

■ 전기컴퓨터공학과

1. 입학 지원자격

과정	일반 지원 자격	학과 필수사항
석사과정 (통합과정)	4년제 정규대학 졸업자 또는 졸업예정자. - 외국에서 4년제 정규대학 교육과정을 수료한 자로서 총장이 적합하다고 인정한 자. - 기타 교육과학기술부장관이 지정하는 학교의 졸업자.	없음
박사과정	- 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)	1. 서류심사 2. 면접시험	1. 대학성적 평균평점 : 50% 2. 구술시험 및 면접 : 50% ※ 합산점수 우선순위로 선발한다.
박사과정	1. 서류심사 2. 면접시험	1. 대학성적 평균평점 : 25% 2. 석사과정 평균평점 : 25% 3. 구술시험 및 면접 : 50% ※ 합산점수 우선순위로 선발한다.

■ 부칙

1. (적용시기) 이 개정 내규는 2020년 5월 1일부터 적용한다.

3. 이수학점

과 정	전 공 명	졸업이수학점	전공(필수)학점	잔여학점
석사	전기컴퓨터공학	24	15 (0)	9
박사	전기컴퓨터공학	36	18 (0)	18
통합	전기컴퓨터공학	60	33 (0)	27

※ 전공학점은 전공필수를 포함.

※ ()안은 전공필수학점을 기록.

※ 박사과정은 석사과정 학점인정 포함.

■ 부칙

1. (적용시기) 이 개정 내규는 2020년 3월 1일부터 적용한다.
2. (경과조치) 2020년 1학기 이전 입학자는 기존 학과 내규를 따른다.

4. 전공자격시험

가. 전공자격시험

①(시험시기) 전공시험은 매년 3월 및 9월 중 실시한다.

(대학원, 자격시험시행에관한규정 4-1-6~1)

②(응시자격) (대학원, 자격시험시행에관한규정 4-1-6~1)

구 분	석사과정	박사과정	통합과정
전공시험	12학점이상 이수한 자	18학점이상 이수한 자	42학점 이상 이수한 자

③(응시절차) 전공시험에 응시하고자 하는 학생은 학과에서 지정한 기간에 지도교수의 승인을 받아 자격시험 응시원서를 해당 학과에 제출한다.

④(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.

-석사과정 및 통합과정의 경우 세부전공을 고려하여 대학원 전공주임의 결정에 따라 2과목의 필기시험을 구두시험으로 대체할 수 있다.

⑤(필기시험 합격인정) 각 응시과목의 만점을 100점으로 하고 석사과정의 전공

시험과 통합과정의 중간전공시험은 60점 이상, 박사과정과 통합과정의 전공 시험은 70점 이상을 합격으로 한다.

⑥(구두시험 합격인정) 구두시험 심사위원 전원의 무기명 (가, 부) 투표로 전원 일치 ‘가’ 이어야 합격이다. 단, 본 내규의 석사학위 청구자격을 만족하는 경우 전공주임교수와 구두시험 심사위원회가 구두시험 합격을 승인할 수 있다.

⑦(재시험) 모든 필기시험 및 구두시험은 재시험은 가능하다.

⑧(필기시험 출제위원) 대학원 전공강의를 담당했던 본교의 교원이나 외부강사 중에서 전공 주임교수가 위촉한다.

⑨(구두시험 심사위원회) 학과 내 관련교수 및 논문지도위원 중 지도교수를 포함하여 3인 이상으로 심사위원회를 구성한다.

나. 영어자격시험 : 대학원 규정을 따름.

■ 부칙

1. (적용시기) 이 개정 내규는 2020년 3월 1일부터 적용한다.

2. (경과조치) 2020년 1학기 이전 입학자는 기존 학과 내규를 따른다.

5. 학위논문 청구자격

대학원 학칙 및 관련 규정을 충족하여야 하며, 아래의 연구실적을 충족하여야 한다.

가. 석사학위 청구자격

- ① 제1저자 (지도교수 제외)로서 국내외 학술대회 1편 이상 발표
(발표예정증명 포함)
- ② 제1저자 (지도교수 제외)로서 SCI(E)/SCOPUS 학술지 또는 국내외 전문학술지에
논문 접수 또는 게재(예정증명 포함)
- ③ 위의 ①과 ② 조건 중 1개 이상을 충족하여야 하며, 석사학위논문 최종심사에
관한 별도의 대학원 규정을 충족해야 한다. 위의 ①과 ② 조건 모두 충족하지
못한 경우 별도의 학과 내 발표 심사를 통과해야한다.

나. 박사학위 청구자격

- ① 제1저자 (지도교수 제외)로서 SCI(E) 학술지 (한국연구재단 Computer Science 분
야 우수국제학술대회 포함)에 연구실적 200%을 충족하고, 연구실적 400% 이상을
충족하여야 한다.
- ② 박사학위논문에 대한 예비심사 및 최종심사를 통과해야 하며,
이는 별도의 대학원 규정을 따른다. 단, 공개 발표를 원칙으로 한다.

- 연구실적 평가기준 및 공동연구실적 인정환산율은 아래를 따름.

■ 박사학위 청구자격 연구실적 계산 방식

각 연구실적 점수는 기본점수와 인정환산율의 곱과 같다.

가. 기본점수 산정

지도교수를 제외한 저자 구분에 따른 연구실적 1건 당 기본점수는 다음과 같다.

항목	연구실적	제1저자	공동저자
1	SCI(E) 학술지 논문게재(예정증명 포함)	200%	100%
2	국내외 전문학술지 논문게재(예정증명 포함)	100%	100%

나. 연구실적의 인정 환산율

지도 교수를 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%

■ 부칙

1. (적용시기) 이 개정 내규는 2020년 3월 1일부터 적용한다.

2. (경과조치) 2020년 1학기 이전 입학자는 기존 학과 내규를 따른다.

6. 수여학위명

(1) 석사과정 : 공학석사 - 한자명 : 工學碩士 - 영문명 : Master of Science	(2) 박사과정 : 공학박사 - 한자명 : 工學博士 - 영문명 : Ph. D.
--	---

7. 교과과정

■ 일반 교과목

전공	교과영역	종별	학수 번호	교과목명	학점	담당 교수	개설 학기	비고
전기컴퓨터공학	전공공통	전공선택	ECE5001	추정론	3		1	
			ECE5002	전자기특론	3		1	
			ECE5003	선형시스템론	3		1	
			ECE5004	영상처리	3		1	원어
			ECE5005	디지털VLSI설계	3		1	
			ECE5006	정보디스플레이 공학개론	3		1	
			ECE5007	반도체소자공학	3		1	원어
			ECE5008	RF 무선통신 집적회로	3		1	원어
			ECE5009	멀티미디어특론	3		1	
			ECE5010	인공지능	3		1	원어
	전공기초	전공선택	ECE6024	전력시스템 모델링	3		1	
			ECE6025	컴퓨터제어	3		1	
			ECE6026	최적제어론	3		1	
			ECE6027	디지털통신특론	3		1	원어
			ECE6028	임베디드시스템	3		1	원어
			ECE6029	무선전송시스템	3		1	원어
			ECE6030	무선센서 네트워크	3		1	원어

전공	교과영역	종별	학수 번호	교과목명	학 점	담당교수	개설 학기	비고
전기컴퓨터공학	전공기초	전공선택	ECE6032	데이터인텔리전스	3		1	
			ECE6033	빅데이터컴퓨팅	3		1	
			ECE6034	컴퓨터그래픽스	3		1	
			ECE6035	전력시스템 운영론	3		1	
	전공심화	전공선택	ECE7061	레이저공학	3		1	
			ECE7062	바이오광학계측	3		1	
			ECE7063	MEMS개요	3		1	
			ECE7064	광정보처리특론	3		1	원어

※ 표 내 과목 외 과목들은 추후 추가 개설 가능

■ 원어강의 교과목

Major	Course Area	Course Type	Course Number	Course Title	Cre dit	Professor	Semester	Remark
Electrical and Computer Engineering	Major-Advanced	Major-Selection Course	ECE5004	Image Processing	3	송병철	1	
			ECE5007	Semiconductor Device Electronics	3	이영택	1	
			ECE6027	Advanced Digital Communication Systems	3	정재학	1	
			ECE6028	Embedded Systems	3	김덕환	1	
			ECE5008	RF Wireless IC Design	3	변경수	1	
			ECE6030	Wireless Sensor Network	3	유상조	1	

			ECE7064	Advanced Optical Informatio n Processing	3	박재형	1	
			ECE5009	Special Topics in Artificial Intelligenc e	3	조근식	1	

※ 표 내 과목 외 과목들은 추후 추가 개설 가능

8. 타 학과 교과목 전공학점 인정

가. 타 학과 교과목의 전공학점 인정

- 2020학년도 1학기 이전 입학자는 기존 학과(세부전공) 내규를 따른다.