

전기컴퓨터공학과 - 정보통신공학 전공

1. 교과목 이수조건

가. 아래 정보통신전공 교과목 중 **3과목** 이상 이수해야 한다.

학수번호	교과영역	과목구분	과목명(한글)	학점	개설학기
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 인메모링 컴퓨팅 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
ECE5004	전공공통	전공선택	영상처리	3	1
ECE6089	전공기초	전공선택	메모리시스템	3	2
ECE7104	전공심화	전공선택	에지컴퓨팅특론	3	1
ECE6057	전공기초	전공선택	인간과 컴퓨터 상호작용	3	2
ECE7121	전공심화	전공선택	학습기반제어	3	2
ECE6048	전공기초	전공선택	지능제어시스템	3	2
ECE6027	전공기초	전공선택	디지털통신특론	3	1
ECE6029	전공기초	전공선택	무선전송시스템	3	1

※ 단, 상기 교과목을 다른 세부전공에서 개설한 경우에도 정보통신공학전공 교과목을 이수한 것으로 인정함 (프로젝트, 세미나 제외)

1-1. 교과목 교차수강(전공인정 교과목)

가. 아래 교과목 관련하여 수강 시 전기컴퓨터공학과 CL교과목으로 인정한다.

학수번호	과목명	개설학과
FVE6010	임베디드 소프트웨어 설계	미래형자동차공학전공
FVE6036	차량 연료전지 공학	미래형자동차공학전공

※ 단, 대학원 내규를 바탕으로 전공학점 3학점만 인정 가능

2. 전공자격시험 세칙

전기컴퓨터공학과 내규의 4조 ‘가’ 항에 대해 정보통신공학 전공은 다음 세칙을 따른다.

④(응시과목)

과 정	전 공 명	시험 주제	시험방법	합격 판정
석사/통합(중간)	정보통신공학전공	학위논문 선정주제 및 배경지식	구두시험	심사위원 전원일치
박사/통합	정보통신공학전공	학위논문 선정주제, 관련 논문 실적 및 배경지식	구두시험 및 필기시험	심사위원 전원일치

⑤(합격인정)

- 심사위원 전원의 무기명 (가, 부) 투표로 전원 일치 ‘가’이어야 합격
- 단, 석사 및 통합(중간)과정의 경우, 심사위원회의 승인이 있는 경우, 학술대회 논문 발표 결과(제출내용 만으로는 인정 불가)로 대처할 수 있음
- 박사 및 통합과정은 구두시험 및 3과목 이내의 필기시험을 원칙으로 함. 단, 심사위원회 결정으로 필기시험은 생략할 수 있음.

⑥(자격시험 심사위원회 구성) 학과내 관련교수 및 논문지도위원 중 지도교수를 포함하여 3인 이상으로 구성

3. 학위논문 청구자격

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

가. 석사학위 청구 자격

- ① 지도교수를 제외하고 제1저자로서 국내외 전문 학술지에 논문 접수 또는 게재
- ② 지도교수를 제외하고 제1저자로서 국내외 학술대회에서 논문 발표

나. 박사학위 청구자격

- ① 지도교수를 제외하고 제1저자로서 국내외 SCI급 학술지에 논문 게재 또는 게재 예정
- ② 지도교수를 제외하고 제1저자로서 국내 전문 학술지에 2편 이상의 논문 게재 또는 게재 예정
- ③ 아래의 인정환산율에 의한 연구실적이 200% 이상인 경우.(단, 지도교수를 제외하고 제 1저자인 학술지 실적이 1편 이상이어야 하며, 특히 실적의 누적 점수는 100%까지만 인정)

1) 학위청구논문의 연구실적을 인정 받기 위해서는 반드시 “인하대학교 전기컴퓨터공학과” 소속이 명시되어야 한다. (2024-2학기 부터 적용)

2) 학술지 게재 실적 기준은 논문의 제 1저자로서 소속이 “인하대학교 전기컴퓨터공학과”로 명시된 논문에 한한다. 위의 사항은 (2024-2학기 부터 적용)

※ 단독연구물의 인정환산율

항 목	연 구 실 적 구 분	인정환산율	비 고
1	SCI급 국내외학술지	200 %	계제예정 포함
2	국내외학술지 또는 등록 특허	100 %	계제예정 포함

※ 공동연구물의 인정환산율

항 목	연 구 실 적 구 분	인정환산율	비 고
1	단독연구물	100%	
2	2인의 공동연구물	70%	
3	3인의 공동연구물	50%	
4	4인 이상의 공동연구물	30%	

(주) 지도교수와 대학원생으로 구성된 경우는 지도교수를 제외하고 계산한다.