

환영합니다

전자공학과 대학원 입시설명회

2020년 5월

전자공학과 대학원 소개

목 차

- 전자공학과 대학원 소개
- 대학원 진학의 필요성
- 학위과정
- 장학제도 및 기타 지원
- 대학원 신입생 모집요강

전자공학과 대학원

- 대학원의 다양한 전공 (전임교수 34(+1))
 - **반도체** - 반도체물성, 반도체소자, 집적회로, 나노소자/MEMS, 광전소자
반도체디스플레이, 플렉서블전자소자
 - **멀티미디어** - 음성인식, 인공지능, 영상신호처리, 초음파시스템
신호원부호화, 정보이론, 암호화이론
 - **전파통신** - RF 소자 및 회로, 안테나, 레이다, 전자파 해석, EMC,
이동통신시스템, 무선네트워크, 무선인터넷
 - **컴퓨터** - 인공지능, 컴퓨터네트워크, ASIC, 컴퓨터구조, 병렬처리, F/A, H/A, DSP
 - **자동제어** - 선형시스템, 디지털제어, 에너지변환공학, 로봇제어이론, 서어보시스템
최적화이론, 추정이론, 지능제어시스템

전자공학과 교수 소개 : 반도체



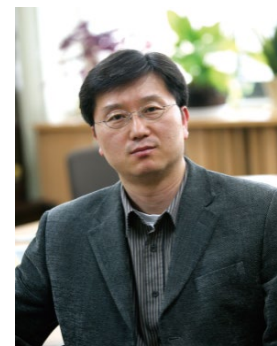
권익진
ijkwon@ajou.ac.kr
원천관 314-1 (T 1742)
[집적회로설계]



김상배
sbkim@ajou.ac.kr
원천관 407 (T 2365)
[광전자공학]



김상인
sangin@ajou.ac.kr
원천관 422 (T 2357)
[광통신/광소자]



이기근
keekeun@ajou.ac.kr
원천관 301-2 (T 1848)
[MEMS]



이재진
jaejin@ajou.ac.kr
원천관 301-3 (T 1814)
[나노소자]



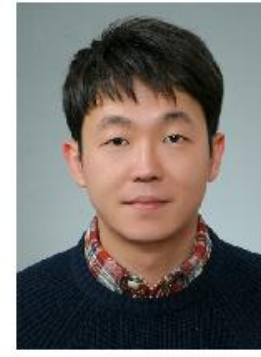
조종열
jungyol@ajou.ac.kr
원천관 207 (T 2380)
[화합물반도체]



지동우
dwjee@ajou.ac.kr
원천관 309 (T 3865)
[집적시스템설계]



허준석
jsseo@ajou.ac.kr
원천관 417 (T 3717)
[나노광소자]



김상완
sangwan@ajou.ac.kr
연암관 624 (T 2947)
[나노전자소자]



박성준
sj0223@ajou.ac.kr
연암관 622 (T 2974)
[플렉서블 전자소자]

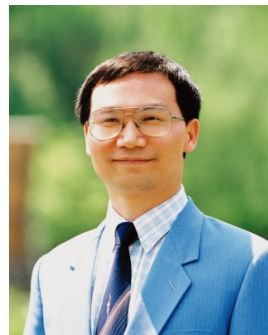
전자공학과 교수 소개 : 멀티미디어



김재현
jkim@ajou.ac.kr
원천관 208 (T 2477)
[무선인터넷]



조위덕
chowd@ajou.ac.kr
원천관 309 (T 1984)
[정보통신공학]



나상신
sangna@ajou.ac.kr
원천관 406 (T 2366)
[통신공학]



이채우
cwlee@ajou.ac.kr
원천관 310-2 (T 1741)
[멀티미디어 네트워킹]



허용석
ysheo@ajou.ac.kr
원천관 311 (T 2480)
[영상(신호)처리]

전자공학과 교수 소개 : 전파통신



감 동 군
kam@ajou.ac.kr
원천관 304 (T 3534)
[전자파공학]



박 용 배
yong@ajou.ac.kr
원천관 307 (T 2358)
[전파공학]



박 익 모
ipark@ajou.ac.kr
원천관 310-3 (T 2483)
[초고주파통신]



오 성 군
oskn@ajou.ac.kr
원천관 402 (T 2370)
[통신시스템]



윤 원 식
wsyoon@ajou.ac.kr
원천관 401 (T 2371)
[통신네트워크]



이 해 영
hylee@ajou.ac.kr
원천관 405 (T 2367)
[마이크로파/광파]



홍 송 남
snhong@ajou.ac.kr
연암관 609 (T 2362)
[통신공학]

전자공학과 교수 소개 : 컴퓨터



김 영 진
youngkim@ajou.ac.kr
원천관 314-2 (T 3533)
[임베디드 소프트웨어]



박 성 진
parksjin@ajou.ac.kr
원천관 301-1 (T 2659)
[컴퓨터]



선우명훈
sunwoo@ajou.ac.kr
원천관 403 (T 2369)
[VLSI설계]



양 회 석
hyang@ajou.ac.kr
원천관 302 (T 2361)
[모바일컴퓨팅]



이 정 원
jungwon@ajou.ac.kr
원천관 305 (T 1813)
[컴퓨터시스템]



정 기 현
khchung@ajou.ac.kr
산학협력원 432 (T 2368)
[컴퓨터구조]

전자공학과 교수 소개 : 제어



구 형 일
hikoo@ajou.ac.kr
원천관 308 (T 2479)
[컴퓨터비전]



양 상 식
ssyang@ajou.ac.kr
원천관 310-1 (T 2481)
[비선형제어]



이 교 범
kyl@ajou.ac.kr
원천관 303 (T 2376)
[전력전자]



좌 동 경
dkchwa@ajou.ac.kr
원천관 301-4 (T 1815)
[자동제어]



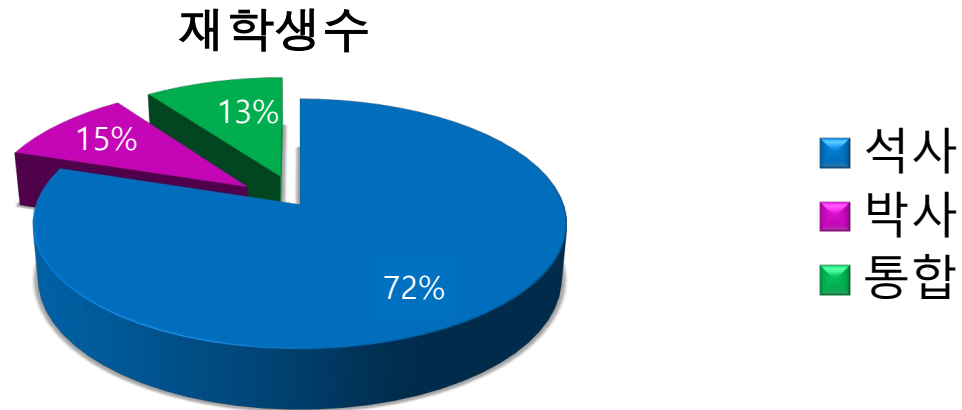
홍 영 대
ydhong@ajou.ac.kr
원천관 312 (T 2482)
[로봇제어]



정 재 성
jjung@ajou.ac.kr
에너지센터 210 (T 2695)
[전력시스템]

대학원 전자공학과 소개

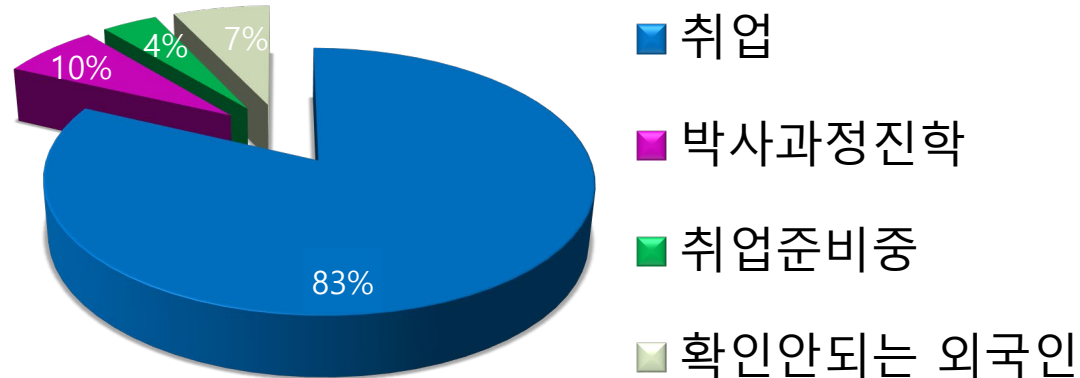
- 2020년도 1학기 재학생 현황



과정	남	여	계
석사	62명(외국인 1명)	11명(외국인 1명)	73명
박사	14명(외국인 5명)	1명	15명
통합	10명	3명	13명
계	86명	15명	101명

대학원 전자공학과 소개

- 2015년도 8월~2020년도 2월 졸업생 취업 현황
 - 졸업생 419명 중 취업 212명, 박사과정 진학 34명



■ 취업 기업명

Broadcom, KT, LG전자, LG화학, LIG 넥스원, LS산전, LS메카피온, SEK, SK하이닉스, 광주과학기술원, 국가보안기술연구소, 국방과학연구소, 다원시스, 대우루컴즈, 동부하이텍, 동운아나텍/원익IPS, 두산모트롤, 바이씨큐, 삼성메디슨, 삼성전자, 선우테크, 솔빛시스템, 스마트웍스닷넷, 스마트전자, 신한은행, 아나패스, 에이스테크놀로지, 예준국제특허법률사무소, 위메이크드론, 이지트로닉스, 인트레티드 컨트롤시스템, 일화, 한화, 지멘스, 테크윙, 티맥스소프트, 아이앤씨테크놀로지, 효성중공업, 세메스, 현대로보틱스, 피닉스, 한국국방연구원, 한국나노기술원, 한국전기연구원, 한국전자통신연구원(ETRI), 한국정보통신기술협회(TTA), 한국철도기술연구원, 현대모비스, 현대오트론, 현보, 한국조선해양 미래기술연구원, 매그나칩반도체, 브이씨, 특허법인 태동, 핸디소프트, 노티스, 제주반도체

*석사 졸업 후 해외유학

: Univ. of Michigan, Univ. of Texas, Ohio State Univ., Univ. of Minnesota, Univ. of Colorado

대학원 진학의 필요성

- **기술 전문성 심화 및 장기적인 경쟁력 확보**
 - 관련 분야 실력/경험 배양으로 실력 차이 뚜렷함
 - 대학원 출신은 회사에서 경력자로 대우
 - 장기적으로 조직에서 발전 가능성 높고 리더 역할 수행
- **성공의 열쇠**
 - 연구소(R&D)는 대부분 석사/박사 선호
 - 핵심 업무(프로젝트) 참여 및 선도 가능
 - 다양한 career path 열림
 - 산업체, 연구소, 대학교, 유학, 관공서, 비즈니스 등

대학원 진학의 필요성

학사 졸업

- 전문성 미완성
- 원하는 부서 배치 어려움
- 단순, 보조 업무를 전담할 가능성 높음
- 생산, 개발 업무 한계
- 새로운 업무 또는 핵심 업무에 대한
기회의 한계가 있음.
- 장기적인 경쟁력 약화

석/박사 졸업

- 관련분야 전문성 심화
- 첨단분야 지식에 대한 자신감 및
업무 적응 쉬움
- 핵심 업무 참여 및 선도 가능
- 연구개발(R&D) 업무 참여
- 좋은 업무에 대한 기회 많음.
- 장기적으로 볼 때, 지속적인 직장
생활 가능성 높음

대학원 진학의 필요성

- 석사

- 병역 특례 취업

- 일반 기업체에 근무하면서 군복무
 - 일반 사원과 같은 대우

- 박사

- 전문연구요원 시험 기회

- 전문연구요원 합격 시 박사수료 후 3년 이후 병역 특례

학위 과정

- 석사학위과정

- 수학연한 2년
- 공학석사 학위 취득

- 박사학위과정

- 박사수료 2년
- 연구 및 요구자격을 갖추어 공학박사 학위 취득
- 연구 및 자격요건 취득은 연구실 별 및 개인별 차등
(평균 2.5년)

학위 과정

• 석박사 통합과정

– 지원자격

- 국내외 4년제 대학(교) 졸업 또는 졸업예정자
- 기타 법령에 의하여 1항과 동등한 자격이 있다고 인정된 자
- 전일제(Full Time) 학생으로 학부 졸업성적이 3.5 이상인 자 또는 출신대학의 해당 학과장(대학장)의 추천을 받은 자

– 과정

- 석사과정과 박사과정을 통합하여 이수하며, 박사수료 기간을 1년 단축할 수 있음
- 장학금 배정 시 최우선 순위

학위 과정

• 학석사 연계과정

- 학사 및 석사과정 수업연한을 단축하여 4.5~5년 내에 학사학위 및 석사학위 취득 가능
- 학사 3.5(3.0)년+석사 1.5년 졸업
- 지원자격
 - 본교 학사과정 누계 평점평균이 3.0 이상인 4학기에서 7학기에 재학 중인 자로 **학사과정 조기졸업 예정자**
- 특전
 - 석사학위 취득에 평균 1년 단축 가능
 - 대학원 입학 시 무시험 특별전형
 - 입학금 및 전형료 면제

장학제도 및 기타 지원

* 실사구시 장학 지급

- 아주대 학부생이 졸업 후 대학원 입학시 실사구시 장학금 지급
(장학지급 요건 시 해당, 정시, 수시1차 지원시 지급, 인턴장학과 별도로 지원됨)

• 석사과정

– 교육조교(연구조교) 장학생

- Full Time 신입생 전원 100% 장학금 지원
- 60% 교비장학금 + 40% 지도교수 매칭
- 조교의무

– 성적 특별장학생

- 본교출신 평점 4.0 이상
- 2년간 전액 장학금 지원
- 조교 의무 면제

– RA 장학생

- 상기 장학금에 추가하여 연구과제 참여자들에게 생활비 지원

장학제도 및 기타 지원

- **박사과정**

- **연구장학생**

- 2년간 교비 80% 지원
 - 조교 의무

- **RA 장학생**

- 상기 장학금에 추가하여 참여자들에게 생활비 지원
 - 연구실 별로 확인 요망

- **학술활동 지원**

- 학회 가입비 지원

- 국내/국외 학술대회 참가비 지원

대학원 신입생 모집요강

- 학과: 대학원 전자공학과
- 과정: 석사학위, 박사학위, 석박사 통합
- 접수방법: <http://grad.ajou.ac.kr> 참고

구 분	2020학년도 후기 신입생 정시모집
원서접수	2020. 4. 27(월)~ 5. 11(금) [서류제출: 5.12(화) 17시까지]
전 형 일	2020. 5. 18(월) 10:00~
합격자 발표	2020. 6. 9(화)
등록	2020. 7. 15(수) ~ 7. 17(금)

대학원 신입생 모집요강

서류 심사

지원 과정 최하위 학위 과정 최종
졸업 성적으로 심사

면접 시험

각 학과별로 3인 이상의 면접위원이
전공능력, 적성·인격, 외국어능력 등
해당 전공을 이수할 수 있는 능력을
폭 넓게 심사

전형 방법 및 배점

전형 별 배점

과정구분	서류 심사	면접시험				총 점
		전공능력	적성/인격	외국어능력	계	
석사과정	100	100	60	40	200	300
박사과정	100	120	80	가/부	200	300
석·박사 통합과정	100	120	80	가/부	200	300

감사합니다