

교 과 과 정 표

입학년도 : 2019 이후

생명공학부 생명공학전공

| 구분 | 제 1 학년 | | | | 제 2 학년 | | | | 제 3 학년 | | | | 제 4 학년 | | | |
|--|---|----------------|-----------------|----------|----------|---------|-----------|--------|-----------|---------|-----------|---------|--------|-----------|-----|----|
| | 1학기 | | 2학기 | | 1학기 | | 2학기 | | 1학기 | | 2학기 | | 1학기 | | 2학기 | |
| | 과목명 | 학점 | 과목명 | 학점 | 과목명 | 학점 | 과목명 | 학점 | 과목명 | 학점 | 과목명 | 학점 | 과목명 | 학점 | 과목명 | 학점 |
| 교양필수 | Academic English | 2 | 대학수학(2) | 3 | 대학영어회화 1 | 1(2) | 대학영어회화 2 | 1(2) | | | | | | | | |
| | 대학수학(1) | 3 | 글쓰기이론과실제 | 2(3) | | | | | | | | | | | | |
| ▶ INU핵심교양 5개 영역 중 3개 영역에서 각각 1과목 이상 이수 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 교양선택 | ▶ 균형교양 6개 영역에서 자유롭게 이수 (최소 30학점 이상, 최대 55학점 이하) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 전공기초 | 일반물리학 | 2 | 일반화학(2) | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 일반화학(1) | 2 | 일반생물학(2) | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | ●일반생물학(1) | 2 | 일반화학실험(2) | 1(2) | | | | | | | | | | | | |
| | 일반물리학실험 | 1(2) | 일반생물학실험(2) | 1(2) | | | | | | | | | | | | |
| | 일반화학실험(1) | 1(2) | 자기설계 Seminar II | 1(1) | | | | | | | | | | | | |
| | ●일반생물학실험(1) | 1(2) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 자기설계 Seminar I | 1(1) | | | | | | | | | | | | | | |
| 전공필수 | | | 미생물학 | 3 | 생화학 | 3 | ◆분자생물학 | 3 | 생물공정공학 | 3 | ◆생명공학논문실형 | 3(4) | | | | |
| | | | 유기화학(1) | 3 | 생물화학공학 | 3 | 생명공학실험 2 | 3(5) | 생명공학실험 3 | 3(5) | | | | | | |
| | | | 물리화학 | 3 | ◆공학수학 | 3 | 생명공학세미나 1 | 1 | 생명공학세미나 2 | 1 | | | | | | |
| | | | 생명공학실험 1 | 3(5) | | | | | | | | | | | | |
| 전공선택 | | 생명공학개론 | 3 | 생물공학기초계산 | 3 | 유기화학(2) | 3 | 발효공학 | 3 | 면역학 | 3 | ◆유전공학 | 3 | 생체재료및조직공학 | 3 | |
| | | 나노공학개론 | 3 | 식품공학개론 | 3 | ◆유전학 | 3 | 환경생물공학 | 3 | 단백질공학 | 3 | 식품가공학 | 3 | ◆식품위생안전공학 | 3 | |
| | | <중 적어도 1과목 이상> | | | | 분석화학 | 3 | 세포생물학 | 3 | 응용미생물학 | 3 | 바이오의약공학 | 3 | 융합진단공학 | 3 | |
| | | | | | | | | 의학공학 | 3 | 융합고분자공학 | 3 | ◆유전체학 | 3 | 대사공학 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | 신약개발론 | 3 | 바이오피즈니스 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

● 표시는 부전공 필수과목 ◎ 표시는 연계전공과목 ◆ 표시는 원어(영어)강의 과목

※ 부전공 필수과목

(타계열의 경우) ① 일반생물학(1), 일반생물학실험(1) 과목은 필수

② 미생물학, 유기화학(1), 물리화학, 생화학, 생물화학공학, 분자생물학, 생물공정공학, 공학수학 중 택2

(동일계열의 경우) 미생물학, 유기화학(1), 물리화학, 생화학, 생물화학공학, 분자생물학, 생물공정공학, 공학수학 중 택3 / 기이수한 경우 생물공학기초계산, 식품공학개론, 유기화학(2), 유전학, 분석화학, 발효공학, 환경생물공학, 세포생물학, 의학공학, 단백질공학, 응용미생물학, 융합고분자공학, 유전공학, 식품가공학, 바이오의약공학, 유전체학, 생체재료및조직공학, 식품위생안전공학, 융합진단공학, 대사공학 중 추가로 택함

※ 1학년 1학기 전공기초(10학점)는 모두 이수, 2학기 전공기초는 일반생물학(2), 일반생물학실험(2)을 필히 이수하여야 하며 7학점 이내에서 전공기초학점으로 인정