

교 과 과 정 표

2011 이후

생명과학부 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	- 1학기 전공기초(12학점) 는 모두 이수 - 2학기 전공기초는 6학점만 이수학점 인정												
	일반물리학(1)	2	일반물리학(2)	2													
	일반화학(1)	2	일반화학(2)	2													
	일반생물학(1)	2	일반생물학(2)	2													
	일반물리학실험(1)	1(2)	일반물리학실험(2)	1(2)													
	일반화학실험(1)	1(2)	일반화학실험(2)	1(2)													
	일반생물학실험(1)	1(2)	일반생물학실험(2)	1(2)													
전공 필수					미생물학및실험	3(4)	생화학및실험	3(4)	분자생물학	3							
					유기화학(1)	3	생물화학공학	3									
					물리화학	3											
전공 선택			환경생물학	3	세포학및실험	3(4)	생물통계학	3	응용미생물학및실험	3(4)	유전학및실험	3(4)	유전공학	3	생물정보학	3	
			생명공학개론	3	생물공학기초계산	3	유기화학(2)	3	발효공학	3	면역학	3	바이오비즈니스	3	유전체학	3	
			인체생명과학	3			분석화학및실험	3(4)	응용생화학	3	독성학	3	신약개발공학	3	중 택 1		
			중 택 1						기능성식품학	3	환경생물공학	3	식품가공학	3	생물공정공학	3	
									생물공학기초실험	2	대사공학	3	세포배양공학	3	천연물화학	3	
									현장교육·실습(I-1)	2	단백질공학	3	현장교육·실습(V-1)	9	식품위생안전공학	3	
									현장교육·실습(II-1)	3	현장교육·실습(I-2)	2			생물공학논문실험	3	
									현장교육·실습(III-1)	4	현장교육·실습(II-2)	3			현장교육·실습(V-2)	9	
									현장교육·실습(IV-1)	4	현장교육·실습(III-2)	4					
											현장교육·실습(IV-2)	4					
	부전공 필수	일반생물학(1), 일반생물학실험(1) 생물화학공학, 발효공학, 환경생물공학, 대사공학, 단백질공학, 유전공학, 신약개발공학, 세포배양공학, 생물공정공학, 식품위생안전공학 중 택 1 미생물학및실험, 세포학및실험, 생화학및실험 중 택 1															

* 밑줄친 교과목은 학부 공통개설교과목, 부전공필수 : (일반생물학(1), 일반생물학실험(1), 공학과목)중 택 1, (미생물학및실험, 세포생물학및실험, 생화학및실험)중 택1