

2023년 교육과정

바이오발효융합학과

| 학년 | 학기 | 이수구분 | 교과목명 | 학점 | 이론 설계 | 실험 실습 | 선수 | 비고 |
|-----|-----|------|--|----|----------|----------|----|---------|
| 1 | 1학기 | 기초교양 | 글쓰기 | 3 | 3 | | | |
| 1 | 1학기 | 기초교양 | College English I , II | 2 | 2 | 1 | | 택1 |
| 1 | 1학기 | 기초교양 | 글로벌영어 | 1 | 1 | | | P/N |
| 1 | 1학기 | 전공선택 | 일반화학 | 2 | 2 | | | 필수 |
| 1 | 1학기 | 전공선택 | 일반화학실험 | 1 | | 2 | | 필수 |
| 1 | 1학기 | 전공선택 | 이공계일반수학 | 3 | 3 | | | 필수 |
| 1 | 1학기 | 전공선택 | 생물학 I | 2 | 2 | | | 필수 |
| 1 | 1학기 | 전공선택 | 생물학실험 | 1 | | 2 | | 필수 |
| 1 | 1학기 | 전공선택 | 발효문화및산업 | 3 | 3 | | | |
| 1 | 1학기 | 전공선택 | S-TEAM Class | 1 | | 1 | | 필수(P/N) |
| 1 | 2학기 | 기초교양 | English conversation I , II (Advanced) | 2 | 2 | 1 | | 택1 |
| 1 | 2학기 | 전공선택 | 일반물리학 | 2 | 2 | | | 필수 |
| 1 | 2학기 | 전공선택 | 생물학 II | 3 | 3 | | | 필수 |
| 1 | 2학기 | 전공선택 | 생물통계학 | 3 | 3 | | | |
| 1 | 2학기 | 전공선택 | 유레카프로젝트 | 3 | 2 | 1 | | 필수 |
| 1 | 2학기 | 전공선택 | 바이오유기화학 | 3 | 3 | | | |
| 2 | 1학기 | 전공선택 | 미생물학 I | 3 | 3 | | | 필수 |
| 2 | 1학기 | 전공선택 | 생화학 I | 3 | 3 | | | 필수 |
| 2 | 1학기 | 전공선택 | 물리화학 | 3 | 3 | | | |
| 2 | 1학기 | 전공선택 | 바이오소재분석및실습 | 3 | 2 | 2 | | |
| 2 | 2학기 | 전공선택 | 미생물학 II | 3 | 3 | | | 필수 |
| 2 | 2학기 | 전공선택 | 생화학 II | 3 | 3 | | | 필수 |
| 2 | 2학기 | 전공선택 | 발효대사학 | 3 | 3 | | | |
| 2 | 2학기 | 전공선택 | 미생물학실험 | 3 | | 6 | | |
| 3 | 1학기 | 전공선택 | 발효식품화학 | 3 | 3 | | | |
| 3 | 1학기 | 전공선택 | 생화학실험 | 3 | | 6 | | |
| 3 | 1학기 | 전공선택 | 바이오헬스산업 | 3 | 3 | | | 필수 |
| 3 | 2학기 | 전공선택 | 효소학 | 3 | 3 | | | |
| 3 | 2학기 | 전공선택 | 세포생물학 | 3 | 3 | | | |
| 3 | 2학기 | 전공선택 | 면역학 | 3 | 3 | | | |
| 3 | 2학기 | 전공선택 | 생물공학 | 3 | 3 | | | |
| 3 | 2학기 | 전공선택 | 생리학 | 3 | 3 | | | |
| 1~4 | 전학기 | 전공선택 | 사제동행세미나 | 1 | 1 | | | 필수(P/N) |
| 3~4 | 1학기 | 전공선택 | 분자유전학 | 3 | 3 | | | |
| 3~4 | 1학기 | 전공선택 | 바이오안전성 | 3 | 3 | | | |
| 3~4 | 1학기 | 전공선택 | 바이오의약소재 | 3 | 3 | | | |
| 3~4 | 1학기 | 전공선택 | 발효융합캡스톤디자인 | 2 | | 4 | | 캡스톤 |
| 3~4 | 2학기 | 전공선택 | 생물정보학 | 3 | 3 | | | |
| 3~4 | 2학기 | 전공선택 | 바이오헬스융합캡스톤디자인 | 2 | | 4 | | 캡스톤 |

| 학년 | 학기 | 이수구분 | 교과목명 | 학점 | 실험 실습 | 선수 | 비고 |
|----|-----|------|-----------------|----|----------|----|-----------|
| 4 | 1학기 | 전공선택 | 발효융합연구 | 2 | 4 | | UROP(P/N) |
| 4 | 1학기 | 전공선택 | 동물세포배양공학실험 | 3 | 2 | | |
| 4 | 1학기 | 전공선택 | 유전자공학 | 3 | | | |
| 4 | 1학기 | 전공선택 | 바이오공정공학 | 3 | | | |
| 4 | 2학기 | 전공선택 | 발효공학실험 | 3 | 6 | | |
| 4 | 전학기 | 전공선택 | 바이오헬스산업취창업연계세미나 | 1 | | | |

* 위 교과과정은 2023학년도에 개설됩니다. (필수지정과목은 반드시 이수하여야 함).

* 사제동행세미나, S-TEAM Class 중 택1 필수

※ 현장실습 이수 안내

현장실습은 현장실습 학점 인정에 관한 규정에 따라 전공 또는 일반선택으로 인정받을 수 있음.

※ 부전공 이수 안내

부전공을 이수하고자 하는 자는 부전공을 신청하고, 전공과목 중 21학점 이상을 이수하여야 함.

※ 다전공 중복 인정과목

| 바이오발효융합학과 중복인정 교과목 | | | 타학과/전공생이 바이오발효융합학과 다전공 시 중복인정 과목 | | | |
|--------------------|---------|----|----------------------------------|------|----------|----|
| 이수구분 | 인정 교과목명 | 학점 | 학과/전공 | 이수구분 | 실이수 교과목명 | 학점 |
| 전공선택 | 생물학I | 2 | 임산생명공학과 | 전공선택 | 일반생물학 | 3 |
| | | | 산림환경시스템학과 | 전공선택 | 일반생물학 | 3 |
| 전공선택 | 바이오유기화학 | 3 | 임산생명공학과 | 전공선택 | 유기화학I | 3 |
| | | | 나노소재전공 | 전공선택 | 유기화학I | 3 |
| | | | 바이오의약전공 | 전공선택 | 유기화학I | 3 |
| | | | 식품영양학과 | 전공선택 | 생물유기화학 | 3 |
| 전공선택 | 생화학I | 3 | 임산생명공학과 | 전공선택 | 기초생화학 | 3 |
| | | | 바이오의약전공 | 전공선택 | 기초생화학 | 3 |
| | | | 식품영양학과 | 전공선택 | 생화학 | 3 |
| 전공선택 | 생화학II | 3 | 임산생명공학과 | 전공선택 | 고급생화학 | 3 |
| | | | 바이오의약전공 | 전공선택 | 응용생화학 | 3 |
| 전공선택 | 미생물학I | 3 | 임산생명공학과 | 전공선택 | 미생물학 | 3 |
| 전공선택 | 생물통계학 | 3 | 산림환경시스템학과 | 전공선택 | 기초환경통계학 | 3 |
| | | | 정보보안암호수학과 | 전공선택 | 수리통계학 | 3 |
| 전공선택 | 물리화학 | 3 | 나노소재전공 | 전공선택 | 물리화학I | 3 |
| | | | 바이오의약전공 | 전공선택 | 물리화학I | 3 |
| 전공선택 | 바이오분석화학 | 3 | 나노소재전공 | 전공선택 | 분석화학 | 3 |
| | | | 바이오의약전공 | 전공선택 | 분석화학 | 3 |

※ 다전공 이수 안내

다전공을 이수하고자 하는 자는 다전공을 신청하고, 전공선택(필수지정과목 포함) 최저이수학점 이상을 이수하여야 함. 단, 필수 지정 과목 “S-TEAM Class, 사제동행세미나”를 수강하지 않아도 다전공 이수가 가능함.