

2012학년도 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 | 3-1 | | |
| 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 | | |

2012학년도 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 | | | | | |