

## 화공생명공학과 (2016학번)

구분	내용	학수번호	교과목명	학점 (시간)	비고
<b>공통교양 (10학점)</b>		GETE011	사 고 와 표 현 I	2(2)	
		GETE014	사 고 와 표 현 II	2(2)	
		IFLS003	Academic English I	2(4)	
		IFLS004	Academic English II	2(4)	
		GEKS001	1 학 년 세 미 나	1(1)	
		GEKS002	1 학 년 세 미 나	1(1)	
<b>핵심교양 (9학점)</b>	윤리와사상	GECE		3(3)	총 택 3 (영역별 1개씩)
	문학과예술	GELA		3(3)	
	세계의문화	GEFC		3(3)	
	역사의탐구	GEHI		3(3)	
	정량적사고	GEQR		3(3)	
	사회의이해	GESO		3(3)	
	과학과기술	GEST		3(3)	
<b>전공관련교양 필수 (25학점)</b>		MATH 161	미 적 분 학 및 연 습 I	3(4)	택 1
		MATH 162	미 적 분 학 및 연 습 II	3(4)	
		PHYS 151	일 반 물 리 학 및 연 습 I	3(4)	
		PHYS 161	일 반 물 리 학 실 험 I	1(3)	
		PHYS 152	일 반 물 리 학 및 연 습 II	3(4)	
		PHYS 162	일 반 물 리 학 실 험 II	1(3)	
		CHEM 151	일 반 화 학 및 연 습 I	3(4)	
		CHEM 153	일 반 화 학 실 험 I	1(3)	
		CHEM 152	일 반 화 학 및 연 습 II	3(4)	
		CHEM 154	일 반 화 학 실 험 II	1(3)	
		EGRN 151	컴 퓨 터 언 어 및 실 습	3(4)	
		LIBS 150	생 명 과 학	3(3)	
	<b>일반선택 (경영학 및 융합분야관련 지정과목)</b>		EGRN 111	기 술 경 영 및 전 락	
		EGRN 200	투 자 경 제 성 분 석		
		IMEN 204	일 반 회 계 및 원 가 계 산		
		BUSS 205	마 케 팅 원 론		
		BUSS 207	재 무 관 리		
		BUSS 211	오 퍼 레 이 션 관 리		
		BUSS 246	경 영 과 학		
		BUSS259	벤 처 경 영		
		BUSS 311	조 직 행 동 론		
		BUSS 313	국 제 경 영 론		
		BUSS 152	회 계 학 원 리		
		BUSS 215	경 영 정 보 시 스템		
		BUSS 402	경 영 전 락		
		BUSS 333	국 제 생 산, 구 매 및 연구 개 발		
		BUSS 407	신 상 품 개 발 과 마 케 팅		
	SPGE 207	혁신트렌드와비즈니스모델			
<b>일반선택 (기타)</b>				<b>8</b>	교양-전공구분없이 초과 이수한 학점
<b>계</b>				<b>58</b>	

구분	내용	학수번호	교과목명	학점 (시간)	선수과목
<b>전공 필수 (30학점)</b>		CHBE222	화 공 생 명 공 학 입 문	2(3)	
		CHBE223	유 기 화 학 I	3(3)	
		CHBE224	화 공 열 역 학	3(3)	
		CHBE205	생 명 공 학	3(3)	
		CHBE206	유 체 역 학	3(4)	
		CHBE207	물 리 화 학	3(3)	
		CHBE209	공 업 수 학 I	3(3)	
		CHBE228	화 공 생 명 공 학 실 험 I	1(3)	
		CHBE301	열 및 물 질 전 달	3(4)	
		CHBE303	반 응 공 학	3(4)	
		CHBE331	화 공 생 명 공 학 실 험 II	1(3)	
		CHBE332	화 공 생 명 공 학 실 험 III	1(3)	
		CHBE345	화 공 생 명 공 학 연 구 방 법 및 동 향	1(2)	
<b>전공선택 (심화필수) (12학점)</b>		CHBE304	분 리 공 정	3(4)	물리화학/유기화학 I
		CHBE306	공 정 제 어	3(4)	화공열역학
		CHBE321	생 물 공 정 공 학	3(3)	생명공학
		CHBE426	공 정 및 제 품 설 계	3(4)	

### ◎ 졸업요구 전공학점

기본전공		심화전공		2중전공		복수전공		부전공		일반편입생			학사편입생		
필수	선택	필수 (심화필수포함)	선택	필수	선택	필수 (심화필수포함)	선택	필수 (심화필수포함)	선택	인정과목 외 이수학점 지정			필수	심화 필수	선택
30	12	42	30	30	12	42	15	42							30
<b>42</b>		<b>72</b>		<b>42</b>		<b>57</b>		<b>42</b>					<b>72</b>		

### ◎ 학부세미나(전공선택) 최소 한번 이수

### ◎ 졸업요구학점 : 총 130학점 이상 취득

### ◎ 영어강의 5과목이상 이수 (학사편입생 3과목)

### ◎ 공인영어성적 제출

TOEIC	TOEFL			TOSEL	TEPS	IELTS
	PBT	CBT	IBT			
650	530	193	70	498	556	5.5

### ◎ TOPIC 4급이상의 한국어성적 제출 (외국인전영 입학자만 해당)

### ◎ 졸업논문 제출 (심화전공자만 해당)

\* 2018년도 교육과정 개편으로 기존 "선택교양"과 "교양(기타)"에 각각 3학점씩 배당되었던 학점(총 6학점)이 "일반선택"영역으로 재배정됨. 이로써 "일반선택"영역에 배정된 학점은 기존 2학점을 포함하여 총 8학점이 됨. 이 변경내용을 2018년도 이전 입학자들에게도 소급적용함.