

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
ECE7112	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
ECE7118	전공심화	전공선택	인공지능 반도체 소자	3	1

2. 자격시험

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, 박사과정 과 통합과정의 전공 시험은 70점 이상을 합격으로 한다.

나) 응시 과목과 동일한 교과목을 수강하여 A0 이상의 학점을 취득한 경우 응시 과목에 대한 합격을 대체할 수 있다.

다) 재시험 : 모든 과목의 재시험은 가능하다.

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

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 충족 해야 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	SCIE학술지논문게재(게재예정증명포함)	200점	100점
2	국내외전문학술지논문게재(게재예정증명포함)	100점	100점

2) 연구실적의 인정 환산율 (B)

지도교수를 제외한 저자 수에 따른 인정환산율은 다음과 같다.

라. 학위 청구논문의 연구실적을 인정받기 위해서는 반드시 “인하대학교 전기컴퓨터공학과” 소속이 명시되어야 한다.

항목	지도교수제외한총저자수	인정환산율
1	1인or제1저자	100%
2	2인	70%
3	3인	50%
4	4인이상	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 세부전공의 내규를 따른다.