

2022학년도 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	바이오분석화학	3	3			
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	바이오식의약	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	바이오제약	3	3			
3~4	전학기	전공선택	발효융합연구	2		4		UROP(P/N)
3~4	1학기	전공선택	발효융합캡스톤디자인	2		4		캡스톤
3~4	2학기	전공선택	생물정보학	3	3			
3~4	2학기	전공선택	바이오융합캡스톤디자인	2		4		캡스톤

학년	학기	이수구분	교과목명	학점	이론 설계	실험 실습	선수	비고
4	1학기	전공선택	동물세포배양공학실험	3	2	2		
4	1학기	전공선택	유전자공학	3	3			
4	1학기	전공선택	산업생물공학	3	3			
4	2학기	전공선택	발효공학실험	3		6		
4	전학기	전공선택	바이오헬스케어취창업연계세미나	1	1			

* 위 교과과정은 2022학년도에 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(필수 지정 과목 포함) 최저이수학점 이상을 이수하여야 함. 단, 필수 지정 과목 “S-TEAM Class, 사제동행세미나”를 수강하지 않아도 다전공 이수가 가능함.