

담당	수업지원팀장	교무처부처장	교무처장

학과장	부학장	대학장

공과대학 화공신소재공학과 교과과정 총괄표 (2024 개정)

영역	교과목 구분	1 학년						2 학년						3 학년						4 학년						이수학점 계			
		1 학기			2 학기			1 학기			2 학기			1 학기			2 학기			(복수) 전공		심화 전공							
		과목	학점	시간	과목	학점	시간	과목	학점	시간	과목	학점	시간	과목	학점	시간	과목	학점	시간	과목	학점	시간	과목	학점	시간				
기초 교양	이화진선미				기독교와세계	3	3																			15			
	사고와표현	통합적사고와글쓰기	3	3																									
	글로벌의사소통	College English	3	3	Advanced English	3	3																						
	컴퓨터과수리적사고																												
핵심교양	3학점																												
		6개 영역(문학과언어/예술과표현/역사와철학/인간과사회/과학과기술/창의와도전) 중 4개 영역을 선택하여 영역별로 각 1과목씩 총 4과목(12학점) 이수																											
전공	전공기초 교과목	일반화학 I *	3	3	일반화학 II *	3	3	화학수학*	3	3	공학물리화학 II *	3	3													32			
		일반화학실험 I *	1	1.5	일반화학실험 II *	1	1.5	공학물리화학 I *	3	3	화학열역학*	3	3																
		컴퓨터프로그래밍및실습*	3	3	공학수학*	3	3																						
		미분적분학*	3	3																									
			전공기초(물리) 중 택1*			3	3																						
	전공 교과목 (설정/개설학점 수 포함)							공학유기화학 I	3	3	공학유기화학 II	3	3	생물화학공학	3	3	열및물질전달*	3	3	고분자공학	3	3	전기화학공학	3	3			62	-
								화공신소재공학입문	3	3	화공양론*	3	3	화공유체역학*	3	3	공정제어시스템	3	3	화공수치해석	3	3	응용생화학	3	3				
								재료공학개론	3	3	화공신소재기초실험*	3	4.5	무기재료화학	3	3	반응공학	3	3	촉매공학	3	3	에너지공학	3	3				
														공학기기분석	3	3	신소재실험	3	4.5	화학공정설계	3	3	분리공정	3	3				
													화공단위조작실험*	3	4.5	반도체전자재료	3	3	화공신소재공학종합설계	3	4.5	반도체공학	3	3	반도체공학	3	3		
																		반도체공학	3	3	반도체공학 II (전자)	3	3	반도체및나노과학(물리)	3	3			