

2022년 교육과정

나노소재전공

학년	학기	이수구분	교과목명	학점	이론 설계	실험 실습	선수	비고
1	1학기	기초교양	English conversation I , II (Advanced)	2	2	1		택1
1	1학기	기초교양	글로벌영어	1	1			P/N
1	1학기	전공선택	이공계일반수학	3	3			필수
1	1학기	전공선택	기초물리학	3	3			
1	1학기	전공선택	기초물리실험	1		2		
1	1학기	전공선택	기초화학	3	3			
1	1학기	전공선택	기초화학실험	1		2		
1	1학기	전공선택	S-TEAM Class	1		1		필수(P/N)
1	2학기	기초교양	글쓰기	3	3			
1	2학기	기초교양	College English I , II	2	2	1		택1
1	2학기	전공선택	일반물리학	2	2			필수
1	2학기	전공선택	일반물리실험	1		2		필수
1	2학기	전공선택	일반화학	2	2			필수
1	2학기	전공선택	일반화학실험	1		2		필수
1	2학기	전공선택	기초생물학	3	3			필수
1	2학기	전공선택	유레카프로젝트	1		1		필수
2	1학기	전공선택	기초나노화학	3	3			필수
2	1학기	전공선택	분석화학	3	3			필수
2	1학기	전공선택	물리화학 I	3	3			필수
2	1학기	전공선택	유기화학 I	3	3			필수
2	1학기	전공선택	유기/무기화학실험	2		4		
2	2학기	전공선택	물리화학 II	3	3			필수
2	2학기	전공선택	유기화학 II	3	3			필수
2	2학기	전공선택	화학공학개론	3	3			
2	2학기	전공선택	무기화학	3	3			
2	2학기	전공선택	물리/분석화학실험	2		4		
4	1학기	전공선택	연구개발캡스톤디자인 I	3		3		캡스톤
4	2학기	전공선택	연구개발캡스톤디자인 II	3		3		캡스톤
2~4	전학기	전공선택	사제동행세미나	1	1			필수(P/N)
3~4	1학기	전공선택	무기소재 화학	3	3		무기화학	
3~4	1학기	전공선택	나노화학응용	3	3			
3~4	1학기	전공선택	표면/박막화학	3	3			
3~4	1학기	전공선택	나노화학실험	3		5		
3~4	1학기	전공선택	고분자화학	3	3		유기화학 I , II	선수 택1
3~4	1학기	전공선택	연구참여과정 I	2		4		UROP(P/N)
3~4	1학기	전공선택	연구참여과정 III	2		4		UROP(P/N)
3~4	1학기	전공선택	환경소재 화학	3	3			
3~4	2학기	전공선택	유기소재 화학	3	3		유기화학 I , II	선수 택1
3~4	2학기	전공선택	전기화학	3	3			
3~4	2학기	전공선택	전자소재 화학	3	3			

학년	학기	이수구분	교과목명	학점	이론 설계	실험 실습	선수	비고
3~4	2학기	전공선택	신재생에너지화학	3	3			
3~4	2학기	전공선택	소재화학실험	3		5		
3~4	2학기	전공선택	기기분석	3	3			
3~4	2학기	전공선택	고체화학	3	3			
3~4	2학기	전공선택	연구참여과정 II	2		4		UROP(P/N)
3~4	2학기	전공선택	연구참여과정 IV	2		4		UROP(P/N)

\* 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

나노소재전공 중복인정 교과목			타학과/전공생이 나노소재전공 다전공 시 중복인정 과목			
이수구분	인정 교과목명	학점	학과/전공	이수구분	실이수 교과목명	학점
전공선택	기초생물학	3	산림환경시스템학과	전공선택	일반생물학	3
			임산생명공학과	전공선택	일반생물학	3
			식품영양학과	전공선택	생명과학	3
전공선택	유기화학 I	3	임산생명공학과	전공선택	유기화학 I	3
전공선택	유기화학 II	3	임산생명공학과	전공선택	유기화학 II	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.

2022년 교육과정

바이오의약전공

학년	학기	이수구분	교과목명	학점	이론 설계	실험 실습	선수	비고
1	1학기	기초교양	English conversation I , II (Advanced)	2	2	1		택1
1	1학기	기초교양	글로벌영어	1	1			P/N
1	1학기	전공선택	이공계일반수학	3	3			필수
1	1학기	전공선택	기초물리학	3	3			
1	1학기	전공선택	기초물리실험	1		2		
1	1학기	전공선택	기초화학	3	3			
1	1학기	전공선택	기초화학실험	1		2		
1	1학기	전공선택	S-TEAM Class	1		1		필수(P/N)
1	2학기	기초교양	글쓰기	3	3			
1	2학기	기초교양	College English I , II	2	2	1		택1
1	2학기	전공선택	일반물리학	2	2			필수
1	2학기	전공선택	일반물리실험	1		2		필수
1	2학기	전공선택	일반화학	2	2			필수
1	2학기	전공선택	일반화학실험	1		2		필수
1	2학기	전공선택	기초생물학	3	3			필수
1	2학기	전공선택	유레카프로젝트	2		2		필수
2	1학기	전공선택	기초생화학	3	3			필수
2	1학기	전공선택	분석화학	3	3			필수
2	1학기	전공선택	물리화학 I	3	3			필수
2	1학기	전공선택	유기화학 I	3	3			필수
2	1학기	전공선택	유기/무기화학실험	2		4		
2	2학기	전공선택	물리화학 II	3	3			
2	2학기	전공선택	유기화학 II	3	3			
2	2학기	전공선택	화학공학개론	3	3			
2	2학기	전공선택	기초분자생물학	3	3			필수
2	2학기	전공선택	응용생화학	3	3			필수
2~3	2학기	전공선택	무기화학	3	3			
2	2학기	전공선택	물리/분석화학실험	2		4		
4	1학기	전공선택	연구개발캡스톤디자인 I	3		3		캡스톤
4	2학기	전공선택	연구개발캡스톤디자인 II	3		3		캡스톤
2~4	전학기	전공선택	사제동행세미나	1	1			필수(P/N)
3~4	1학기	전공선택	단백질화학	3	3			
3~4	1학기	전공선택	생화학및분자생물학실험	3		5		
3~4	1학기	전공선택	세포생리학	3	3			
3~4	1학기	전공선택	바이오의약개론	3	3			
3~4	1학기	전공선택	향체및단백질공학	3	3			
3~4	1학기	전공선택	바이오의약세미나	3	3			
3~4	1학기	전공선택	연구참여과정 I	2		4		UROP(P/N)
3~4	1학기	전공선택	연구참여과정 III	2		4		UROP(P/N)
3~4	1학기	전공선택	바이오의약 특론	3	3			

학년	학기	이수구분	교과목명	학점	이론 설계	실험 실습	선수	비고
3~4	2학기	전공선택	기기분석	3	3			
3~4	2학기	전공선택	응용면역학	3	3			
3~4	2학기	전공선택	바이오의약실험	3		5		
3~4	2학기	전공선택	바이오의약공정및분석개론	3	3			
3~4	2학기	전공선택	분자세포생물학	3	3			
3~4	2학기	전공선택	연구참여과정 IV	2		4		UROP(P/N)
3~4	2학기	전공선택	연구참여과정 II	2		4		UROP(P/N)

\* 위 교과과정은 2022학년도에 개설됩니다. (필수지정 과목은 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

바이오의약전공 중복인정 교과목			타학과/전공생이 바이오의약전공 다전공 시 중복인정 과목			
이수구분	인정 교과목명	학점	학과/전공	이수구분	실이수 교과목명	학점
전공선택	기초분자생물학	3	임산생명공학과	전공선택	분자생물학	3
			식품영양학과	전공선택	분자생물학	3
전공선택	기초생물학	3	산림환경시스템학과	전공선택	일반생물학	3
			임산생명공학과	전공선택	일반생물학	3
			식품영양학과	전공선택	생명과학	3
전공선택	기초생화학	3	임산생명공학과	전공선택	기초생화학	3
			식품영양학과	전공선택	생화학	3
			바이오발효융합학과	전공선택	생화학 I	3
전공선택	물리화학 I	3	바이오발효융합학과	전공선택	물리화학	3
전공선택	분석화학	3	바이오발효융합학과	전공선택	바이오분석화학	3
전공선택	유기화학 I	3	임산생명공학과	전공선택	유기화학 I	3
			식품영양학과	전공선택	생물유기화학	3
			바이오발효융합학과	전공선택	바이오유기화학	3
전공선택	유기화학 II	3	임산생명공학과	전공선택	유기화학 II	3
전공선택	응용생화학	3	임산생명공학과	전공선택	고급생화학	3
			바이오발효융합학과	전공선택	생화학 II	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.