

## 교과목 이수요건

### □ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총130학점 이상 이수

※ 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 2.0/4.3 이상

나. 교양과목 : 28학점 이상 및 9AU('14학년도 입학생부터 적용. 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

○ 교양필수

- 2014학년도 입학생부터 : 7학점 및 9AU

English Presentation & Discussion(1), Advanced English Listening(1), Advanced English Reading(1), Advanced English Writing(1), 논술(3), 체육(4AU), 인성/리더십(2AU), 윤리및안전 II(1AU), 즐거운 대학생활(1AU), 신나는 대학생활(1AU)

- '11학년도 이후 입학생 : 6학점 및 9AU

English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 인성/리더십(2AU), 윤리및안전 II(1AU), 즐거운 대학생활(1AU), 신나는 대학생활(1AU)

\* : 해당 없음. 다만, 봉사활동확인서 제출 시 리더십마일리지 부여

- '09학년도 이후 입학생 : 6학점 및 9AU

English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리 및 안전 II(1AU)

- '07~'08학년도 입학생 : 7학점 및 9AU

English Communication I(1), English Communication II(1), English Reading&Writing(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리 및 안전 II(1AU)

\* English Communication I → English Communication

English Communication II → English Conversation

English Reading&Writing → Critical Thinking in English

○ 인문사회선택 : 21학점 이상

- '09학년도 이후 입학생 : 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수.

- '08학년도 이전 입학생 : 2009학년도 교양과목 교과과정 개편 전의 계열구분인 5개 계열(과학기술학, 문학과 예술, 역사와 철학, 사회과학, 외국어와 언어학) 중 2개 계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수하거나, 2009학년도 교양과목 교과과정 개편 후의 계열구분인 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수

- 2007-2010학년도 입학생은 인문사회선택 최소 이수요건인 21학점 중 9학점 이상을 영어강의 과목으로 이수하여야 함.

- 복수전공 이수자는 계열 구분 없이 12학점 이상 이수 (2007-2010학년도 입학생은 6학점 이상 영어강의로 이수하여야 함.)

※ 2011학년도 이후 입학생부터는 인문사회선택 영어강의 과목 최소 이수요건을 적용하지 않음.

다. 기초과목 : 32 이상('12학년도 입학생부터 적용. 그 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

○ 기초필수 : 23학점 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

- '07학년도 이전 입학생: 23학점(①~⑨)

- '08~'11학년도 입학생: 26학점((①~⑨), Freshman Design Course: 설계와 커뮤니케이션

(Introduction to Design and Communication)(3)

- 기초선택 : 9학점 이상 이수
  - '11학년도 이전 입학생은 6학점 이상 이수
  - ※ 복수전공 이수자는 6학점 이상 이수
    - '11학년도 이전 입학생은 3학점 이상 이수

라. 전공과목 (총 41학점 이상)

- 전공필수 : 18학점 (분자공학실험, 생명화학공학실험, 생명화학공학개론, 공업유기화학, 생화학해석, 분자열역학과 에너지 시스템)
- 전공선택 : 23학점 이상
  - \* 전공선택 대체지정 인정 교과목
    - CBE203 공업유기화학(3)→CH221 유기화학 I (3)
    - CBE260 생명분자공학(3)→BS209 분자생물학(3)
    - CBE303 생화학물리화학I(3)->CH213 물리화학II(3)
    - CBE362 생물정보학(3)->BiS438 Bioinformatics(3)
    - CBE404 생화학물리화학II->CH211 물리화학I(3)
    - CBE483 인체생리공학(3)->BS453 생리학(3)
  - ※ 화학과 유기화학I을 이수강한 학생의 경우 공업유기 화학 수강을 불허함.
  - ※ CH213 물리화학II를 이수강한 학생은 CBE303 생화학물리화학I을 수강할 수 없다.(2014년 봄학기부터 적용)
  - ※ CH211 물리화학I을 이수강한 학생은 CBE404 생화학물리화학II를 수강할 수 없다.(2014년 봄학기부터 적용)

마. 자유선택

바. 연구과목 (총 4학점 이상)

- 졸업연구 : 3학점 (반드시 이수)
- 세 미 나 : 1학점 (반드시 이수, 4학년 수강)
- 개별연구 : 4학점까지 인정
- ※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.
- ※ 학과 졸업사정 시 URP팀 연구수행 팀원 수에 따라 학점을 배분하여 인정함. (2인의 경우 각 2학점, 3인의 경우 각 1학점)
- ※ 타 학과 세미나 수강 시 특별한 사유(부, 복수 전공 등)가 없는 한 인정하지 않음.
- ※ URP 이수학점 인정 및 타 학과 세미나 수강에 대한 규정은 2010학년부터 적용함.

사. 영어이수요건

- 입학 전 또는 재학 중에 TOEFL, TOEIC, TEPS, IELTS 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.
  - 청각장애 3급 이상인 자는 듣기 부분을 제외한 영어점수가 아래의 기준 점수 이상이어야 함.
- 1) 기존 토익성적 (2006년 4월 이전 실시) 및 2007년 2월 28일 이전 실시된 TEPS성적 제출자
- 2008학년도 이후 입학생

구분	iBT TOEFL	PBT TOEFL	CBT TOEFL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	775	690	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	387	414	4.8

- 2007학년도 이전 입학생

구분	iBT TOEFL	PBT TOEFL	CBT TOEFL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	760	670	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	380	402	4.8

2) NEW TOEIC 성적 (2006년 5월 이후 실시) 및 2007년 3월 1일 이후 실시된 TEPS 성적 제출자

구분	iBT TOEFL	PBT TOEFL	CBT TOEFL	TOEIC	TEPS	IELTS
일반기준점수	83	560	220	720	599	6.5
청각장애인 (3급이상) 기준점수	62	372	146	360	359	4.8

아. 외국인 학생 TOPIK(한국어능력시험) 졸업요건제

- 학사과정 외국인 학생은 입학 전 또는 재학 중에 TOPIK 2급 이상의 성적을 취득하여야 함.

※ 2013학년도 입학생부터 적용

자. 부전공 및 복수전공 이수

- 부전공 이수 : 당 학과에서 지정한 교과목 중 18학점(CBE201 분자공학실험 또는 CBE301 생명화학공학실험 중 1과목과 CBE202 생명화학공학개론을 포함하여 전공필수 9학점, 전공선택 9학점 이상) 이상을 이수해야 함
- 복수전공 이수 : 당 학과에서 요구하는 전공학점을 이수하여야 함

※ 학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 다르므로 반드시 학번별 교양·기초과목의 이수요건을 참고해야 함.

## □ 석사과정

1) 논문 석사

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU(리더십 강좌 포함)

- CC010 리더십 강좌(무학점. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반장학생 및 외국인 학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)
- Scientific Writing, 전산응용개론, 확률 및 통계학, 신소재과학개론, 공업경제 및 원가분석학, 계측개론, 기입가 정신과 경영전략, 특허분석과 발명출원, 협력 시스템설계 중 택1

다. 전공필수 : 6학점

라. 선 택 : 12학점 이상(이 중 9학점은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.)

마. 연 구 : 12학점 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. 2009학번 이후 석·박사통합과정은 세미나 2학점 이수)

2) 교과 석사 : 해당 없음

## □ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 60학점 이상

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU(단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)

다. 전공필수 : 6학점

라. 선 택 : 21학점 이상(이 중 12학점은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함. 단, EEWS대학원 과목 중 생명화학공학과 교수가 강의하는 과목에 한해 당 학과 개설 과목을 수강한 것으로 인정함.)

마. 연 구 : 30학점 이상

※ 석사과정에서 이수한 교과목 학점(연구학점 제외)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산됨.

## □ 경과조치

가. 학사과정

- 학사과정 전공과목 이수요건은 2011년도 신입생부터 적용하며, 그 이전 입학생은 종전(전필 6, 선택 35 이상) 규정을 따른다.

- 학사과정 부전공 이수요건은 2011년도 신입생부터 적용하며, 그 이전 입학생은 종전(전필 3, 선택 15 이상) 규정을 따른다.

나. 석·박사과정

- 본 이수요건은 2013학년도 입학생부터 적용함.
- 이전 입학생은 기존 이수요건을 따름
- 석사과정(2009~2011학번): 전공필수 없음, 전공선택 18학점 이상(당 학과 개설 과목 15학점)
- 석사과정(2012학번): 전공필수 3학점(CBE601), 전공선택 15학점 이상(당 학과 개설 과목 12학점)
- 박사 및 석박통합과정(2009~2012학번): 전공필수 없음, 전공선택 27학점 이상(당 학과 개설 과목 18학점)