

## 화학공학과 전공(2006학년도)

	1학기					2학기				
	교과목명	학점	설계	시간	인증	교과목명	학점	설계	시간	인증
1	화학공학개론	2			필수	화공입문설계	1	1	1	필수
2	화학공정입문	3		3	필수	응용물리화학	3		3	선택
	물리화학	3		3	필수	화공전산	3		3	선택
	유기화학	3		3	필수	화학공정해석	3	1	3	필수
	화공기초실험	2		4	선택	응용유기화학	3		3	선택
						화공기초실습	2		4	선택
3	열역학	3	1	3	필수	열및물질전달	3	1	3	필수
	화학반응공학	3	1	3	필수	공정제어	3	1	3	필수
	공정유체역학	3	1	3	필수	화공열역학	3	1	3	선택
	고분자공학	3	1	3	선택	반응기설계	3	2	3	선택
	화학공정실험	2		4	선택	화학나노재료	3	1	3	선택
						화학공정실습	3		3	선택
						산업현장실습	2		4	선택
4	화공프로젝트 1	2	2	2	필수	화공프로젝트 2	2	2	2	필수
	분리공정	3	1	3	선택	화학산업경영	3		3	선택
	이동현상	3	1	3	선택	가스공학	3	1	3	선택
	제품및공정설계	3	2	3	선택	장치설계	3	2	3	선택
	촉매공학	3	1	3	선택	기기분석	3		3	선택
	에너지공학	3	1	3	선택	전기화학공학	3		3	선택
	생물화학공학	3	1	3	선택	IT화학공정	3	1	3	선택
	화학공학실험	2		4	선택	환경청정공학	3		3	선택
						화학공학실습	2		4	선택

## 화학공학과 전공(2007학년도)

	1학기					2학기				
	교과목명	학점	설계	시간	인증	교과목명	학점	설계	시간	인증
1	화학공학개론	2		2	필수	화공입문설계	1	1	1	필수
2	화학공정입문	3		3	필수	응용물리화학	3		3	선택
	물리화학	3		3	필수	화공전산	3		3	선택
	유기화학	3		3	필수	화학공정해석	3	1	3	필수
	화공기초실험	2		4	선택	응용유기화학	3		3	선택
						화공기초실습	2		4	선택
3	열역학	3	1	3	필수	열및물질전달	3	1	3	필수
	화학반응공학	3	1	3	필수	공정제어	3	1	3	필수
	공정유체역학	3	1	3	필수	화공열역학	3	1	3	선택
	고분자공학	3	1	3	선택	반응기설계	3	2	3	선택
	화학공정실험	2		4	선택	화학나노재료	3	1	3	선택
						화학공정실습	3		3	선택
						산업현장실습	2		4	선택
4	화공프로젝트 1	2	2	2	필수	화공프로젝트 2	2	2	2	필수
	분리공정	3	1	3	선택	화학산업경영	3		3	선택
	이동현상	3	1	3	선택	가스공학	3	1	3	선택
	제품및공정설계	3	2	3	선택	장치설계	3	2	3	선택
	촉매공학	3	1	3	선택	기기분석	3		3	선택
	에너지공학	3	1	3	선택	전기화학공학	3		3	선택
	생물화학공학	3	1	3	선택	IT화학공정	3	1	3	선택
	화학공학실험	2		4	선택	환경청정공학	3		3	선택
						화학공학실습	2		4	선택

## 화학공학과 전공(2008학년도)

	1 학 기					2 학 기				
	과목명(영역)	학점	설계	시간	인증	과목명(영역)	학점	설계	시간	인증
1	화학공학개론	2		2	필수	화공입문설계	1	1	1	필수
2	물리화학	3		3	필수	화학공정해석	3	1	3	필수
	화학공정입문	3		3	필수	응용물리화학	3		3	선택
	유기화학	3		3	필수	응용유기화학	3		3	선택
	화공기초실험	2		4	선택	화공전산	3		3	선택
						화공기초실습	2		4	선택
3	열역학	3	1	3	필수	열및물질전달	3	1	3	필수
	화학반응공학	3	1	3	필수	공정제어	3	1	3	필수
	공정유체역학	3	1	3	필수	화공열역학	3	1	3	선택
	고분자공학	3	1	3	선택	반응기설계	3	2	3	선택
	화학공정실험	2		4	선택	화학나노재료	3	1	3	선택
						화학공정실습	3		3	선택
						산업현장실습	2		4	선택
4	화공프로젝트 1	2	2	2	필수	화공프로젝트 2	2	2	2	필수
	분리공정	3	1	3	선택	화학산업경영	3		3	선택
	이동현상	3	1	3	선택	가스공학	3	1	3	선택
	제품및공정설계	3	2	3	선택	장치설계	3	2	3	선택
	촉매공학	3	1	3	선택	기기분석	3		3	선택
	에너지공학	3	1	3	선택	전기화학공학	3		3	선택
	생물화학공학	3	1	3	선택	IT화학공정	3	1	3	선택
	화학공학실험	2		4	선택	환경청정공학	3		3	선택
						화학공학실습	2		4	선택

## 화학공학과 전공(2009학년도)

	1 학 기					2 학 기				
	과목명(영역)	학점	설계	시간	인증	과목명(영역)	학점	설계	시간	인증
1	화학공학개론	2		2	필수	화공입문설계	2	2	2	필수
2	물리화학	3		3	필수	화학공정해석	3	1	3	필수
	화학공정입문	3		3	필수	응용물리화학	3		3	선택
	유기화학	3		3	필수	화공전산	3		3	선택
	화공기초실험	2		4	선택	화공기초실습	2		2	선택
3	화학반응공학	3	1	3	필수	공정제어	3	1	3	필수
	열역학	3	1	3	필수	열및물질전달	3	1	3	필수
	공정유체역학	3	1	3	필수	화공열역학	3	2	3	선택
	고분자공학	3		3	선택	반응기설계	3	2	3	선택
	화학공정실험	2		4	선택	화공나노재료(격년)	3		3	선택
						화학공정실습	2		4	선택
4	화공프로젝트1	3	3	4	필수	화공프로젝트2	3	3	4	필수
	분리공정	3	1	3	선택	장치설계	3	3	3	선택
	제품및공정설계	3	2	3	선택	가스공학(격년)	3		3	선택
	에너지공학	3	1	3	선택	기기분석(격년)	3		3	선택
	촉매공학	3		3	선택	IT화학공정(격년)	3		3	선택
	생물화학공학(격년)	3		3	선택	화학공학실습	2		4	선택
	이동현상(격년)	3		3	선택					
	화학공학실험	2		4	선택					

## 화학공학과 전공(2010학년도)

	1 학 기					2 학 기				
	과목명(영역)	학점	설계	시간	인증	과목명(영역)	학점	설계	시간	인증
1	화학공학개론	2		2	필수	공학입문설계	3	3	3	필수
2	물리화학	3	1	3	필수	화학공정해석	3	1	3	필수
	화학공정입문	3		3	필수	응용물리화학	3		3	선택
	유기화학	3	1	3	필수	화공전산	3		3	선택
	화공기초실험	2		4	선택	화공기초실습	2		2	선택
3	화학반응공학	3	1	3	필수	공정제어	3	1	3	필수
	열역학	3		3	필수	열및물질전달	3	1	3	필수
	공정유체역학	3	1	3	필수	화공열역학	3	1	3	선택
	고분자공학	3		3	선택	반응기설계	3	2	3	선택
	화학공정실험	2		4	선택	화공나노재료(격년)	3		3	선택
						화학공정실습	2		4	선택
4	화공프로젝트1	3	3	4	필수	화공프로젝트2	3	3	4	필수
	분리공정	3	1	3	선택	장치설계	3	2	3	선택
	제품및공정설계	3	2	3	선택	가스공학(격년)	3		3	선택
	에너지공학	3	1	3	선택	기기분석(격년)	3		3	선택
	촉매공학	3		3	선택	IT화학공정(격년)	3		3	선택
	생물화학공학(격년)	3		3	선택	화학공학실습	2		4	선택
	이동현상(격년)	3		3	선택					
	화학공학실험	2		4	선택					

## 화학공학과 전공(2011학년도)

	1 학 기					2 학 기				
	과목명(영역)	학점	설계	시간	인증	과목명(영역)	학점	설계	시간	인증
1	화학공학개론	2		2	필수	공학입문설계	3	3	3	필수
2	물리화학	3	1	3	필수	화학공정해석	3	1	3	필수
	화학공정입문	3		3	필수	응용물리화학	3		3	선택
	유기화학	3	1	3	필수	화공전산	3		3	선택
	화학공학기초실험1	2		4	선택	화학공학기초실험2	2		4	선택
3	화학반응공학	3	1	3	필수	공정제어	3	1	3	필수
	열역학	3		3	필수	열및물질전달	3	1	3	필수
	공정유체역학	3	1	3	필수	화공열역학	3	1	3	선택
	고분자공학	3		3	선택	촉매반응공학	3	1	3	
	화학공학실험1	2		4	선택	화학공학실험2	2		4	선택
4	화공프로젝트1	3	3	4	필수	화공프로젝트2	3	3	4	필수
	분리공정	3	1	3	선택	기기분석	3		3	선택
	제품및공정설계	3	2	3	선택	가스공학	3	1	3	선택
	에너지공학	3	1	3	선택	생물화학공정	3		3	선택
	장치설계	3	2	3	선택	IT화학공정(격년)	3		3	선택
	화학공정실험	2		4	선택					

## 화학공학심화 프로그램 전공 (2012학년도)

영역	학년-학기	교과목	학점	필수선택	필수 지정년도	과목책임교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2	필수	2006	김해성
	1-2	공학입문설계	3	필수	2006	김명수
	2-1	물리화학	3	필수	2006	함현식
	2-1	화학공정입문	3	필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3	필수	2006	이현호
	2-1	화학공학기초실험1	2	선택		김태옥
	2-2	화학공정해석	3	필수	2006	김명수
	2-2	응용물리화학	3	선택		함현식
	2-2	화공전산	3	선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2	2	선택		김태옥
전공심화	3-1	화학반응공학	3	필수	2006	김해성
	3-1	열역학	3	필수	2006	김태옥
	3-1	공정유체역학	3	필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3	선택		우종표
	3-1	화학공정실험 ->화학공학실험1	2	선택		김명수
	3-2	공정제어	3	필수	2006	신동일
	3-2	열및물질전달	3	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3	선택		김태옥
	3-2	화학공정실습 ->화학공학실험2	2	선택		우종표
	4-1	촉매공학	3	선택		함현식
	4-1	화공프로젝트1	3	필수	2006	공통
	4-1	분리공정	3	선택		강안수
	4-1	제품및공정설계	3	선택		신동일
	4-1	에너지공학	3	선택		김명수
	4-1	장치설계	3	선택		김태옥
	4-1	화학공학실험 ->화학공정실험	2	선택		우종표
	4-2	화공프로젝트2	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3	선택		함현식
	4-2	가스공학	3	선택		김태옥
	4-1	생물화학공학(격년)	3	선택		이현호
4-2	IT화학공정(격년)	3	선택		이현호	

### 화학공학심화 프로그램 전공 (2013학년도)

영역	학년-학기	교과목	학점	설계 학점	필수 선택	필수 지정년도	과목 책임교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	김해성
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	김명수
	2-1	물리화학	3		필수	2006	함현식
	2-1	화학공정입문	3		필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3		필수	2006	이현호
	2-1	화학공학기초실험1	2		선택		김태옥
	2-2	화학공정해석	3	1	필수	2006	김명수
	2-2	응용물리화학	3		선택		함현식
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2	2		선택		김태옥
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	김해성
	3-1	열역학	3		필수	2006	김태옥
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		우종표
	3-1	화학공학실험1	2		선택		김명수
	3-2	공정제어	3		선택	2006	신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		필수	2013	김태옥
	3-2	화학공학실험2	2		선택		김명수
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	4-1	화공프로젝트1	3	3	필수	2006	공통
	4-1	에너지공학	3		선택		김명수
	4-1	분리공정	3		최소 1개 이수		강안수
	4-1	제품및공정설계	3	2			신동일
	4-1	장치설계	3	2			김태옥
	4-1	화학공정실험	2		선택		우종표
	4-2	화공프로젝트2	3	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3		선택		함현식
	4-2	가스공학	3		선택		김태옥
	4-2	생물화학공학(격년)	3		선택		이현호
4-2	IT화학공정(격년)	3		선택		이현호	

화학공학심화 프로그램 전공 (2014학년도)

영역	학년-학기	교과목	학점	설계학점	필수선택	필수지정년도	과목책임교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	박교식
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	이준협
	2-1	물리화학	3		필수	2006	함현식
	2-1	화학공정입문	3		필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3		필수	2006	나현빈
	2-1	화학공학기초실험1	2		선택		김태옥
	2-2	화학공정해석	3	1	필수	2006	김명수
	2-2	응용물리화학	3		선택		함현식
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2	2		선택		나현빈
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	정지철
	3-1	열역학	3		필수	2006	손민일
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		이준협
	3-1	화학공학실험1	2		선택		김명수
	3-2	공정제어	3		선택		신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		필수	2013	김태옥
	3-2	화학공학실험2	2		선택		정지철
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	4-1	캡스톤디자인1	3	3	필수	2006	공통
	4-1	에너지공학	3		선택		박교식
	4-1	분리공정	3		택1 필수		강안수
	4-1	제품및공정설계	3	2			신동일
	4-1	장치설계	3	2			김태옥
	4-1	화학공학실험3	2		선택		이준협
	4-2	캡스톤디자인2	3	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3		선택		나현빈
	4-2	가스공학	3		선택		김태옥
	4-2	생물화학공학(격년)	3		선택		이현호
4-2	IT화학공정(격년)	3		선택		이준협	

### 화학공학심화 프로그램 전공(2015학년도)

영역	학년-학기	교과목	학점	설계 학점	필수 선택	필수지정 연도	과목책임 교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	박교식
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	이준협
	2-1	물리화학	3		필수	2006	함현식
	2-1	화학공정입문	3		필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3		필수	2006	나현빈
	2-1	화학공학기초실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		김태옥
	2-2	화학공정해석	3	1	필수	2006	김명수
	2-2	응용물리화학	3		선택		함현식
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		나현빈
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	정지철
	3-1	열역학	3		필수	2006	손민일
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		이준협
	3-1	화학공학실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		김명수
	3-2	공정제어	3		선택		신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		선택		김태옥
	3-2	화학공학실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	4-1	캡스톤디자인1	3	3	필수	2006	공통
	4-1	에너지공학	3		선택		박교식
	4-1	분리공정	3		택1 필수		강안수
	4-1	제품및공정설계	3	2			신동일
	4-1	장치설계	3	2			김태옥
	4-1	화학공학실험3 <sup>1)</sup>	2		선택		이준협
	4-2	캡스톤디자인2	3	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3		선택		나현빈
	4-2	가스공학	3		선택		김태옥
	4-2	생물화학공학	3		선택		이현호
4-2	IT화학공정	3		선택		이준협	

<sup>1)</sup> 2015학년도 입학자부터 총 10학점 개설되는 전공 실험교과목 가운데 총 8학점 이상 이수를 의무화

### 화학공학심화 프로그램 전공(2016학년도)

영역	학년-학기	교과목	학점	설계 학점	필수 선택	필수지정 연도	과목책임 교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	박교식
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	염봉준
	2-1	물리화학	3		필수	2006	함현식
	2-1	화학공정입문	3		필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3		필수	2006	이현호
	2-1	화학공학기초실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		김태옥
	2-2	화학공정해석	3	1	필수	2006	김명수
	2-2	응용물리화학	3		선택		함현식
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		나현빈
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	정지철
	3-1	열역학	3		필수	2006	나현빈
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		이준협
	3-1	화학공학실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		김명수
	3-2	공정제어	3		선택		신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		선택		김태옥
	3-2	화학공학실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	4-1	캡스톤디자인1	3	3	필수	2006	공통
	4-1	에너지공학	3		선택		박교식
	4-1	분리공정	3		택1 필수		염봉준
	4-1	제품및공정설계	3	2			신동일
	4-1	장치설계	3	2			김태옥
	4-1	화학공학실험3 <sup>1)</sup>	2		선택		이준협
	4-2	캡스톤디자인2	3	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3		선택		나현빈
	4-2	가스공학	3		선택		김태옥
	4-2	생물화학공학	3		선택		이현호
4-2	IT화학공정	3		선택		이준협	

<sup>1)</sup> 2015학년도 입학자부터 총 10학점 개설되는 전공 실험교과목 가운데 총 8학점 이상 이수를 의무화

화학공학심화 프로그램 전공(2017학년도)

영역	학년-학기	교과목	학점	설계 학점	필수 선택	필수지정 연도	과목책임 교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	박교식
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	염봉준
	2-1	물리화학	3		필수	2006	함현식
	2-1	화학공정입문	3		필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3		필수	2006	이현호
	2-1	화학공학기초실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		김태옥
	2-2	화학공정해석	3	1	필수	2006	김명수
	2-2	응용물리화학	3		선택		함현식
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		나현빈
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	정지철
	3-1	열역학	3		필수	2006	나현빈
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		이준협
	3-1	화학공학실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		김명수
	3-2	공정제어	3		선택		신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		선택		김태옥
	3-2	화학공학실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	4-1	캡스톤디자인1	3	3	필수	2006	공통
	4-1	에너지공학	3		선택		박교식
	4-1	분리공정	3		택1 필수		염봉준
	4-1	제품및공정설계	3	2			신동일
	4-1	장치설계	3	2			김태옥
	4-1	화학공학실험3 <sup>1)</sup>	2		선택		이준협
	4-2	캡스톤디자인2	3	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3		선택		나현빈
	4-2	가스공학	3		선택		김태옥
	4-2	생물화학공학	3		선택		이현호
4-2	IT화학공정	3		선택		이준협	

<sup>1)</sup> 2015학년도 입학자부터 총 10학점 개설되는 전공 실험교과목 가운데 총 8학점 이상 이수를 의무화

### 화학공학심화 프로그램 전공(2018학년도)

영역	학년-학기	교과목	학점	설계학점	필수선택	필수지정년도	과목책임교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	박교식
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	우종표
	2-1	물리화학	3		필수	2006	함현식
	2-1	화공양론1 (구.화학공정입문)	3		필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3		필수	2006	이현호
	2-1	화학공학기초실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		김태옥
	2-2	화공양론2 (구.화학공정해석)	3	1	필수	2006	김명수
	2-2	열역학	3		필수	2006	나현빈
	2-2	응용유기화학	3		선택		이준협
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		나현빈
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	정지철
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		이준협
	3-1	전기화학	3		선택		정지철
	3-1	무기및재료화학	3		선택		나현빈
	3-2	공정제어	3		선택		신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		선택		김태옥
	3-2	화학공학실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		김명수
	4-1	화학공학실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	3-2	화공안전공학	2		선택		박교식
	4-1	캡스톤디자인1	3	3	필수	2006	공통
	4-1	에너지안전공학 (구.에너지공학)	3		선택		정지철
	4-1	분리공정	3	1	택1		이주형
	4-1	제품및공정설계	3	2	필수		신동일
	4-1	화학공학실험3 <sup>1)</sup>	2		선택		이준협
	4-1	화공세미나	1		선택		이준협
	4-2	캡스톤디자인2	3	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3		선택		나현빈
4-2	생물화학공학	3		선택		이현호	
4-2	반도체및디스플레이공학(구 .IT화학공정)	3		선택		이준협	

<sup>1)</sup> 2015학년도 입학자부터 총 10학점 개설되는 전공 실험교과목 가운데 총 8학점 이상 이수를 의무화

### 화학공학심화 프로그램 전공(2019학년도)

영역	학년-학기	교과목	학점	설계학점	필수선택	필수지정년도	과목책임교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	박교식
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	우종표
	2-1	물리화학	3		필수	2006	함현식
	2-1	화공양론1	3		필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3		필수	2006	이현호
	2-1	화학공학기초실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		이주형
	2-2	화공양론2	3	1	필수	2006	김명수
	2-2	열역학	3		필수	2006	나현빈
	2-2	응용유기화학	3		선택		이준협
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		나현빈
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	정지철
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		이준협
	3-1	전기화학	3		선택		정지철
	3-1	무기및재료화학	3		선택		나현빈
	3-2	공정제어	3		선택		신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		선택		나현빈
	3-2	화학공학실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	4-1	화학공학실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	3-2	화공안전공학	2		선택		박교식
	4-1	캡스톤디자인1	3	3	필수	2006	공통
	4-1	에너지안전공학	3		선택		정지철
	4-1	분리공정	3	1	택1		이주형
	4-1	제품및공정설계	3	2	필수		신동일
	4-1	화공세미나	1		선택		이준협
	4-2	캡스톤디자인2	3	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3		선택		함현식
	4-2	생물화학공학	3		선택		이현호
4-2	반도체및디스플레이공학	3		선택		이준협	

<sup>1)</sup> 2015학년도 입학자부터 총 8학점 개설되는 전공 실험교과목 가운데 총 8학점 이상 이수를 의무화

### 화학공학심화 프로그램 전공(2020학년도)

요	학년-학기	교과목	학점	설계학점	필수선택	필수지정년도	과목책임교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	우종표
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	우종표
	2-1	물리화학	3		필수	2006	나현빈
	2-1	화공양론1	3		필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3		필수	2006	이현호
	2-1	화학공학기초실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		이주형
	2-2	화공양론2	3	1	필수	2006	김명수
	2-2	열역학	3		필수	2006	나현빈
	2-2	응용유기화학	3		선택		최달수
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		나현빈
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	정지철
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		우종표
	3-1	전기화학	3		선택		정지철
	3-1	무기및재료화학	3		선택		나현빈
	3-2	공정제어	3		선택		신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		선택		나현빈
	3-2	화학공학실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	4-1	화학공학실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	3-2	화공안전공학	2		선택		신동일
	4-1	캡스톤디자인1	3	3	필수	2006	공통
	4-1	에너지안전공학	3		선택		정지철
	4-1	분리공정	3	1	택1		이주형
	4-1	제품및공정설계	3	2	필수		신동일
	4-1	화공세미나	1		선택		이주형
	4-2	캡스톤디자인2	3	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3		선택		이주형
	4-2	생물화학공학	3		선택		이현호
4-2	디스플레이공학	3		선택		이현호	
4-2	반도체화학공학	3		선택		이현호	

<sup>1)</sup> 2015학년도 입학자부터 총 8학점 개설되는 전공 실험교과목 가운데 총 8학점 이상 이수를 의무화

### 화학공학심화 프로그램 전공(2021학년도)

요	학년-학기	교과목	학점	설계학점	필수선택	필수지정년도	과목책임교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	우종표
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	우종표
	2-1	물리화학	3		필수	2006	나현빈
	2-1	화공양론1	3		필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3		필수	2006	이현호
	2-1	화학공학기초실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		이주형
	2-2	화공양론2	3	1	필수	2006	김명수
	2-2	열역학	3		필수	2006	나현빈
	2-2	응용유기화학	3		선택		최달수
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		나현빈
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	정지철
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		우종표
	3-1	전기화학	3		선택		정지철
	3-1	무기및재료화학	3		선택		나현빈
	3-2	공정제어	3		선택		신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		선택		나현빈
	3-2	화학공학실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	4-1	화학공학실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	3-2	화공안전공학	2		선택		신동일
	4-1	캡스톤디자인1	3	3	필수	2006	공통
	4-1	에너지안전공학	3		선택		정지철
	4-1	분리공정	3	1	택1		이주형
	4-1	제품및공정설계	3	2	필수		신동일
	4-1	화공세미나	1		선택		이주형
	4-1	화공인공지능활용	2		선택		신동일
	4-2	캡스톤디자인2	3	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3		선택		이주형
4-2	생물화학공학	3		선택		이현호	
4-2	디스플레이공학	3		선택		이현호	
4-2	반도체화학공학	3		선택		이현호	

<sup>1)</sup> 2015학년도 입학자부터 총 8학점 개설되는 전공 실험교과목 가운데 총 8학점 이상 이수를 의무화

화학공학심화 프로그램 전공(2022학년도)

요	학년-학기	교과목	학점	설계학점	필수선택	필수지정년도	과목책임교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	우종표
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	우종표
	2-1	물리화학	3		필수	2006	이효찬
	2-1	화공양론1	3		필수	2006	김명수
	2-1	유기화학	3		필수	2006	이현호
	2-1	화학공학기초실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		이주형
	2-2	화공양론2	3	1	필수	2006	김명수
	2-2	열역학	3		필수	2006	나현빈
	2-2	응용유기화학	3		선택		최달수
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		나현빈
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	정지철
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		우종표
	3-1	전기화학	3		선택		정지철
	3-1	무기및재료화학	3		선택		나현빈
	3-2	공정제어	3		선택		신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		선택		나현빈
	3-2	화학공학실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	4-1	화학공학실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	3-2	화공안전공학	2		선택		신동일
	4-1	캡스톤디자인1	3	3	필수	2006	공통
	4-1	에너지안전공학	3		선택		정지철
	4-1	분리공정	3	1	택1		이주형
	4-1	제품및공정설계	3	2	필수		신동일
	4-1	화공세미나	1		선택		이주형
	4-1	화공인공지능활용	2		선택		신동일
	4-2	캡스톤디자인2	3	3	필수	2006	공통
	4-2	기기분석	3		선택		이주형
	4-2	생물화학공학	3		선택		이현호
4-2	디스플레이공학	3		선택		이현호	
4-2	반도체화학공학	3		선택		이현호	

<sup>1)</sup> 2015학년도 입학자부터 총 8학점 개설되는 전공 실험교과목 가운데 총 8학점 이상 이수를 의무화

화학공학심화 프로그램 전공(2023학년도)

영역	학년-학기	교과목	학점	설계학점	필수선택	필수지정년도	과목책임교수
전공기초	1-1	화학공학개론	2		필수	2006	우종표
	1-2	공학입문설계	3	3	필수	2006	조용민
	2-1	물리화학	3		필수	2006	이효찬
	2-1	화공양론1	3		필수	2006	조용민
	2-1	유기화학	3		필수	2006	이현호
	2-1	화학공학기초실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		최달수
	2-2	화공양론2	3	1	필수	2006	조용민
	2-2	열역학	3		필수	2006	나현빈
	2-2	응용유기화학	3		선택		최달수
	2-2	화공전산	3		선택		신동일
	2-2	화학공학기초실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		나현빈
전공심화	3-1	화학반응공학	3		필수	2006	정지철
	3-1	공정유체역학	3		필수	2006	우종표
	3-1	고분자공학	3		선택		최달수
	3-1	전기화학	3		선택		정지철
	3-1	무기및재료화학	3		선택		나현빈
	3-2	공정제어	3		선택		신동일
	3-2	열및물질전달	3	1	필수	2006	우종표
	3-2	화공열역학	3		선택		이주형
	3-2	화학공학실험1 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	4-1	화학공학실험2 <sup>1)</sup>	2		선택		정지철
	3-2	촉매반응공학	3		선택		정지철
	3-2	화공안전공학	2		선택		신동일
	4-1	캡스톤디자인1	3	3	필수	2006	공 통
	4-1	에너지안전공학	3		선택		정지철
	4-1	분리공정	3	1	택1		이주형
	4-1	제품및공정설계	3	2	필수		신동일
	4-1	화공세미나	1		선택		이현호
	4-1	화공인공지능활용	2		선택		이효찬
	4-2	캡스톤디자인2	3	3	필수	2006	신동일
	4-2	기기분석	3		선택		공 통
	4-2	생물화학공학	3		선택		이주형
4-2	디스플레이공학	3		선택		이현호	
4-2	반도체화학공학	3		선택		이현호	

<sup>1)</sup> 2015학년도 입학자부터 총 8학점 개설되는 전공 실험교과목 가운데 총 8학점 이상 이수를 의무화