

## 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<br>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%   |