

전기컴퓨터공학과

전기전자공학 전공 내규

1. 교과목 이수 조건

* 아래 전공 교과목 중 3과목 이상 이수해야 한다.

석사과정 및 박사과정은 3과목 이상 이수, 석사+박사 통합과정은 6과목 이상을 이수하여야 한다. (재학생 전체 적용)

학수번호	교과영역	과목구분	과목명(한글)	학점	개설학기
ECE5001	전공공통	전공선택	추정론	3	1
ECE5002	전공공통	전공선택	전자기특론	3	1
ECE5003	전공공통	전공선택	선형시스템론	3	1
ECE5011	전공공통	전공선택	반도체공학특론	3	2
ECE5026	전공공통	전공선택	전기기기제어론	3	1
ECE5028	전공공통	전공선택	신재생에너지 시스템 해석	3	2
ECE5035	전공공통	전공선택	차량용광학센서	3	1
ECE6024	전공기초	전공선택	전력시스템 모델링	3	1
ECE6025	전공기초	전공선택	컴퓨터제어	3	1
ECE6026	전공기초	전공선택	최적제어론	3	1
ECE6035	전공기초	전공선택	전력시스템운영론	3	1
ECE6036	전공기초	전공선택	전력변환장치 이해 및 설계 II	3	2
ECE6037	전공기초	전공선택	센서공학특론	3	2
ECE6048	전공기초	전공선택	지능제어시스템	3	1
ECE6053	전공기초	전공선택	로봇공학	3	2
ECE6054	전공기초	전공선택	교류 전기기기 설계	3	2
ECE6066	전공기초	전공선택	전력변환장치 이해 및 설계 I	3	1
ECE6070	전공기초	전공선택	모바일로봇 맵핑	3	2
ECE7061	전공심화	전공선택	레이저공학	3	1
ECE7062	전공심화	전공선택	바이오광학 계측	3	1
ECE7065	전공심화	전공선택	제어시스템특강	3	2
ECE7066	전공심화	전공선택	전력경제	3	2
ECE7067	전공심화	전공선택	자율항법시스템설계	3	2
ECE7068	전공심화	전공선택	디지털 제어기 구현	3	2
ECE7075	전공심화	전공선택	전자디스플레이공학	3	1
ECE7076	전공심화	전공선택	전력시스템 최적화	3	1
ECE7077	전공심화	전공선택	전력시스템 인공지능 특론	3	2
ECE7085	전공심화	전공선택	임베디드 예측제어	3	2
ECE7086	전공심화	전공선택	HVDC, FACTS 및 신뢰도	3	2

ECE7095	전공심화	전공선택	스마트센서특강	1	2
ECE7096	전공심화	전공선택	전력시스템 안정도	3	2
ECE7102	전공심화	전공선택	산학프로젝트 지도실습2	3	2
ECE6077	전공기초	전공선택	산학프로젝트 입문설계2	3	2
ECE6076	전공기초	전공선택	전기공학특론1	3	2
ECE6075	전공기초	전공선택	비선형제어시스템	3	2
ECE5036	전공공통	전공선택	산학프로젝트 지도실습1	3	1
ECE7109	전공심화	전공선택	전력변환 회로 해석	3	2
ECE6082	전공기초	전공선택	비주얼 SLAM	3	2
ECE5037	전공공통	전공선택	나노반도체소자	3	2
ECE7110	전공심화	전공선택	직류전력전송의 이해	3	2
ECE5039	전공공통	전공선택	로봇/모빌리티 위치인식 특론	3	1
ECE7114	전공심화	전공선택	자율시스템	3	2
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
ECE5008	전공공통	전공선택	RF 무선통신 집적회로	3	2
ECE5013	전공공통	전공선택	확률과정론	3	2
ECE5019	전공공통	전공선택	디지털신호처리 VLSI 설계	3	1
ECE6030	전공기초	전공선택	무선센서네트워크	3	1
ECE6031	전공기초	전공선택	심층신경망	3	2
ECE6032	전공기초	전공선택	데이터 인텔리전스	3	1
ECE6043	전공기초	전공선택	SoC 구조	3	2
ECE6055	전공기초	전공선택	광자공학특론	3	2
ECE6063	전공기초	전공선택	영상통신이론	3	2
ECE6064	전공기초	전공선택	AR 및 VR 디스플레이 공학 특론	3	1
ECE7064	전공심화	전공선택	광정보처리특론	3	1
ECE7081	전공심화	전공선택	바이오 인식	3	1
ECE7082	전공심화	전공선택	병렬영상처리 프로그래밍	3	1
ECE7083	전공심화	전공선택	메모리 회로 설계	3	1
ECE7092	전공심화	전공선택	저전력 및 PIM 시스템 설계	3	2
ECE5023	전공공통	전공선택	고급선형대수	1	1
ECE6078	전공기초	전공선택	임베디드신경망	3	1
ECE7105	전공심화	전공선택	고속 메모리 인터커넥트 집적회로	3	1
ECE7090	전공심화	전공선택	심층신경망 프로그래밍	3	2
ECE5014	전공공통	전공선택	최적화기법	3	2
ECE6047	전공기초	전공선택	컴퓨터비전	3	2
ECE7072	전공심화	전공선택	강화학습	3	2

2. 자격 시험

가. 전기컴퓨터공학과 내규의 4조 '가' 항에 대해 전기전자공학 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 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.

다) 재시험 : 모든 과목의 재시험은 가능하다.

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

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

마) 출제형식 : 전공자격시험은 필기시험 형태로 실시한다.

사) 위 내용은 2025-1 입학자부터 적용하며, 2024-2 까지의 입학자에는 기존에 입학했던 세부전공의 내규를 따른다.

나. 영어자격시험 : 대학원 규정을 따른다.

3. 학위청구논문 제출 자격

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

가. 석사학위 청구자격 (인하대학교 전기컴퓨터공학과 소속으로 발표된 연구실적만 인정)

- 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 (인하대학교 전기컴퓨터공학과 소속으로 발표된 연구실적만 인정)

- 1) 박사학위 청구자는 졸업 전에 1회의 예비발표를 해야 한다.
- 2) 제1저자 (지도교수 제외)로서 SCIE 학술지 (한국연구재단 Computer Science 분야 우수국제학술대회 포함)의 연구실적 200점을 충족하여야 한다.
- 3) IF > 5 이상 또는 JCR < 20% 이내 학술지의 경우, 제1저자에 한해 저자수에 관계없이 단독연구물로 인정한다.
- 4) 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.

라) 학위청구논문의 연구실적을 인정받기 위해서는 반드시 “인하대학교 전기컴퓨터공학과” 소속이 명시되어야 한다.

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

마) 학술지 게재 실적 기준은 논문의 제1저자로서 소속이 "인하대학교 전기컴퓨터공학과"로 명시된 논문에 한한다.

바) 위 내용은 2025-1 입학자부터 적용하며, 2024-2 까지의 입학자에는 기존에 입학했던 세 부전공의 내규를 따른다.