3  | 3   |      |       | 2     | ①②③      |
|    | FNA0001 | 생화학1(Biochemistry1)                                | 3  | 3   |      | 2     | 1     | ①②③      |
|    | FNA0002 | ※조리원리및실습<br>(Principles of Food Preparation & Lab) | 3  | 2   | 2    |       | 1     | ①②③      |
|    | FNA0015 | 식품분석및실습(Food Analysis & Lab)                       | 3  | 2   | 2    |       | 1     | ①②③      |
|    | FNA0006 | 인체생리학(Human Physiology)                            | 3  | 3   |      |       | 1     | ②③④      |
|    | FNA0018 | 식품구매(Food Purchasing)                              | 2  | 2   |      |       | 1     | ①③④      |
|    | FNA0007 | 영양화학(Nutritional Biochemistry)                     | 3  | 3   |      |       | 2     | ②③④      |
|    | FNA0008 | ※식품화학1(Food Chemistry1)                            | 3  | 3   |      |       | 2     | ②③④      |
|    | FNA0009 | 생화학2(Biochemistry2)                                | 3  | 3   |      |       | 2     | ①②③      |
|    | FNA0052 | 식품미생물학(Food Microbiology)                          | 3  | 3   |      |       | 2     | ②③       |
|    | FNA0073 | 생화학실험(Biochemistry Lab)                            | 2  |     | 4    |       | 2     | ②③       |
|    | FNA0025 | 공중보건학(Public Health)                               | 3  | 3   |      | 2     | ①②③   |          |

2020학년도 교육과정

| 구분  | 학수번호    | 과 목 명                                                            | 학점                      | 시간수 |                | 이수<br>학년 | 개설<br>학기  | 핵심역량<br>연관성 |     |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|----------------|----------|-----------|-------------|-----|
|     |         |                                                                  |                         | 강의  | 실험<br>실습<br>실기 |          |           |             |     |
|     | FNA0076 | 식품미생물학실험(Food Microbiology Lab)                                  | 1                       |     | 2              |          | 2         | ③④          |     |
|     | FNA0014 | 식품화학2(Food Chemistry2)                                           | 3                       | 3   |                |          | 1         | ①②③         |     |
|     | FNA0016 | 고급영양학(Advanced Nutrition)                                        | 3                       | 3   |                |          | 1         | ①②③         |     |
|     | FNA0089 | 실험조리및실습<br>(Experimental Cooking and Lab)                        | 3                       | 2   | 2              |          | 1         | ①②③         |     |
|     | FNA0033 | 급식경영학(Food Service Administration)                               | 3                       | 3   |                |          | 1         | ①②③         |     |
|     | FNA0027 | 식품가공및저장학<br>(Food Processing & Preservation)                     | 3                       | 3   |                |          | 1         | ①②③         |     |
|     | FNA0090 | 식생활관리학(Dietary Life Management)                                  | 3                       | 3   |                | 3        | 1         | ①②③         |     |
|     | FNA0086 | 식품위생및관계법규(Food Sanitation & the<br>related laws and regulations) | 3                       | 3   |                |          | 2         | ①③          |     |
|     | FNA0019 | 발효학(Fermentation Science)                                        | 3                       | 3   |                |          | 2         | ①②③         |     |
|     | FNA0093 | ※식사요법(Diet Therapy)                                              | 3                       | 3   |                |          | 2         | ①②③         |     |
|     | FNA0094 | 식사요법실습(Diet Therapy Practice)                                    | 2                       | 1   | 2              |          | 2         | ①②③         |     |
|     | FNA0074 | 영양학연구및실습<br>(Nutritional Research Method & Lab)                  | 3                       | 2   | 2              |          | 2         | ②③          |     |
| 선택  | FNA0091 | 단체급식관리및실습<br>(Quantitative Food Service & Lab)                   | 3                       | 2   | 2              |          | 1         | ②③④         |     |
|     | FNA0085 | 영양사현장실습(Dietetic Practice)                                       | 2                       |     | 4주             |          | 하계,<br>동계 | ③④⑤         |     |
|     | FNA0029 | 식품영양세미나(Seminar in Food &<br>Nutrition)                          | 1                       |     | 2              |          | 1         | ③④⑤         |     |
|     | FNA0082 | 생애주기영양학(Nutrition in Life Cycle)                                 | 3                       | 3   |                |          | 1         | ①③④         |     |
|     | FNA0083 | 영양교육및상담실습<br>(Nutrition Education and Counseling)                | 3                       | 2   | 2              |          | 1         | ①②③         |     |
|     | FNA0077 | 영양판정및실습<br>(Nutritional Assessment & Practice)                   | 3                       | 2   | 2              |          | 1         | ②③④         |     |
|     | FNA0078 | 향화학(Flavor Chemistry)                                            | 3                       | 3   |                |          | 1         | ①②③         |     |
|     | FNA0088 | 다량조리실습(캡스톤디자인)<br>(Quantity Food Production)                     | 2                       | 1   | 2              |          | 4         | 2           | ①③④ |
|     | FNA0084 | 식품독성학개론(Food Toxicology)                                         | 3                       | 3   |                |          | 2         | ①②③         |     |
|     | FNA0081 | 식품품질평가및실습(Food Quality<br>Evaluation and Experiment)             | 3                       | 2   | 2              |          | 2         | ①②③         |     |
|     | FNA0035 | 임상영양학(Clinical Nutrition)                                        | 3                       | 3   |                |          | 2         | ①②③         |     |
|     | FNA0092 | 지역사회영양학(Community Nutrition)                                     | 3                       | 3   |                |          | 2         | ③④⑤         |     |
|     | FNA0096 | 캡스톤디자인 I (Capstone Design I )                                    | 0                       |     |                |          | 1,2       | ①②③         |     |
|     | FNA0097 | 캡스톤디자인 II (Capstone Design II )                                  | 0                       |     |                |          | 1,2       | ①②③         |     |
|     | 필수      | FNA0037                                                          | 졸업논문(Graduation Thesis) | 0   | 0              |          |           | 1,2         | ①②③ |
| 선택  | FNA0087 | 식품인력양성인턴십<br>(Internship Practicum in Food Industry)             | 2                       | 0   | 2주             | 3~4      | 동·<br>하계  | ③④⑤         |     |
| 합 계 |         | 41과목                                                             | 104                     |     |                |          |           |             |     |

※ 표시는 부전공 필수과목임

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

# 체 육 학 과

## 1. 교육목표

체육학과의 학부교육과정은 체육학에 부합되는 기초과학과 응용과학을 실기와 이론으로 나누어 학습하며 체육학분야의 다방면에 유능한 지도자를 양성하는데 그 목적을 두고 있다.

- 체육이론과 실기를 겸비한 유능한 전문체육지도자 양성
- 건강과 관련된 전문지식을 학습한 운동처방사 양성
- 각종 스포츠와 관련된 세부전공분야의 이론과 실기를 겸비한 경기지도자 양성
- 지역사회의 체육발전에 이바지할 각종 체육시설 관리자 양성
- 이론과 실기를 겸비한 우수선수의 발굴과 육성

◎ 전공교육과정 목표: 창의적이면서 논리적이고 사랑받는 전공교육

◎ 5대 핵심역량

- ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

## 2. 기본이수 학점구조표

| 학과 | 구분   | 교양   |      |       |      |       |    | 주전공(제1전공) |      |      |    | 융합부전공 | 졸업간여점 | 졸업점 | 최소전공 인정학점 시행여부 |
|----|------|------|------|-------|------|-------|----|-----------|------|------|----|-------|-------|-----|----------------|
|    |      | 기초교양 |      | 글로벌의식 | 핵심교양 | 교양간여점 | 소계 | 전공기초      | 전공필수 | 전공선택 | 소계 |       |       |     |                |
|    |      | 공통기초 | 계열기초 |       |      |       |    |           |      |      |    |       |       |     |                |
| 체육 | 전공심화 | 1    |      |       | 12   | 13    | 26 |           | 20   | 46   | 66 |       | 38    | 130 | ×              |

- ※ 졸업이수학점은 교양학점+전공학점+졸업간여학점으로 130학점임.
- 졸업간여학점으로 교양과목, 전공과목, 자유선택과목(교직, 평생교육사, 군사학, 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공, 국책사업 자유선택) 등을 이수할 수 있음.
- ※ 교양이수학점은 최소 26학점 이상 최대 40학점 이내임.
- 최소 26학점이상 이수하여 하며, 40학점 초과 이수 시 졸업소요 학점으로는 인정하지 아니함.  
예) 교양을 43학점 이수시에는 졸업소요 교양학점으로 40학점까지만 인정하고 초과 3학점은 졸업 간여학점에는 포함되지 아니함.(단, 전체 이수학점 및 평점평균에는 산입됨)

◎ 5대 핵심역량별 전공교과목 연관성

| 5대 핵심역량  | ① | ② | ③  | ④ | ⑤ | 합계 |
|----------|---|---|----|---|---|----|
| 전공과목(학점) | 8 | 9 | 38 | 3 |   | 58 |

### 3. 전공심화과정 학점배분구조표

| 구 분  |         | 1학년  |     | 2학년 |     | 3학년 |     | 4학년 |     | 총계  | 비고 |
|------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|      |         | 1학기  | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |     |    |
| 교양   | 기초 교양   | 공통기초 | 1   |     |     |     |     |     |     | 1   |    |
|      |         | 계열기초 |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      | 글로벌의사소통 |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|      | 핵심교양    |      | 3   | 3   | 3   | 3   |     |     |     |     | 12 |
|      | 간여학점    |      | 2   | 6   |     | 4   | 1   |     |     |     | 13 |
|      | 소 계     |      | 6   | 9   | 3   | 7   | 1   | 0   | 0   | 0   | 26 |
| 전공   | 필 수     |      | 5   | 3   | 9   |     |     | 3   |     |     | 20 |
|      | 선 택     |      | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 4   | 46 |
|      | 소 계     |      | 11  | 9   | 15  | 6   | 6   | 9   | 6   | 4   | 66 |
| 소 계  |         | 17   | 18  | 18  | 13  | 7   | 9   | 6   | 4   | 92  |    |
| 간여학점 |         |      |     |     |     |     |     |     |     | 38  |    |
| 총 계  |         |      |     |     |     |     |     |     |     | 130 |    |

### 4. 기초교양, 글로벌의사소통, 핵심교양, 선택교양, 수강제한 지정교과목

가. 기초교양

| 구 분  | 학수번호    | 과 목 명    | 학점/시수 | 이수학기 | 비고 |
|------|---------|----------|-------|------|----|
| 공통기초 | GEA8001 | 대학생활의 설계 | 1/1   | 1학기  |    |

### 5. 전공교육과정표

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                                                            | 학점 | 시간수 |        | 이수 학년 | 개설 학기 | 핵심역량 연관성 |   |
|----|---------|------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|-------|-------|----------|---|
|    |         |                                                                  |    | 강의  | 실험실습실기 |       |       |          |   |
| 필수 | PEA0003 | 수영1(Swimming 1)                                                  | 1  |     | 2      | 1     | 1     | ①③       |   |
|    | PEA0013 | 테니스1(Tennis 1)                                                   | 1  |     | 2      |       |       | ③        |   |
|    | PEA0035 | 배드민턴1(Badminton 1)                                               | 1  |     | 2      |       |       | ①        |   |
|    | PEA0200 | 체육진로설계 1(Career counseling and guidance in physical education 1) | 2  | 2   |        |       |       | ①        |   |
| 선택 | PEA0018 | 체육해부학(Anatomy of Physical Education)                             | 3  | 3   |        |       | 1     | 1        | ③ |
|    | PEA0168 | 구급법(First aid treatment)                                         | 2  | 2   |        |       |       |          | ③ |
|    | PEA0186 | 스포츠윤리학(Sport Ethics)                                             | 3  | 3   |        |       |       |          | ② |
| 필수 | PEA0006 | 운동생리학(Physiology of Exercises)                                   | 3  | 3   |        |       | 2     | 2        | ③ |
| 선택 | PEA0190 | 요가(Yoga)                                                         | 2  | 1   | 2      |       |       |          | ① |
|    | PEA0021 | 테니스2(Tennis 2)                                                   | 1  |     | 2      |       |       |          | ① |
|    | PEA0050 | 배드민턴2(Badminton 2)                                               | 1  |     | 2      | ①③    |       |          |   |
|    | PEA0178 | 체육진로설계2(Career counseling and                                    | 2  | 2   |        | ①②    |       |          |   |

체육학과

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                                                 | 학점 | 시간수 |                            | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |   |
|----|---------|-------------------------------------------------------|----|-----|----------------------------|----------|----------|-------------|---|
|    |         |                                                       |    | 강의  | 실<br>험<br>실<br>습<br>실<br>기 |          |          |             |   |
|    |         | guidance in physical education 2)                     |    |     |                            |          |          |             |   |
|    | PEA0167 | 수영2(Swimming 2)                                       | 1  |     | 2                          |          |          | ①③          |   |
| 필수 | PEA0004 | 스포츠사회학(Sociology of Physical Education)               | 3  | 3   |                            | 2        | 1        | ③           |   |
|    | PEA0007 | 스포츠심리학(Psychology of Physical Education)              | 3  | 3   |                            |          |          | ③           |   |
|    | PEA0171 | 웨이트트레이닝1(Weight training 1)                           | 1  |     | 2                          |          |          | ②③          |   |
|    | PEA0107 | 탁구1(Table Tennis 1)                                   | 1  |     | 2                          |          |          | ③           |   |
|    | PEA0040 | 골프1(Golf 1)                                           | 1  |     | 2                          |          |          | ③           |   |
| 선택 | PEA0193 | 스포츠맛사지와테이핑(Sports Massage & Taping)                   | 2  | 1   | 2                          |          | 2        | 2           | ② |
|    | PEA0192 | 배구(Volly ball)                                        | 1  |     | 2                          |          |          |             | ① |
|    | PEA0189 | 필라테스(Pilates)                                         | 1  |     | 2                          |          |          |             | ① |
|    | PEA0198 | 축구(Foot Ball)                                         | 1  |     | 2                          |          |          |             | ① |
|    | PEA0170 | 해양스포츠(Marine sports)                                  | 2  |     | 3                          |          |          |             | ③ |
| 선택 | PEA0017 | 체육강독(Readings in Physical Education)                  | 2  | 2   |                            | 2        | 2        | ③④⑤         |   |
|    | PEA0182 | 탁구2(Table Tennis 2)                                   | 1  |     | 2                          |          |          | ①③          |   |
|    | PEA0183 | 골프2(Golf 2)                                           | 1  |     | 2                          |          |          | ①           |   |
|    | PEA0194 | 농구(Basket Ball)                                       | 1  |     | 2                          |          |          | ②③          |   |
|    | PEA0195 | 스키(Ski)                                               | 1  |     | 2                          |          |          | ③           |   |
|    | PEA0191 | 유아체육(Preschool Physical Education)                    | 2  | 2   |                            |          |          | ①           |   |
|    | PEA0172 | 웨이트트레이닝2(Weight training 2)                           | 1  |     | 2                          |          |          | ①③          |   |
|    | PEA0187 | 체육행정및조직<br>(Sports administration and organization)   | 3  | 3   |                            |          |          | ①③          |   |
| 선택 | PEA0199 | 운동처방및부하검사<br>(Exercise Prescription & Exercise Test)  | 3  | 3   |                            | 3        | 1        | ②③          |   |
|    | PEA0179 | 스포츠현장교육및CA1<br>(Sports Field Experience & CA 1)       | 1  |     | 2                          |          |          | ①           |   |
|    | PEA0169 | 스포츠교육론(Studies in sport pedagogy)                     | 2  | 2   |                            |          |          | ③           |   |
|    | PEA0196 | 건강및체력측정평가<br>(Health and Fitness Evaluation)          | 3  | 3   |                            |          |          | ②③          |   |
|    | PEA0188 | 노인체육(Elderly Physical Education)                      | 2  | 2   |                            |          |          | ③           |   |
|    | PEA0166 | 캠핑(Camping)                                           | 1  |     | 2                          |          |          | ①③          |   |
|    | PEA0121 | 트레이닝방법론(Training Methodology)                         | 3  | 3   |                            |          |          | ②           |   |
| 필수 | PEA0008 | 생체역학(Kinesiology)                                     | 3  | 3   |                            | 2        | ①②③      |             |   |
| 선택 | PEA0197 | 스포츠의학및운동상해(Sports Medicine & Sport Injury Experience) | 3  | 3   |                            |          | ④        |             |   |
|    | PEA0120 | 스포츠마케팅(sports marketing )                             | 3  | 3   |                            |          | ①②③      |             |   |
|    | PEA0184 | 병태생리학(Pothological Physiology)                        | 2  | 2   |                            |          | ③        |             |   |

2020학년도 교육과정

| 구분  | 학수번호    | 과 목 명                                                 | 학점  | 시간수 |              | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|-----|---------|-------------------------------------------------------|-----|-----|--------------|----------|----------|-------------|
|     |         |                                                       |     | 강의  | 실<br>습<br>실기 |          |          |             |
|     | PEA0111 | 스포츠컨디셔닝(Sport Conditioning)                           | 2   | 2   |              |          |          | ①③          |
|     | PEA0043 | 운동제어및학습(Motor Control and Learning)                   | 3   | 3   |              |          |          | ①②③         |
|     | PEA0180 | 스포츠현장교육및CA2(Sports Field Experience & CA 2)           | 1   |     | 2            |          |          | ①           |
|     | PEA0175 | 뉴스포츠(New sports)                                      | 1   |     | 2            |          |          | ①②③         |
| 선택  | PEA0055 | 스포츠영양학(Nutrition of Exercise)                         | 3   | 3   |              |          |          | ⑤           |
|     | PEA0176 | 체육학연구법<br>(Research Methods of Physical Education)    | 2   | 2   |              |          | 1        | ②③          |
|     | PEA0181 | 운동재활트레이닝<br>(Exercise Rehabilitation Training Method) | 2   | 2   |              |          | 4        | ③           |
|     | PEA0185 | 스포츠와미디어(Sports and Mass Media)                        | 3   | 3   |              |          |          | ①           |
|     | PEA0113 | 스노우보드(Snowboard)                                      | 1   |     | 2            |          | 2        | ①③          |
|     | PEA0162 | 여가와레크레이션(Recreation)                                  | 2   | 2   |              |          |          | ②③④         |
|     | PEA0061 | 특수체육(Physical Education for the Handicaped)           | 2   | 2   |              |          |          | ①②③         |
| 선택  | PEA0201 | 현장실습1(Field Practice 1)                               | 3   |     | 4주           | 3,4      | 계절       | ②           |
| 필수  | PEA0011 | 졸업논문(Graduation Thesis)                               | 0   |     |              | 4        | 1,2      | ③           |
| 합 계 |         | 56과목                                                  | 102 |     |              |          |          |             |

\* 학기별 개설과목수 : 1학기(28목), 2학기(25과목), 계절수업(1과목)

# 간 호 학 과

## 1. 교육목표

- ◎ 전공교육과정 목표
  - 인간이해와 과학적 문제해결능력을 바탕으로 전문적 간호를 수행한다.
  - 효과적 의사소통 능력과 창의성을 바탕으로 전인간호를 제공한다.
  - 전문성과 리더십을 바탕으로 책임감 있는 간호를 실천한다.
  - 간호전문직관과 윤리의식을 바탕으로 대상자 중심의 간호를 수행한다.
- ◎ 간호교육프로그램 학습성과
  - 인간이해를 바탕으로 대상자의 다양한 간호 상황에 따라 통합적 간호 실무를 수행한다.
  - 근거기반 간호의 지식과 비판적 사고능력을 바탕으로 체계적인 문제해결능력을 기른다.
  - 간호전문직 직업관에 입각하여 법적, 윤리적 원칙을 성실히 실천한다.
  - 간호대상자 및 협력자와 효과적 의사소통을 실천한다.
  - 다학제적 전문분야 관계자와 팀워크를 발휘한다.
  - 간호 목표 달성을 위하여 간호 현장에서 리더쉽과 팔로어쉽을 발휘한다.
  - 과학적 실무와 전문직 발전을 위하여 간호 연구를 활용한다.
  - 국내외 보건의료 이슈와 정책 변화에 대한 인식을 바탕으로 국제적 역량을 함양한다.
- ◎ 5대 핵심역량
  - ① 지역형 리더역량 ② 창의적 사고역량 ③ 실용적 융복합역량 ④ 의사소통역량 ⑤ 글로벌역량

## 2. 기본이수 학점구조표

| 학과 | 구분   | 교양       |          |            |          |                |    | 주전공(제1전공) |          |          |     | 융합<br>부전공 | 졸업<br>잔여<br>학점 | 졸업<br>학점 | 최소전공<br>인정학점<br>시행여부 |
|----|------|----------|----------|------------|----------|----------------|----|-----------|----------|----------|-----|-----------|----------------|----------|----------------------|
|    |      | 기초교양     |          | 글로벌<br>의소통 | 핵심<br>교양 | 교양<br>잔여<br>학점 | 소계 | 전공<br>기초  | 전공<br>필수 | 전공<br>선택 | 소계  |           |                |          |                      |
|    |      | 공통<br>기초 | 개별<br>기초 |            |          |                |    |           |          |          |     |           |                |          |                      |
| 간호 | 전공심화 | 1        |          |            | 12       | 13             | 26 |           | 20       | 94       | 114 |           |                | 140      | ×                    |

※ 졸업이수학점은 교양학점+전공학점+졸업잔여학점으로 140학점임.

- 졸업잔여학점으로 교양과목, 전공과목, 자유선택과목(교직, 평생교육사, 군사학, 다른 학과 또는 전공에서 개설하는 전공, 국책사업 자유선택) 등을 이수할 수 있음.

※ 교양이수학점은 최소 26학점 이상 최대 40학점 이내임.

- 최소 26학점이상 이수하여 하며, 40학점 초과 이수 시 졸업소요 학점으로는 인정하지 않음.  
 예) 교양을 43학점 이수시에는 졸업소요 교양학점으로 40학점까지만 인정하고 초과 3학점은 졸업 잔여학점에는 포함되지 않음.(단, 전체 이수학점 및 평점평균에는 산입됨)

### 3. 전공심화과정 학점배분구조표

| 구 분 |         |      | 1학년 |     | 2학년 |     | 3학년 |     | 4학년 |     | 총계  | 비고 |
|-----|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|     |         |      | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 | 1학기 | 2학기 |     |    |
| 교양  | 기초 교양   | 공통기초 | 1   |     |     |     |     |     |     |     | 1   |    |
|     |         | 계열기초 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|     | 글로벌의사소통 |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|     | 핵심교양    |      | 6   |     | 6   |     |     |     |     |     | 12  |    |
|     | 잔여학점    |      | 5   | 6   |     | 2   |     |     |     |     | 13  |    |
|     | 소 계     |      | 12  | 6   | 6   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 26  |    |
| 전공  | 기 초     |      |     |     |     |     |     |     |     |     | 0   |    |
|     | 필 수     |      | 6   | 6   | 4   | 4   |     |     |     |     | 20  |    |
|     | 선 택     |      | 0   | 0   | 9   | 12  | 21  | 20  | 18  | 14  | 94  |    |
|     | 소 계     |      | 6   | 6   | 13  | 16  | 21  | 20  | 18  | 14  | 114 |    |
| 총 계 |         |      | 18  | 12  | 19  | 18  | 21  | 20  | 18  | 14  | 140 |    |

### 4. 기초교양, 글로벌의사소통, 핵심교양, 선택교양, 수강제한 지정교과목

가. 기초교양

| 구 분  | 학수번호    | 과 목 명   | 학점/시수 | 이수학기  | 비고 |
|------|---------|---------|-------|-------|----|
| 공통기초 | GEA8001 | 대학생활의설계 | 1/1   | 1,2학기 |    |

### 5. 전공교육과정표

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                                      | 학점 | 시간수 |      | 이수 학년 | 개설 학기 | 핵심역량 연관성 |
|----|---------|--------------------------------------------|----|-----|------|-------|-------|----------|
|    |         |                                            |    | 강의  | 실험실습 |       |       |          |
| 필수 | NSA0071 | 인간발달론(Human Development)                   | 2  | 2   |      | 1     | 1     | ②④       |
| 필수 | NSA0072 | 간호학개론(Introduction of Nursing Science)     | 2  | 2   |      |       | 1     | ①③⑤      |
| 필수 | NSA0075 | 현대사회와철학<br>(Modern Society and philosophy) | 2  | 2   |      |       | 1     | ②④       |
| 필수 | NSA0116 | 해부학(Anatomy)                               | 4  | 4   |      |       | 2     | ②④       |
| 필수 | NSA0110 | 생리학(Physiology)                            | 2  | 2   |      |       | 2     | ②④       |
| 필수 | NSA0007 | 병리학(Pathology)                             | 2  | 2   |      | 2     | 1     | ②④       |
| 필수 | NSA0073 | 의사소통론(Health Communication)                | 2  | 2   |      |       | 1     | ②④       |
| 선택 | NSA0118 | 병리학각론(special pathology)                   | 2  | 2   |      |       | 1     | ②④       |
| 선택 | NSA0057 | 미생물학(Microbiology)                         | 2  | 2   |      |       | 1     | ②④       |
| 선택 | NSA0102 | 기본간호학1(Fundamental Nursing 1)              | 3  | 3   |      |       | 1     | ①③⑤      |
| 선택 | NSA0011 | 기본간호학실습1(Fundamental Nursing Practicum 1)  | 1  |     | 2    |       | 1     | ①③⑤      |

| 구분 | 학수번호    | 과 목 명                                                           | 학점 | 시간수 |          | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|----------|-------------|
|    |         |                                                                 |    | 강의  | 실험<br>실습 |          |          |             |
| 선택 | NSA0113 | 간호과학과글쓰기<br>(Nursing Science and Writing)                       | 1  | 1   |          |          | 1        | ①③⑤         |
| 필수 | NSA0096 | 심리상담(Psychology and Counseling)                                 | 2  | 2   |          |          | 2        | ②④          |
| 필수 | NSA0008 | 임상약리학(Clinical Pharmacology)                                    | 2  | 2   |          |          | 2        | ②④          |
| 선택 | NSA0014 | 기본간호학2(Fundamental Nursing 2)                                   | 2  | 2   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0015 | 기본간호학실습2<br>(Fundamental Nursing Practicum 2)                   | 1  |     | 2        |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0016 | 아동간호학1(Child Health Nursing 1)                                  | 3  | 3   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0067 | 성인간호학1(Adult Health Nursing 1)                                  | 2  | 2   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0105 | 간호정보와간호과정(Nursing Informatics<br>and Nursing Process)           | 2  | 2   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0114 | 글로벌간호(Global Nursing)                                           | 1  | 1   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0019 | 보건통계(Bio Statistics)                                            | 2  | 2   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0115 | 윤리와리더십(Ethics and Leadership)                                   | 2  | 2   |          |          | 1        | ② ④         |
| 선택 | NSA0108 | 성인간호학2(Adult Health Nursing 2)                                  | 3  | 3   |          |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0023 | 성인간호학실습1(Adult Health Nursing Practicum 1)                      | 2  |     | 6        |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0024 | 아동간호학2(Child Health Nursing 2)                                  | 3  | 3   |          |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0025 | 아동간호학실습(Child Health Nursing Practicum)                         | 2  |     | 6        |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0026 | 여성건강간호학1(Women's Health Nursing 1)                              | 3  | 3   |          |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0062 | 지역사회간호학실습(Community Health Nursing Practicum)                   | 2  |     | 6        |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0078 | 지역사회간호학1(Community Health Nursing 1)                            | 3  | 3   |          |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0085 | 시뮬레이션통합실습1(Integrated Simulation Practicum 1)                   | 1  |     | 2        |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0030 | 성인간호학3(Adult Health Nursing 3)                                  | 3  | 3   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0031 | 성인간호학실습2(Adult Health Nursing Practicum 2)                      | 2  |     | 6        |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0035 | 여성건강간호학2(Women's Health Nursing 2)                              | 3  | 3   |          |          | 2        | ①③⑤         |
|    | NSA0027 | 여성건강간호학실습(Women's Health Nursing Practicum)                     | 2  |     | 6        |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0036 | 정신건강간호학1(Psychiatric Mental Health Nursing 1)                   | 3  | 3   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0109 | 지역사회간호학2(Community Health Nursing 2)                            | 3  | 3   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0111 | 근거기반간호(Evidence Based Nursing)                                  | 2  | 2   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0103 | EBN과직업건강간호실습<br>(EBN and Occupational Health Nursing Practicum) | 2  |     | 6        |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0101 | 현장실습1(Field Practice 1)                                         | 3  |     | 4주       |          | 동계       | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0066 | 성인간호학4(Adult Nursing 4)                                         | 3  | 3   |          |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0039 | 성인간호학실습3(Adult Nursing Practicum 3)                             | 2  |     | 6        |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0040 | 정신건강간호학2(Psychiatric Mental Health Nursing 2)                   | 3  | 3   |          |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택 | NSA0041 | 정신건강간호학실습<br>(Psychiatric Mental Health Nursing Practicum)      | 2  |     | 6        |          | 1        | ①③⑤         |

| 구분  | 학수번호    | 과 목 명                                             | 학점  | 시간수 |          | 이수<br>학년 | 개설<br>학기 | 핵심역량<br>연관성 |
|-----|---------|---------------------------------------------------|-----|-----|----------|----------|----------|-------------|
|     |         |                                                   |     | 강의  | 실험<br>실습 |          |          |             |
| 선택  | NSA0080 | 간호관리학1(Nursing Management 1)                      | 3   | 3   |          |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0079 | 특수건강간호실습(Special Health Nursing Practicum)        | 2   |     | 6        |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0086 | 시뮬레이션통합실습2<br>(Integrated Simulation Practicum 2) | 1   |     | 2        |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0087 | 간호연구:조사방법론<br>(Nursing Research:Research Methods) | 2   | 2   |          |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0099 | 호스피스와간호(Hospice and Nursing)                      | 1   | 1   |          |          | 1        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0119 | 인간과사회(Human and Society)                          | 2   | 2   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0117 | 노인간호학(Gerontological Nursing)                     | 1   | 1   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0088 | 간호관리학2(Nursing Management 2)                      | 3   | 3   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0048 | 간호관리학실습(Nursing Management Practicum)             | 2   |     | 6        |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0106 | 종합실습(Comprehensive Practicum)                     | 2   |     | 6        |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0104 | 전인간호실습(Comprehensive Clinical Nursing Practicum)  | 2   |     | 6        |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0052 | 보건의료법규(Health Care Laws)                          | 2   | 2   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 선택  | NSA0053 | 성인간호학5(Adult Nursing 5)                           | 2   | 2   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 필수  | NSA0107 | 간호핵심역량:캡스톤디자인<br>(Nursing Core Competence)        | 0   | 0   |          |          | 2        | ①③⑤         |
| 필수  | NSA0055 | 졸업논문(Final Thesis)                                | 0   | 0   |          | 4        | 1,2      |             |
| 합 계 |         | 59과목                                              | 121 |     |          |          |          |             |

※ 학기별 개설과목수 : 1학기(29과목), 2학기(30과목)