교과목 이수요건

❒ 학사과정

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

나. 교양과목(총 28학점 이상 및 8AU)

○ 교양필수

- 2006학년도 이전 입학생 : 영어Ⅰ, 영어Ⅱ, 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 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

- 전자공학실험Ⅰ, 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, iBT TOEFL 성적 83점, 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, 전기자기학Ⅰ, 전자회로Ⅰ, 전자공학 실험Ⅰ을 포함하여 전공학점중 21학점 이상 이수하여야 함.

* 주 의 학사과정의 경우 교양·기초과목의 이수는 입학년도에 따라 이수학점 및 이수과목이 각각 다르므로 2006학년도 이전 학생은 반드시 교양·기초과목의 이수요건을 참조하기 바람.

❒ 석사과정

가. 졸업이수학점 : 총 36학점 이상

나. 공통필수 : 3학점

- CC500 영어논문작성법, CC510 전산응용개론, CC511 확률 및 통계학, CC512 신소재과학개론, CC513 공업경제 및 원가분석학, CC530 기업가 정신과 경영전략, CC531 특허분석과 발명출원 중 택1
  (단, 확률 및 통계학은 랜덤프로세스로 대체할 수 있음)
- CC010 리더십강좌 (무학점임. 2002학년도 입학생부터 반드시 이수. 일반장학생 및 외국인학생 제외)
- 공통필수과목은 선택과목으로 인정하지 아니함.

다. 전공필수 : 3학점

- 전기공학실험

라. 선　　택 : 18학점 이상

- 본 학과 EE500단위 이상의 교과목 2과목(6학점) 이상 반드시 이수
- 본 학과 EE400단위의 학·석사 상호인정 교과목, 모든 학과 500단위 이상의 교과목 중 4과목(12학점) 이상 이수

마. 연　　구 : 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. 선　　택 : 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 모든 학과 500단위 이상의 교과목 중에서 선택
- 석사과정 취득학점을 누적 인정함. (석사과정에서 취득한 본 학과 EE400단위 학·석사 상호인정 교과목도 인정함)

마. 연　　구 : 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.

○ 학번별 전공필수 및 전공선택 이수요건

구분	’94학년도～’98학년도 입학생	’99학년도～’01학년도 입학생	’02학년도～’03학년도 입학생	’04학년도 이후 입학생
전공 필수	36 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학Ⅰ EE206 전자회로Ⅰ EE207 전자공학실험Ⅰ EE208 전자공학실험Ⅱ EE301 전자회로Ⅱ EE302 물리전자개론 EE307 전자공학실험Ⅲ EE308 전자공학실험Ⅳ EE407 프로젝트랩	36 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학Ⅰ EE206 전자회로Ⅰ EE207 전자공학실험Ⅰ EE208 전자공학실험Ⅱ EE209 전기공학을 위한 프로그래밍 EE301 전자회로Ⅱ EE302 물리전자개론 EE307 전자공학실험Ⅲ EE308 전자공학실험Ⅳ EE407 프로젝트랩	30 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학Ⅰ EE206 전자회로Ⅰ EE207 전자공학실험Ⅰ EE208 전자공학실험Ⅱ EE209 전기공학을 위한 프로그래밍 EE301 전자회로Ⅱ EE302 물리전자개론 EE405 전자 디자인 랩	9 EE305 전자공학실험Ⅰ EE306 전자공학실험Ⅱ EE405 전자 디자인 랩
전공 선택	11	11	17	38 EE201 회로이론 EE202 신호및시스템 EE203 디지털시스템 EE204 전기자기학Ⅰ EE206 전자회로Ⅰ EE209 전기공학을 위한 프로그래밍 EE301 전자회로Ⅱ 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 응용미분방정식으로, 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 학사요람의 이수요건을 따를 것.
- 전공과목 변경에 따른 대체과목 지정
  ◦물리전자 → 직접회로소자 개론 ◦석사논문세미나 → 연구논문작성법
- 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.)