

교과과정표

입학년도 : 2013 이후

생명공학부 생명공학전공

구분	제 1학년				제 2학년				제 3학년				제 4학년			
	1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기	
	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점
전공 기초	수학(1)	3	수학(2)	3												
	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)														
	일반생물학실험(1)	1(2)														
21		12		9												
전공 필수					미생물학및실험	3(4)	생화학및실험	3(4)	분자생물학	3					생명공학논문실험	3(4)
					유기화학(1)	3	생물화학공학	3	생명공학기초실험	3(4)						
					물리화학	3										
24						9		6		6						3
전공 선택			생명공학개론	3	생물공학기초계산	3	유기화학(2)	3	발효공학	3	면역학	3	유전공학	3	생물정보학	3
			나노공학개론	3	식품공학개론	3	분석화학및실험	3(4)	응용생화학	3	환경생물공학	3	바이오비즈니스	3	유전체학	3
			<중 적어도 1과목이상>				바이오소재공학	3	세포생물학	3	단백질공학	2	식품가공학	3	<중 택 1>	
							유전학및실험	3(4)	독성학	3	응용미생물학및실험	3(4)	세포배양공학	3	천연물화학	3
											생물공정공학	3	대사공학	3	식품위생안전공학	3
											바이러스학	3			신약개발개론	3
86				6		6		12		12		17		15		18

※ ●표시는 부전공 필수과목, ◎표시는 연계전공 과목, ★표시는 교과교육영역과목, ☆표시는 기본이수과목

※ 부전공 필수과목

(타계열의 경우)

① 일반생물학(1), 일반생물학실험(1) 과목은 필수

② 생물화학공학, 미생물학및실험, 분자생물학, 유기화학(1), 물리화학, 생화학및실험 중 택2

(동일계열의 경우) 생물화학공학, 미생물학및실험, 분자생물학, 유기화학(1), 물리화학, 생화학및실험 중 택3/ 기이수한 경우 발효공학, 대사공학, 단백질공학, 세포배양공학, 식품가공학, 환경생물공학, 식품공학개론, 응용미생물학및실험, 응용생화학 중 추가로 택함

※ 1학년 1학기 전공기초(12학점)는 모두 이수, 2학기 전공기초는 수학(2), 일반생물학(2), 일반생물학실험(2)을 필히 이수하여야 하며 9학점 이내에서 전공기초학점으로 인정