

# 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	일반화학실험(1)	1(2)	일반화학실험(2)	1(2)												
	일반화학(1)	3(3)	일반화학(2)	3(3)												
	선형대수학	3(3)	일반물리실험	1(2)												
			일반물리	2(2)												
14		7		7												
전공핵심					유기화학 1	3(3)	화공열역학●	3(3)	유체역학	3(3)	열및물질전달●	3(3)	에너지변환및저장실험	2(4)		
					물리화학 1	3(3)			에너지화공기초실험	2(4)	에너지화공심화실험	2(4)				
					공학수학 1	3(3)			반응공학	3(3)						
27					9		3		8		5		2			
전공심화					화학공학양론	3(3)	유기화학 2	3(3)	무기화학	3(3)	전기화학	3(3)	캡스톤 디자인 화공설계	3(3)	화공안전	3(3)
					분석화학	3(3)	물리화학 2●	3(3)	공정설계및제어	3(3)	공정설계모사:실습	3(3)	촉매개론	3(3)	이차전지공학	3(3)
					기기분석 1	3(3)	기기분석 2	3(3)	고분자공학	3(3)	고체화학	3(3)	반도체공정	3(3)	나노소재화학	3(3)
					화학공학입문	3(3)	공학수학 2	3(3)	에너지생산공학	3(3)	태양에너지공학	3(3)	분리공정개론	3(3)	화공머신러닝	3(3)
							화공수치해석개론	3(3)			에너지저장기술	3(3)	바이오에너지기술	3(3)	연료전지공학	3(3)
										화공생화학	3(3)	무기재료공학	3(3)	수소에너지기술	3(3)	
														에너지공학개론	3(3)	
96					12		15		12		18		18			21
143		10		10		21		18		20		23		20		21

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

[공학인증] ■ 건설공학심화과정 □ 환경공학심화과정 ◆ 공학인증필수