

## 화공생명공학과 (2019학번)

구분	내용	학수번호	교과목명	학점 (시간)	비고
공통교양 (13학점)		GELI001	자유정의진리 I	3(3)	
		GELI002	자유정의진리 II	3(3)	
		GEWR001	글쓰기	2(3)	
		IPLS011	Academic English I	1(2)	
		IPLS012	Academic English II	1(2)	
		GEKS005	1학년세미나 I	1(1)	
		GEKS006	1학년세미나 II	1(1)	
		GECT001	정보적사고	1(1)	
핵심교양 (6학점)	윤리와사상	GECE	인문학관련 영역에서 택 1	3(3)	총 택 2
	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	미적분학 및 연습 I	3(4)	택 1 이상
		MATH 162	미적분학 및 연습 II	3(4)	
		PHYS 151	일반물리학 및 연습 I	3(4)	
		PHYS 161	일반물리학 실험 I	1(3)	
		PHYS 152	일반물리학 및 연습 II	3(4)	
		PHYS 162	일반물리학 실험 II	1(3)	
		CHEM 151	일반화학 및 연습 I	3(4)	
		CHEM 153	일반화학 실험 I	1(3)	
		CHEM 152	일반화학 및 연습 II	3(4)	
		CHEM 154	일반화학 실험 II	1(3)	
		CHBE151	화공생명공학 전산개론	3(4)	
		EGRN241	데이터과학 기초	3(3)	
		LIBS 150	생명과학	3(3)	
	일반선택 (경영학 및 융합분야관련 지정과목)		EGRN 111	기술경영 및 전략	
		EGRN 200	투자경제성분석		
		IMEN 204	일반회계 및 원가계산		
		BUSS 205	마케팅 원론		
		BUSS 207	재무관리		
		BUSS 211	오퍼레이션 관리		
		BUSS 246	경영과학		
		BUSS259	벤처경영		
		BUSS 311	조직행동론		
		BUSS 313	국제경영론		
		BUSS 152	회계학원리		
		BUSS 215	경영정보시스템		
		BUSS 402	경영전략		
		BUSS 333	국제생산, 구매 및 연구개발		
		BUSS 407	신상품개발과 마케팅		
	SPGE 207	혁신트렌드와 비즈니스모델			
일반선택 (기타)				11	교양 전공구분없이 초과이수한 학점
계				58	

구분	내용	학수번호	교과목명	학점 (시간)	선수과목	
전공 필수 (31학점)		CHBE222	화공생명공학입문	2(3)		
		CHBE223	유기화학 I	3(3)		
		CHBE224	화공열역학	3(3)	물리화학	
		CHBE205	생명공학	3(3)		
		CHBE210	유체역학	3(3)		
		CHBE207	물리화학	3(3)		
		CHBE209	공업수학 I	3(3)		
		CHBE301	열 및 물질 전달	3(4)		
		CHBE327	반응공학	3(3)		
		CHBE372	화공생명공학실험 I	2(4)		
		CHBE471	화공생명공학실험 II	2(4)		
		CHBE345	화공생명공학연구방법및동향	1(2)		
	전공선택 (심화필수) (12학점)		CHBE310	분리공정	3(3)	화공열역학
			CHBE320	공정제어	3(3)	공업수학 I
		CHBE321	생물공정공학	3(3)	생명공학	
		CHBE417	공정 및 제품설계	3(3)		

### ◎ 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
31	11	43	29	31	11	43	14	43					31	12	29
42		72		42		57		43					72		

- ◎ 학부세미나(전공선택) 최소 한번 이수
- ◎ 인권과 성평등교육 이수 (학년별 1회, 재학 중 총 4회 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

### ◎ 졸업논문 제출 (심화전공자만 해당)

\* 전공관련교양에서 기존 '컴퓨터언어및실습' 과목을 삭제(2019-1학기 교과개편)하고 '화공생명공학 전산개론'(2019-1학기 교과개편)과 '데이터과학기초'(2018-2학기 교과개편)가 추가됨. 또한 2019년도부터 경영학 및 융합분야관련 지정과목 의무 이수 학점이 3학점으로 경감됨. 앞선 모든 개편내용은 그 이전 학년의 학생들에게 소급적용하지 않음.