

교과목 이수요건

□ 학사과정

가. 졸업이수학점 : 총 130학점 이상('97학년도 입학생부터 적용)

나. 교양과목(총 28학점 이상 및 8AU)

- 교양필수 : 영어 I, 영어 II, 논술(이상 7학점), 봉사활동(4AU : 64시간), 체육(4AU : 64시간)
- 인문사회선택 : 과학기술학계열, 문학과 예술계열, 역사와 철학계열, 사회과학계열, 외국어와 언어학계열(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 (선형대수학개론, 응용미분방정식, 응용해석학은 필히 포함할 것. '98학년도 입학생부터 적용)

라. 전공과목(총 47학점 이상)

- 전공필수 : 9학점

- 전자공학실험 I, 전자공학실험 II, 전자 디자인 랩

- 전공선택 : 38학점 이상

- 회로이론, 신호 및 시스템, 디지털시스템, 전기자기학 I, 전자회로 I, 전자회로II, 물리전자개론, 전기공학을 위한 프로그래밍의 8과목 중 4과목 이상을 반드시 이수하여야 함.

- 개별연구는 4학점까지 전공선택으로 인정

마. 자유선택

- 학부의 모든 개설교과목을 인정함.

바. 연구과목 (총 4학점 이상)

- 졸업연구(3학점), 세미나(1학점) 반드시 이수

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

※ 복수전공 이수요건 : 당 학과에서 요구하는 전공학점을 이수하여야 함.

(2001학년도 입학생부터 신청학과의 졸업연구 등 연구과목이수 제외)

※ 부전공 이수요건 : 회로이론, 신호 및 시스템, 디지털시스템, 전기자기학 I, 전자회로 I, 전자공학 실험 I 을 포함하여 전공학점중 21학점 이상 이수하여야 함.

* 주 의

학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 '99학년도 이전 학생은 반드시 교양·기초과목의 이수요건을 참조하기 바람.

□ 석사과정

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점

- 영어논문작성법, 전산응용개론, 확률 및 통계학, 재료과학개론, 공업경제 및 원가분석학, 기업가 정신과 경영전략 중 택1

(단, 확률 및 통계학은 랜덤프로세스로 대체할 수 있음)

- CC010 리더십강좌 (무학점임. 2002학년도 입학생부터 반드시 이수. 일반장학생 및 외국인 학생 제외)

다. 전공필수 : 3학점

- 전기공학실험

라. 선택 : 18학점 이상

- 본 학과 EE500단위 이상의 교과목 2과목(6학점) 이상 반드시 이수

- 본 학과 EE400단위 이상의 교과목, 타 학과 및 CS500단위 이상의 교과목 중 4과목(12학점) 이상 이수. (단, 본 학과 EE400단위 교과목일 경우에는 반드시 학·석사 상호인정 교과목이어야 함.)

마. 연구 : 6학점 이상

- 논문연구 4학점 이상, 세미나 1학점, 연구논문작성법 1학점을 반드시 이수

□ 박사과정

가. 졸업이수학점 : 총 73학점 이상

나. 공통필수 : 3학점

- 석사과정과 동일(단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)

다. 전공필수 : 3학점

- 전기공학실험(단, 석사과정에서 이수한 경우 이수하지 않아도 됨)

라. 선택 : 36학점 이상

- 본 학과 EE600단위 이상의 교과목 2과목(6학점) 이상 반드시 이수

- 그 외에 본 학과 EE500단위 이상의 교과목 2과목(6학점) 이상 반드시 이수

- 나머지 과목은 500단위 이상의 본 학과 및 타 학과 교과목 중에서 선택

- 석사과정 취득학점을 누적 인정함. (석사과정에서 취득한 본 학과 EE400단위 학·석사 상호 인정 교과목도 인정함)

마. 연구 : 31학점 이상 (세미나 1학점 포함)

□ 경과조치

가. 학사과정

- 본 이수요건은 2004학년도 입학생부터 적용함. 다만, 2003학년도 이전 입학생은 해당학년도 학사요람에 근거하여 교과목 이수요건을 적용함.
- 본 이수요건 중 연구과목(졸업연구, 세미나)의 연구학점 인정은 2001학년도 입학생부터 적용함.

○ 학년별 전공필수 및 전공선택 이수요건

구분	'94학년도~'98학년도 입학생	'99학년도~'01학년도 입학생	'02학년도~'03학년도 입학생	'04학년도 이후 입학생
전공필수	36 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학 I EE206 전자회로 I EE207 전자공학실험 I EE208 전자공학실험 II EE301 전자회로 II EE302 물리전자개론 EE307 전자공학실험 III EE308 전자공학실험 IV EE407 프로젝트랩	36 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학 I EE206 전자회로 I EE207 전자공학실험 I EE208 전자공학실험 II EE209 전기공학을 위한 프로그래밍 EE301 전자회로 II EE302 물리전자개론 EE307 전자공학실험 III EE308 전자공학실험 IV EE407 프로젝트랩	30 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학 I EE206 전자회로 I EE207 전자공학실험 I EE208 전자공학실험 II EE209 전기공학을 위한 프로그래밍 EE301 전자회로 II EE302 물리전자개론 EE405 전자 디자인 랩	9 EE305 전자공학실험 I EE306 전자공학실험 II EE405 전자 디자인 랩
전공선택	11	11	17	38 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
연구	EE490 졸업연구 EE496 세미나	EE490 졸업연구 EE496 세미나	EE490 졸업연구 EE496 세미나	EE490 졸업연구 EE496 세미나

- ※ '99학년도~'03학년도 입학생은 전공필수의 밑줄친 8과목 중 택 7.
- '04학년도 이후 입학생은 전공선택의 밑줄친 8과목 중 반드시 4과목 이상 수강.

- 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정
 - 전자공학실험 III → 전자 디자인 랩,
 - 전자공학실험 IV → 응용전자실험
- 위의 경과조치의 적용이 곤란한 경우는 본 전공의 교육위원회의 심의를 거쳐 전공책임교수가 정함.
- 교과목명의 변경으로 '99학년도 이전 미수강 학생 또는 재수강할 학생은 응용수학 I을 응용 미분방정식으로, 응용수학 II는 응용해석학으로 대체 이수하여야 함.

나. 석·박사과정

- 본 이수요건은 2005학년도 석사과정 입학생, 2007학년도 박사과정 입학생부터 적용함. 다만, 석사 2004학년도 및 박사 2006학년도 이전 입학생은 종전 학사요령의 이수요건을 따를 것.
- 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정
 - 물리전자 → 직접회로소자 개론
- '93학년도 이전 박사과정 입학생중 입학필기시험 또는 자격필기시험에 합격한 학생은 전공 필수과목의 이수를 면제함.
- '96학년도 이전 입학생은 부전공 부가요건을 만족시켜야 함.
- ※ 박사과정 부전공 부가요건 : 타학과(1개학과 이상도 가함) 또는 전산전공의 400단위 이상의 교과목을 3과목 이상 이수하여야 함. (단, 2학점 이하의 교과목은 부전공 과목으로 인정하지 아니함)
- 박사과정 '97학년도 이후 입학생부터는 '98 봄학기 이후 학사과정에 개설된 전공교과목(취득한 학사 및 석사학위의 전공분야와 다른 전공분야 교과목에 한함)을 지도교수와 전공책임교수의 승인을 얻어 6학점까지 이수할 수 있음.
- ※ 석사·박사학위 통합과정 학생은 리더십 강좌, 세미나(석사), 세미나(박사), 연구논문작성법을 반드시 이수하여야 함. (2005학년도 석사 입학생부터 적용함.)