

전공능력	1학년		2학년		3학년		4학년			
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	교양필수	전공핵심
에너지 생산 ·저장·활용 능력	Academic English	글쓰기이론과 실제	대학영어회화1	대학영어회화2					전공기초	전공심화
	대학수학1	대학수학2								
		컴퓨팅적사고와 SW								
화학공정 설 계 및 데이 터 분석능력			화학공학입문	화공열역학	유체역학	열및물질전달	캡스톤디자인 화공설계	에너지공학개론	트랙별 권장 이수과목	
			공학수학1	공학수학2		화공생화학				
	자기설계세미나1		물리화학1	물리화학2	반응공학			화공안전	공통 트랙 60학점 전공기초 15 전공핵심 27 전공심화 18	
	선형대수학	일반물리	유기화학1	유기화학2	고분자공학					
		일반물리실험	분석화학		에너지화공기초 실험	에너지화공심화 실험	에너지변환및 저장실험			
	일반화학1	일반화학2	기기분석1	기기분석2		고체화학	촉매개론	나노소재화학		
창의적 문제 해결능력	일반화학실험1	일반화학실험2			공정설계및제어	공정설계모사: 실습	반도체공정	화공머신러닝	반도체 트랙 75학점 공통트랙 60 심화트랙 15	
					무기화학	전기화학				
							무기재료공학	이차전지공학	탄소중립 트랙 75학점 공통트랙 60 심화트랙 15	
			화학공학양론	화공수치해석개론	에너지생산공학	에너지저장기술	바이오에너지기술	수소에너지기술		
						태양에너지공학	분리공정개론	연료전지공학		