교과목 일람표

❑ **학사 과정**

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강실학 (숙제)	담당교수	개설학기	비고
전공필수	CBE201	39.201	분자공학실험	1:6:3(6)	과교수	가을	
	CBE301	39.301	생명화학공학실험	1:6:3(6)	과교수	봄	
기초선택	CBE202	39.202	생명화학공학개론	3:0:3(3)	임선기, 장호남	봄	
전공선택	CBE203	39.203	공업유기화학	3:0:3(3)	박정기, 서태석	봄·가을	*CH221
	CBE205	39.205	생명과학과 화학의 공학적 이해	3:0:3(3)	박승빈, 이상엽	봄	
	CBE221	39.221	분자열역학과 에너지 시스템	3:0:3(3)	김종득, 이 흔	가을	
	CBE260	39.260	생명분자공학	3:0:3(3)	박현규, 정기준	봄	*BS209
	CBE261	39.261	생물화학공학	3:0:3(3)	장용근, 정기준	가을	
	CBE311	39.311	분자반응공학	3:0:3(3)	박승빈, 임선기	봄	
	CBE321	39.321	분자 및 생물분리기술	3:0:3(3)	홍원희	가을	
	CBE331	39.331	미세유체역학	3:0:3(3)	김도현, 양승만	봄	
	CBE332	39.332	열과 분자의 이동	3:0:3(3)	김상돈, 양지원	봄	
	CBE341	39.341	공정모사와 제어	3:1:3(3)	박선원	가을	
	CBE342	39.342	화학 및 생물 제품디자인	3:0:3(3)	박승빈, 장용근	봄	
	CBE351	39.351	고분자공학개론	3:0:3(3)	박오옥, 박정기	봄·가을	
	CBE362	39.362	생물정보학	3:0:3(3)	이상엽, 장용근	가을	*BiS432
	CBE404	39.404	분자와 나노시스템의 이해	3:0:3(3)	우성일, 정인재	가을	**
	CBE442	39.442	최적설계와 경제	3:0:3(3)	박선원, 이태용	가을	**
	CBE443	39.443	화학 및 생물 제품디자인 실습	1:6:3(6)	장용근, 박승빈	봄·가을	**
	CBE455	39.455	나노화학기술	3:0:3(3)	김종득, 박승빈, 양승만	봄·가을	**
	CBE461	39.461	생물 신연료 및 화학 산업	3:0:3(3)	장호남	봄·가을	**
	CBE471	39.471	환경공학개론	3:0:3(3)	김상돈, 양지원	봄·가을	**
	CBE473	39.473	미세전자공정	3:0:3(3)	김도현, 우성일	봄·가을	**
	CBE481	39.481	생명화학공학특강	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	** 부제 부여가능
	CBE483	39.483	인체생리공학	3:0:3(3)	장호남	봄	**
	CBE491	39.491	생명화학공학특강 II	2:0:2(2)	Staff	봄·가을	** 부제 부여가능
	CBE492	39.492	생명화학공학특강 III	1:0:1(1)	Staff	봄·가을	** 부제 부여가능
연구	CBE490	39.490	졸업연구	0:6:3	과교수	봄·가을	
	CBE495	39.495	개별연구	0:6:1	과교수	봄·가을	
	CBE496	39.496	세미나	1:0:1	과교수	봄·가을	

* 대체 과목임.

** 학·석사 상호인정 교과목임.

※ 교과목 개설학기 중 '봄·가을'은 '봄 또는 가을'을 의미함.

❑ 석·박사 과정

과목구분		과목번호	전산코드	교과목명	강실학(숙제)	담당교수	개설학기	비고
공통필수	필수	CC010	11.010	리더십강좌	1:0:0		가을	
		CC020	11.020	윤리 및 안전 I	1AU		봄·가을	
	택1	CC500	11.500	영어논문작성법	3:0:3(4)		봄·가을	
		CC510	11.510	전산응용개론	2:3:3(10)		봄·가을	
		CC511	11.511	확률 및 통계학	2:3:3(6)		봄·가을	
		CC512	11.512	신소재과학개론	3:0:3(3)		봄·가을	
		CC513	11.513	공업경제 및 원가분석학	3:0:3(6)		가을	
		CC522	11.522	계측개론	2:3:3(8)		가을	
		CC530	11.530	기업가 정신과 경영전략	3:0:3(6)		가을	
		CC531	11.531	특허분석과 발명출원	3:0:3(6)		봄·가을	
		CC532	11.532	협력시스템설계	4:0:4(8)		봄	
전공선택		CBE501	39.501	생명화학공학실험 및 연구	2:3:3(3)	과교수	봄	**
		CBE502	39.502	화공응용해석	3:0:3(4)	김도현, 양승만	가을	**
		CBE503	39.503	화공수치해석	3:0:3(4)	김도현	봄	**
		CBE505	39.505	화학 공정 및 제품 디자인	3:0:3	박승빈	가을	**
		CBE511	39.511	반응시스템 설계	3:0:3(3)	임선기	봄·가을	**
		CBE512	39.512	촉매공학개론	3:0:3(4)	박승빈, 임선기	봄·가을	**
		CBE522	39.522	계면공학	3:0:3(3)	김종득	봄	**
		CBE523	39.523	율속분리공정	3:0:3(4)	홍원희	가을	**
		CBE525	39.525	분자전자학	3:0:3(3)	김종득, 정희태	봄·가을	**
		CBE531	39.531	다상 반응기 공학	3:0:3(3)	김상돈	봄	**
		CBE532	39.532	물질전달	3:0:3(4)	홍원희	봄	**
		CBE533	39.533	미세구조 유체흐름의 원리	3:0:3(4)	박오옥, 양승만	봄·가을	**
		CBE541	39.541	고급공정제어 I	3:0:3(4)	박선원	봄	**
		CBE542	39.542	공정최적화	3:0:3(4)	박선원	봄	**
		CBE551	39.551	고분자유변학	3:0:3(3)	양승만, 정인재	봄·가을	**
		CBE552	39.552	고분자 재료공학	3:0:3(3)	박오옥	봄·가을	**
		CBE554	39.554	고분자물리	3:0:3(3)	박정기	봄	**
		CBE555	39.555	바이오폴리머	3:0:3(3)	Staff	가을	**
		CBE556	39.556	고분자구조와 물성	3:0:3(3)	김성철, 정희태	봄	**
		CBE563	39.563	단백질 공학	3:0:3(3)	박현규, 정기준	봄·가을	**
		CBE564	39.564	생물공정공학	3:0:3(3)	장용근	가을	**
		CBE566	39.566	인체조직공학	3:0:3(3)	장호남	봄	**
		CBE567	39.567	대사공학	3:0:3(4)	이상엽	가을	*BiS622 **
		CBE568	39.568	생명공학을 위한 나노기술	3:0:3(3)	장용근, 박현규	가을	**
		CBE569	39.569	DNA 바이오기술	3:0:3(3)	서태석	봄·가을	**
		CBE571	39.571	에너지공학	3:0:3(4)	김상돈	가을	**
		CBE572	39.572	무기재료공정	3:0:3(4)	박승빈	봄·가을	**
		CBE573	39.573	연료전지 공정과 재료	3:0:3(3)	우성일	가을	**
		CBE581	39.581	미세생명화학시스템	3:0:3(3)	우성일, 서태석	봄	**

과목 구분	과목번호	전산코드	교과목명	강실학 (숙제)	담당교수	개설학기	비고
전공 선택	CBE611	39.611	촉매이론	3:0:3(3)	우성일	봄·가을	
	CBE612	39.612	촉매설계	3:0:3(4)	임선기	봄·가을	
	CBE613	39.613	광촉매반응공학	3:0:3	박승빈	가을	
	CBE621	39.621	상평형과 물성론	3:0:3(4)	김종득, 이 흔	봄·가을	
	CBE622	39.622	화공혼합공학	3:0:3(3)	김상돈	봄·가을	
	CBE631	39.631	마이크로플루이딕스	3:0:3(4)	김도현	가을	
	CBE632	39.632	콜로이드와 계면화학	3:0:3(3)	김종득, 양승만	가을	
	CBE641	39.641	고급공정설계	3:0:3(4)	박선원	봄·가을	
	CBE651	39.651	다성분계 고분자재료	3:0:3(1)	김성철	가을	
	CBE652	39.652	고분자특성화	3:0:3(3)	박정기, 김범준	가을	
	CBE653	39.653	고분자의 기계적 물성	3:0:3(4)	정인재	봄·가을	*MAE633
	CBE661	39.661	세포배양공학	3:0:3(3)	Staff	봄·가을	
	CBE662	39.662	생물분리공정공학	3:0:3(3)	박현규	가을	
	CBE664	39.664	재조합미생물공정	3:0:3(3)	이상엽, 정기준	봄·가을	
	CBE672	39.672	대기오염방지	3:0:3(3)	김상돈	가을	
	CBE673	39.673	수질오염방지	3:0:3(3)	양지원	봄	
	CBE680	39.680	막공학	3:0:3(3)	양승만, 장호남	가을	
	CBE682	39.682	유기나노구조재료	3:0:3(3)	정희태	봄	
	CBE711	39.711	고급반응공학	3:0:3(4)	Staff	봄·가을	
	CBE712	39.712	표면현상	3:0:3(3)	우성일	봄·가을	*MS654
	CBE731	39.731	고분자 유체역학	3:0:3(3)	박오옥	봄·가을	
	CBE741	39.741	고급공정제어 II	3:0:3(4)	박선원	봄	
	CBE751	39.751	고급고분자유변학	3:0:3(3)	정인재	봄·가을	
	CBE761	39.761	생물공정해석 및 제어	3:0:3(3)	장용근	봄	
	CBE771	39.771	전기화학공학	3:0:3(4)	임선기	봄·가을	
	CBE773	39.773	생명화학공학의 최근동향	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	부제부여가능
	CBE811	39.811	화학반응공학특강	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	부제부여가능
	CBE821	39.821	화공열역학특강	3:0:3(4)	과교수	봄·가을	부제부여가능
	CBE831	39.831	전달현상특강	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	부제부여가능
	CBE832	39.832	분리공정특강	3:0:3(4)	홍원희	봄·가을	부제부여가능
	CBE841	39.841	공정공학특강	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	부제부여가능
	CBE851	39.851	고분자공학특강	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	부제부여가능
	CBE861	39.861	생물화학공학특강	3:0:3(3)	과교수	봄·가을	부제부여가능 *BS760
	CBE871	39.871	생명화학공학의 최근동향 II	2:0:2(2)	Staff	봄·가을	부제부여가능
	CBE872	39.872	생명화학공학의 최근동향 III	1:0:1(1)	Staff	봄·가을	부제부여가능
연구	CBE960	39.960	논문연구(석사)		과교수	봄·가을	
	CBE966	39.966	세미나(석사)	1:0:1	과교수	봄·가을	
	CBE980	39.980	논문연구(박사)		과교수	봄·가을	
	CBE986	39.986	세미나(박사)	1:0:1	과교수	봄·가을	

* 대체 과목임.

** 학·석사 상호인정 교과목임.

※ 교과목 개설학기 중 '봄·가을'은 '봄 또는 가을'을 의미함.