

## 교과목 이수요건

### □ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총130학점 이상 이수

※ 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 2.0/4.3 이상

나. **교양과목** : 28학점 이상 및 9AU(학번별 이수요건 참조)

○ 교양필수

적용학번	이수학점	이수 교과목
'14학년도 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 입학생부터	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)
'09-'10학년도 입학생	6학점 및 9AU	English Communication(1), Critical Thinking in English(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리및안전 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), 윤리및안전 II(1AU) * English Communication I → English Communication * English Communication II → English Conversation * English Reading&Writing → Critical Thinking in English
'98-'06학년도 입학생	7학점 및 9AU	영어 I(2), 영어 II(2), 논술(3), 체육(4AU), 봉사활동(2AU), 인성/리더십(2AU), 윤리및안전 II(1AU) * 영어 I → English Communication * 영어 II → Critical Thinking in English

○ 인문사회선택 : 21학점 이상 이수

- 3개 계열(인문, 사회, 문학과 예술) 중 2계열에서 각각 1과목씩 이상(6학점)을 포함하여 총 21학점 이상을 이수(※ 2009학년도 입학생부터 적용. 그 이전 학생은 학번별 이수요건 참조)

- 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 이중 6학점 이상 영어강의로 이수하여야함.)

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

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

○ 기초필수 : 23학점 이상

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(선형대수학개론을 반드시 포함하여야 함)
  - '11학년도 이전 입학생은 6학점 이상 이수
- ※ 복수전공 이수자는 3학점 이상 이수(선형대수학개론을 반드시 포함하여야 함)

라. 전공과목(총 43학점 이상)

- 전공필수 : 22학점  
이산구조, 데이터구조, 알고리즘 개론, 전산기조직, 프로그래밍 언어, 운영체제 및 실험, 전산학 프로젝트(단, 이산구조(CS204)는 이산수학(MAS275, MA260)으로 전산기조직(CS311)은 컴퓨터구조개론(BE312)으로 대체 가능함.)
- 전공선택 : 21학점 이상  
개별연구는 전공선택으로 4학점까지만 인정함.

마. 자유선택: 없음

바. 연구과목 : 3학점 이상

- 졸업연구 3학점은 반드시 이수
- 세미나는 연구학점으로 인정
- ※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.

사. 영어이수요건

- 입학 전 또는 재학 중에 TOEFL, TOEIC, TEPS, IELTS 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.
  - 청각장애인 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

- 복수전공 이수요건 : 전공필수학점을 포함하여 40학점
- 부전공 이수요건 : 당 학과의 전공필수과목 15학점을 포함하여 당 학과 전공과목 중 21학점 이상을 이수하여야 함.

※ 학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 반드시 학년별 교양·기초과목의 이수요건을 참조하기 바람.

## □ 석사과정

### 1) 논문석사

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상

나. 공통필수 : 3학점

- CC511 확률 및 통계학, CC512 재료과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC532 협력시스템 설계 중 택1 하여 이수
- CC010 리더십강좌(무학점임. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반 장학생 및 외국인 학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 18학점 이상

- 필수선택(9학점) : 다음 3분야에서 각각 1과목 이상씩 선택 이수

Theory : 알고리즘 설계와 해석, 형식언어 및 오토마타 이론, 계산기하학, 계산 언어학

Software : 프로그래밍 언어 이론, 소프트웨어 공학, 데이터베이스시스템, 데이터베이스 설계(데이터베이스시스템과 데이터베이스설계의 학점인정은 한과목에 한함), 인공지능 및 기계학습, 지능형 로봇틱스, 자연언어 처리 I, 컴퓨터 비전, 컴퓨터그래픽스, 시맨틱 웹, 소프트웨어 시스템 모델링, 소프트웨어 및 시스템 설계

Computer Systems : 컴퓨터 구조, 운영체제, 네트워크 아키텍처, 인터넷 시스템 기술, 고급정보보호, 무선이동인터넷, 분산시스템

- 일반선택(9학점 이상) : 이 중 6학점은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함.

마. 연 구 : 6학점 이상(세미나 2학점 포함)

바. 기 타 : 학사과정 재학 중 이수한 500단위 상호인정과목은 9학점까지만 인정함.

### 2) 교과석사

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상

나. 공통필수: 3학점 이상

- CC511 확률 및 통계학, CC512 재료과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC522 계측개론, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC532 협력시스템 설계 중 택 1 하여 이수
- CC010 리더십 강좌(무학점. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반장학생 및 외국인 학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 27학점 이상

- 필수선택(9학점) : 논문석사와 동일

- 일반선택(18학점 이상) : 이 중 6학점은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함.

마. 연 구 : 3학점 이상 (개별연구, 세미나 2학점포함)

바. 기 타 : 학사과정 재학중 이수한 500단위 상호 인정과목은 9학점까지만 인정함.

사. 총 평점 3.0 이상이어야 함.

## □ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 60학점 이상

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

다. 전공필수 : 없음

라. 선 택 : 27학점 이상

- 필수선택(9학점) : 석사과정과 동일(단 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)

- 일반선택(18학점 이상) : 이 중 9학점은 당 학과에서 개설하는 과목을 이수하여야 함.

마. 연 구 : 30학점 이상(세미나 4학점 포함)

※ 석사과정에서 이수한 교과목 학점 및 세미나 과목 학점(2학점 이내)은 박사과정 이수학점으로 누적 가산됨.

## □ 경과조치

가. 학사과정 :

- ① 본 이수요건은 2005학년도 입학생부터 적용함. 다만, 2005학년도 이전 입학생은 종전 학사요람의 이수요건을 적용하되, 자유선택 및 기초선택은 본 이수요건을 따를 수도 있음.
- ② 본 이수요건 중 연구과목(졸업연구, 세미나)의 연구학점 인정은 2001학년도 입학생부터 적용하며, 2000학년도 이전 입학생에 대해서는 종전 이수요건(전공학점인정)에 따라 적용
- ③ 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정
  - 교과목 폐지에 따른 대체과목
    - 시뮬레이션 → 컴퓨터 시뮬레이션(IE363) (2001학년도 가을학기부터 전공선택으로 인정)
    - 전산학개론 → 전기공학을 위한 프로그래밍 (EE209) 또는 산업정보화 프로그래밍 및 실습 (IE362) (2009학년도 봄학기부터 전공선택으로 인정)
    - 모바일 응용 개발(CS446) → 모바일 컴퓨팅과 응용 (CS442) (2011학년도 봄학기부터 재수강시 적용)

나. 석사과정 :

- ① '98학년도 이전 입학생은 그래프이론을 전공필수(이론분야)로 인정함.
- ② 2001학년도 가을학기부터 정보통신 학제전공 TE628 인터넷 서버를 선택과목으로 인정함.
- ③ “스마트 비즈니스 응용 및 개발” 교과목은 2012학년도 가을학기부터 필수선택에서 일반선택으로 변경 적용함.

다. 박사과정 : 석사과정과 동일함.