

## 화공생명공학과 (2012학번)

구분	내용	학수번호	교과목명	학점 (시간)	비고	
공통교양 (8학점)		GETE001	사 고 와 표 현 I	2(2)		
		GETE004	사 고 와 표 현 II	2(2)		
		IFLS003	Academic English I	2(4)		
		IFLS004	Academic English II	2(4)		
핵심교양 (9학점)	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)		
전공관련교양 필수 (25학점)		MATH 161	미 적 분 학 및 연 습 I	3(4)		
		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)	택 1	
	일반선택 (경영학 및 융합분야 관련 지정과목)		EGRN 111	기 술 경 영 및 전 략	6	택 2 이상  공과대학 경영학과목 List 참조할 것
			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 략			
		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	혁신 트렌드와 비즈니스 모델				
일반선택 (기타)				10	교양-전공구분없이 초과 이수한 학점	
계				58		

\* 2014년도 교육과정이 개편되면서 핵심교양의 의무 이수학점이 9학점으로 정해짐. 이 변경내용을 이전 입학자들에게도 소급적용하면서 기존 12학점이었던 핵심교양 배당 학점이 9학점으로 줄어들. 나머지 3학점은 교양(기타)에서 이수하는 것으로 조정됨.

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

구분	내용	학수번호	교과목명	학점 (시간)	선수과목
전공 필수 (30학점)		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 연구 방법 및 동 향	1(2)	
	전공선택 (심화필수) (12학점)		CHBE304	분 리 공 정	3(4)
		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)	인정과목 외 이수학점 지정			필수	심화 필수	선택
30	12	42	30	30	12	42	15	42						
42		72		42		57		42				72		

◎ 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 (외국인전형 입학자만 해당)

◎ 졸업논문 제출 (심화전공자만 해당)