

# 교 과 과 정 표

입학년도 : 2025 이후

나노바이오공학전공

구분	제 1 학년				제 2 학년				제 3 학년				제 4 학년			
	1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기		1학기		2학기	
	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점	과목명	학점
기초교양	Academic English 대학수학 1	2 3	글쓰기이론과실제 컴퓨팅적사고와SW 대학수학 2	2(3) 2 3	대학영어회화 1	1(2)	대학영어회화 2	1(2)								
핵심교양	-핵심교양 6개 영역 중 영역 관계없이 3과목 이상 이수 必															
심화교양	-심화교양 5개 영역에서 자유롭게 이수 (기초교양, 핵심교양, 심화교양 교과목의 총 이수학점이 최소 30학점 이상이어야 하며, 최대 55학점까지 학점인정)															
전공기초	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)	자기설계 Seminar II	1												
	일반생물학실험(1)	1(2)														
	자기설계 Seminar I	1														
전공핵심					물리화학	3	●전기전자물성학	3	세포생물학	3	나노바이오실험(2)	1(2)	종합설계및세미나1	1(2)	종합설계(2)	1(2)
					유기화학(1)	3	●분자생물학	3	나노바이오실험(1)	1(2)						
					●생화학	3	나노기초실험(2)	1(2)								
					나노기초실험(1)	1(2)										
전공심화			나노바이오공학개론	3	일반미생물학	3	유기화학(2)	3	생체조직공학	3	세포공학	3			나노박막공학	3
					무기화학	3	의공학	3	바이오센서공학	3	면역학	3	인체생리학	3	나노의학	3
					단백질구조학	3	미생물생태학	3	고분자공학	3	바이오멤스	3	바이오이미징공학	3	전기생체공학	3
					재료과학	3	고급생화학	3	뇌공학	3	생체역학 분석 및 응용	3	생물정보학	3	당생물학	3
									바이오전자공학	3	나노탄소재료	3	유전공학	3	바이오비즈니스	3
									나노소자공학	3	생체역학	3			중앙학	3
															산업생물공학	3

●표시는 부전공 필수과목    ◎ 표시는 연계전공과목

※종합설계및세미나1/종합설계(2) 둘 중 택1(종합설계 교과목 이수완료 후 다음 학기부터 졸업논문 과제가 부여됨. 즉, 종합설계 수강과 졸업논문 제출은 같은 학기에 동시진행 불가)  
 ※4-2학기로 개설되는 전공심화 1과목(3학점) 이상 이수중이거나 이수완료된 자에 한하여 졸업논문 제출 자격 있음.