

[화학공학과] 졸업요건 안내

1 학위수여 기준 <모든 요건 이수 필수>

구 분	자 격	비 고
① 학 기	정규학기* 이상 이수한 재학생 *신입생 8학기, 편입생 4학기 ^{주1)}	- 휴학생 불가 - 조기졸업자: 6학기이상 이수
② 학 점	입학연도(학번) ^{주2)} 및 학과별 졸업학점	- 학과지정교양과목 및 전공필수과목 이수포함
③ 성 적	총 평점평균 1.75 이상	- 조기졸업자: 총 평점평균 4.2 이상

주1) 편입생인 경우 ① 정규학기(4학기)이상 이수, ② 편입학번의 학년을 기준으로 교과과정을 적용하나 편입학번 이후 교양/전공 필수과목 이수, ③ 편입 당시 판정된 동일계/비동일계 결정에 따른 전공 학점 이수

주2) 2019학번 이전 입학한 학생의 경우 복학 당시 학년에 맞춘 교과과정으로 적용 가능(학생에게 가장 유리한 방안 적용)

2 전공별 졸업요건

학사학위 취득을 위해서는 단일전공 또는 복수전공^{주3)} 또는 공유전공^{주4)}을 이수하여야 합니다. 이 외에도 부전공을 이수하려면 원전공 및 부전공학과의 전공 21학점을 이수하여야 합니다.

주3) 복수전공: 원전공과 더불어 타전공, 공유전공, 융합/연계전공 중 하나를 포함하여 2개 이상의 전공을 이수하는 경우

주4) 공유전공: 교내 2개 이상의 전공 교원이 참여하여 별도의 융합 교과과정을 개설하여 운영하는 전공

① 단일전공(원전공)

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준
- 교양 학과지정과목 이수
- 교양 영역별 과목 이수
- 전공** 학번기준
- 졸업 소요 전공학점 충족
- 전공 필수 과목 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

② 복수전공

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 복수전공 36학점/원전공 36학점을 포함하여 졸업 소요 원전공학점 충족
- 예) 졸업소요 원전공학점이 78학점인 경우 원전공 42학점, 복수 36학점 이상 이수하여야 함
- 전공 필수 과목
- (원전공) 학번기준
- (복수전공) 승인학년도 기준 복수 필수과목
- 졸업시험/논문** (원소속/복수) 70점 이상

③ 부전공(원전공, 부전공)

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 부전공 21학점/전공학점*70%를 포함하여 졸업 소요 원전공학점 충족
- 예) 졸업소요 원전공학점이 78학점인 경우 원전공 57학점, 부전공 21학점 이상 이수하여야 함
- 전공 필수 과목
- (원전공) 학번기준
- (부전공) 승인학년도 기준 부전공필수과목
- 졸업시험/논문** (원소속) 70점 이상

공유전공

- 학점** 학번기준
- 교양** 학번기준(원전공)
- 전공**
- 공유전공과목 66학점 이상(편입생 45학점 이상) 충족
- 승인학년도 기준 공유전공 필수과목 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

모집단위간 이동(전과)

- 학점** 승인연도 학년 기준
- 예) 2022학년도 4학년으로 전과한 경우 2019학년도 교과과정 적용
- 교양** 승인연도 학년 기준
- 1학년 지정과목부터 모두 이수
- 전공** 전과승인연도 학년 기준
- 1학년 지정과목부터 모두 이수
- 졸업시험/논문** 70점 이상

편입 (3학년)
학점 편입 학년 기준 (편입인정학점 포함 총학점 이수) 예) 2022학년도 3학년 편입의 경우 2020학년도 교과과정 적용 교양 편입 학년 이후 교양 지정과목 전공 · 동일계/비동일계 판정에 따라 동일계는 48학점 이상, 비동일계는 60학점 이상 이수 · 편입 학년 이후 전공 필수 과목 이수 졸업시험/논문 70점 이상

외국인 유학생

학점

내국인 신입학/편입학과 동일

교양

내국인 신입학/편입학과 동일

전공

내국인 신입학/편입학과 동일

졸업시험/논문

내국인 신입학/편입학과 동일

유학생 필수과목

· (~2021학번) 3개 과목(아래 표 참조) 이수

· (2022학번~) 5개 과목(아래 표 참조) 이수

* 입학 시 TOPIK 4급 이상 취득 자 제외

· 필수과목(교과과정 참고)

~2021학번	2022학번~
한국어1/2, 한국역사의 이해	초/중급 말하기듣기, 초급 어휘문법, 초급 읽기, 초급 쓰기

TOPIK 취득 조건

학과별 토픽 기준 급수 취득

3 교육과정

1 학점

- ① 학점기준: 최소기준(최대학점이 적용되는 영역은 "교양"만 있으며, 19학번 이후만 해당됨)
- ② 자유선택이란? 교양과목 제외한 타과 전공, OCU, KCU, 자유선택 과목, 교양 및 전공 학점 초과분 등
- ③ 복수/부전공의 경우 승인받은 연도를 기준으로 이수학점 결정
- ④ 2019학년도 이후 입학자의 경우 교양 상한선이 존재하므로 교양 이수 시 유의

1. 2011학년도 이전 입학자

교과과정	총 졸업학점	교양학점	① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
			전공	자유선택	원전공	복수전공	자유선택	원전공	부전공	자유선택	
2006	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	복수/부 전공의 경우 승인 연도에 따라 학점 이수
2007	130	32	72	26	36	36	26	72	21	5	
2008	130	31	60	49	36	36	27	60	21	18	
2009	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	
2010	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	
2011	130	31	72	27	36	36	27	72	21	6	

2. 2018학년도 이전 입학자

교과과정	총 졸업학점	교양학점				① 단일전공		② 복수전공			③ 부전공			비고
		기초	핵심	일반	총	전공	자유선택	원전공	복수전공	자유선택	원전공	부전공	자유선택	
2012	130	9	33	12	54	66	10	36	36	4	66	21	0	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2013	130	9	33	12	54	66	10	36	36	4	66	21	0	
2014	130	9	27	18	54	66	10	36	36	4	66	21	0	
2015	130	30	8	7	45	72	13	36	36	13	72	21	0	
2016	130	36	8	1	45	72	13	36	36	13	72	21	0	
2017	130	36	8	0	44	72	14	36	36	14	72	21	0	
2018	130	36	8	0	44	78	8	42	36	8	57	21	8	

3. 2019학년도 이후 입학자 (교양 최대학점 초과할 경우, 초과학점은 총 졸업학점에서 학점 미인정)

교과과정	총 졸업 학점	교양학점					❶ 단일전공		❷ 복수전공			❸ 부전공			비고
		기초	핵심	일반	총		전공	자유 선택	원전공	복수 전공	자유 선택	원전공	부전공	자유 선택	
최소	최대														
2019	130	36	8	0	44	54	78	8	42	36	8	57	21	8	복수/부전공의 경우 승인연도에 따라 학점 이수
2020	130	30	11	0	41	48	78	11	42	36	11	57	21	11	
2021	130	32	12	2	46	78	78	6	42	36	6	57	21	6	
2022	130	32	12	2	46	78	78	6	42	36	6	57	21	6	

4. 편입학생 (3학년)

판정결과	총 졸업학점	편입인정학점	전공	자유선택	비고
동일계	130	65학점 이내 (학사편입 67학점)	48	총 졸업학점 - 편입인정학점 - 전공학점	3학년 편입만 해당
비동일계	130	65학점 이내 (학사편입 67학점)	60	총 졸업학점 - 편입인정학점 - 전공학점	

2 필수이수교과목

☐ 교양 지정과목 (편입학의 경우 편입학년 이후 지정과목만 이수)

① 적용되는 교과과정 상 지정과목이 폐지되었을 경우 동일·대체 교과목으로 이수

※ 동일·대체 교과목이 지정되지 않은 경우 이수 불필요

② 모집단위간 이동 학생의 경우 적용 교과과정상 모든 지정과목 이수

③ 편입생은 편입학년 이후 지정과목만 이수

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2006	교양	작문과 화법	2							
		영어회화(1)	1							
		컴퓨터활용 및 실습	1							
		(택1)초급영어/중급영어		2						
		영어회화(2)		1						
		실용한문연습		1						
2007	교양	작문과 화법	2							
		영어회화(1)	1							
		컴퓨터활용 및 실습	1							
		(택1)초급영어/중급영어		2						
		영어회화(2)		1						
		실용한문연습		1						
		(택1) 일반수학 일반수학(1)	3							
		(택1) 일반수학(2) 정보통계학		3						
		(택1) 일반물리학 및 실험(1) 일반화학 및 실험(1) 일반생물학 및 실험(1)	3							
		(택1) 일반물리학 및 실험(2) 일반화학 및 실험(2) 일반생물학 및 실험(2)		3						
2008 2009 2010	교양	평생학습전략		2						
		비전있는 대학생활설계	2							
		초급영어	3							
		셀프리더쉽		3						
		일반수학		3						
		(택1) 일반화학 및 실험(1) 일반물리학 및 실험(1)	3							
		(택1) 일반화학 및 실험(2) 일반물리학 및 실험(2)		3						
		(택1) 미분적분학 기초수학	3							

교과 과정	학년	1학년			2학년			3학년/4학년		
	구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2010 2011	교양	비전있는 대학생활설계	2		평생학습전략		2			
		초급영어	3							
		셀프리더십		3						
		일반수학		3						
		(택1) 일반화학 및 실험(1) 일반물리학 및 실험(1)	3							
		(택1) 일반화학 및 실험(2) 일반물리학 및 실험(2)		3						
		(택1) 미분적분학 기초수학	3							
2012 2013 2014	기초	비전있는 대학생활	2							
	기초	글쓰기		3				(4학년) 품질관리	3	
	기초	영어(1)	2					(4학년) 보고서작성 및 발표		3
	기초	영어(2)		2						
	핵심	기초수학	3		미분방정식 및 연습	3				
	핵심	일반물리학(1)	3		취업영어	3				
	핵심	일반물리학실험(1)	3		선형대수학		3			
	핵심	일반화학(1)	3		셀프리더십		3			
	핵심	일반화학실험(1)	3							
	핵심	컴퓨터활용 및 실습	3							
	핵심	일반수학		3						
	핵심	일반물리학(2)		3						
	핵심	일반화학(2)		3						
	핵심	일반화학실험(2)		3						
	핵심	프로그래밍언어 및 실습		3						
2015	핵심	비전있는 대학생활	2							
	기초	기초글쓰기		3	미분방정식 및 연습	3				
	기초	영어(1)	2		공업통계학		3			
	기초	영어(2)		2	선형대수학		3			
	기초	기초수학	3							
	기초	일반화학(1)	3							
	기초	일반화학실험(1)	1							
	기초	화학실험과 안전	1							
	기초	컴퓨터활용 및 실습	3							
	기초	일반수학		3						
	기초	일반화학(2)		3						
	기초	일반화학실험(2)		1						
	기초	프로그래밍언어 및 실습		3						

교과 과정	학년 구분	1학년			2학년			3학년/4학년		
		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
			1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
2016 2017 2018 2019	핵심	비전있는 대학생	2							
	기초	기초글쓰기		3	미분방정식 및 연습	3				
	기초	영어1	2		공업통계학		3			
	기초	영어2		2	선형대수학		3			
	기초	기초수학	3							
	기초	일반화학1	3							
	기초	일반화학실험1	1							
	기초	화학실험과 안전	1							
	기초	컴퓨터활용 및 실습	3							
	기초	일반수학		3						
	기초	일반화학2		3						
	기초	일반화학실험2		1						
	기초	프로그래밍언어 및 실습		3						
2020	핵심	비전있는 대학생	2							
	기초	기초글쓰기		3	미분방정식 및 연습	3				
	기초	영어1	2		선형대수학		3			
	기초	영어2		2						
	기초	기초수학	3							
	기초	일반화학1	3							
	기초	일반화학실험1	1							
	기초	일반수학		3						
	기초	일반화학2		3						
	기초	일반화학실험2		1						
	기초	프로그래밍언어 및 실습		3						
	기초	프로그래밍언어 및 실습		3						
2021 2022	일반	비전있는 대학생	2							
	기초	기초글쓰기		3	미분방정식 및 연습	3				
	기초	영어1	2		선형대수학		3			
	기초	영어2		2						
	기초	기초수학	3							
	기초	일반화학1	3							
	기초	일반화학실험1	1							
	기초	스크래치	2							
	기초	일반수학		3						
	기초	일반화학2		3						
	기초	일반화학실험2		1						
	기초	프로그래밍언어 및 실습		3						

☐ **전공 필수과목 (편입학의 경우 편입학년 이후 지정과목만 이수)**

① 적용되는 교과과정 상 전공필수과목이 폐지되었을 경우 동일·대체 교과목으로 이수

※ 동일·대체 교과목이 지정되지 않은 경우 이수 불필요

② 모집단위간 이동 학생의 경우 적용 교과과정상 모든 전공필수과목 이수

③ 편입생은 편입학년 이후 전공 필수과목만 이수

○ 2006 학년도 ~ 2016 학년도

- 전공필수과목 없음

○ 2017 학년도 ~ 2019 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				화공열역학(1)	2		반응공학(1) 공정제어 및 실험 분리공정 및 실험	3	3 3			

○ 2020 년도 ~ 2022 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
전공 필수				화공열역학(1)	2		반응공학(1) 공정제어 및 실험 분리공정 및 실험 화공창의융합설계(!)	3	3 3 1			

☐ **복수전공, 부전공 필수과목 (승인받은 학년도 기준)**

○ 2020 년도 ~ 2022 학년도

학년	1학년			2학년			3학년			4학년		
구분	과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점		과목명	학 점	
		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기		1학기	2학기
복수 필수				유기화학(1) 화공양론	3 2		반응공학(1) 공정제어 및 실험	3	3			
부전 필수				화공양론	2		반응공학(1) 공정제어 및 실험	3	3			

4

교양 영역 이수

○ 2000 학번 ~ 2002 학번

- 4개 영역 이상에서 24학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 외국어	5개 영역 중 4개 영역 이상에서 24학점 이상 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	

○ 2003 학번 ~ 2004 학번

- 모든 교양 영역에서 총 30학점 이상

교양영역	이수조건
1. 외국어	6개 교양 영역에서 각 3학점~9학점 이수하여 총 30학점 이상
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	
6. 진로와 실무	

○ 2005 학번 ~ 2007 학번

- 모든 교양 영역 총 24학점 이상

교양영역	이수조건
1. 제2외국어	5개 영역에서 각 영역당 3학점 이상, 총 24학점 이상 이수
2. 역사와 철학	
3. 인간과 사회	
4. 자연과학	
5. 문학과 예·체능	

○ 2008 학번 ~ 2011 학번

- 3개 영역 이상에서 27학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 진로와 실무	5개 영역 중 3개 영역 이상에서 각 영역당 3학점 이상, 총 27학점 이상 이수
2. 인문학과 예술	
3. 외국어	
4. 사회와 체육	
5. 과학과 기술	

○ 2012 학번 ~ 2014 학번

- 4개 영역 이상에서 12학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 표현과 의사소통	일반교양 5개영역 중 4개 영역 이상에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 과학과 기술	
3. 자기계발·사회의 이해	
4. 외국어와 외국문화	
5. 인간의 이해와 윤리적 실천	

○ 2015 학번 ~ 2019 학번

- 2개 영역에서 6학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·역사·철학의 탐구	핵심교양 3개영역에서 3. 자연·과학·기술의 탐구영역을 제외한 2개 영역에서 각 영역당 3학점 이상 6학점 이상 이수
2. 사회·문화·예술의 탐구	
3. 자연·과학·기술의 탐구	

○ 2020 학번

- 3개 영역에서 9학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·역사·철학의 탐구	핵심교양 3개영역에서 각 영역당 3학점 이상 총 9학점 이상 이수
2. 사회·문화·예술의 탐구	
3. 자연·과학·기술의 탐구	

○ 2021 학번 ~

- 4개 영역에서 12학점 이상 이수

교양영역	이수조건
1. 문화·예술의 탐구	핵심교양 4개영역에서 각 영역당 3학점 이상 총 12학점 이상 이수
2. 역사·철학의 탐구	
3. 사회·문화의 탐구	
4. 과학·기술의 탐구	

○ 핵심 영역 교과과정 별 변동 현황 (참고자료)

2012학년도 ~ 2014학년도		2015학년도 ~ 2020학년도		2021학년도 ~
일반 1영역 (표현과 의사소통)	⇒	일반 2영역(문화생활)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
		핵심 1영역 (문학·역사·철학의 탐구)	⇒	핵심 1영역 (문화·예술의 탐구) 핵심 2영역 (역사·철학의 탐구)
일반 2영역 (과학과 기술)	⇒	일반 3영역(과학과 기술)	⇒	핵심 4영역 (과학·기술의 탐구)
		핵심 3영역 (자연·과학·기술의 탐구)	⇒	핵심 4영역 (과학·기술의 탐구)
일반 3영역 (자기계발·사회의 이해)	⇒	일반 1영역(시민생활)		
		핵심 2영역 (사회·문화·예술의 탐구)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
		일반 4영역(취업과 창업)	⇒	핵심 3영역 (사회·문화의 탐구)
일반 4영역 (외국어와 외국문화)	⇒	일반 5영역(언어)	⇒	기초교양(외국어 분야)
일반 5영역 (인간의 이해와 윤리적 실천)	⇒	일반 1영역(시민생활)		
		핵심 1영역 (문학·역사·철학의 탐구)	⇒	핵심 1영역 (문화·예술의 탐구) 핵심 2영역 (역사·철학의 탐구)

5

졸업논문/시험/자격증(택1)

☐ 졸업논문/시험/자격증(택1)

- 제출 자격: 3학년까지의 전 과정을 이수한 자 (조기졸업 신청자의 경우 5학기 이상)

① 졸업 논문

- 제출 시기: 졸업학년도 제1학기(조기졸업자는 졸업 학기) 개강 후 4주 이내에 졸업논문계획서 제출
- 합격 기준: 3인 이상의 심사위원(전임교원)이 심사하여 평균 70점 이상 합격

② 졸업종합시험

- 합격 기준: 과목당 100점 만점에 40점 이상을 득하고 전 과목 평균 70점 이상 합격

③ 자격증

- 전공 자격증(화공기사, 가스기사, 화학분석기사 중 택1) 취득 시 졸업시험 대체 가능

6

기타 사항

○ 궁금한 사항은 학과 사무실로 문의바랍니다. (☎ 063-469-4771)

- 사무실 위치: 공대 2호관 5층 9512호실
- 학과 홈페이지 주소: <https://www.kunsan.ac.kr/nanochemeng>

7

2022학년도 교과과정

▣ 학과(부)명 : 화학공학과 (Dept. of Chemical Engineering)

복수전공 필수과목 ☆ 부 전 공 필수과목 * 선수지정 과목 ■

학년	학기	이수구분	교과목번호	교과목명(영문)	학점	이론	실습
1	1	전선	111260	나노화학공학입문(Introduction to Nano&Chemical Engineering)	2	1	2
			114982	나노화학공학실험 입문(Nano&Chemical Engineering Experiment: An Introduction)	1	1	0
2	1	전선	111266	기초창의 공학설계(Basic Creative Engineering Design)	3	0	6
			102288	☆ ■ 유기화학(1)(Organic Chemistry(1))	3	3	0
			104047	■ 화공열역학(1)(Chemical Engineering Thermodynamics(1))	2	1	2
			104046	* ☆ ■ 화공양론(Basic Principle& Calculations in Chemical Engineering)	2	1	2
			111261	화공영어(Chemical Engineering English)	3	2	2
			109623	반도체이론 및 공정(Theory and process of semiconductor)	2	1	2
			108642	궤분석화학(Analytical Chemistry)	3	3	0
			112761	공학과 젠더혁신(1)(Engineering & Gendered Innovation(1))	(1)	1	0
	2	전선	100306	공업화학실험(Experiments In Industrial Chemistry)	2	0	4
			102289	■ 유기화학(2)(Organic Chemistry(2))	3	3	0
			109473	전기화학공학(Electrochemical Engineering)	2	1	2
			104048	■ 화공열역학(2)(Chemical Engineering Thermodynamics(2))	2	1	2
			101501	석유화학공업(Petrochemical Engineering)	3	3	0
			109403	여성엔지니어를위한실험실습(1) (Experimntal Practice woman emgineer(1))	(1)	0	2
3	1	전선	101100	■ 물질전달(Mass Transfer)	3	3	0
			107130	생화학공학(Engineering In Biochemistry)	2	1	2
			101155	* ☆ 반응공학(1)(Chemical Reaction Engineering(1))	3	2	2
			104049	■ 화공유체역학(Fluid Mechanics in Chemical Engineering)	3	2	2
			104083	■ 화학공학실험(1)(Chemical Engineering & Experiments(1))	2	0	4
			107777	■ 화공전산응용 및 실습(Computer Application and Practice in Chemical Engineering)	3	2	2
			102279	유기공업화학(Industrial Organic Chemistry)	2	1	2
			104024	현장실습(1)(Field Practice(1))	(3)	0	0
			111901	현장실습(5)(Field Practice(5))	(6)	0	0
			112762	공학과 젠더혁신(2)(Engineering & Gendered Innovation(2))	(1)	1	0
	2	전필	100325	* ☆ 공정제어 및 실험(Chemical Process Control & Laboratory)	3	2	2
			112771	■ 분리공정 및 실습(Separation and Purification Process)	3	2	2
			104084	■ 화학공학실험(2)(Chemical Engineering & Experiments(2))	2	0	4
			107142	■ 화공열전달(Chemical Engineering & Thermal Transmission)	2	1	2
			107778	고분자공학 및 실험(Polymer Chemisty & Technology Laboratory)	3	2	2
			100981	무기공업화학(Industrial Inorganic Chemistry)	2	1	2
			101156	반응공학(2)(Chemical Reaction Engineering(2))	2	1	2
			111770	화공창의종합설계 (1)(Creative capstone design for chemical engineering (1))	1	0	2
			104025	현장실습(2)(Field Practice(2))	(3)	0	0
			111902	현장실습(6)(Field Practice(6))	(6)	0	0
4	1	전선	104080	화학공장설계(Chemical Plant Design)	2	1	2
			109472	에너지신소재공학(New Energy Material Engineering)	2	1	2
			110622	생물화학공업(Biochemical Engineering)	2	1	2
			111850	촉매공학개론(Catalysis Engineering)	2	1	2
			111771	궤 ■ 기기분석실습(Instrumental analysis and experiment)	2	0	4
			111772	화공창의종합설계 (2)(Creative capstone design for chemical engineering (2))	2	0	4
			104026	현장실습(3)(Field Practice(3))	(3)	0	0
			111904	현장실습(7)(Field Practice(7))	(6)	0	0
			107752	현장종합실습(1)(Comprehensive Field Practice(1))	(15)	0	0
	2	전선	110358	공정설계 및 안전(Process Design and Safety)	2	1	2
			102066	에너지공학(Energy Engineering)	2	1	2
			104191	환경화학공학(Chemistry for environmental engineering)	2	2	0
			111262	화학공학실무(Chemical Engineering Practice)	3	3	0
			104027	현장실습(4)(Field Practice(4))	(3)	0	0
			107753	현장종합실습(2)(Comprehensive Field Practice(2))	(15)	0	0
			109404	여성엔지니어를위한실험실습(2) (Experimntal Practice Woman emgineer(2))	(1)	0	2
계(과목 및 학점)				52과목 / 90 점(64학점)	154 (64)		

	교과목 번호	교과목명 (후수과목)	학년/ 학기	교과목 번호	교과목명 (선수과목)	학년/ 학기
선후수 교과목	101108	미분방정식 및 연습	2/1	109333	기초수학	1/1
				102530	일반수학	1/2
	101525	선형대수학	2/2	109333	기초수학	1/1
				102530	일반수학	1/2
	104083	화학공학실험(1)	3/1	102288	유기화학(1)	2/1
				104047	화공열역학(1)	2/1
				104046	화공양론	2/1
	107777	화공전산응용 및 실습	3/1	103362	컴퓨터활용 및 실습	1/1
				103576	프로그래밍언어 및 실습	1/2
	101100	물질전달	3/1	104047	화공열역학(1)	2/1
				104046	화공양론	2/1
	104049	화공유체역학	3/1	104047	화공열역학(1)	2/1
				104046	화공양론	2/1
	107142	화공열전달	3/2	104047	화공열역학(1)	2/1
				104046	화공양론	2/1
	101246	분리공정 및 실습	3/2	104047	화공열역학(1)	2/1
				104046	화공양론	2/1
	111771	기기분석실습	4/1	104047	화공열역학(1)	2/1
				101100	물질전달	3/1
				107142	화공열전달	3/2
	111772	화공창의종합설계(2)	4/1	111770	화공창의종합설계(1)	3/2

8

2022학년도 학과별 교과 이수체계도 (학과사무실 문의)

	1학년		2학년		3학년		4학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
일반교양	비전있는 대학생							
핵심교양	제4영역 과학·기술의 탐구			제3영역 사회·문화의 탐구			제2영역 역사·철학의 탐구	제1영역 문학·예술의 탐구
기초교양	영어(1) 기초수학 일반화학(1) 일반화학실험(1) 스크래치	기초글쓰기 영어2 일반수학 일반화학(2) 일반화학실험(2) 프로그래밍 언어및실습	미분방정식 및 연습	선형대수학				
전공	나노화학공학입문 나노화학공학실험입문		화공영어 유기화학(1) 화공 열역학(1) 화공양론 분석화학 반도체이론 및 공정	공업화학 실험 유기화학(2) 화공 열역학(2) 전기화학 공학 석유화학 공업	유기공업화학 물질전달 화공유체 역학 화학공학 실험(1) 반응공학(1) 생화학 공학 화공전산 응용및실습	무기공업화학 화공 열전달 화학공학 실험(2) 고분자공학 및실험 반응공학(2) 분리공정 및 실험 공정제어 및 실험	기기분석 실험 촉매공학 개론 에너지 신소재공학 생물화학 공업 화학공장 설계 현장종합 실험(1)	화학공학 실무 에너지 공학 환경화학 공학 공정설계 및 안전 화학공장 설계 현장종합 실험(2)
기초종합설계		기초창의 공학설계				화공창의 종합설계(1)	화공창의 종합설계(2)	

신 교육과정			구 교육과정		
과목 번호	이수 구분	교과목명	과목 번호	이수 구분	교과목명
110358	전공선택	공정설계및안전	104045	전공선택	화공안전공학
111771	전공	기기분석실습	100545	전공	기기분석및실험
111266	전공	기초창의공학설계	110072	전공	나노화학공학입문(2)
111260	전공	나노화학공학입문	110071	전공	나노화학공학입문(1)
110071	전공	나노화학공학입문(1)	109470	전공선택	신소재나노화학공학입문(1)
110072	전공	나노화학공학입문(2)	109471	전공선택	신소재나노화학공학입문(2)
101155	전공	반응공학(1)	110919	전공	반응공학
112771	전공	분리공정및실습	101246	전공	분리및정제공정
110622	전공	생물화학공업	101416	전공	생물화학공학
102287	전공	유기화학	102288	전공	유기화학(1)
102288	전공	유기화학(1)	102287	전공	유기화학
102289	전공	유기화학(2)	110620	전공	염색화학
103045	전공	조형실습	107229	전공	기초설계(2)
110532	전공	화공.섬유교과교육론	104262	전공	화공.섬유교육론
110533	전공	화공.섬유교과교재및연구법	104288	전공	화공.섬유교재연구및지도법
110534	전공	화공.섬유교과논리및논술	109949	전공	공업논리및논술교육
110619	전공	화공열역학	104047	전공	화공열역학(1)
104047	전공	화공열역학(1)	110619	전공	화공열역학
104048	전공	화공열역학(2)	110621	전공	섬유물리
111770	전공	화공창의종합설계(1)	111263	전공	화공창의공학설계(1)
111772	전공	화공창의종합설계(2)	111264	전공	화공창의공학설계(2)
104080	전공선택	화학공장설계	104079	전공선택	화학공장경영
108642	전공	분석화학	100996	전공	무기화학
111850	전공	촉매공학개론	110623	전공	섬유화학
104026	전공	현장실습(3)	104023	전공	현장실습
111770	전공	화공창의종합설계(1)	107780	전공	화공캡스톤설계(1)
111770	전공	화공창의종합설계(1)	107781	전공	화공캡스톤설계(2)
111772	전공	화공창의종합설계(2)	107782	전공	화공캡스톤설계(3)
111772	전공	화공창의종합설계(2)	107783	전공	화공캡스톤설계(4)