

## 화공생명공학과 (2013학번)

| 구분                  | 내용       | 학수번호                    | 교과목명                | 학점<br>(시간) | 비고   |
|---------------------|----------|-------------------------|---------------------|------------|--|
| 공통교양<br>(10학점)      |          | GETE001                 | 사 고 와 표 현 I         | 2(2)       |  |
|                     |          | GETE004                 | 사 고 와 표 현 II        | 2(2)       |  |
|                     |          | IFLS003                 | Academic English I  | 2(4)       |  |
|                     |          | IFLS004                 | Academic English II | 2(4)       |  |
|                     |          | GEKS001                 | 1 학 년 세 미 나         | 1(1)       |  |
|                     |          | GEKS002                 | 1 학 년 세 미 나         | 1(1)       |  |
| 핵심교양<br>(9학점)       | 윤리와사상    | GECE                    |                     | 3(3)       | 총 택 3<br>(영역별 1개씩)                                 |
|                     | 문학과예술    | GELA                    |                     | 3(3)       |  |
|                     | 세계의문화    | GEFC                    |                     | 3(3)       |  |
|                     | 역사의탐구    | GEHI                    |                     | 3(3)       |  |
|                     | 정량적사고    | GEQR                    |                     | 3(3)       |  |
|                     | 사회와기술    | GESO                    |                     | 3(3)       |  |
|                     | 과학과기해    | GEST                    |                     | 3(3)       |  |
| 전공관련교양 필수<br>(25학점) |          | MATH 161                | 미 적 분 학 및 연 습 I     | 3(4)       |  |
|                     |          | MATH 162                | 미 적 분 학 및 연 습 II    | 3(4)       |  |
|                     |          | PHYS 151                | 일 반 물 리 학 및 연 습 I   | 3(4)       |  |
|                     |          | PHYS 161                | 일 반 물 리 학 실 험 I     | 1(3)       |  |
|                     |          | PHYS 152                | 일 반 물 리 학 및 연 습 II  | 3(4)       |  |
|                     |          | PHYS 162                | 일 반 물 리 학 실 험 II    | 1(3)       |  |
|                     |          | CHEM 151                | 일 반 화 학 및 연 습 I     | 3(4)       |  |
|                     |          | CHEM 153                | 일 반 화 학 실 험 I       | 1(3)       |  |
|                     |          | CHEM 152                | 일 반 화 학 및 연 습 II    | 3(4)       |  |
|                     |          | CHEM 154                | 일 반 화 학 실 험 II      | 1(3)       |  |
|                     |          | EGRN 151                | 컴 퓨 터 언 어 및 실 습     | 3(4)       |  |
|                     |          | LIBS 150                | 생 명 과 학             | 3(3)       | 택 1  |
|                     |          | EGRN 111                | 기 술 경 영 및 전 략       |            | 택 2 이상<br><br>6<br><br>공과대학<br>경영학과목 List<br>참조할 것 |
|                     |          | EGRN 200                | 투 자 경 제 성 분 석       |            |  |
|                     |          | IMEN 204                | 일 반 회 계 및 원 가 계 산   |            |  |
|                     | BUSS 205 | 마 케 팅 원 론               |                     |            |  |
|                     | BUSS 207 | 재 무 관 리                 |                     |            |  |
|                     | BUSS 211 | 오 퍼 레 이 셴 관 리           |                     |            |  |
|                     | BUSS 246 | 경 영 과 학                 |                     |            |  |
|                     | BUSS259  | 벤 처 경 영                 |                     |            |  |
|                     | BUSS 311 | 조 직 행 동 론               |                     |            |  |
|                     | BUSS 313 | 국 제 경 영 론               |                     |            |  |
|                     | BUSS 152 | 회 계 학 원 리               |                     |            |  |
|                     | BUSS 215 | 경 영 정 보 시 스템            |                     |            |  |
|                     | BUSS 402 | 경 영 전 략                 |                     |            |  |
|                     | BUSS 333 | 국 제 생 산, 구 매 및 연구 개 발   |                     |            |  |
|                     | BUSS 407 | 신 상 품 개 발 과 마 케 팅       |                     |            |  |
|                     | SPGE 207 | 혁 신 트 렌 드 와 비 즈 니 스 모 델 |                     |            |  |
| <b>일반선택 (기타)</b>    |          |                         |                     | <b>8</b>   | 교양-전공구분없이 초과이수한 학점                                 |
| <b>계</b>            |          |                         |                     | <b>58</b>  |  |

\* 2014년도 교육과정의 개편되면서 핵심교양의 의무 이수학점이 9학점으로 정해짐. 이 변경내용을 이전 입학자들에게도 소급적용하면서 기존 12학점이었던 핵심교양 배당 학점이 9학점으로 줄어들. 나머지 3학점은 교양(기타)에서 이수하는 것으로 조정됨.

\* 2018년도 교육과정 개편으로 기존 "선택교양"과 "교양(기타)"에 각각 3학점씩 배당되었던 학점(총 6학점)이 "일반선택"영역으로 재배정됨. 이로써 "일반선택"영역에 배당된 학점은 기존 2학점을 포함하여 총 8학점이 됨. 이 변경내용을 2018년도 이전 입학자들에게도 소급적용함.

| 구분                 | 내용                       | 학수번호    | 교과목명                      | 학점<br>(시간) | 선수과목 |             |
|--------------------|--------------------------|---------|---------------------------|------------|------|-------------|
| 전공<br>필수<br>(30학점) |                          | CHBE222 | 화 공 생 명 공 학 입 문           | 2(3)       |      |             |
|                    |                          | CHBE223 | 유 기 화 학 I                 | 3(3)       |      |             |
|                    |                          | CHBE224 | 화 공 열 역 학                 | 3(3)       |      |             |
|                    |                          | CHBE205 | 생 명 공 학                   | 3(3)       |      |             |
|                    |                          | CHBE206 | 유 체 역 학                   | 3(4)       |      |             |
|                    |                          | CHBE207 | 물 리 화 학                   | 3(3)       |      |             |
|                    |                          | CHBE209 | 공 업 수 학 I                 | 3(3)       |      |             |
|                    |                          | CHBE228 | 화 공 생 명 공 학 실 험 I         | 1(3)       |      |             |
|                    |                          | CHBE301 | 열 및 물 질 전 달               | 3(4)       |      |             |
|                    |                          | CHBE303 | 반 응 공 학                   | 3(4)       |      |             |
|                    |                          | CHBE331 | 화 공 생 명 공 학 실 험 II        | 1(3)       |      |             |
|                    |                          | CHBE332 | 화 공 생 명 공 학 실 험 III       | 1(3)       |      |             |
|                    |                          | CHBE345 | 화 공 생 명 공 학 연 구 방 법 및 통 향 | 1(2)       |      |             |
|                    | 전공선택<br>(심화필수)<br>(12학점) |         | CHBE304                   | 분 리 공 정    | 3(4) | 물리화학/유기화학 I |
|                    |                          |         | CHBE306                   | 공 정 제 어    | 3(4) | 화학열역학       |
|                    |                          | CHBE321 | 생 물 공 정 공 학               | 3(3)       | 생명공학 |             |
|                    |                          | CHBE426 | 공 정 및 제 품 설 계             | 3(4)       |      |             |
|                    |                          |         |                           |            |      |             |

### ◎ 졸업요구 전공학점

| 기본전공 |    | 심화전공           |    | 2중전공 |    | 복수전공           |    | 부전공            |    | 일반편입생          |  |  | 학사편입생 |          |    |
|------|----|----------------|----|------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|--|--|-------|----------|----|
| 필수   | 선택 | 필수<br>(심화필수포함) | 선택 | 필수   | 선택 | 필수<br>(심화필수포함) | 선택 | 필수<br>(심화필수포함) | 선택 | 인정과목 외 이수학점 지정 |  |  | 필수    | 심화<br>필수 | 선택 |
| 30   | 12 | 42             | 30 | 30   | 12 | 42             | 15 | 42             |    |                |  |  | 30    | 12       | 30 |
| 42   |    | 72             |    | 42   |    | 57             |    | 42             |    |                |  |  | 72    |          |    |

- ◎ 학부세미나(전공선택) 최소 한 번 이수
- ◎ 졸업요구학점 : 총 130학점 이상 취득
- ◎ 영어강의 5과목이상 이수 (학사편입생 3과목)

### ◎ 공인영어성적 제출

| TOEIC | TOEFL |     |     | TOSEL | TEPS | IELTS |
|-------|-------|-----|-----|-------|------|-------|
|       | PBT   | CBT | IBT |       |      |       |
| 650   | 530   | 193 | 70  | 498   | 556  | 5.5   |

- ◎ TOPIC 4급이상의 한국어성적 제출 (외국인전형 입학자만 해당)
- ◎ 졸업논문 제출 (심화전공자만 해당)