

전기컴퓨터공학과 전기공학전공

1. 입학 지원 자격

과정	일반 지원 자격	학과 필수사항
석사과정 (통합과정)	<ul style="list-style-type: none"> • 4년제 정규대학 졸업자 또는 졸업예정자. • 외국에서 4년제 정규대학 교육과정을 수료한 자로서 총장이 적합하다고 인정한 자. • 기타 교육과학기술부장관이 지정하는 학교의 졸업자. 	없음
박사과정	<ul style="list-style-type: none"> • 국내외 대학원, 특수대학원, 전문대학원 등에서 석사학위를 받은 자 또는 받기로 확정된 자. • 석사학위 이상의 자격이 있는 자로 총장이 적합하다고 인정한 자. 	없음

2. 입학전형방법 및 입학사정원칙

과정	전형 방법	입학사정원칙
석사과정 (통합과정)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 서류심사 2. 면접시험 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 대학성적 평균평점 : 50% 2. 구술시험 및 면접 : 50% ※ 합산점수 우선순위로 선발한다.
박사과정	<ol style="list-style-type: none"> 1. 서류심사 2. 면접시험 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 대학성적 평균평점 : 25% 2. 석사과정 평균평점 : 25% 3. 구술시험 및 면접 : 50% ※ 합산점수 우선순위로 선발한다.

3. 이수 학점 기준

가. 2009학년도 제2학기까지의 입학생

과 정	전 공 명	졸업이수학점	전공(필수)학점	잔여학점
석 사	전기공학	24	15(0)	9
박사/통합	전기공학	60	33(0)	27

※ 박사과정은 석사과정 학점인정 포함.

나. 2010학년도 제1학기이후 입학생

과 정	전 공 명	졸업이수학점	전공(필수)학점	잔여학점
석 사	전기공학	24	15(0)	9
박 사	전기공학	36	18(0)	18
통 합	전기공학	60	33(0)	27

다. 2020학년도 제1학기이후 입학생

과 정	전 공 명	졸업이수학점	전공(필수)학점	잔여학점
석 사	전기컴퓨터공학	24	15(0)	9
박 사	전기컴퓨터공학	36	18(0)	18
통 합	전기컴퓨터공학	60	33(0)	27

※ 박사과정은 석사과정 학점인정 포함.

4. 교과목 이수 조건

가. 아래 전기공학전공 교과목 중 3과목 이상 이수해야 한다. (*2022-2학기 입학생부터 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

5. 교차수강 교과목

나. 아래 교과목 수강 시 전기컴퓨터공학과 CL교과목으로 인정한다.

전공	학수번호	교과영역	과목구분	과목명(한글)	학점	개설학과	개설학기	원어강의
전기공학 전공	FVE6010	전공심화	전공선택	임베디드 소프트웨어 설계	3	미래형자동차공학 전공	1	○
	SCE7018	전공심화	전공선택	임베디드시스템	3	스마트시티공학 전공	1	○
	SCP7005	전공심화	전공선택	혼성신호 집적회로 설계	3	반도체융합전공	2	○
	SDE7001	전공심화	전공선택	디지털 음성처리	3	스마트디지털엔지 니어링전공	1	○
	SDS7049	전공심화	전공선택	뉴로이미징데이터분석론	3	통계데이터사이언스 학과	1	-

※ 단, 대학원 내규를 바탕으로 전공학점 3학점만 인정

6. 자격 시험

가. 전공자격시험

아래 공통적인 사항 외 상세 사항은 세부전공 별 세칙을 따른다

- ① (시험시기) 전공자격시험은 매년 3월 및 9월 중 실시한다.(일반대학원, 자격시험시행에관한 규정)
- ② (응시자격) (일반대학원, 자격시험시행에관한 규정)

구 분	석사 과정	박사 과정	통합 과정
전공시험	12학점 이상 이수한 자	18학점 이상 이수한 자	42학점 이상 이수한 자

1) 전기공학전공 시행 세칙

- ① 단, 응시과목과 동일한 교과목을 수강하여 A+ 학점을 취득한 경우 응시과목에 대하여 합격으로 대체한다.

구분	과 정	전 공 명	범용과목	대상 과목	합 격 과목수	비 고	대체
2019년 입학생까지	석사/ 통합(중간)	전기공학	전공 자격 시험	전기공학과 개설 교과목	3	60점 이상 합격	취득학점 A+ 대체 가능
	박사/ 통합				5	70점 이상 합격. 본교 석사학위 취득자 및 통합과정자는 석사과정 시 응시하여 통과했던 교과목을 재 응시할 수 없음.	
2020년 ~2021년 입학생	석사/ 통합(중간)	전기 컴퓨터공학	전공 자격 시험	전기 컴퓨터공학 개설 교과목	2	60점 이상 합격	
	박사/ 통합				4	70점 이상 합격. 본교 석사학위 취득자 및 통합과정자는 석사과정에서 합격한 2과목을 포함한다.	
2022년 입학생부터	석사/ 통합(중간)	전기공학	전공 자격 시험	전기 컴퓨터공학 개설 교과목	2	60점 이상 합격	
	박사/ 통합				4	70점 이상 합격. 본교 석사학위 취득자 및 통합과정자는 석사과정에서 합격한 2과목을 포함한다.	

◆ 경과 조치

- 1. 위 규정은 2023년 5월 1일자로 적용한다.
- 2. 이전 규정에 따라 응시하여 일부 과목을 합격한 경우, 잔여 응시과목에 대하여 변경된 규정 (A+학점 취득과목으로 합격 대체)을 적용할 수 있다.

나. 영어자격시험 : 대학원 규정을 따른다.

7. 학위청구논문 제출 자격

전기컴퓨터공학과 내규의 5조는 학위논문 최종심사에 관한 대학원 학칙 및 관련 규정을 충족해야 하며, 인하대학교 전기컴퓨터공학과 소속으로 발표된 연구실적만 인정한다. 또한 전기공학전공은 다음과 같이 별도의 연구실적 세칙을 따른다.

▶ 2019년 입학생까지

가. 석사학위 청구 자격 : 대학원 학사일정표상의 “석사학위 청구논문 심사용 제출마감일”까지 다음 중 1개 이상의 요건을 갖추어야 한다.

- ① 국내 또는 국외학술지(Journal)에 제1저자(지도교수 제외)로 1편 이상 논문게재 또는 게재예정증명서 또는 접수증명서 제출
- ② 국제 Conference에 1편 이상 제1저자(지도교수 제외)로 논문 발표 or 발표예정증명서(접수증불가) 제출
- ③ 국내학술대회에 1편 이상 제1저자(지도교수 제외)로 논문 발표
- ④ ① ~ ③을 모두 충족시키지 못하는 경우 학과 내 예비 발표 심사를 통과해야 한다

나. 박사학위 청구 자격

- ① 박사학위 청구자는 졸업 전에 1회의 예비발표를 해야 한다.
- ② 박사학위 청구자가 제1저자인 연구물(한국연구재단 Computer Science 분야 우수국제학술대회 포함)의 연구실적 총합이 200% 이상이어야 하며, 개별 연구실적의 인정환산율¹⁾²⁾은 다음과 같다.
 - ¹⁾국내·외 사단법인 학술지 연구물에서는 지도교수를 저자 수에 포함.
 - ²⁾SCI/SCIE 등록 Journal 연구물에서는 지도교수를 저자 수에 미포함.
 - ³⁾게재예정증명서 포함
- ③ 공동저자는 국내외 사단법인 학술지의 인정환산율을 따른다.
- ④ IF > 5 이상 또는 JCR < 20% 이내 학술지의 경우, 제1저자에 한해 저자수에 관계없이 단독연구물로 인정한다.

※ 제1저자의 공동저자수에 따른 인정환산율

항 목	연구실적구분	국내·외 사단법인 학술지	SCI/SCIE 등록 Journal
1	단독연구물	100%	200%
2	2인 공동연구물	70%	140%
3	3인 공동연구물	50%	100%
4	4인 이상 공동연구물	30%	60%

▶ 2020년 입학생부터

가. 석사학위 청구자격 : 대학원 학사일정표상의 “석사학위 청구논문 심사용 제출마감일”까지 다음 중 1개 이상의 요건을 갖추어야 한다.

- ① 국내 또는 국외학술지(Journal)에 제1저자(지도교수 제외)로 1편 이상 논문게재 또는 게재예정증명서 또는 접수증명서 제출
- ② 국제 Conference에 1편 이상 제1저자(지도교수 제외)로 논문 발표 or 발표예정증명서(접수증불가) 제출
- ③ 국내학술대회에 1편 이상 제1저자(지도교수 제외)로 논문 발표
- ④ ① ~ ③을 모두 충족시키지 못하는 경우 학과 내 예비 발표 심사를 통과해야 한다.

나. 박사학위 청구자격

- ① 박사학위 청구자는 졸업 전에 1회의 예비발표를 해야 한다.
- ② 박사학위 청구자가 제1저자로서 SCIE 논문 1편 (한국연구재단 Computer Science 분야 우수국제학술대회)을 포함한 연구실적 총합이 200% 이상이어야 하며, 개별 연구실적의 인정환산율¹⁾²⁾은 다음과 같다.
 - ¹⁾국내·외 사단법인 학술지 연구물에서는 지도교수를 저자 수에 포함
 - ²⁾SCI/SCIE 등록 Journal 연구물에서는 지도교수를 저자 수에 미포함
 - ³⁾게재예정증명서 포함
- ③ 공동저자는 국내외 사단법인 학술지의 인정환산율을 따른다.
- ④ IF > 5 이상 또는 JCR < 20% 이내 학술지의 경우, 제1저자에 한해 저자수에 관계없이 단독연구물로 인정한다.

※ 제1저자의 공동저자수에 따른 인정환산율

항 목	연구실적구분	국내·외 사단법인 학술지	SCI/SCIE 등록 Journal
1	단독연구물	100%	200%
2	2인 공동연구물	70%	140%
3	3인 공동연구물	50%	100%
4	4인 이상 공동연구물	30%	60%

부 칙

1. (경과조치) 학위청구논문 제출 자격 내규 중 “인하대학교 전기컴퓨터공학과 소속으로 발표된 연구실적만 인정한다” 및 박사학위청구자격 ³⁾게재예정 인정여부는 2024년 2학기부터 적용한다.