

교과목 일람표(학사과정)

과목 구분		과목번호	교 과 목 명	강:실:학 (숙)	개설학기 (개설주기)	강의계획(안)	비고
기초선택		CBE.10000	공학 속 화학과 생물	3:0:3(3)	가을(1년)	'25년, 가을, '26년 가을	
전 공 필 수		CBE.20001	분자공학실험	1:6:3(6)	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	
		CBE.20003	공업유기화학	3:0:3(3)	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	
		CBE.20005	생화공학해석	3:0:3(3)	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	□MAS.10001, MAS.10002
		CBE.30001	생명화학공학실험	1:6:3(6)	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	
		CBE.30011	반응공학	3:0:3(3)	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	
		CBE.30022	생화공학열역학	3:0:3(3)	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	
전 공 선택	심 화 전 공	CBE.20002	생명화학공학 양론	3:0:3(3)	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	
		CBE.20006	생화공 수치계산법	3:0:3	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	□MAS.10001, MAS.10002
		CBE.20061	생물화학공학	3:0:3(3)	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	
		CBE.30031	생화공유체역학	3:0:3(3)	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	□CBE.20005
		CBE.30032	열과 분자의 이동	3:0:3(3)	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	
		CBE.30051	고분자공학개론	3:0:3(3)	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	
전 공 선택		CBE.20007	생명화학공학안의 진로설계	1:0:1	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	
		CBE.20008	생화공물리화학 I	3:0:3	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	
		CBE.20060	생명분자공학	3:0:3(3)	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	
		CBE.30021	분리공정	3:0:3(3)	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	□CBE.20002, CBE.30022
		CBE.30041	공정모사와 제어	3:1:3(3)	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	
		CBE.30062	생물정보학	3:0:3(3)	봄(2년)	'25년 봄, '27년 봄	
		CBE.30063	대사공학 및 합성생물학 입문	3:0:3	가을(2년)	'26년 가을	
		CBE.30071	전기화학공학	3:0:3	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	
		CBE.40004	생화공물리화학 II	3:0:3(3)	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	◎
		CBE.40041	공정 및 제품 디자인	3:0:3(3)	봄(1년)	'25년 봄, '26년 봄	◎□CBE.20002, CBE.30021, CBE.30022
		CBE.40042	생명화학공학 디자인프로젝트	3:0:3(3)	가을(2년)	25년 가을, '27년 가을	◎ □CBE.30011, CBE.30021, CBE.40041
		CBE.40044	분자 모델링과 시뮬레이션의 기초	3:0:3	봄(2년)	'25년 봄, '27년 봄	◎ □CBE.20006
		CBE.40052	생명화학공학 고분자합성	3:0:3	가을(1년)	'25년 가을	◎
		CBE.40055	나노화학기술	3:0:3(3)	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	◎
		CBE.40061	생물 신연료 및 화학 산업	3:0:3(3)	가을	미개설	◎
		CBE.40062	생물분리공학	3:0:3	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	◎
		CBE.40063	생물시스템의 공학적 원리	3:0:3	가을(2년)	'25년 가을	◎
		CBE.40064	생명공학을 위한 빅데이터 분석 및 기계학습	3:0:3	봄(2년)	'25년 봄, '27년 봄	◎ □CBE.20060, CBE.20061
		CBE.40072	신재생에너지공학의 이해	3:0:3	봄(1년)	'25년 봄, 미정('26년봄)	◎
		CBE.40073	미세전자공정	3:0:3(3)	봄(1년)	'25년 봄, '27년 봄	◎
		CBE.40074	생화공기기분석	3:0:3	가을(1년)	'25년 가을, '26년 가을	◎
		CBE.40075	환경화학공학개론	3:0:3	봄(2년)	*26년 봄 미개설	◎
		CBE.49900	생명화학공학특강	3:0:3(3)	봄·가을		◎부제부여가능
		CBE.49901	생명화학공학특강 II	2:0:2(2)	봄·가을		◎부제부여가능
		CBE.49902	생명화학공학특강 III	1:0:1(1)	봄·가을		◎부제부여가능
연구		CBE.91000	졸업연구	0:6:3	봄·가을		
		CBE.91100	개별연구	0:6:1	봄·가을		
		CBE.93000	세미나	1:0:1	봄·가을		

※ ◎: 학사·대학원 상호인정교과목 □: 선수과목

※ 해당 이수요건 연도에 따라 교과목 구분, 교과목명, 상호인정 여부 등이 다를 수 있음

※ 강의계획은 상황에 따라 변경될 수 있음.

대체과목 일람표

학과 내 대체 교과목					
구분	운영 교과목		미운영 교과목		
	과목번호	교과목명	과목번호	교과목명	비 고
학사과정	CBE.20002	생명화학공학 양론	CBE.20002	생명화학공학개론	교과목구분 및 교과목명 변경
학사과정	CBE.20008	생화공물리화학 I	CBE.30003	생화공물리화학 I	교과목번호 변경
학사과정	CBE.30011	반응공학	CBE.30011	분자반응공학	교과목구분 및 교과목명 변경
학사과정	CBE.30022	생화공열역학	CBE.20021	분자열역학과 에너지시스템	교과목번호 및 교과목명 변경
학사과정	CBE.30031	생화공유체역학	CBE.30031	화공유체역학	교과목명 변경

타 학과 대체 교과목					
구분	학과 교과목		타학과 교과목		
	과목번호	교과목명	과목번호	교과목명	비 고
학사과정	CBE.20003	공업유기화학	CH.20021	유기화학 I	단방향 대체
학사과정	CBE.20060	생명분자공학	BS.20009	분자생물학	단방향 대체
학사과정	CBE.20008	생화공물리화학 I	CH.20012	물리화학 II	단방향 대체
학사과정	CBE.30062	생물정보학	BiS.43008	Bioinformatics	단방향 대체
학사과정	CBE.40004	생화공물리화학 II	CH.20011	물리화학 I	단방향 대체
대학원과정	CBE.50067	대사공학	BiS.62002	Metabolic Engineering	단방향 대체
대학원과정	CBE.60053	고분자의 기계적 물성	ME.60033	고분자 및 복합재료의 기계적성질	단방향 대체
대학원과정	CBE.70012	표면현상	MS.60054	표면과학	단방향 대체
대학원과정	CBE.89906	생물화학공학특강	BS.70060	환경생물공학특강	단방향 대체

※ 대체과목 중복 수강 불가

(예) CBE.20003 공업유기화학, CH.20021 유기화학 I 중 한 과목만 수강

※ 2013년을 포함해 이전에 CBE.20008 생화공물리화학 I 과 CH.20012 물리화학II, 또는 CBE.40004 생화공물리화학II 와 CH.20011 물리화학 I 을 수강한 자에 한해 이수학점 중복 인정

※ 해당 이수요건 연도에 따라 대체과목은 다를 수 있음