

전기컴퓨터공학과 - 전자공학 전공

1. 교과목 이수조건

가. 아래 전자공학전공 교과목 중 3과목 이상 이수해야 한다. (2022-2학기 입학자부터 적용)

학수번호	교과영역	과목구분	과목명(한글)	학점	개설학기
ECE5004	전공공통	전공선택	영상처리	3	1
ECE5005	전공공통	전공선택	디지털 VLSI설계	3	1
ECE5006	전공공통	전공선택	정보디스플레이공학개론	3	1
ECE5007	전공공통	전공선택	반도체소자공학	3	1
ECE5012	전공공통	전공선택	운영체제특론	3	2
ECE5017	전공공통	전공선택	전자장론	3	1
ECE5018	전공공통	전공선택	아날로그 VLSI 설계	3	1
ECE6027	전공기초	전공선택	디지털통신특론	3	1
ECE6028	전공기초	전공선택	임베디드시스템	3	1
ECE6029	전공기초	전공선택	무선전송시스템	3	1
ECE6038	전공기초	전공선택	고급수치해석	3	2
ECE6039	전공기초	전공선택	반도체소자공정	3	1
ECE6040	전공기초	전공선택	혼성신호 VLSI 설계	3	2
ECE6041	전공기초	전공선택	고속인터페이스회로설계	3	2
ECE6042	전공기초	전공선택	액정디스플레이공학	3	2
ECE6049	전공기초	전공선택	MEMS개요	3	1
ECE7069	전공심화	전공선택	이동통신시스템	3	2
ECE7070	전공심화	전공선택	무선통신공학	3	2
ECE7079	전공심화	전공선택	임베디드 소프트웨어설계	3	2
ECE7080	전공심화	전공선택	확률적최적화	3	1
ECE6083	전공기초	전공선택	심층생성모델	3	2
ECE6084	전공기초	전공선택	전력관리회로 설계	3	1
ECE6086	전공기초	전공선택	심리음향공학	3	1
ECE7089	전공심화	전공선택	인공지능반도체	3	2
ECE5031	전공공통	전공선택	차량용 반도체 기술	3	2
ECE6087	전공기초	전공선택	센싱 및 센서 공학	3	2
ECE7113	전공심화	전공선택	지능형 광센싱 시스템	3	2
ECE6088	전공기초	전공선택	시스템반도체테스트특론	3	2

※ 트랙 교과목 등 학과 내 다른 세부전공에서 개설한 경우에도 전자공학전공 전임교원이 대표교수로 개설한 교과목은 위 표에 해당하는 전자공학전공 교과목과 동일하게 인정함 (프로젝트, 세미나 제외)

1-1. 교과목 교차수강(전공인정 교과목)

가. 아래 교과목 관련하여 수강 시 전기컴퓨터공학과 CL교과목으로 인정한다.

학수번호	과목명	개설학과	비고
FVE6010	임베디드 소프트웨어 설계	미래형자동차공학전공	
FVE6036	차량 연료전지 공학	미래형자동차공학전공	
SCE7018	임베디드시스템	스마트시티공학전공	
SCP7005	혼성신호 집적회로 설계	반도체융합전공	
SDE7001	디지털 음성 신호처리	스마트디지털엔지니어링전공	
SDS7049	뉴로이미징데이터분석론	통계데이터사이언스학과	

※ 단, 대학원 내규를 바탕으로 전공학점 3학점만 인정 가능

2. 전공자격시험 세칙

가. 전기컴퓨터공학과 내규의 4조 '가' 항에 대해 전자공학 전공은 다음 세칙을 따른다.

1) 응시과목

- 전기컴퓨터공학과에서 개설한 전공 교과목에 한한다.
- 석사과정은 2과목, 박사과정/통합과정은 4과목을 합격해야 한다.
단, 본교 석사 출신 박사과정생은 석사과정에서 합격한 2과목을 포함한다.
- 매학기 동일교수가 출제한 교과목 중 2과목을 초과하여 응시할 수 없다.

2) 합격인정

- 가) 각 응시과목의 만점을 100점으로 하고 석사과정의 전공 시험과 통합과정의 전공 시험은 60점 이상, 박사과정과 통합과정의 전공 시험은 70점 이상을 합격으로 한다.
- 나) 응시과목과 동일한 교과목을 수강하여 A0 이상의 학점을 취득한 경우 응시과목에 대한 합격을 대체할 수 있다.

과정	응시과목수	합격기준	대체
석사	2과목	60점 이상	취득학점 A0 이상시 대체 가능
박사	4과목	70점 이상	
통합	4과목	70점 이상	

다) 재시험 : 모든 과목의 재시험은 가능하다

라) 출제위원 : 대학원 전공강의를 담당했던 본교의 교원이나 외부강사 중에서 전공 주임교수가 위촉한다.

마) 출제형식 : 전공자격시험은 필기시험 형태로 실시한다.

3. 학위논문 청구자격

전기컴퓨터공학과 내규의 5조는 학위논문 최종심사에 관한 대학원 학칙 및 관련 규정을 충족해야 하며, 전자공학 전공은 다음과 같이 별도의 연구실적 세칙을 따른다.

※ 발표실적은 인하대학교 전기컴퓨터공학과 소속으로 발표된 연구실적만 인정함
(2024-2학기부터 적용)

가. 석사학위 청구자격

- 1) 제1저자 (지도교수 제외)로서 국내외 학술대회 1편 이상 발표(발표예정증명 포함)
- 2) 제1저자 (지도교수 제외)로서 SCIE/SCOPUS 학술지 또는 국내외 전문학술지에 논문 접수 또는 게재 (예정증명 포함)
- 3) 위의 조건 중 1개 이상을 충족하여야 한다.

나. 박사학위 청구자격

- 1) 제1저자 (지도교수 제외)로서 SCIE 학술지 (한국연구재단 Computer Science 분야 우수국제학술대회 포함)의 연구실적 200점을 충족하고, 총 연구실적 400점 이상을 충족하여야 한다.
- 2) 연구실적 평가기준 및 공동연구실적 인정환산율은 아래 다항을 따른다.

다. 박사학위 청구자격 연구실적 계산 방식

각 연구실적 점수 (C) 는 기본점수 (A) 와 인정환산율 (B) 의 곱과 같다. 즉, $C=A*B$.

1) 기본점수 (A) 산정

지도교수를 제외한 저자 구분에 따른 연구실적 1건 당 기본점수는 다음과 같다.

항목	연구실적	제1저자	공동저자
1	SCIE 학술지 논문게재(게재예정증명 포함)	200점	100점
2	국내외 전문학술지 논문게재(게재예정증명 포함)	100점	100점

2) 연구실적의 인정 환산율 (B)

지도교수를 제외한 저자 수에 따른 인정환산율은 다음과 같다.

항목	지도 교수 제외한 총 저자 수	인정환산율
1	1인 or 제 1저자	100%
2	2인	70%
3	3인	50%
4	4인 이상	30%