

## 화공생명공학과 (2022학번)

구분	내용	학수번호	교과목명	학점 (시간)	비고	
공통교양 (13학점)		GELI001	자유정의진리 I	3(3)		
		GELI002	자유정의진리 II	3(3)		
		GEWR001	글쓰기	2(3)		
		IFLS011	Academic English I	1(2)		
		IFLS012	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)		
	디지털역신과인간	GEQR		3(3)		
	사회의이해	GESO		3(3)		
	과학과기술	GEST	3(3)			
선택교양 (25학점)		MATH 161	미적분학 및 연습 I	3(4)		
		MATH 162	미적분학 및 연습 II	3(4)		
		PHYS 151	일반물리학 및 연습 I	3(3)		
		PHYS 161	일반물리학 실험 I	1(3)	택 1	
		EGRN125	기술창업을위한가상공학실험 I	1(3)		
		PHYS 152	일반물리학 및 연습 II	3(3)		
		PHYS 162	일반물리학 실험 II	1(3)	택 1	
		EGRN126	기술창업을위한가상공학실험 II	1(3)		
		CHEM 151	일반화학 및 연습 I	3(3)		
		CHEM 153	일반화학 실험 I	1(3)		
		CHEM 152	일반화학 및 연습 II	3(3)		
		CHEM 154	일반화학 실험 II	1(3)		
		CHBE153	화공생명공학 컴퓨팅및정보학입문	3(4)		
		EGRN241	데이터과학 기초	3(3)	택 1 이상	
		LIBS 150	생명과학	3(3)		
전공	전공 필수 (31학점)	CHBE222	화공생명공학입문	2(3)		
		CHBE223	유기화학 I	3(3)		
		CHBE224	화공열역학	3(3)		
		CHBE205	생명공학	3(3)		
		CHBE210	유체역학	3(3)		
		CHBE207	물리화학	3(3)		
		CHBE211	공학수학 I	3(3)		
		CHBE323	열및물질전달	3(3)		
		CHBE327	반응공학	3(3)		
		CHBE372	화공생명공학실험 I	2(4)		
		CHBE471	화공생명공학실험 II	2(4)		
		CHBE345	화공생명공학연구방법및동향	1(2)		
	심화 필수 (9학점)	CHBE310	분리공정	3(3)		
		CHBE320	공정제어	3(3)		
		CHBE321	생물공정공학	3(3)		
		전공 선택			32	
	일반선택 (기타)				14	교양·전공구분없이 초과 이수한 학점
	<b>계</b>				<b>130</b>	

### ◎ 졸업요구 전공학점

기본전공		심화전공		2중전공		복수전공		학사편입생		
필수	선택	필수 (심화필수포함)	선택	필수	선택	필수 (심화필수포함)	선택	필수	심화 필수	선택
31	11	40	32	31	11	40	17	31	9	32
42		72		42		57		72		

\* 일반편입생은 인정과목 외 이수학점 지정

### ◎ 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	New TEPS	IELTS
	PBT	CBT	IBT			
650	530	193	70	498	301	5.5

### ◎ 졸업논문 제출 (심화전공자만 해당)