

## 2013학년도 전공과목 교과 과정 자료

공과대학

생물공학과

교과구분	교과목코드	교과목명	학점	강의시간	실습시간	학년학기	부전공필수여부	교과영역
전필	BST1003	창의적설계입문	3.0	3.0	0.0	1-2		
전필	BST2011	생물공정계산	3.0	3.0	0.0	2-1		
전필	BST3005	생물분리공정	3.0	3.0	0.0	3-1	Y	
전필	BST3010	생물반응공학및설계	3.0	3.0	0.0	3-1		
전필	BST3011	생물공학1	3.0	3.0	0.0	3-1	Y	
전필	BST3012	생물공학2	3.0	3.0	0.0	3-2	Y	
전필	BST4039	생물공학연습	2.0	2.0	0.0	4-1		
전필	CHE3028	생물공학실험1	2.0	0.0	4.0	2-2	Y	
전필	CHE3031	생물공학실험2	2.0	0.0	4.0	3-1	Y	
전필	CHE4031	생물공정공학1	3.0	3.0	0.0	4-1	Y	
전필	CHE4097	생물공학실험3	2.0	0.0	4.0	3-2		
전필	CHE4098	생물공학실험4	2.0	0.0	4.0	4-1		
전필	CHM2005	생화학1	3.0	3.0	0.0	2-2	Y	
전필	CHM2008	유기화학	3.0	3.0	0.0	2-1		
전필	CLT0501	물리화학	3.0	3.0	0.0	2-2		
전필	ENG1002	공업수학1	3.0	3.0	0.0	2-1		
전필	ENG2002	기기분석	3.0	3.0	0.0	2-2		
전선	ACH4041	창의적종합설계	3.0	2.0	2.0	4-1		
전선	BIO4016	응용미생물학	3.0	3.0	0.0	3-2		
전선	BST1004	생물공학입문	3.0	3.0	0.0	1-2		
전선	BST2006	이동조작	3.0	3.0	0.0	2-2		
전선	BST2010	생물분석화학	3.0	3.0	0.0	2-1		
전선	BST3009	생물공정제어	3.0	3.0	0.0	3-2		
전선	BST4002	생물정보학	3.0	3.0	0.0	3-2		
전선	BST4006	대사공학	3.0	3.0	0.0	4-2		
전선	BST4012	공장설계	3.0	3.0	0.0	3-2		
전선	BST4031	생물공학윤강1	1.0	0.0	2.0	4-1		
전선	BST4034	발효공학및설계	3.0	3.0	0.0	4-2		
전선	BST4047	생물공학기초연구1	2.0	1.0	2.0	4-1		
전선	BST4048	생물공학기초연구2	2.0	1.0	2.0	4-2		
전선	CHE1006	MATLAB프로그래밍및실습	3.0	2.0	2.0	2-1		
전선	CHE3017	효소공학	3.0	3.0	0.0	4-2		
전선	CHE3019	생물분리정제기술	3.0	3.0	0.0	4-1		
전선	CHE3026	생물화학공학	3.0	3.0	0.0	4-2		
전선	CHE3029	미생물학	3.0	3.0	0.0	3-1		
전선	CHE3057	프로테인공학	3.0	3.0	0.0	3-2		
전선	CHE4033	의공학개론	3.0	3.0	0.0	2-2		
전선	CHE4034	생물공정공학2	3.0	3.0	0.0	4-2		
전선	CHE4037	생체재료	3.0	3.0	0.0	4-2		
전선	CHE4038	환경생물공학	3.0	3.0	0.0	4-1		
전선	CHM3002	생화학2	3.0	3.0	0.0	3-1		
전선	CLT0502	분자생물학	3.0	3.0	0.0	3-1		일반교양
전선	EDU0172	화공.섬유교육론	3.0	3.0	0.0	3-2		
전선	EDU0173	화공.섬유교재연구및지도법	3.0	3.0	0.0	4-1		
전선	EDU0233	화공.섬유논리및논술교육	2.0	2.0	0.0	2-2		

## 2013학년도 전공과목 교과 과정 자료

공과대학

생물공학과

교과구분	교과목코드	교과목명	학점	강의시간	실습시간	학년학기	부전공필수여부	교과영역
전선	ENG2001	공업수학2	3.0	3.0	0.0	2-2		
전선	FST3001	식품공학	3.0	3.0	0.0	4-1		
전선	GEN2003	유전공학	3.0	3.0	0.0	2-2		
부필	BST3005	생물분리공정	3.0	3.0	0.0	3-1	Y	
부필	BST3011	생물공학1	3.0	3.0	0.0	3-1	Y	
부필	BST3012	생물공학2	3.0	3.0	0.0	3-2	Y	
부필	CHE3028	생물공학실험1	2.0	0.0	4.0	2-2	Y	
부필	CHE3031	생물공학실험2	2.0	0.0	4.0	3-1	Y	
부필	CHE4031	생물공정공학1	3.0	3.0	0.0	4-1	Y	
부필	CHM2005	생화학1	3.0	3.0	0.0	2-2	Y	
교필	CLT0082	수학1	3.0	3.0	0.0	1-1		기초교양
교필	CLT0083	수학2	3.0	3.0	0.0	1-2		기초교양
교필	CLT0084	일반화학1	3.0	3.0	0.0	1-1		기초교양
교필	CLT0089	화학실험1	1.0	0.0	2.0	1-1		기초교양
교필	CLT0091	생물실험1	1.0	0.0	2.0	1-1		기초교양
교필	CLT0092	생물실험2	1.0	0.0	2.0	1-2		기초교양
교필	CLT0095	일반물리1	3.0	3.0	0.0	1-1		기초교양
교필	CLT0097	일반생물1	3.0	3.0	0.0	1-1		기초교양
교필	CLT0098	일반생물2	3.0	3.0	0.0	1-2		기초교양
교필	CLT0590	글쓰기	3.0	3.0	0.0	1-2		기초교양
교필	CLT0667	생활영어2	3.0	3.0	0.0	1-1		기초교양
전 필 소계			46					
전필+전선 소계			134					
전 공 소계			0					
교 필 소계			27					
학 과 소계			161					