

## 교과목 이수요건

### □ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상

나. 교양과목 (총 28학점 이상 및 8AU)

○ 교양필수

- 2006학년도 이전 입학생 : 영어 I, 영어 II, 논술(이상 7학점), 봉사활동(4AU: 64시간), 체육(4AU: 64시간)

- 2007학년도 이후 입학생 : English Communication I, English Communication II, English Reading & Writing, 논술(이상 7학점), 인성/리더십(2AU), 봉사활동(2AU: 32시간), 체육(4AU: 64시간)

○ 인문사회선택 : 과학기술학계열, 문학과 예술계열, 역사와 철학계열, 사회과학계열, 외국어와 언어학 계열 (제2외국어)에서 각각 1과목 이상(21학점 이상)

다. 기초과목 (총 32학점 이상)

○ 기초필수 : 23학점 이수 (다음 과목 중에서 1과목 선택 이수)

① 기초물리학 I(3), 일반물리학 I(3), 고급물리학 I(3) 중 1과목

② 기초물리학 II(3), 일반물리학 II(3), 고급물리학 II(3) 중 1과목

③ 일반물리학실험 I(1) 1과목

④ 기초생물학(3), 일반생물학(3) 중 1과목

⑤ 미적분학 I(3), 고급미적분학 I(3) 중 1과목

⑥ 미적분학 II(3), 고급미적분학 II(3) 중 1과목

⑦ 기초화학(3), 일반화학 I(3), 고급화학(3) 중 1과목

⑧ 일반화학실험 I(1), 고급화학실험(1) 중 1과목

⑨ 프로그래밍기초(3), 고급프로그래밍(3) 중 1과목

○ 기초선택 : 9학점 이상

라. 전공과목 (총 41학점 이상)

○ 전공필수 : 6학점 (분자공학실험(3), 생명화학공학실험 (3))

○ 전공선택 : 35학점 이상

○ 기 타 : 타 학과에서 이수한 유사한 과목도 학과의 심의를 거쳐 전공과목으로 대체 인정할 수 있다.

마. 자유선택

바. 연구과목 (총 4학점 이상)

○ 졸업연구 : 3학점 (반드시 이수)

○ 세 미 나 : 1학점 (반드시 이수, 4학년 수강)

○ 개별연구 : 2학점까지 인정

사. 영어 이수요건 : '98학년도 입학생부터 입학 전 또는 재학 중에 PBT TOEFL 성적 560점, CBT TOEFL 성적 220점, iBT TOEFL 성적 83점, TOEIC성적 760점, TEPS 성적 670점 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.

※ 복수전공 이수요건 : 당 학과에서 요구하는 전공학점을 이수하여야 함.

※ 부전공 이수요건 : 당 학과에서 지정한 교과목 중 18학점(전공필수 3학점, 전공선택 15학점) 이상을 이수하여야 함.

\* 주의

학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 2006학년도 이전학생은 반드시 교양·기초과목의 이수요건을 참조하기 바람.

## □ 석사과정

가. 졸업이수학점 : 총 40학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 (리더십 강좌 포함)

- CC010 리더십강좌(무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)
- 영어논문작성법, 전산응용개론, 확률 및 통계학, 신소재과학개론, 공업경제 및 원가분석학, 계측개론, 기업가 정신과 경영전략, 특허분석과 발명출원 중 **택1**.

다. 전공필수 : 없음.

라. 선 택 : 27학점 이상(이 중 18학점은 『CBE501 생명화학공학실험 및 연구』를 포함하여 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, 학제전공을 동시에 이수하는 경우 과목에 제한없이 당 학과에서 개설하는 과목을 18학점 이상 이수하여야 함. )

마. 연 구 : 10학점 이상(세미나 3학점 포함. 단, ‘외국인을 위한 한국어’ 교과목을 수강하는 학기, 또는 학제전공에서 요구하는 인턴십을 수행하는 학기의 수만큼 상기 포함되어야 하는 세미나 3학점에서 감할 수 있음.)

## □ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 78학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 (단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)

다. 전공필수 : 없음.

라. 선 택 : 45학점 이상(이 중 18학점은 『CBE501 생명화학공학실험 및 연구』를 포함하여 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, 학제전공을 동시에 이수하는 경우 과목에 제한없이 당 학과에서 개설하는 과목을 18학점 이상 이수하여야 함. )

마. 연 구 : 30학점 이상

바. 기 타 : 석사과정에서 취득한 교과목 학점은 박사과정 이수학점에 누적됨(연구학점 제외).

## □ 경과조치

가. 학사과정

- 본 이수요건은 2006학년도 입학생부터 적용함.

① 교과목 변경에 따른 대체 교과목 지정.

- CBE261 분자생명공학개론 → CBE261 생물화학공학
- CBE451 고분자 구조와 물성 → CBE556 고분자 구조와 물성
- CBE204 분자와 나노시스템의 이해 → CBE404 분자와 나노시스템의 이해

② 생명화학공학실험 I과 생명화학공학실험 II를 모두 이수한 경우 생명화학공학실험 이수를 대체할 수 있음.

나. 석사과정

- 본 이수요건은 2006학년도 입학생부터 적용함.
- 교과목 이수요건중 세미나 변경(안)은 2005학년도 외국인 입학생부터 적용함.

다. 박사과정

- 본 이수요건은 2006학년도 입학생부터 적용함.