

### 생명나노화학과

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비고
			학점	시간		학점	시간			
				이론	실습		이론	실습		
1	기 초 교 양	English Conversation I, II	2	3					택1	
	기 초 교 양	TOEIC	1	1					P/N	
	전공기초교양	이공계(일반/기초)수학	3/3	3/4						
	기 초 교 양	글쓰기			3	3				
	기 초 교 양	English Reading I, II			2	3			택1	
	전공기초교양	일반물리학			2	2				
	전공기초교양	일반물리실험			1		2			
	전공기초교양	일반화학			2	2				
	전공기초교양	일반화학실험			1		2			
	자 유 교 양	인생설계와진로			2	2			필수(P/N)	
	학 과 기 초	기초물리학	3	3						
	학 과 기 초	기초물리실험	1		2					
	학 과 기 초	기초화학	3	3						
	학 과 기 초	기초화학실험	1		2					
학 과 기 초	일반생물학			3	3					
2	학 과 기 초	기초분자생물학	2	2						
	전 공	분석화학	3	3					필수	
	전 공	물리화학 I	3	3					필수	
	전 공	유기화학 I	3	3					필수	
	전 공	유기/무기화학실험	2		4					
	전 공	물리화학 II			3	3				
	전 공	유기화학 II			3	3				
	전 공	무기화학 I			3	3				
전 공	물리/분석화학실험			2		4				
2~4	전 공	무기화학 II	3	3						
	전 공	나노 화학 I	3	3					필수	
	전 공	표면화학	3	3						
	전 공	고급생화학	3	3						
	전 공	단백질효소화학	3	3						
	전 공	나노화학실험	2		4					
	전 공	나노 화학 II			3	3				
	전 공	응용나노 화학			3	3				
	전 공	고분자화학			3	3				
	전 공	기초생화학			3	3			필수	
	전 공	생화학및분자생물학실험			2		4			
	전 공	분자세포생물학			3	3				
	전 공	바이오나노신의약			3	3				
2~4	전 공	응용물리화학	3	3						
	전 공	유기분광화학	3	3						
	전 공	기기분석			3	3				
	전 공	고체화학			3	3				
									전공심화 과목군	

기반  
과목군

특성화  
NT,BT  
과목군

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비고
			학점	시간		학점	시간			
				이론	실습		이론	실습		
2~4	전 공	화학교육론	3	3					교직원관련 전공과목	
	전 공	화학교과논리및논술	2	2						
	전 공	화학교재연구및지도법				3	3			
3~4	전 공	생체분석광학				3		3	응용합교과목	
	전 공	연구참여과정 I	2		4				UROP (P/N)	
	전 공	연구참여과정 II				2		4		
	전 공	연구참여과정 III	2		4					
	전 공	연구참여과정 IV				2		4		
	전 공	연구개발캡스톤디자인 I	3		3				캡스톤디자인	
	전 공	연구개발캡스톤디자인 II				3		3		
1~4	전 공	사제동행세미나	1학점 1시간(P/N)						필수	

\* 위 교과과정은 2016학년도 입학생부터 개설됩니다.(필수지정과목은 반드시 이수하여야 함.)

#### ※ 타과전공 인정과목

학년	이수구분	교과목명	1학기			2학기			선수과목	비고 (개설학과)
			학점	시간		학점	시간			
				이론	실습		이론	실습		
2	전 공	전자기학 I				3	3		나노전자물리학과	
3	전 공	양자역학 I	3	3					나노전자물리학과	
1	전공기초교양	공학수학				3	3		공대 전공기초교양	
4	전 공	바이오에너지				3	3		임산생명공학	

\* 이공계수학 및 공학수학 동시 이수시 한 과목만 전공기초교양으로 인정됨.

#### ※ 현장실습 이수 안내

현장실습은 현장실습 학점 인정에 관한 규정에 따라 전공 또는 일반선택으로 인정받을 수 있음.

#### ※ 부전공 인정과목

부전공을 이수하고자 하는 자는 부전공을 신청하고, 전공선택과목 중 21학점 이상을 이수하여야 함.

#### ※ 다전공 이수 안내

다전공을 이수하고자 하는 자는 다전공을 신청하고, 전공기초교양, 학과기초를 모두 이수하고 전공과목 중 필수 지정과목을 포함하여 53학점 이상을 이수하여야 함. 단, 필수 지정 과목 "사제동행세미나"를 수강하지 않아도 다전공 이수가 가능함.