

# 교과과정표

에너지화학공학과

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
기초교양	대학수학(1)	3(3)	대학수학(2)	3(3)												
6		3		3												
전공기초	일반화학(1)	3(3)	일반물리	2(2)												
	일반화학실험(1)	1(2)	일반물리실험	1(2)												
			일반화학(2)	3(3)												
			일반화학실험(2)	1(2)												
	선형대수학	3(3)														
14		4		10												
전공핵심					공학수학 1	3(3)	화공열역학●	3(3)	반응공학	3(3)	에너지화공심화실험	2(4)	에너지변환및저장실험	2(4)		
					물리화학 1	3(3)	기기분석 1	3(3)	에너지화공기초실험	2(4)	열및물질전달●	3(3)				
					유기화학 1	3(3)			유체역학	3(3)						
					화학공학양론	3(3)			공정설계및제어	3(3)						
36					12		6		11		5		2			
전공심화					분석화학	3(3)	공학수학 2	3(3)	고분자공학	3(3)	고체화학	3(3)	공정설계및최적화	3(3)	나노소재화학	3(3)
					화학공학입문	3(3)	물리화학 2●	3(3)	무기화학	3(3)	공정설계모사:실습	3(3)	무기재료공학	3(3)	수소에너지기술	3(3)
							유기화학 2	3(3)	에너지생산공학	3(3)	에너지저장기술	3(3)	바이오에너지기술	3(3)	에너지공학개론	3(3)
						3(3)	화공수치해석개론	3(3)	기기분석 2	3(3)	전기화학	3(3)	반도체공정	3(3)	연료전지공학	3(3)
										태양에너지공학	3(3)	분리공정개론	3(3)	이차전지공학	3(3)	
										화공생화학	3(3)	촉매개론	3(3)	화공머신러닝	3(3)	
											캡스톤 디자인 화공설계	3(3)	화공안전	3(3)		
90					6		12		12		18		21		21	
146		7		13		18		18		23		23		23		21

[일반과목] ● 부전공 필수 ◎ 연계전공 ★ 교과교육영역 ☆ 기본이수과목

[공학인증] ■ 건설공학심화과정 □ 환경공학심화과정 ◆ 공학인증필수