

교과목 이수요건

□ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총130학점 이상 이수

※ 이수한 전 교과목의 성적 평점평균이 2.0/4.3 이상

나. 교양과목 : 총 27학점 이상 9AU('09년도 입학생부터 적용. 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

◦ 교양필수

- '09년도 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~'08년도 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

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

- '08년도 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

- 2007학년도 입학생부터는 인문사회선택 최소 이수요건인 21학점 중 18학점 이상을 영어강의 과목으로 수강하여야 함.

※ 복수전공 이수자는 계열 구분 없이 12학점 이상 이수 (2007학년 이후 입학생은 12학점 모두 영어강의로 수강함.)

다. 기초과목 이수 : 32학점 이상('08'학년도 입학생부터 적용, 그 이전 학생은 학년별 이수요건 참조)

◦ 기초필수 : 26학점 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

⑩ Freshman Design Course : 설계와 커뮤니케이션(Introduction to Design and Communication) (3)

- '07학년도 이전 입학생: 23학점(①~⑨)

◦ 기초선택 : 6학점 이상 이수(선형대수학개론, 응용미분방정식, 응용해석학 중 2 과목 이상 이수)

※ 복수전공을 선택한 학생은 3학점 이상 이수(선형대수학개론, 응용미분방정식, 응용해석학 중 1 과목 이상 이수)

라. 전공과목(총 47학점 이상)

◦ 전공필수 : 18학점

- 전자설계 및 실험, 전자 디자인 랩, 회로이론, 신호 및 시스템, 전기자기학, 전자공학을 위한 프로그래밍 구조

- 전공선택 : 29학점 이상
 - 개별연구는 4학점까지 전공선택으로 인정
- 마. 자유선택
 - 학부의 모든 개설교과목을 인정함.
- 바. 연구과목 (총 4학점 이상)
 - 졸업연구(3학점), 세미나(1학점)(세미나는 외국인 학생인 경우는 선택과목임) 반드시 이수
 - ※ 복수전공 이수자는 연구과목 이수를 면제함.
- 사. 영어이수요건
 - 입학 전 또는 재학 중에 PBT TOEFL성적 560점, CBT TOEFL 성적 220점, IBT TOEFL 성적 83점, IELTS 6.5점, TOEIC성적 720점 또는 760/775점(하단참조), TEPS 성적 599점 또는 670/690점(하단참조) 이상 중에서 하나의 요건을 충족하여야 함.
 - TOEIC 및 TEPS 성적제출 기준
 - NEW TOEIC 성적(2006년 5월 이후 실시) 및 2007년 3월 1일 이후 실시 TEPS성적 제출자: TOEIC 성적 720점, TEPS성적 599점 이상
 - 기존 토익(2006년 4월 이전 실시) 및 2007년 2월 28일 이전 실시 TEPS성적 제출자: TOEIC성적 775점, TEPS성적 690점 이상
 - 2008학번 이후 : TOEIC성적 775점, TEPS성적 690점 이상
 - 2007학번 이전 : TOEIC성적 760점, TEPS성적 670점 이상
 - ※ 복수전공 이수 : 전공필수학점을 포함하여 40학점
 - ※ 부전공 이수 : 회로이론, 신호 및 시스템, 디지털시스템, 전기자기학, 전자회로, 전자설계 및 실험을 포함하여 전공학점 중 21학점 이상 이수하여야 함.

※ 학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 다르므로 2008학년도 이전 입학생은 반드시 학년별 교양·기초과목의 이수요건을 참고해야 함.

□ 석사과정

1) 논문 석사

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상 및 1AU

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원, CC532 협력시스템 설계 중 택1
- CC010 리더십 강좌(무학점. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반장학생 및 외국인 학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)
- 공통필수과목은 선택과목으로 인정하지 아니함.

다. 전공필수 : 3학점

- 전기공학실험

라. 선택 : 18학점 이상

- 본 학과 EE500단위 이상의 교과목 2과목(6학점) 이상 반드시 이수
- 본 학과 EE400단위 이상 교과목, 타 학과 500단위 이상 (단, EE400단위 교과목은 반드시 학·석사 상호인정 교과목이어야 함)

마. 연 구 : 6학점 이상

- 논문연구 4학점 이상, 세미나 1학점(세미나는 외국인 학생인 경우는 선택과목임), 연구논문작성

2) 교과 석사

가. 졸업이수학점 : 총 33학점 이상 및 1AU

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- CC500 Scientific Writing, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원, CC532 협력시스템 설계 중 택1
- CC010 리더십 강좌(무학점. 2002년도 입학생부터 반드시 이수, 일반장학생 및 외국인 학생 제외)
- CC020 윤리 및 안전 I(1AU)
- 공통필수과목은 선택과목으로 인정하지 아니함.

다. 전공필수 : 3학점

- 전기공학실험

라. 선택 : 24학점 이상

- 본 학과 EE500단위 이상의 교과목 2과목(6학점) 이상 반드시 이수
- 본 학과 EE400단위 이상 교과목, 타 학과 500단위 이상
(단, EE400단위 교과목은 반드시 학·석사 상호인정 교과목이어야 함)

마. 연 구 : EE966 세미나 1 학점(세미나는 외국인학생의 경우 선택과목임), EE990 연구논문 작성법 1 학점 반드시 이수. 개별연구는 1 학점까지 인정

바. 교과석사 제도는 Dual Degree Program 에만 적용.

□ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 60학점 이상 및 1AU

나. 공통필수 : 3학점 및 1AU

- 석사과정과 동일(단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)
- CC020 윤리 및 안전(1AU)

다. 전공필수 : 3학점

- 전기공학실험(단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)

라. 선택 : 24학점 이상

- 본 학과 EE600단위 이상의 교과목 2과목(6학점) 이상 반드시 이수
- 나머지 과목은 모든 학과 500단위 이상의 교과목 중에서 선택
- 석사과정 취득학점을 누적 인정함. (석사과정에서 취득한 본 학과 EE400단위 학·석사 상호인정 교과목도 인정함)

마. 연 구 : 30학점 이상 (세미나 1학점 (세미나는 외국인 학생인 경우는 선택과목임) 포함)

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

□ Renaissance Program 학과 디자인 과목 지정

- EE512 시스템프로그래밍

□ 경과조치

가. 학사과정

- 본 이수요건은 2009학년도 입학생부터 적용함.
- 2008학년도 이전 입학생에 대하여는 전공과목 이수요건은 입학년도 학사요람 이수요건을 따름. 단, “디지털 전자 설계 및 실험” 교과목은 전공필수 이수요건에서 제외되며, 전공과목 이수학점이 총 47 학점 이상 되도록 전공선택을 이수하여야 함.
- 본 이수요건 중 연구과목(졸업연구, 세미나)의 연구학점 인정은 2001학년도 입학생부터 적용함.
- 학년별 전공필수 및 전공선택 이수요건

구분	'99학년도~'01학년도 입학생	'02학년도~'03학년도 입학생	'04학년도 이후 입학생	'2009학년도 입학생
전공 필수	33 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학 I EE206 전자회로 I EE207 전자공학실험 I EE209 전기공학을 위한 프로그래밍 EE301 전자회로 II EE302 물리전자개론 EE307 전자공학실험 III EE308 전자공학실험 IV EE407 프로젝트랩	27 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학 I EE206 전자회로 I EE207 전자공학실험 I EE209 전기공학을 위한 프로그래밍 EE301 전자회로 II EE302 물리전자개론 EE405 전자 디자인 랩	6 EE305 전자공학실험 I EE405 전자 디자인 랩	18 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE204 전기자기학 EE209 전자공학을 위한 프로그래밍 구조 EE305 전자설계 및 실험 EE405 전자 디자인 랩
전공 선택	14	20	41 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학 I EE206 전자회로 I EE209 전기공학을 위한 프로그래밍 EE301 전자회로 II EE302 물리전자개론 중 4과목 이상 포함	29
연구	EE490 졸업연구 EE496 세미나	EE490 졸업연구 EE496 세미나	EE490 졸업연구 EE496 세미나	EE490 졸업연구 EE496 세미나

※ '99학년도 ~ '03학년도 입학생은 전공필수의 밀줄친 8과목 중 택 7.

'04학년도 이후 입학생은 전공선택의 밀줄친 8과목 중 반드시 4과목 이상 수강.

- 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정

- 전자공학실험 I → 아날로그 전자 설계 및 실험 → 전자설계 및 실험
- 전자공학실험 II → 디지털 전자 설계 및 실험
- 전자공학실험 III → 전자 디자인 랩,
- 전자공학실험 IV → 응용전자실험
- 전기자기학 I → 전기자기학
- 전기자기학 II → 전자파 및 안테나
- 전자회로 I → 전자회로
- 전자회로 II → 아날로그 전자회로
- 전기전자공학도를 위한 확률과 기초확률과정 → 확률과 기초 확률과정
- 전기공학을 위한 프로그래밍 → 전자공학을 위한 프로그래밍 구조
- 집적회로설계 → 디지털 전자회로
- 네트워크설계 및 프로그래밍 → 네트워크 프로그래밍
- 통신시스템 → 무선통신시스템
- 전기전자공학특강 → 컴퓨터 네트워크

- 위의 경과조치의 적용이 곤란한 경우는 본 전공의 교육위원회의 심의를 거쳐 전공책임교수가 정함.
- 교과목명의 변경으로 '99학년도 이전 미수강 학생 또는 재수강할 학생은 응용수학 I을 응용미분방정식으로, 응용수학 II는 응용해석학으로 대체 이수하여야 함.

나. 석·박사과정

- 본 이수요건은 2009년 2월 1일부터 모든 재학생에게 적용. 단, 전공필수과목에 대한 이수요건은 입학년도 학사요람 이수요건을 따르며, 교과학점 축소는 선택, 연구과목에만 적용된다.
- 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정
 - 물리전자 → 직접회로소자 개론
 - 석사논문세미나 → 연구논문작성법
 - 전기공학실험 → 전기공학 설계 및 실험
 - 랜덤프로세스 → 공학 확률과정
 - 집적회로프로세스 → CMOS 프론트-엔드 공정기술
 - 고급통신시스템 → 통신이론
 - 전화 및 인터넷 전화망 → 전화망 및 인터넷 전화망
- 박사과정 '97학년도 이후 입학생부터는 '98 봄학기 이후 학사과정에 개설된 전공교과목(취득한 학사 및 석사학위의 전공분야와 다른 전공분야 교과목에 한함)을 지도교수와 전공책임교수의 승인을 얻어 9학점까지 이수할 수 있음.
- 석사·박사학위 통합과정 학생은 리더십 강좌, 세미나(석사), 세미나(박사), 연구논문작성법을 반드시 이수하여야 함. (2005학년도 석사 입학생부터 적용함.)