

교과목 일람표

□ 학사과정

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강실학 (속제)	담당교수	개설학기	비고
전공필수	CBE201	39.201	분자공학실험	1:6:3(6)	과교수	가을	
	CBE301	39.301	생명화학공학실험	1:6:3(6)	과교수	봄	
	CBE302	39.302	생명화학공학실험 II	0:3:1(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, 정희태	봄 · 가을	
	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 훈	가을	
	CBE260	39.260	생명분자공학	3:0:3(3)	박현규, 이상엽	봄	
	CBE261	39.261	생물화학공학	3:0:3(3)	장용근, 장호남	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, 이태용	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	가을	
	CBE362	39.362	생물정보학	3:0:3(3)	이상엽, 장용근	가을	*BI432
	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	**
	CBE455	39.455	나노화학기술	3:0:3(3)	김종득, 박승빈, 양승만	봄	**
	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	**
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	

* 대체과목임.

** 학 · 석사 상호인정 교과목임.

□ 석 · 박사과정

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강실학 (속제)	담당교수	개설학기	비고
공통필수	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	**
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	**
	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	울속분리공정	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)	박오욱, 양승만	봄 · 가을	**
	CBE541	39.541	고급공정제어 I	3:0:3(4)	박선원, 이태용	봄	**
	CBE542	39.542	공정최적화	3:0:3(4)	박선원, 이태용	봄	**
	CBE551	39.551	고분자유변학	3:0:3(3)	양승만, 정인재	봄 · 가을	**
	CBE552	39.552	고분자가공	3:0:3(3)	박오욱	가을	**
	CBE554	39.554	고분자물리	3:0:3(3)	박정기	봄	**
	CBE555	39.555	바이오폴리머	3:0:3(3)	김성철, 박정기	가을	**
	CBE556	39.556	고분자구조와 물성	3:0:3(3)	김성철, 정희태	봄	**
	CBE563	39.563	효소공정공학	3:0:3(3)	이상엽, 장용근	봄	**
	CBE564	39.564	발효공정공학	3:0:3(3)	장용근, 장호남	가을	**
	CBE565	39.565	생물공정실험	1:6:3(5)	과교수	봄	**
	CBE566	39.566	분자의공학개론	3:0:3(3)	이상엽, 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	**
	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	봄	**
	CBE611	39.611	촉매이론	3:0:3(3)	우성일	봄 · 가을	**
	CBE612	39.612	촉매설계	3:0:3(4)	임선기	봄 · 가을	**
	CBE621	39.621	상평형과 물성론	3:0:3(4)	김종득, 이 혼	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, 이태용	봄 · 가을	**	
CBE651	39.651	다성분계 고분자재료	3:0:3(1)	김성철	가을	**	
CBE652	39.652	고분자특성화	3:0:3(3)	김성철, 박정기	가을	**	
CBE653	39.653	고분자의 기계적 물성	3:0:3(4)	정인재	봄 · 가을	*MAE633	

* 상호대체 교과목임.

** 학 · 석사 상호인정 교과목임.

과목구분	과목번호	전산코드	교과목명	강실학 (속제)	담당교수	개설학기	비고	
전공선택	CBE661	39.661	세포배양공학	3:0:3(3)	장호남	봄·가을	*MS654	
	CBE662	39.662	생물분리공정공학	3:0:3(3)	이상엽	가을		
	CBE664	39.664	재조합미생물공정	3:0:3(3)	이상엽	봄		
	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	가을		
	CBE711	39.711	고급반응공학	3:0:3(4)	임선기	봄·가을		
	CBE712	39.712	표면현상	3:0:3(3)	우성일	봄·가을		
	CBE731	39.731	고분자 유체역학	3:0:3(3)	박오욱	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		
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		

* 대체과목임.