

HYU 한양대학교 대학원 융합전자공학과

소개자료 2023년도 2학기



한양대학교 융합전자공학과

(04736) 서울특별시 성동구 왕십리로 222 한양대학교 공업센터 본관 4층 412호
공과대학 RC 행정팀 (공업센터본관 412호) TEL: 02-2220-3121 | Fax: 02-2220-3129
학과장: 장준혁 (jchang@hanyang.ac.kr) | 대학원 담당자: 홍승우 (hgsgwo@hanyang.ac.kr)





Contents

- 06 학과장 인사말
- 07 학과 소개 및 현황
- 08 교육목표
- 09 교육과정
- 12 IC-PBL+
- 13 IC-PBL+ 현황
- 14 대학원 입학전형 안내
- 15 학위취득과정
- 16 분야별 교수진 소개 및 연구실 안내
- 19 신임교수 소개
- 20 교내 기숙사 안내
- 21 대학원 Fair 개최

01

About 융합전자공학과

- 24 4단계 BK21 융합IT 미래인재양성 교육연구단
- 27 글로벌 공동협력 프로그램
- 30 한양대학교 위치 및 장점
- 31 주요 연구기관
- 32 병역특례연구소 안내
- 33 전자관 신축
- 34 수상 소식 및 주요 성과

02

융합전자공학과 생생정보통

- 40 본교 석·박사 출신 현소속 교수님 및 타대학 교수님
- 41 졸업 후 진로 및 취업별 현황
- 42 학과 전공과 연계된 기업체 목록
- 44 졸업생 취업 사례 및 인터뷰

03

졸업 후 진로

안녕하세요.
한양대학교 융합전자공학과
마스코트 하이리온입니다.
반가워요~~! 제 옆에는 대학원 진학을
준비 중인 하이나리 학생입니다.
안녕하세요 나리 학생~!
저와 같이 한양대학교 융합전자공학과에
대해 알아보도록 해요^^



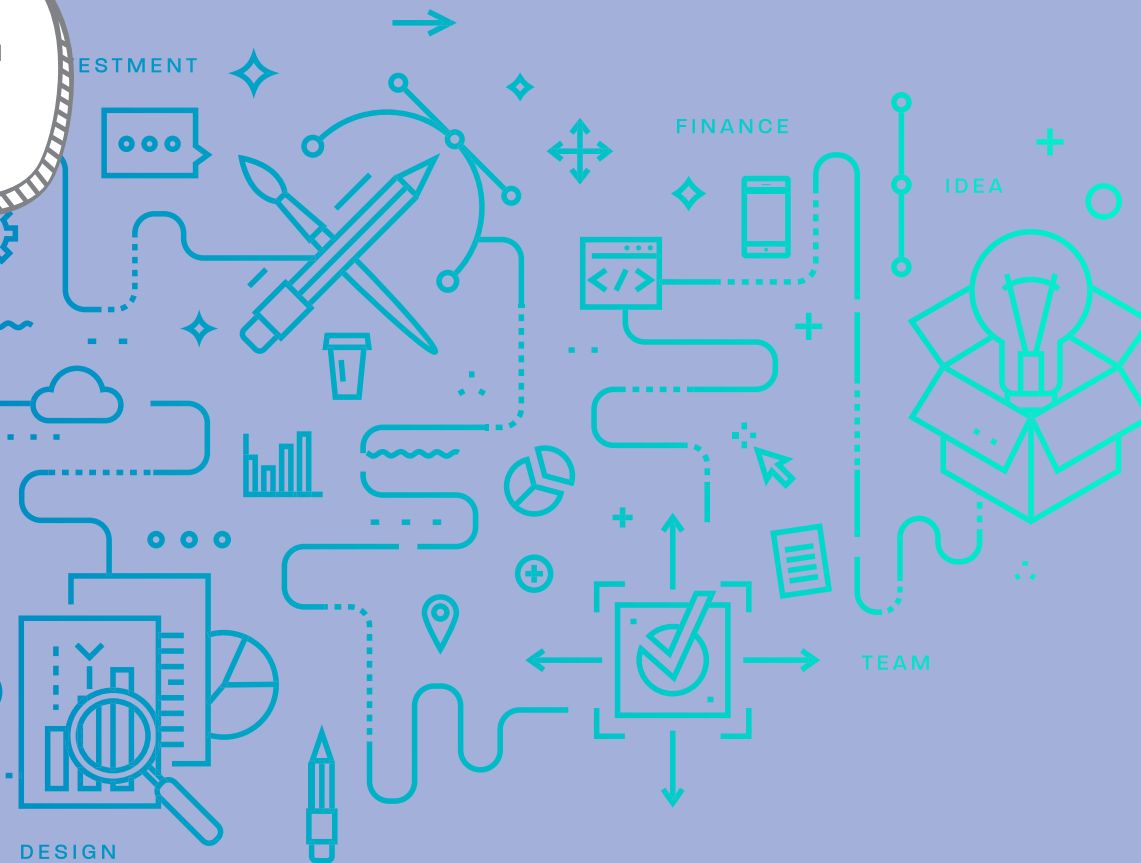
안녕하세요.
저는 학부생 하이나리입니다.
한양대학교 융합전자공학과 진학을
고민 중에 있어서 왔습니다.
이것저것 궁금증 투성이예요
하이리온님이 알려주시면 받아 적을
준비 되어 있습니다. 같이 가요~~~~



01

Chapter

About 융합전자공학과



- 학과장 인사말
- 학과 소개 및 현황
- 교육목표
- 교육과정
- IC-PBL+
- IC-PBL+ 현황
- 대학원 입학전형 안내
- 학위취득과정
- 분야별 교수진 소개 및 연구실 안내
- 신입교수 소개
- 교내 기숙사 안내
- 대학원 Fair 개최



먼저 저희 융합전자공학과 학과장이신,
장준혁 교수님을 소개해 드립니다.
안녕하세요 교수님.

”

네~ 하이리온님 안녕하세요?
우리 한양대 융합전자공학과 학과장을 맡고 있는 장준혁 교수입니다.
저희 학과를 소개하는 자료를 출간하게 되어 매우 기쁩니다.
먼저 우리 학과를 간략히 소개해 드리면, 한양대학교 일반대학원 IT전공분야 대표학과로서
통신, 인공지능, AI 반도체 등 초연결, 초지능화, 초융합의 4차 산업혁명시대를 선도해 나가기 위한 창의적이고,
글로벌역량을 갖춘 통섭형 인재를 키워나가기 위해 2020년 9월 출범한 매머드급 학과로서
교수진과 학생수 모든 면에서 가장 규모가 큼니다.
특히, 2007년 전자공학분야의 실용적 고급 인재 양성을 목표로 신설된 전자컴퓨터통신공학과와,
2014년 첨단 생체의료공학을 이끌 인재 양성을 목표로 신설된 생체공학과는
새로운 시대적 흐름인 4차 산업혁명의 물결에 선제적으로 대응하고 IT·공학분야의 학문적 융복합을 기반으로
사회 및 산업문제 해결을 통한 가치 창출을 이루기 위해 융합전자공학과 통합을 단행하게 되었습니다.
지난 2013년부터 시작된 BK21 사업을 통해서 우리 학과의 우수성은 이미 여러 번 검증 받은 상태이지만,
여기에 머물지 않고 IT 분야의 초일류를 꿈꾸며 새로운 변화를 이끌어 나갈 수 있는 발판을 마련하고
새롭게 도약하기 위해 융합전자공학과를 출범하게 되었사오니,
학생 여러분! 이곳에서 Beyond Engine of Korea 가 되기 위한
열정을 가진 여러분들의 꿈을 이루어 나가시길 바랍니다.
감사합니다.

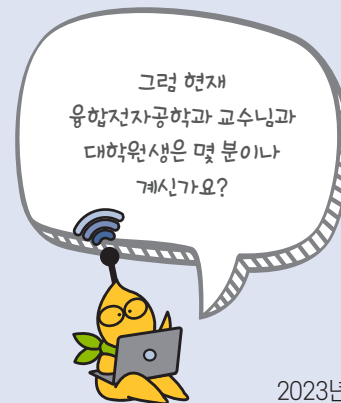
한양대학교 일반대학원 융합전자공학과장
장 준 혁

☎ 02-2220-0355
✉ jchang@hanyang.ac.kr



“

융합전자공학과는 한양대학교 일반대학원 IT전공을 대표하는
융합학과로서 인공지능, AI반도체, 6G 통신, 지능형 소프트웨어,
스마트 헬스케어 등 초연결, 초지능화, 초융합의
4차 산업혁명시대를 선도해 나가기 위한 창의적이고,
글로벌역량을 갖춘 통섭형 인재를 키워나가기 위해 2020년 9월 출범한 학과입니다.
전자컴퓨터공학과와 생체공학과가 융합하여 새로운 시대적 흐름인 4차 산업혁명의 물결에
선제적으로 대응하고 IT 공학분야의 학문적 융복합을 기반으로
사회 및 산업문제 해결을 통한 가치 창출을 이루어 가고 있습니다.
또한, 2006년, 2013년, 2020년 BK21사업에 연속 선정되어 현재까지도 원천기술 연구와
세계적 수준의 인재 양성을 위한 교육을 끊임없이 하고 있습니다.



2023년 현재 우리 융합전자공학과 재학생 수는 아래와 같습니다.

교수	소속 학생		
	석사과정	석박통합과정	박사과정
44	116	189	48



융합전자공학과
대학원 교육의 특징은
무엇인가요?



“

우리 학과는 7대 교육전략을 세워
특히 대학원생 중심 교육에 많은 연구와
끊임없는 노력을 하고 있습니다.



교육과정은
어떻게 이루어져
있나요?

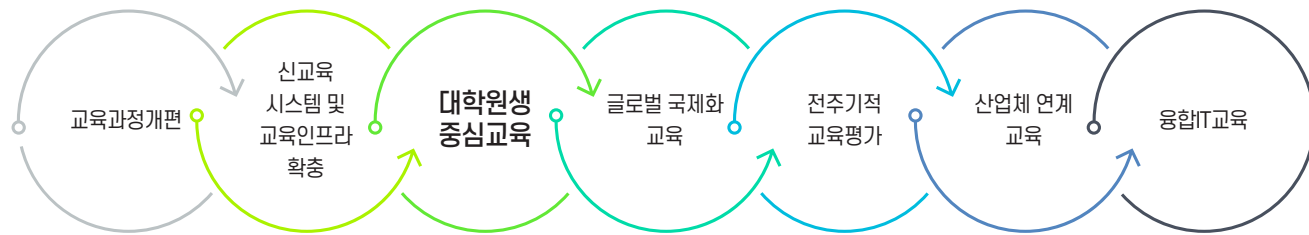


“

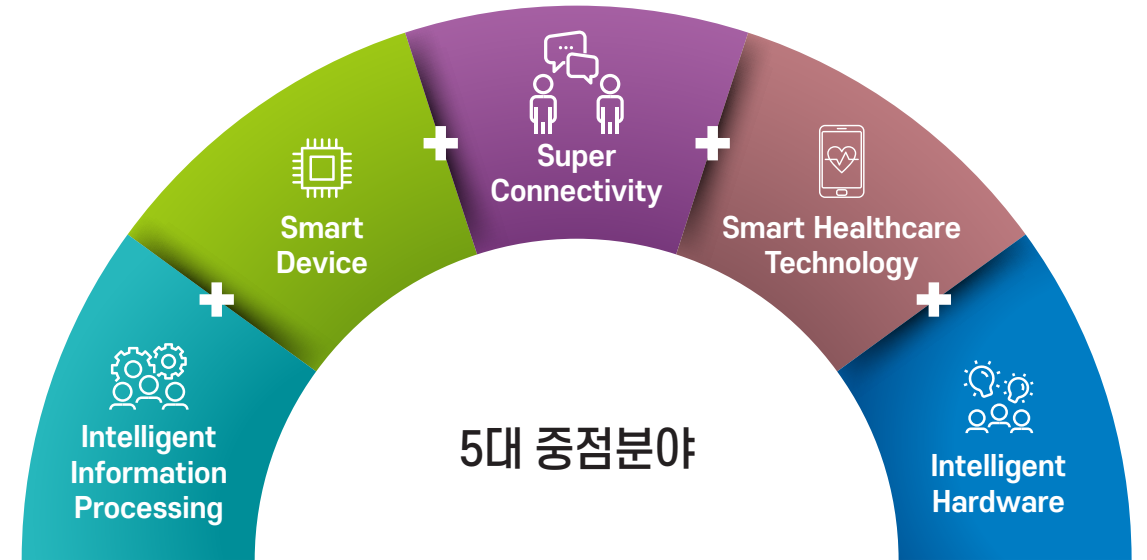
융합전자공학과 교육과정은
5대 중점 분야로 나뉘어져 있습니다.
물론 학과 교수님들도 분야별로 나뉘어져 계십니다.



7대 교육전략



대학원생 중심 교육이란?



5대 중점분야

5대 중점분야	구분	과목명
IIP	전공핵심	디지털신호처리
IIP	전공핵심	확률및랜덤프로세스
IIP	전공핵심	추정이론
IIP	전공핵심	신호처리특론
IIP	전공핵심	정보이론
IIP	전공심화	고급신호처리
IIP	전공심화	답러닝특론
IIP	전공심화	영상부호화특론
IIP	전공심화	음성신호처리특론
IIP	전공심화	차세대모바일멀티미디어시스템
IIP	전공심화	그래프기반머신러닝
IIP	전공심화	고주파영상공학응용
IIP	전공심화	바이오전자공학개론
IIP	전공심화	인공신경회로망
IIP	전공심화	생체신호처리및분석
IIP	전공심화	생체의학영상과통계
IIP	전공심화	의학데이터마이닝
IIP	전공심화	영상미디어공학
IIP	전공심화	전자장수치해석
IIP	전공심화	신호처리및제어전공세미나
IIP	전공심화	비선형최적화
IIP	융합	생체신호해석및응용
IIP	융합	생체의학영상과패턴인식
IIP	융합	임베디드 소프트웨어
IIP	융합	로봇 학습
IIP	융합	3D컴퓨터비전
IIP	융합	기계학습을위한최적화이론



SD분야

5대 중점분야	구분	과목명
SD	전공핵심	집적회로소자
SD	전공핵심	나노전자소자
SD	전공핵심	반도체소자물리
SD	전공핵심	고체전자물리
SD	전공핵심	고급반도체물리
SD	전공심화	나노재료응용소자
SD	전공심화	첨단반도체제조공정
SD	전공심화	전자방리스그래피
SD	전공심화	반도체재료물성
SD	전공심화	화합물반도체광전자소자
SD	전공심화	박막공학특론
SD	전공심화	고급생체고분자과학
SD	전공심화	나노바이오분석특론
SD	전공심화	전력용고전압소자
SD	전공심화	나노기술물성세미나
SD	전공심화	초정밀전자방리스그래피
SD	전공심화	광전자소자및시스템특론
SD	전공심화	고급디스플레이공학
SD	전공심화	바이오기전공학
SD	융합	고급생체모방공학
SD	융합	고급나노바이오공학
SD	융합	촉각신경모사전자센서
SD	융합	고급GreenIT특론
SD	융합	유연전자소자
SD	융합	인체구조및기능임로

SC분야

5대 중점분야	구분	과목명
SC	전공핵심	무선네트워크
SC	전공핵심	디지털통신시스템
SC	전공핵심	무선통신공학
SC	전공핵심	컴퓨터통신
SC	전공핵심	전자파론
SC	전공심화	MIMO통신시스템
SC	전공심화	이동통신
SC	전공심화	정보네트워크
SC	전공심화	전파전파특론
SC	전공심화	디지털통신특론
SC	전공심화	유비쿼터스모바일통신시스템
SC	전공심화	전자파산란
SC	전공심화	전자파장애
SC	전공심화	안테나해석
SC	전공심화	고등전자기학
SC	전공심화	대수부호이론
SC	전공심화	5G이동통신
SC	전공심화	차세대무선통신
SC	전공심화	채널코딩
SC	전공심화	무선측위시스템
SC	전공심화	통신신호처리특론
SC	전공심화	고급무선네트워크
SC	전공심화	컴퓨터네트워크
SC	전공심화	자동차통신공학
SC	전공심화	AI융프라이버시보존기법
SC	전공심화	마이크로파시스템
SC	전공심화	마이크로파회로
SC	전공심화	안테나설계
SC	전공심화	전자파전송론
SC	전공심화	전자파차폐해석
SC	전공심화	레이다공학
SC	전공심화	5G이동통신특론
SC	융합	자동차통신개론
SC	융합	5G융합서비스
SC	융합	멀티미디어통신
SC	융합	자율주행차량용레이더신호처리(FIR)
SC	융합	전자파및광통신전공세미나

SHT분야

5대 중점분야	구분	과목명
SHT	전공핵심	고급생체전자기학
SHT	전공핵심	고급생체신호처리
SHT	전공핵심	고급시스템뇌과학
SHT	전공핵심	생체의료기기
SHT	전공핵심	고급생체의학영상처리
SHT	전공심화	신경신호해석이론
SHT	전공심화	심혈관및폐기능분석
SHT	전공심화	뇌정보시스템개론
SHT	전공심화	구조신경영상개론
SHT	전공심화	고급뇌파신호분석
SHT	전공심화	뇌신경조절개론
SHT	전공심화	감각계통모델링특론
SHT	전공심화	바이오유체역학
SHT	전공심화	고급계산신경공학
SHT	전공심화	뇌기계인터페이스
SHT	전공심화	생체공학연구방법론
SHT	전공심화	신경공학특론
SHT	전공심화	계산뇌과학
SHT	전공선택	뇌공학개론
SHT	전공선택	시각각정보처리특론
SHT	전공선택	시수면패턴분석
SHT	전공선택	생체신호계측특론
SHT	전공선택	뉴럴인터페이스회로
SHT	전공선택	생체모델링및분석
SHT	전공선택	분자진단기술
SHT	융합	마이크로생체안테나공학
SHT	융합	뇌파분석과바이오파드백
SHT	융합	뉴로틀설계
SHT	융합	스마트진단기술
SHT	융합	영상유전학

IH분야

5대 중점분야	구분	과목명
IH	전공핵심	아날로그집적회로설계
IH	전공핵심	고성능ASIC설계
IH	전공핵심	SoC구조
IH	전공핵심	임베디드시스템
IH	전공핵심	컴퓨터구조
IH	전공심화	데이터변환기
IH	전공심화	고급전력전자소자및회로설계
IH	전공심화	혼성신호집적회로설계
IH	전공심화	저전력센서Readout집적회로
IH	전공심화	반도체및VLSI전공세미나
IH	전공심화	보안SoC설계
IH	전공심화	사물인터넷
IH	전공심화	SOC설계방법론
IH	전공심화	컴퓨터비전(유지 타과전공)
IH	전공심화	CMOSRF회로설계
IH	전공심화	정보통신특론
IH	전공심화	UHDTV시스템특론
IH	전공심화	컴퓨터공학특강2
IH	전공심화	모바일시스템소프트웨어특론
IH	전공심화	자동차안전표준및소프트웨어
IH	전공심화	고집적회로설계
IH	전공심화	극저전력IC설계
IH	전공심화	마이크로파동회로설계
IH	융합	5G융합산업기술특론
IH	융합	생체모방시스템
IH	융합	고급양자이론
IH	융합	인공지능시스템설계
IH	융합	차량용센서를위한ADC설계
IH	융합	생체무선전력전송
IH	융합	고급집적회로설계

또한 융합전자공학과는 IC-PBL+이라는 산업체 연계교육 즉, Industry-Coupled Project-Based Learning의 약자로 산업체(Industry), 지역사회(Society), 대학의 연계를 통해 학습자가 현장에서 발생하는 실제적인 문제를 해결하는 강의도 있습니다.



그러면 실제적으로 IC-PBL+이라는 과목의 성과가 어떤 산업체와 관련이 있는지 알 수 있나요?



그럼요, 아래와 같이 과목별로 프로젝트를 실행해 성과를 내고, 그 성과에 맞는 수요기업체도 생각해 볼 수 있습니다.



4차 산업혁명시대 미래교육혁신
실제 산업 및 사회의 문제를 해결하는 역량 개발
미래사회 창의융합인재에게 필요한 전문역량 개발

대학

University

사회

Society

산업체

Industry

① 융합전자공학과 IC-PBL+ 포스터 발표회



② 융합전자공학과 IC-PBL+ 응용 사례

과목명	담당 교수	프로젝트명	참여 학생수	수요가능 기업체	meca	대표성과
5G융합서비스	김선우	IITP 표준특허 분석 및 창출	8	KEA Korea Electronics Association 한국전자정보통신산업진흥회	Create (문제해결형)	특허 350건 분석 완료
차량용센서 ADC설계	박상규	자율주행용 FMCW 레이더를 위한 SAR ADC 설계	7	자동차 관련 업체 및 장비업체	Create (문제해결형)	
정보이론	신동준	다양한 응용에 정보이론을 적용한 새로운 주제 도출 및 기초 연구 수행	9	통신, 레이더 및 인공지능 업체	Create (문제해결형)	
마이크로파회로	정경영	필터링 안테나 설계	5	안테나 업체	Create (문제해결형)	
고성능ASIC설계	한재덕	고성능ASIC의 핵심 구성 요소 중 하나인 초고속 송수신 시스템 설계	19	SAMSUNG 삼성전자 SK hynix	Create (문제해결형)	
광전자소자 및 시스템특론	박진섭	가시광 영역을 감지할 수 있는 효율이 향상된 Photodetector 개발	7	레이아이알	Create (문제해결형)	
차세대무선통신	윤동원	차세대 통신을 위한 디지털 신호 추정 및 검출기 개발	8	LIG 넥스원 Hanwha	Create (문제해결형)	
고급디스플레이 광학	유창재	비스듬히 입사한 외광의 반반사(antireflection) 설계	6	LG Display	Create (문제해결형)	

Merge 현장통합형

기업/기관 등 현장으로부터 문제를 직접 제공받거나 현장의 요구로 발생한 문제를 수업에 활용. 문제해결 과정 중에 현장으로부터 평가/피드백을 제공받음.

현장개입무

문제설계측면

IC-PBL+
MECA

Anchor 현장문제형

기업/기관 등 현장으로부터 문제를 직접 제공받거나 현장의 요구로 발생한 문제를 수업에 활용. 현장의 개입 없이 수업에 참여하는 구성원들 간에 평가와 피드백을 함.

현장개입무

문제설계측면

Evaluate 현장평가형

현장에서 해결이 필요한 시의성, 실재성, 개연성 있는 문제를 교수자가 설계 및 개발 해결과정 중 현장으로부터 평가/피드백을 제공받음.

문제설계측면

현장개입유

Create 문제해결형

현장에서 해결이 필요한 시의성, 실재성, 개연성 있는 문제를 교수자가 설계 및 개발 현장의 개입 없이 수업에 참여하는 구성원들간에 평가와 피드백을 함.



“

한양대학교 대학원 입학전형은

“특별전형”으로 지원 가능하며, 서류 및 구술면접으로 치루어지는 선발 제도로 되어 있어요^^ 우수학생에 대해 시험이 아닌 선발 기준을 사회활동, 교육 및 연구활동, 경력 등으로 학교생활 외에 다양한 자기실현 성과에 따라서 창의적인 학생을 선발하고자 만든 제도입니다.



“

저희 융합전자공학과는 석사, 박사, 석박사통합과정으로 나뉘어져 있어요. 과정별로 필수 이수 학점은 differs.



전형절차

서류제출

- 2024년 전기 특별전형 1 : 10.10(화) 10:00 ~ 10.13(금) 17:00
- 2024년 전기 특별전형 2 : 12.11(월) 10:00 ~ 12.14(목) 17:00
- 학업계획서
- 대학 및 대학원 성적
- 수상 및 경력증명서, 자격증명서, 기타 학생의 학습 및 수학 능력을 증명할 수 있는 각종 증명서



선발

- 서류(100점 만점) 및 면접(100점 만점) 점수를 통해 총점 순으로 선발



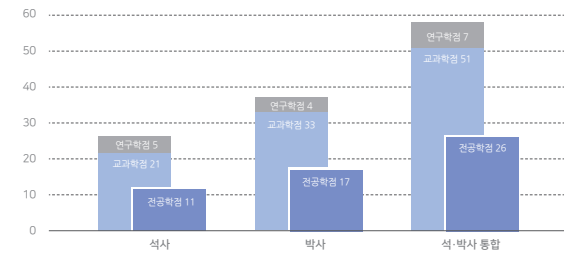
구두시험

- 학문에 대한 열정과 지식
- 전공에 대한 적성 (공업/이산수학에서 1과목 선택 및 주요 전공분야 중 1과목을 지원자가 직접 선택하여 구술면접)
- 주요전공분야 (통신, 신호처리, 반도체 소자, 회로설계, 소프트웨어, 바이오헬스케어, 인공지능 등)

※ 합격자 중 지원 당시 졸업예정자는 졸업(학위수여)증명서를 입학시 지정된 기한 내에 대학원팀으로 제출해야 함

과정별 필수 이수 학점

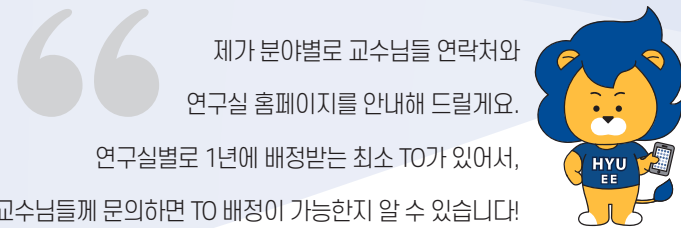
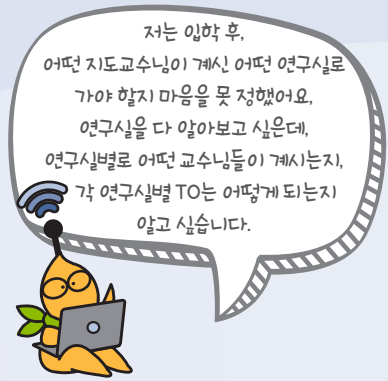
석사	전공학점 11	교과학점 21	연구학점 5
박사	전공학점 17	교과학점 33	연구학점 4
석·박사통합	전공학점 26	교과학점 51	연구학점 7



학위 취득 절차

절차	자격요건			일정	신청/제출처
	석사과정	박사과정	석박통합과정		
외국어 시험 합격	• 석사 : 영어 또는 한국어(외국국적자) • 박사 : 영어 또는 한국어, 제2외국어 (제2외국어는 해당학과에 한함)			3월 초, 9월 초	대학원팀
연구계획서 입력	3기 이상	3기 이상	5기 이상	3월 초~5월 초 9월 초~11월 중순	HY-in
연구계획서 입력	• 외국어시험 • 단과대학/학과 내규 충족 (예.학술지 논문 게재 실적등 해당 학과만)			학생입력 → 지도교수 승인 → 단과대학 승인	
연구계획서 입력	• 4기 이상 등록 • 졸업이수학점 취득 또는 해당 학기 취득 가능자	• 4기 이상 등록 • 졸업이수학점 취득 또는 해당 학기 취득 가능자	• 6기 이상 등록 • 졸업이수학점 취득 또는 해당 학기 취득 가능자	3월 초~5월 중순 9월 초~11월 중순	HY-in
논문신청서 제출	• 학위청구논문 제출신청서 (HY-in 화면 출력) • (박사, 석박통합 중 학과 필요 시) 이력 및 경력서, 사진 5부			단과대학 행정팀	
학위 청구논문 심사	학과별 진행(자세한 심사 일정은 학과사무실 문의)			HY-in	
논문제목 수정	논문제목 수정, 심사위원 변경, 심사취소 신청은 해당자에 한함			HY-in	
심사위원 변경				단과대학 행정팀	
심사취소 신청				단과대학 행정팀	
심사결과 보고서 제출	논문심사결과보고서 및 관련서류 제출			6월 중순~말 12월 중순~말	단과대학 행정팀
논문 인쇄본 제출	논문최종파일 온라인 제출 및 인쇄본 제출			7월 초, 1월 초	백남학술정보관 (서울/ERICA)

※논문에 관한 세부 절차 및 방법은 대학원 홈페이지 공지사항을 참조하기 바랍니다.



④ 융합전자공학과 분야별 교수진 소개 및 연구실 안내

SC분야 Super-Connectivity

본격적인 6G 연구가 시작되어, 현재 5G 기술의 발전과 더불어 밀리미터파, 테라헤르츠 등 새로운 스펙트럼 활용과 자율주행, 스마트 팩토리, 로봇, 드론 등 다양한 응용 기술에 대한 선도적인 연구 수행



김선우 교수
무선시스템 연구실
☎ 02-2220-4823
✉ remero@hanyang.ac.kr
🌐 http://profsunwookim.wordpress.com



김형동 교수
마이크로파공학 연구실
☎ 02-2298-0373
✉ hdkim@hanyang.ac.kr
🌐 http://melab.hanyang.ac.kr



문희찬 교수
통신시스템 연구실
☎ 02-2220-0357
✉ hcmoon@hanyang.ac.kr
🌐 https://sites.google.com/site/hyucslab/



박승권 교수
융합통신 연구실
☎ 02-2220-0367
✉ sp2996@hanyang.ac.kr
🌐 http://soma.hanyang.ac.kr



신동준 교수
보안 및 통신 연구실
☎ 02-2220-0353
✉ djshin@hanyang.ac.kr
🌐 http://ccrl.hanyang.ac.kr



윤동원 교수
이동 및 우주통신연구실
☎ 02-2220-0362
✉ dwyoon@hanyang.ac.kr
🌐 http://msc.hanyang.ac.kr



윤대열 교수
초고주파 집적회로 및 안테나 연구실
☎ 02-2220-0371
✉ taeyeoul@hanyang.ac.kr
🌐 http://micant.hanyang.ac.kr



정경연 교수
응용광학기술 연구실
☎ 02-2220-2320
✉ kyjung3@hanyang.ac.kr
🌐 http://aetl.hanyang.ac.kr



정재일 교수
유비쿼터스 네트워킹 연구실
☎ 02-2220-0352
✉ jijung@hanyang.ac.kr
🌐 http://unlab.hanyang.ac.kr



정해준 교수
전파-인공지능 연구실
☎ 02-2220-0361
✉ haejun@hanyang.ac.kr
🌐 https://sites.google.com/view/eidl/home



홍승남 교수
정보시스템 연구실
☎ 02-2220-0360
✉ snhong@hanyang.ac.kr
🌐 http://sites.google.com/view/snlab

SD 분야 Smart Device

4차 산업혁명은 메모리 및 시스템 반도체 기술의 고도화·소자 미세화를 지속하기 위한 새로운 공정기술, 뉴로모픽 소자 등에 대한 원천기술 확보 및 국가적으로 반도체 초격차 기술력 유지 및 발전을 위한 반도체 분야의 원천기술 확보



김재훈 교수
디스플레이소자 연구실
☎ 02-2220-0343
✉ jhoon@hanyang.ac.kr
🌐 http://dclab.hanyang.ac.kr



박완준 교수
반도체재료소자 연구실
☎ 02-2220-4315
✉ wanjun@hanyang.ac.kr
🌐 http://smd.hanyang.ac.kr



박재근 교수
첨단반도체소재/소자개발연구실
☎ 02-2220-0234
✉ parkjgl@hanyang.ac.kr
🌐 http://asmddc.hanyang.ac.kr



박진섭 교수
화합물 반도체 및 응용연구실
☎ 02-2220-2318
✉ jinsubpark@hanyang.ac.kr
🌐 http://acsol.hanyang.ac.kr



송윤희 교수
지능형 반도체 시스템 연구실
☎ 02-2220-4135
✉ yhsong2008@hanyang.ac.kr
🌐 http://isslab.hanyang.ac.kr



유창애 교수
차세대 디스플레이 연구실
☎ 02-2220-2314
✉ cjuu@hanyang.ac.kr
🌐 http://displaylab.hanyang.ac.kr



이승백 교수
나노 전자소자 연구실
☎ 02-2220-1676
✉ sbi22@hanyang.ac.kr
🌐 https://sites.google.com/view/ndlab/



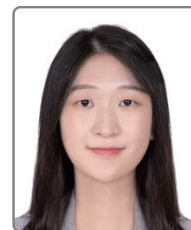
정예환 교수
유연 전자소자 연구실
☎ 02-2220-0364
✉ yjeung@hanyang.ac.kr
🌐 http://jeung.hanyang.ac.kr



정재경 교수
반도체 나노소자 연구실
☎ 02-2220-2327
✉ jkjeong1@hanyang.ac.kr
🌐 http://sndlab.hanyang.ac.kr

IIP 분야 Intelligent Information Processing

4차 산업혁명시대에 영상, 음성, 의학 응용 신호처리 등에 있어서 AI 기법을 적용한 한 차원 높은 연구 기존 신호처리 기법의 한계를 극복할 수 있는 새로운 접근 방식으로, AI 기술을 활용한 새로운 원천기술 개발



오윤선 교수
로봇 인공지능 연구실
☎ 02-2220-2486
✉ yoh21@hanyang.ac.kr
🌐 http://sites.google.com/view/robots-oh



윤기중 교수
뉴로-인공지능 연구실
☎ 02-2220-2351
✉ kiyeon@hanyang.ac.kr
🌐 http://yoonlab.hanyang.ac.kr



장준혁 교수
음성음향신호처리 및 머신러닝 연구실
☎ 02-2220-0355
✉ jchang@hanyang.ac.kr
🌐 http://asmlab.hanyang.ac.kr



조성호 교수
레이더 컴퓨팅 랩
☎ 02-2220-0390
✉ dragon@hanyang.ac.kr
🌐 http://casp.hanyang.ac.kr

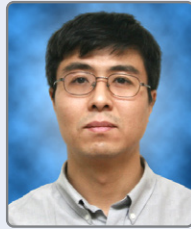


홍제형 교수
비주얼컴퓨팅 연구실
☎ 02-2220-2489
✉ jhh37@hanyang.ac.kr
🌐 http://sites.google.com/view/hyvision

빅데이터를 처리하는 지능형 시스템에서는 상황을 인지하는 각종 센서와 아날로그 신호를 디지털로 변환 연구
고속의 인터페이스를 통해 처리기로 전달하여 고속으로 처리하는 프로세서 및 메모리 시스템이 유기적으로 연동되는 하드웨어 시스템 연구



김동규 교수
임베디드 보안 연구실
☎ 02-2220-4926
✉ dqkim@hanyang.ac.kr
🌐 http://esslab.hanyang.ac.kr/



박상규 교수
회로 및 시스템 연구실
☎ 02-2220-0375
✉ sanggyu@hanyang.ac.kr
🌐 http://cas.hanyang.ac.kr/



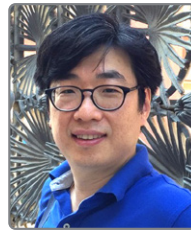
송익현 교수
차세대 시스템 반도체 설계 연구실
☎ 02-2220-2488
✉ isong@hanyang.ac.kr
🌐 http://sites.google.com/view/soniclab



임재명 교수
전략 및 센서 인터페이스SoC설계연구실
☎ 02-2220-2357
✉ imjm@hanyang.ac.kr
🌐 http://sites.google.com/hanyang.ac.kr/soclab



정기석 교수
임베디드 시스템온칩 연구실
☎ 02-2220-0396
✉ kchung@hanyang.ac.kr
🌐 http://esoc.hanyang.ac.kr



최병덕 교수
System IC 연구실
☎ 02-2220-2311
✉ bdchoi@hanyang.ac.kr
🌐 http://siclab.hanyang.ac.kr



최정욱 교수
인공지능하드웨어&알고리즘 연구실
☎ 02-2220-2352
✉ choij@hanyang.ac.kr
🌐 http://jchoi-hyu.github.io/



한재덕 교수
회로 설계 및 자동화 연구실
☎ 02-2220-2353
✉ jghan@hanyang.ac.kr
🌐 http://niftylab.github.io

SHT 분야 Smart Healthcare Technology

고령화 사회의 도래로 인해 개인맞춤형 건강관리 서비스의 수요가 증가하고 의료관련 첨단기술 수요가 증대되고 있는 상황에
적극적으로 대응하며, 첨단 스마트 헬스케어 원천기술 개발 및 전문인력 수요 급증에 대응하는 연구



김선정 교수
나노바이오공학 연구실
☎ 02-2220-2321
✉ sjk@hanyang.ac.kr
🌐 http://nbt.hanyang.ac.kr/



김성환 교수
생체소재소재연구실
☎ 02-2220-2720
✉ skim81@hanyang.ac.kr
🌐 https://thelab.hanyang.ac.kr



김안모 교수
신경정보시스템 연구실
☎ 02-2220-2308
✉ anmokim@hanyang.ac.kr
🌐 https://www.anmokimlab.com/



유형석 교수
응용생체전자 연구실
☎ 02-2220-2306
✉ hsyoo@hanyang.ac.kr
🌐 http://abl.hanyang.ac.kr



이병훈 교수
생체회로 및 시스템 연구실
☎ 02-2220-2304
✉ blee22@hanyang.ac.kr
🌐 http://byunghunlee.com



이종민 교수
전산뇌영상분석 연구실
☎ 02-2220-0685
✉ ljm@hanyang.ac.kr
🌐 http://cna.hanyang.ac.kr



임창환 교수
계산지능 및 뇌공학 연구실
☎ 02-2220-2322
✉ ich@hanyang.ac.kr
🌐 http://cone.hanyang.ac.kr/



최성용 교수
마이크로노공학 연구실
☎ 02-2220-2305
✉ sungyoung@hanyang.ac.kr
🌐 http://choilaboratory.wixsite.com/site

“ 2023년도 1학기
신임교수님들을 소개해 드립니다.



권대웅 교수

연구 분야 차세대 시스템 / 메모리 반도체 소자
담당 과목 고체전자물리개론, 회로이론



김정희 교수

연구 분야 바이오 시스템 및 신호처리, 신경공학, 재활공학
담당 과목 디지털 신호처리 1, 고급 신호처리



저는 학교까지 다니기가
거리가 너무 멀어요. 기숙사도
이용 가능할까요?



“

그럼요, 대학원생도 기숙사 입사 가능합니다.
학교에서 직영으로 운영하는 대학직영 기숙사가 있습니다.
학기당 581,000원(4인실) ~ 1,716,000원(1인실) 으로
각 인실별로 생활관비는 다르며, 아래의 정원과 일정 확인 바랍니다.



마음속으로
몇 연구실을 생각해봤는데,
더 자세히 알고 싶어요.
방법이 없을까요~?



“

나리학생 같은 학부생들을 위한
대학원 Fair를 1년에 2회씩 진행하고 있어요,
각 연구실을 대표하는 교수님과 상담도 하고,
Lab투어도 하고 있습니다^^



◎ 입사 정원

구분	입사 정원	입사 대상자
대학직영 기숙사	1,796	학부생, 일반대학원생, 외국인학생, 고시반, 로스쿨

◎ 모집 일정

구분	대학직영 기숙사 (학기 단위 선발)			
	1학기		2학기	
모집요강 공지	12월 중순		6월 중순	
입사 신청	1월 초		7월 초	
합격자 발표	1월 말		7월 말	
생활관비 납부	1월 말		7월 말	
호실배정 신청	2월 초 ~ 중순		8월 초 ~ 중순	
개관일(입사 개시일)	학기 개강일 6일 전		학기 개강일 3일 전	
입사 등록(입사)	학기 개강일 6일 전 ~ 학기 개강일 전일		학기 개강일 3일 전 ~ 학기 개강일 전일	
입사 기간(거주 기간)	학기(116일)	학기+방학(176일)	학기(116일)	학기+방학(172일)
퇴사일(퇴관일)	학기	6월 학기 종강일 다음날	12월 학기 종강일 다음 날	
	학기+방학	8월 중순	다음년도 2월 중순	

학기 단위로 선발하며,

12월 중순, 6월 중순 모집요강 공지를 확인하면

자세한 설명이 나와 있습니다. 학교 기숙사 시설은 직접 운영하는

홈페이지를 확인하면 보다 자세한 설명을 보실 수 있습니다.

한양대학교 학생생활관 홈페이지
<http://www.dormitory.hanyang.ac.kr/>



◎ 2023학년도 전기 대학원 FAIR 2022.9.28(수)



한양대학교 대학원 융합전자공학과

2023학년도 전기 신입생 모집

대학원 Fair

장소: 공업센터본관 504호
일시: 2022년 9월 28일(수) 13:30~16:30

융합전자공학과와 함께하실 대학원생들께서는

모집요강: 석사/박사/석박통합과정
지원자격: 국내외 학사/석사학위취득자 (예정자 포함)
신청방법: 2022학년도 전기 신입생 학부생활관 504호

원서접수: 2022.10.11(월) 10:00 ~ 2022.10.14(목) 17:00
서류접수: 2022.10.11(월) 10:00 ~ 2022.10.17(월) 17:00
면접시험: 2022.11.20(월) 9:30부터 실시
합격자발표: 2022.11.18(수) 14:00 발표

혜택

대학원 입학 및 진학 상담
1:1 상담 진행

각종 장학금 확보
(대상은 장학생도 포함)

Lab 투어
필수 요강 투어

전월료 50% 할인
원서접수 전월료 할인

각종 장학금 확보
(대상은 장학생도 포함)

STAR-RA 장학금
BK-21 초기 장학금
HY-IN 장학금
교목조교 장학금

BK-21 연구장학금
BK-RA/TA 장학금
연구조교 장학금

◎ 2023학년도 후기 대학원 FAIR 2023.4.19(수)



한양대학교 대학원 융합전자공학과

2023학년도 후기 신입생 모집

대학원 Fair

일시: 2023년 4월 19일(수) 15:00 ~ 17:00
장소: 공업센터본관 504호

모집과정

석사/박사/석박통합과정

지원자격

국내외 학사/석사 학위 취득자
(예정자 포함)

신청방법

원서접수: 2023. 5. 8(월) 10:00 ~ 2023. 5. 11(목) 17:00
서류접수: 2023. 5. 8(월) 10:00 ~ 2023. 5. 12(금) 17:00
면접시험: 2023. 5. 12(금) 9:30부터 실시
합격자발표: 2023. 5. 16(월)

혜택

대학원 입학 및 진학 관련 1:1 상담
Lab 투어
원서접수 전월료 50% 할인

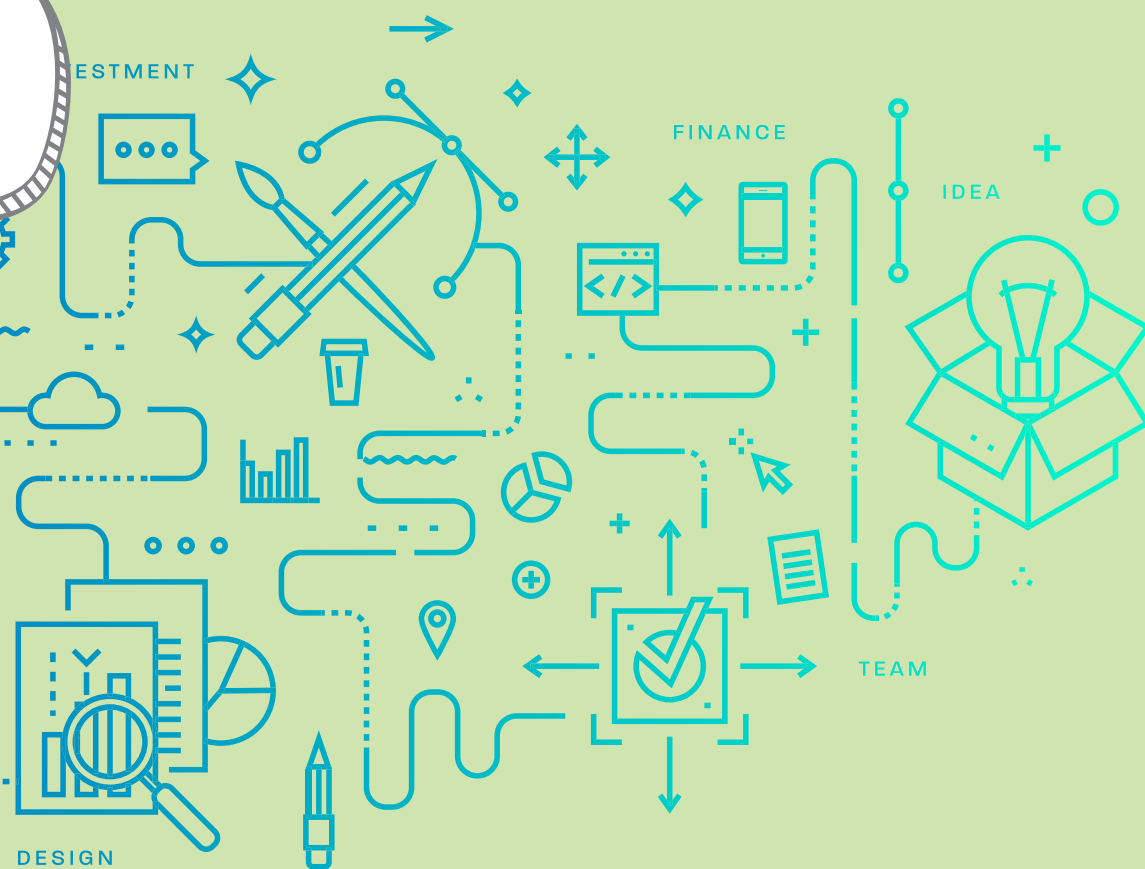
STAR-RA 장학금
BK-21 초기 장학금
HY-IN 장학금
교목조교 장학금

BK-21 연구장학금
BK-RA/TA 장학금
연구조교 장학금

02

Chapter

융합전자공학과 생생정보통



- 4단계 BK21 융합IT 미래인재양성 교육연구단
- 글로벌 공동협력 프로그램
- 한양대학교 위치 및 장점
- 주요 연구기관
- 병역특례연구소 안내
- 전자관 신축
- 수상 소식 및 주요 성과

학과소개 중 4단계 BK21에도
선정되었다고 하는데,
BK21사업은 어떤 연구를 하는지
또 BK21 참여대학원생이 되면
어떤 지원이 있는지
알고 싶어요.



“

먼저 4단계 BK21 융합IT 미래인재양성교육연구단에 대해
설명해 드리겠습니다!



④ 융합IT 미래인재양성 교육연구단 (2020년 9월부터 7년간의 사업 선정)

한양대학교 융합전자공학과 4단계 BK21사업단인 융합IT 미래인재양성 교육연구단은
국내외 최우수 참여대학원생들이 한국연구재단으로부터 2020년 9월부터 7년간 BK21 4단계 사업의 지원을 받아
융합IT 분야의 최신 교육 및 연구를 하고 있으며, 이를 바탕으로 국내 정보기술 분야를 선도하는
연구 실적을 나타내고 있습니다.
이전 3단계를 거치며 참여대학원생 및 참여교수들이 연구를 진행하면서
우수한 성과를 내고 있어, 명실상부한 IT 분야 국가대표의 위상을 보이고 있습니다.
앞으로도, 융합IT미래인재양성 교육연구단의 참여대학원생 및 참여교수진들의 우수한 성과를 위해
지속적으로 고민하고, 그 고민을 구체화해 연구할 것입니다.

③ 3대 목표와 11대 인재상 연계



4차 산업혁명을 선도할 “융합 IT 미래인재양성 교육연구단”



한양대 융합전자공학과

교육연구단 비전

“ENRICH IT”

교육연구단장 : 장준혁 교수



④ BK21 FOUR 학생 지원 내용



“ 사업 시작일인
2020년 9월부터 현재까지의
BK 성과입니다.



④ BK21 융합IT 미래인재양성 교육연구단 사업현황

참여 교수진	40명	참여대학원생	272명 (석사과정/박사과정/석박사통합과정생)
신진연구인력	10명	행정전담인력	4명

④ 교육연구단 연구성과 (성과 실적 산정 기간 : 4단계 3차년도 2022년 3월~2023년 2월)

◎ 논문 성과 - SCI급 논문업적

구 분	논문 업적 (2022.03~2023.02)	
	총 논문 수 (SCI급)	Q1급 논문 수
편 수	100편	67편

◎ 특허 성과 - 특허 업적

구 분	특허 업적 (2022.03~2023.02)	
	총 특허 등록 건수	해외 등록 건수
건 수	146건	42건

◎ IC-PBL+(신교육시스템) 교육 적용 성과 - 과학기술 · 산업 · 사회 문제 해결을 위한 산업체 연계교육 강의 개설

3차년도 및 4차년도 '23.1학기 IC-PBL+ 강의 개설 현황

목표구분	항목	2차년도 ('21. 2학기)	3차년도		4차년도 ('23. 1학기)
			'22. 1학기	'22. 2학기	
교육과정 개발	IC-PBL+ 강좌	9과목	14과목	20과목	17과목

◎ 영어강의 성과 - 글로벌 인재 양성 역량을 위한 영어강좌 개설

3차년도 및 4차년도 '23.1학기 영어강좌 개설 현황

목표구분	항목	2차년도 ('21. 2학기)	3차년도	4차년도 ('23.1학기)
국제화 교육	영어전용 강좌	7과목	16과목	10과목



보다 자세한 사항은
아래의 교육연구단 행정팀으로 문의 주세요~

담당자	담당 업무	연락처	e-mail
김연주	행정업무전반 (참여교수관리 등)	02-2220-4636	yeonjoo12@hanyang.ac.kr
김민채	행정업무전반 (참여대학원생관리 등)		mch8911@hanyang.ac.kr
강유정	행정업무전반 (예산관리 등)	02-2220-2366	kjung9045@hanyang.ac.kr
이미혜	행정업무전반 (참여대학원생관리 등)		mihye@hanyang.ac.kr

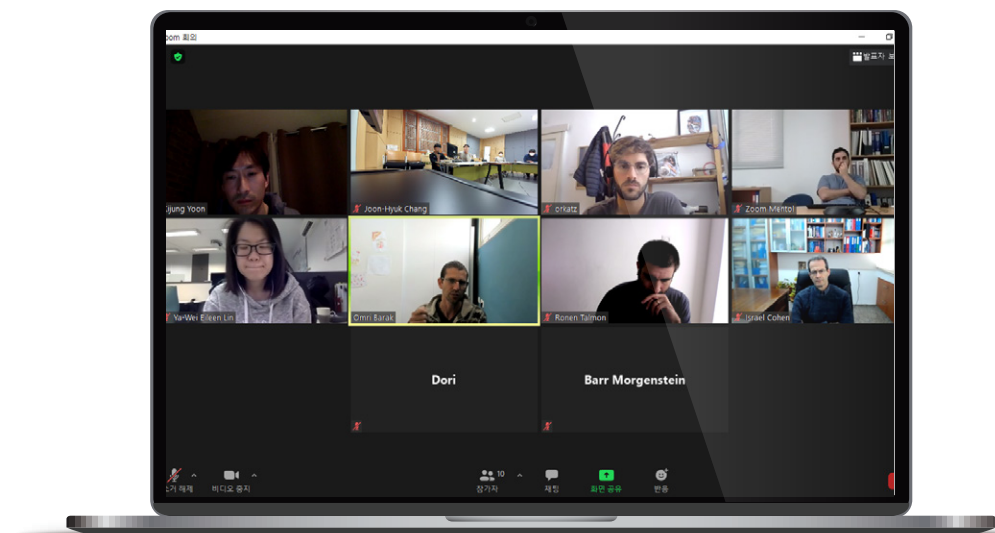
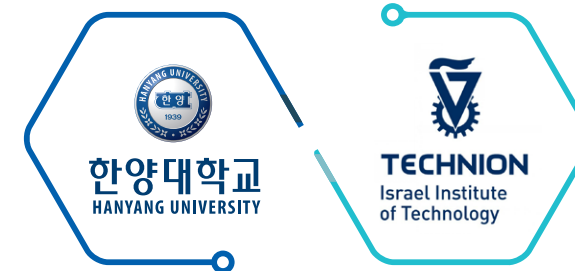
“ 이스라엘 Technion공대 및
중국 베이징우전대학교와의
글로벌 공동협력 프로그램을 소개합니다.



④ 이스라엘 Technion공대와의 MOU

이스라엘 Technion공대는 동양의 MIT로 불리며 창업과 혁신 생태계를 갖춘 대학교로, 공동협력을 통해 '창의', '융합', '가치 창출' 연구를 보다 활성화하며, 한양대학교 융합전자공학과 대학원생의 해외 기관과의 공동연구 활성화를 위해 온라인을 통한 세미나 및 원격 토론 그리고 공동연구 결과를 공유하는 기회를 제공할 계획입니다.

2021년 2월 4일 이스라엘 테크니온대학과 한양대학교 융합전자공학과의 1회 조인트 워크샵 개최 → 향후, 공동연구논문, 교환학생, 상호방문, 국제공동과제 등을 추진하기로 논의하였습니다.



이스라엘 Technion공대 교수 및 학생들, 한양대학교 교수 및 학생들의 온라인 워크샵 진행 / 2021년 2월 4일

2021 IEEE IC-NIDC 국제학술대회 개최

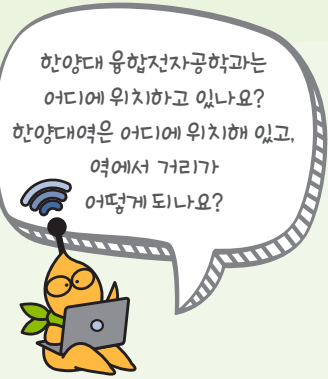
중국 베이징우전대학교는 정보통신, 컴퓨터, 전자공학 분야의 교육과 연구에 특화된 대학교입니다.
한양대학교 융합전자공학과는 베이징우전대학교와 BK21 2단계부터 국제협력을 하고 있습니다.

글로벌공동협력 프로그램의 일환으로 IEEE International Conference on Network Intelligence and Digital Content (IEEE IC-NIDC)를 공동으로 개최하고 있습니다.
2021.11.17 ~ 11.19(3일) 동안 개최된 2021 7th International Conference on Network Intelligence and Digital Content (IEEE IC-NIDC) 국제학술대회를 통하여 여러 이론을 고찰하는 시간을 가졌습니다.
대한민국, 중국, 일본, 미국 총 4개국이 참가하였으며, 99편의 구두발표가 이루어졌습니다.
융합전자공학과는 9편의 구두발표 논문을 제출하였으며 그 중 3편의 논문이 Best Paper Award로 선정되었습니다.

Topic	Title of the papers	Authors
Greetings	Greetings from Prof. Joon-Hyuk Chang of IC-NIDC 2021 General Chair	장준혁 교수
Keynote Speech	Sleep Monitoring Based on UWB Radar Sensor	조성호 교수
AI-driven Innovations	CONSTRUCTION OF ERROR CORRECTING OUTPUT CODES FOR ROBUST DEEP NEURAL NETWORKS BASED ON LABEL GROUPING SCHEME	윤휘영, 권순희, 이현희, 김진호, 홍송남 교수, 신동준 교수
	DATA-DRIVEN DIFFERENTIAL GAMES FOR AFFINE NONLINEAR SYSTEMS	박현목, 윤기중 교수
	THERMAL FACE DETECTION FOR HIGH-SPEED AI THERMOMETER	이용규, 권혁성, 최정욱 교수
Beyond 5G and 6G Communications	CLASSIFICATION OF SINGLE- AND MULTI-CARRIER SIGNALS USING CNN BASED DEEP LEARNING	안성배, 장민규, 윤동원 교수
	LOCATION-AIDED WINDOW BASED BEAM ALIGNMENT FOR MMWAVE COMMUNICATIONS	Igbafe Oriakumhi 교수, 강정완, 김선우 교수
	SYMBOL ERROR RATE OF M-ARY PSK WITH I/Q IMBALANCES OVER AN IMPULSIVE NOISE CHANNEL	김근배, 박준택, 윤동원 교수
Innovative Multimedia Systems	THE EXPERIMENTAL COMPARISON OF UNDER-PANEL-SENSING(UPS) USING FMCW RADAR SENSOR	왕당양, 박준영, 조성호 교수
	ZERO-SHOT VOICE CLONING USING VARIATIONAL EMBEDDING WITH ATTENTION MECHANISM	이재욱, 김재욱, 장준혁 교수
Reliability, Survivability and Security	SECURITY CRYPTO DISPLAY THAT INFORMATION DISAPPEARS AND APPEARS ACCORDING TO A CERTAIN TEMPERATURE AND TIME	신청민, 김지은, 민경규, 진영추, 유창재 교수, 김재훈 교수



Best Paper Award 3편 : 김선우/조성호/장준혁 교수님 연구실



한양대 융합전자공학과는 어디에 위치하고 있나요?
한양대역은 어디에 위치해 있고, 역에서 거리가 어떻게 되나요?

한양대학교 많은 장점 중 하나, 지하철역과 바로 연결이 되어 있어요. 2호선 한양대역 2번 출구로 나오면 바로 한양대학교를 상징하는 사자가 반겨주고 있어요^^ 또 5호선, 경의 중앙선, 분당선이 있는 왕십리역에서도 도보로 10분 거리입니다. 최근 온라인에서도 화제가 되었습니다



융합전자공학과 주요 연구기관을 소개해 드립니다



온라인상에서 화제를 모으고 있는 한양대역

한양대역 2번 출구로 나오면 놀라운 광경이 벌어진다.
바로 나오자마자 반갑게 맞아주는 한양대학교의 캠퍼스이다.
보통 아무리 가까워도 지하철역에서 나와 얼마간 걸어야 캠퍼스를 만날 수 있는데 한양대학교만은 예외다.
2호선 한양대역 2번 출구가 곧 한양대학교 입구 중 하나인 애지문이다.
덕분에 처음 오는 사람도 길을 헤매지 않아도 되고, 아침에 부랴부랴 나온 학생도 지각 걱정을 덜 수 있다.
이러한 한양대역의 지리적 편의성이 온라인상에서 화제를 모으고 있다.
네이트 판에서는 '지하철로 보는 대학교 통학 등급'이라는 글이 게재되어 사람들의 이목을 끌었다.
한양대학교는 당연히 통학하기 매우 편한 대학인 A급에 포함되어 있다.
(<http://pann.nate.com/talk/120527884>)



전기정보통신기술연구소(병역특례연구소)

- 연구소장 : 장준혁 교수님
- 연구분야 : 통신 및 신호처리 분야, 전자파 기술 분야, 반도체/디스플레이 분야, 컴퓨터 분야, 전기 및 제어 분야를 연구하며, 연구의 특성화를 지향하고 경제적 운용을 자체적으로 수행할 수 있는 능력을 배양함으로써 다수의 연구진의 유기적인 관계를 도모, 성숙되고 목표 지향적인 연구 여건을 갖춘 내실 있는 연구소로 발전하고자 함
- 웹사이트 : <http://haic.hanyang.ac.kr>
- 연구소 위치 및 번호 : 공업센터 본관 713-2호 / 02-2220-0377

디스플레이 반도체공학연구소(병역특례연구소)

- 연구센터장 : 정재경 교수님
- 연구분야 : 정보디스플레이/반도체 기술에 관한 학문적 기초 연구를 수행하고 있으며, 연구 결과를 산업계에 이전하고 심화시키기 위해 삼성디스플레이, LG 디스플레이와 같은 글로벌 기업과 연구센터 계약을 맺고 공동연구를 추진하고 있음
- 웹사이트 : <http://display.hanyang.ac.kr/frontpage.asp?catalogid=idsri&language=ko>
- 연구소 위치 및 번호 : ITBT 1204호 / 02-2220-1971

산업통상자원부 제조/공정/물류 산업지능화 산업기술거점센터

- 연구센터장 : 장준혁 교수님
- 연구분야 : 스마트팩토리를 위한 산업지능화 기술 개발: 스마트팩토리 및 관련 AI 소프트웨어와 하드웨어 연구
- 센터 위치 및 번호 : FTC 4층 409호 / 02-2220-0377

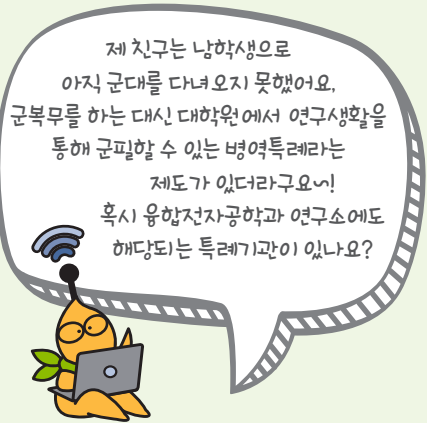
신호정보 연구센터

- 연구센터장 : 윤동원 교수님
- 연구분야 : 통신정보 및 전자정보를 포함하는 신호정보 체계 구축을 위한 미지의 신호분석, 추정 및 복원 기술 연구
- 센터 위치 및 번호 : FTC 4층 404호 / 02-2220-2183

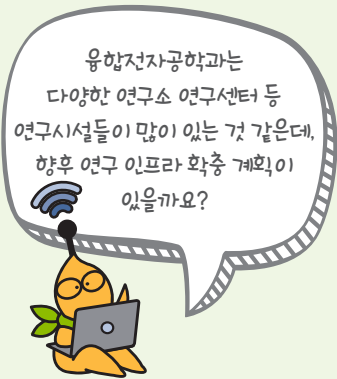
AI솔루션센터

- 부센터장 : 장준혁 교수님
- 연구분야 : AI 산업의 새로운 효율적인 생태계를 구축하고 산업 활성화 촉진을 위한 중심으로서의 역할을 수행할 목적으로 동원산업의 지원으로 2019년 설립되었으며, AI 기술과 산업의 발전, 지식의 확산과 융합에 기여하여 AI 생태계를 만들고 성장시키고, 한양대학교의 우수한 AI 기술 및 연구 능력과 산업계의 필요를 연결하고, AI 관련 산업 활성화 중심이자 산학협력연구의 허브로서의 역할을 수행
- 웹사이트 : <http://haic.hanyang.ac.kr>
- 센터 위치 및 번호 : HIT 5층 521호 / 02-2220-1947





“ 앞서보신 연구소 중 디스플레이 반도체공학연구소와
전기정보통신기술연구소는 병역특례연구소로 지정되었습니다!
석사학위 이상을 취득한 학생은 병역특례제도 전문연구요원으로서
병역을 대신할 수 있습니다. 병역특례연구소 제도는 대학 연구소가
석/박사 고급 인력에게 학문과 과학기술의 지속적인 연구 기회를 부여해
국가산업의 육성과 발전에 기여하도록 하자는 취지에서 마련된 것으로, 석/박사 연구원 중
현역 입영대상자가 대학 연구소에 편입되어 3년간 연구를 수행하는 제도입니다.



“ 네, 저희 한양대 융합전자공학과가
새로운 꿈을 향한 전자관 신축으로
새로운 100년을 향한 준비를 하고 있습니다.
융합전자공학과 단독 건물인 전자관으로 2026년 이사를 갑니다.
우리 이사 가서 만나요!

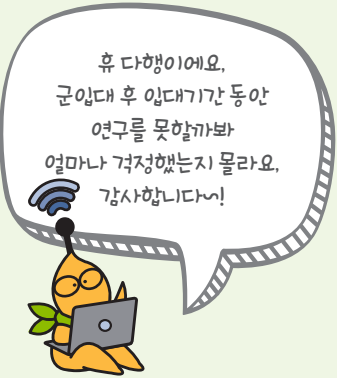


③ 전자관 개요

- 공사기간 : 2024년 기공, 2026년 준공 목표
- 위 치 : 공업센터 별관
- 건축면적 : 1,817m²
- 연 면 적 : 13,212m²
- 규 모 : 지하 1층, 지상 9층



“ 석사 졸업생은 병역특례 지정업체에 편입하여
전문연구요원으로 근무할 수 있으며,
박사 수료생은 교육부장관이 실시하는 전문연구요원 선발시험에 합격 후
전문연구요원으로 근무할 수 있습니다. 시험을 치지 않아도 1년의 TO가
우리 학과의 연구소들에 최소 2~3명 정도 있으므로 박사 수료 후 연구소 전문연구요원으로
편입되면, 3년간의 연구 수행으로 병역을 대신할 수 있습니다.



천경준 씨젠 회장 (전자 66학번), 전자관 건축을 위한 발전기금 100억 기부

2020년 12월 2일(수), 신본관에서 천경준 (주)씨젠 회장(전자 66학번)의 " 전자관 " 건축을 위한
발전기금 100억 기부식 행사가 개최되었다.





“

네, 우리 융합전자공학과를 더 빛내준 소식들을 소개해 드릴게요!



장준혁 교수, 제 27회 한국공학한림원 젊은공학인상 수상

장준혁 교수가 제 27회 한국공학한림원 젊은공학인상을 수상했다. 한국공학한림원 대상은 우수 공학기술인을 발굴하고 우대함으로써 기술 문화를 확산시키고, 국가 경제발전 기반을 구축하기 위해 1996년에 제정됐다. 매년 공학과 관련된 기술, 연구, 교육 및 경영의 부문에서 대한민국의 산업 발전에 크게 기여한 공학기술인을 선정해 시상하고 있다. 장준혁 교수는 AI 딥러닝 기술 기반 국제 최고 수준의 한국어 음성인식 기술을 독자 개발해 국내 음성인식 기술 분야 발전에 크게 공헌했다. 이를 통해 삼성전자 빅스비, LG전자 Think Q, 현대자동차 커넥티드카 음성인식서비스, SK텔레콤 NuGU 등 국내 AI 음성인식 서비스의 상용화를 일궈내는 데 기여했다.



상세뉴스

<http://www.newshyu.com/news/articleView.html?idxno=1009409>

김선우 교수, 과학기술정보통신부 장관상 수상

김선우 교수가 '2023 ICT 기술사업화 페스티벌'에서 국가연구개발사업에 적극 참여하여 정보통신·방송산업 발전에 기여한 공으로 과학기술정보통신부 장관상을 수상했다. 김선우 교수는 과학기술정보통신부 대학ICT연구센터 총괄책임자로 '자율 지능형 5G/무인이동체 핵심 원천 기술 및 융합서비스' 연구를 이끌며 국내 4차 산업 기술 선도에 이바지한 공로를 인정받아 이번 장관상 대상자로 선정됐다. 총 5년 7개월(2017년~2022년) 연구기간 동안 연구팀은 석박사급 전문 인력 109명을 배출, 자율 지능형 5G/무인이동체 기술을 선도할 전문 인력을 양성했다. 더불어 10개 기업에 5억원 이상(20건) 규모의 기술이전에 성공했고, 국내 특허 출원 99건 및 등록 33건, 국제특허 출원 32건 및 등록 31건의 성과를 내며 국내 기업들의 기술 경쟁력 향상에 기여했다.



상세뉴스

<http://eng.hanyang.ac.kr/news/faculty.php?ptype=view&idx=12178&page=1&code=faculty>

장준혁 교수팀, 세계 최저명 음향 AI 챌린지 IEEE DCASE 2022 '세계 2위' 및 최우수 논문상 (Best Paper Award) 수상

장준혁 교수팀이 세계적인 음향 AI 챌린지 및 컨퍼런스인 'IEEE DCASE (detection and classification of acoustic scenes and events) 2022'에서, 챌린지에서는 세계 대학/기관 중 2위를 차지한데 이어, 최우수 논문상 (Best Paper Award)을 수상했다. 팀은 지도교수 장준혁, 최정환, 변필무 박사과정생과 이주현 석사과정으로 구성되어, "Multi-scale architecture and device-aware data-random-drop based fine-tuning method for acoustic scene classification" 논문 제목으로 장면 구분에 broadcast residual learning과 Res2Net을 결합한 BC-Res2Net을 이용하는 독창적인 기술을 제안하였다.

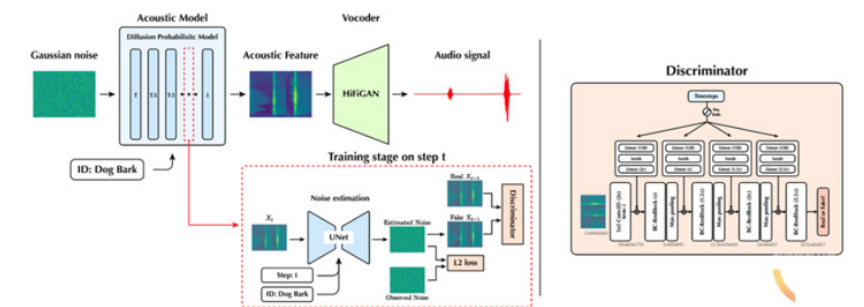


상세뉴스

http://ee.hanyang.ac.kr/kor/information/u_news.php?m=v&idx=5868&pNo=1&code=news

장준혁 교수팀, 세계 최저명 음향 AI 챌린지 IEEE DCASE 2023 Challenge 우승

장준혁 교수 연구팀이 세계 최저명 음향 AI 챌린지인 'IEEE DCASE (Detection and Classification of Acoustic Scene and Events) 2023 Challenge' AI 오디오 생성 (Foley Sound Synthesis) 분야에서 우수한 세계 대학·기업들을 제치고 우승을 차지했다. 최원국 박사과정생 등으로 구성된 한양대 연구진은 최근 인공지능망 기반 생성 모델에서 주목받고 있는 확산 모델 (Diffusion Model)과 함께 생성적 적대 신경망 (Generative Adversarial Network, GAN)의 핵심 요소인 판별자 (Discriminator)를 결합해 고품질 오디오를 생성할 수 있는 독창적 인공지능 (AI) 기술을 선보였다. 한양대 연구팀의 '알고리즘 생성 음향'은 음향 품질 (Audio Quality), 카테고리 적합성 (Category Fit), 음향의 다양성 (Diversity) 등 3개 부문의 청중 평가 모두 최고의 점수를 거두며 싱가포르국립대, 카네기멜론대 (CMU), 서울대 등 세계 유수의 기관·대학 연구팀과의 경연 끝에 우승을 차지했다.



상세뉴스

<https://news.unn.net/news/articleView.html?idxno=548292>



정재경 교수, 원가·소비전력 낮춘 디스플레이 반도체 소자 개발

정재경 교수팀이 생산원가와 소비전력을 개선할 수 있는 '산화물 반도체 채널 트랜지스터 소자'를 개발했다. 정 교수팀이 LTPO와 IGZO의 단점을 동시에 극복할 수 있는 반도체 채널 트랜지스터 소자를 개발함으로써 기존 LTPO공정에서 두 반도체 채널을 결합하던 방식을 단일 채널 방식으로 대체해 제조공정을 크게 단순화할 수 있게 됐다. 정 교수는 “향후 최첨단, 저전력, 초고해상도 모바일 디스플레이 산업에 활용이 가능할 것”이라고 전망했다. 연구는 산업통상자원부 산업 기술혁신사업 및 삼성디스플레이 지원을 받아 진행됐으며, 연구결과는 소재 분야 세계적인 학술지인 'Small methods'에 발표됐다.

상세뉴스
<https://www.etnews.com/20230322000053>

윤동원 교수, 한양대-LIG 넥스원 신호정보 연구센터 개소



한양대학교와 LIG넥스원이 현대 작전분야의 핵심인 신호정보분석 솔루션에 대한 공동개발에 본격 나선다. 신호정보연구센터는 LIG넥스원과 협력회사인 넷커스터마이징·미래시스템·온품으로 구성된 협의체에서 5년간 20억을 투자해 한양대학교와 전자전 영역 전자기 스펙트럼 작전(EMSO)의 핵심분야인 신호정보분석 솔루션 공동개발을 수행하게 된다. 연구총괄 책임자인 윤동원 한양대 윤동원 교수는 “방위사업청 지정 신호정보특화연구센터를 운영한 경험을 토대로 우리나라 신호정보 분야 기술 자립화를 위한 산업체와의 공동 연구 첫 걸음에 큰 의미가 있다”고 설명했다.

상세뉴스
<https://n.news.naver.com/article/016/0002087082>



장준혁 교수팀, 최저명 음성AI 학술대회에서 논문 9편 채택

장준혁 교수팀(ASML연구실)이 국제 최저명 음성인공지능(AI) 학술대회 '인터스피치(이하 INTERSPEECH) 2023'에 총 9편의 논문이 채택되는 쾌거를 이뤘다. INTERSPEECH는 국제스피치통신협회(SCA)가 주최하는 음성 AI분야 최저명 학술대회다. 25년의 전통을 가진 INTERSPEECH는 국제전기전자학회(IEEE) 주관 국제음성신호처리학회(이하 ICASSP)와 더불어 음성 AI분야의 양대 산맥으로 인정받고 있다. ASML연구실은 지난해 INTERSPEECH와 올해 ICASSP에도 다수의 논문 게재를 이루어낸 데 이어 올해에도 9편의 논문을 INTERSPEECH에 연속으로 게재하게 됐다.

상세뉴스
<https://news.unn.net/news/articleView.html?idxno=546903>

UTM(Universiti Teknologi Malaysia) Wireless Communication Center 와 한양대 5G/무인이동체 융합기술 연구센터 연구협력 MOU 체결



한양대 산학협력단(단장 변중무)은 한양대 5G/무인이동체 융합기술 연구센터(센터장 김선우 교수)와 함께 26일 서울 성동구 서울캠퍼스에서 UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA(부총장 Dr. Rosli Md Illias)와 연구협력을 위한 협약(MOU)을 체결하고 양해각서를 교환하였다. 온라인으로 체결된 MOU는 본 대학의 산학협력단장과 융합전자공학부 김선우 교수 그리고 UTM의 부총장 Dr. Rosli Md Illias 교수의 참석으로 진행되었다. 금번 MOU를 통해 한양대학교의 5G/무인이동체 융합기술 연구센터와 UTM의 Wireless Communication Centre(센터장 Norhudah Seman 교수)는 6G 차세대 기술을 개발하기 위한 공동 연구 프로젝트를 진행하며 지속적인 협력을 추진하기로 하였다. 특히 양측은 V2X를 위한 미래 무선통신 신기술 중 하나인 “Situational Awareness and Intelligent Reflecting Surface Assisted Millimeter Wave Vehicle-to-Everything Communication”의 연구를 2년간 공동 진행할 것을 합의하였다.

상세뉴스
<http://www.hanyang.ac.kr/url/19vkB>

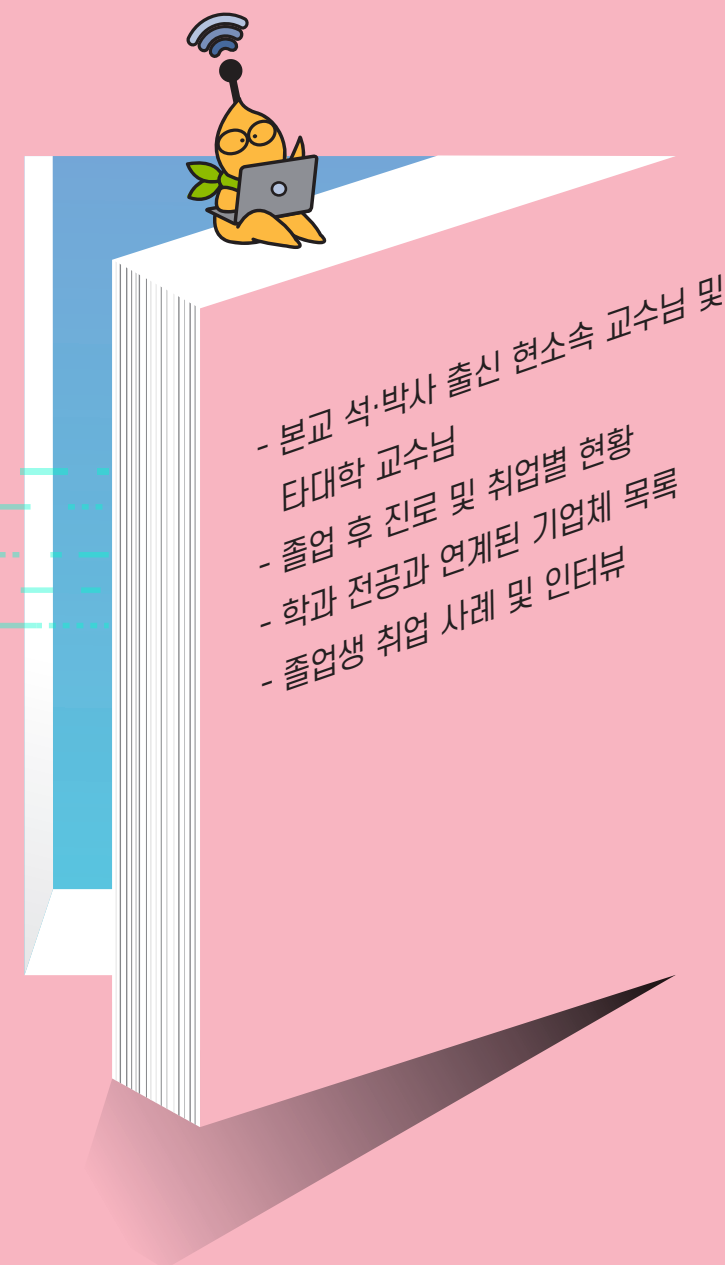
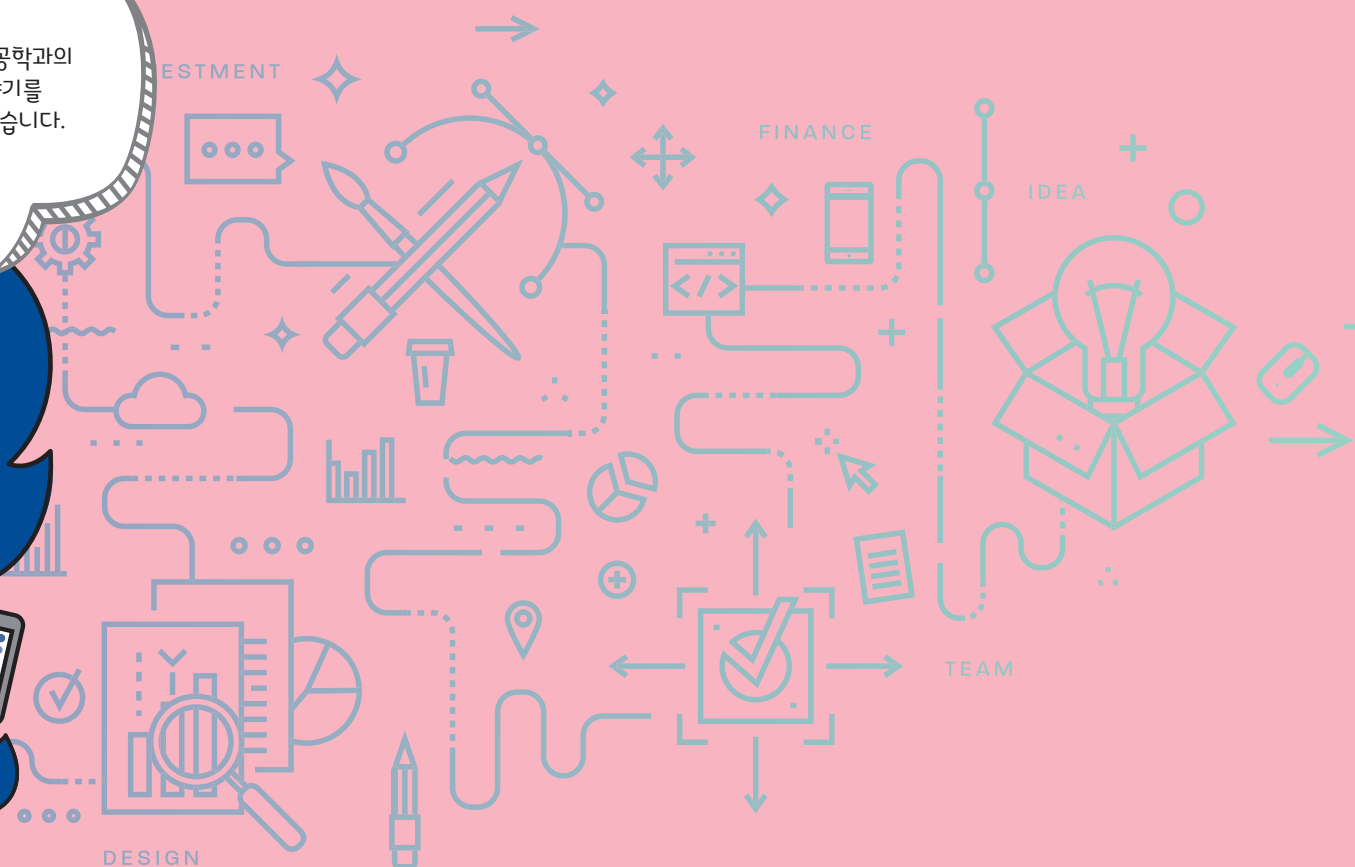
장연수 박사(윤동원 교수 연구팀) 제주대학교 공과대학 통신공학과 조교수 임용

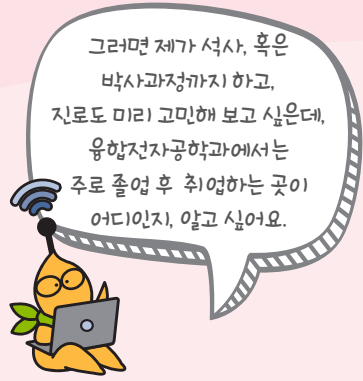


한양대학교 이동 및 우주통신 연구실(MSCL) 졸업생 장연수 박사가 2023년 3월에 제주대학교 통신공학과에 조교수로 임용되었다. 장연수 박사는 이동 및 우주통신 연구실에서 심우주 통신 시스템 설계, 고차변조방식의 성능에 대한 새로운 이론 제시 등을 연구하여 2015년 2월에 학위를 취득하고 국방과학연구소에서 2023년 2월까지 전자전(Electronic warfare) 기술을 개발하였다. 꾸준한 연구 활동을 통해 통신 분야 IEEE 저널에 다수의 논문을 게재하였으며, 최근에는 인공지능 기반의 통신 시스템을 연구하고 있다.

03

Chapter
졸업 후 진로





“한양대학교 공과계열 대학원 취업률은 83.9%이고 융합전자공학과는 88%로 높은 취업률을 보이고 있고 융합전자공학과는 World-Top 수준의 대학원생 교육 과정을 운영해 왔으며, 이를 통해 배출된 우수한 인재들이 국내외 우수 교육기관, 연구기관, 산업체 등 다양한 분야에 고루 진출해 왔습니다. 특히 산업체 수요가 활발한 반도체, 통신, 신호처리분야 대기업에 가장 많은 취업자를 배출하였습니다.”



① 본교 석·박사 출신 교수



윤동원 교수

본 교
1989 학사
1992 석사
1995 박사



최병덕 교수

본 교
1994 학사
1996 석사
2002 박사

본교 석사



박재근 교수



송윤희 교수



정경영 교수



홍승남 교수

② 최근 본교 석·박사 출신 교수

본교	교수명	재직학교 및 학과
학사·석사·박사	김동형 교수	한양여대 소프트웨어융합과
	김승종 교수	한양여대 소프트웨어융합과
	김종석 교수	가천대 전자공학과
	김종호 교수	순천대 ICT융합공학부
	장연수 교수	제주대 통신공학과
	전광길 교수	인천대 임베디드시스템공학과
	최필주 교수	부경대 IT융합응용학과
석사·박사	박주열 교수	한국폴리텍대 로봇캠퍼스 로봇IT학과
	이강준 교수	국민대 자동차융합대학 자동차IT융합학과
	전성우 교수	고려대(세종) 전자및정보공학과
박사	김성권 교수	한양대에리카 ICT융합학부
	변강일 교수	유니스트 전기전자공학과
	최창순 교수	동국대 융합에너지신소재공학과
	심현준 교수	동국대 융합에너지신소재공학과

③ 산업체 (53명) 대기업 (삼성, LG, SK, 현대자동차 등)

성명	졸업	학위	취업처
박오진	2022년 2월	석사	삼성전자
김오송	2022년 2월	석사	삼성전자
김오찬	2022년 2월	석사	삼성전자
노오래	2022년 2월	석사	삼성전자
박오하	2022년 2월	석사	삼성전자
서오준	2022년 2월	박사	삼성전자
이오현	2022년 2월	석사	삼성전자
임오훈	2022년 2월	석사	삼성전자
정오용	2022년 2월	박사	삼성전자
서오범	2022년 8월	석사	삼성전자
성오륜	2022년 8월	석사	삼성전자
양오영	2022년 8월	박사	삼성전자
최오환	2022년 8월	박사	삼성전자
권오진	2023년 2월	석사	삼성전자
김오원	2023년 2월	박사	삼성전자
박오수	2023년 2월	박사	삼성전자
이오재	2023년 2월	박사	삼성전자
이오상	2023년 2월	박사	삼성전자
전오원	2023년 2월	석사	삼성전자
조오훈	2023년 2월	석사	삼성전자
주오나	2023년 2월	석사	삼성전자
최오영	2023년 2월	박사	삼성전자
최오림	2023년 2월	석사	삼성전자
신오민	2022년 2월	석사	삼성디스플레이
조오희	2022년 2월	박사	삼성디스플레이
이오현	2023년 2월	석사	삼성디스플레이

성명	졸업	학위	취업처
권오희	2022년 2월	박사	LG전자
민오홍	2022년 2월	석사	LG전자
김오경	2022년 8월	석사	LG전자
윤오영	2022년 8월	석사	LG전자
박오영	2022년 8월	석사	LG전자
김오예	2023년 2월	석사	LG전자
위오우	2022년 2월	박사	LG디스플레이
이오연	2022년 2월	박사	LG디스플레이
이오창	2022년 2월	석사	LG디스플레이
김오현	2022년 8월	석사	LG디스플레이
이오혁	2022년 8월	석사	LG디스플레이
한오성	2023년 2월	석사	LG디스플레이
김오훈	2022년 2월	석사	LG유플러스
문오선	2022년 8월	석사	LG유플러스
권오준	2023년 2월	박사	SK하이닉스
서오완	2023년 2월	석사	SK하이닉스
정오민	2023년 2월	석사	SK하이닉스
안오민	2023년 2월	석사	SK텔레콤
노오진	2022년 2월	박사	현대자동차
박오영	2022년 2월	박사	현대자동차
손오영	2022년 2월	석사	현대자동차
이오윤	2022년 2월	석사	현대자동차
노오림	2022년 2월	석사	현대모비스
노오웅	2022년 2월	석사	DB하이텍
한오훈	2022년 2월	석사	DB하이텍
김오준	2022년 8월	석사	DB하이텍
권오석	2022년 2월	석사	네이버

④ 공기업 (2명) 한국기계전기전자시험연구원, 한국과학기술연구원

성명	졸업	학위	취업처
김오진	2022년 2월	석사	한국기계전기전자시험연구원
김오규	2023년 2월	박사	한국과학기술연구원


⑤ 교육기관 (20명) 진학 : NIST(미국), 델프트공대(네덜란드), 노스캐롤라이나주립대(미국), Post-doc. 등

성명	졸업	학위	취업처
김오담	2022년 2월	박사	Georgia Tech
문오진	2022년 2월	박사	한양대학교
방오훈	2022년 2월	박사	National Institute of Standards and Technology (NIST)
왕오양	2022년 2월	박사	Delft University of Technology
임오희	2022년 2월	석사	한양대학교
사오라	2022년 8월	박사	한양대학교
사오리	2022년 8월	박사	한양대학교
허오위	2022년 8월	박사	Chinese Academy of Science
권오욱	2023년 2월	박사	한양대학교
김오덕	2023년 2월	박사	한양대학교

성명	졸업	학위	취업처
박오우	2023년 2월	박사	한양대학교
박오민	2023년 2월	박사	University of North Carolina
백오우	2023년 2월	박사	한양대학교
사오리	2023년 2월	박사	한양대학교
안오균	2023년 2월	박사	한양대학교
이오엽	2023년 2월	박사	한양대학교
자오드	2023년 2월	박사	한양대학교
조오대	2023년 2월	박사	한양대학교
최오기	2023년 2월	박사	한양대학교
현오상	2023년 2월	박사	한양대학교


“

융합전자공학과에서
우수하게 취업한
선배들의 사례입니다.



“

저희 한양대학교에서
주요 취업 연계가 되는 곳을 안내해 드릴게요~!
대부분 수도권역에 위치해 있어서 거리적 장점도 있습니다.



SAMSUNG 삼성전자

삼성전자

이○재 (2023년 2월, 박사)
환경 유해물질인 카드뮴을 도입하지 않은 친환경 quantum-dot 을 개발하였으며 7건의 특허 등록. 이후 고선택비 etchant 개발 에 기여하는 등 해당 연구들의 우수성을 인정받아 삼성전자 파운드리 사업부에 채용

김○원 (2023년 2월, 박사)
4F2의 고집적도 성능을 만족하는 차세대 메모리 소자 개발 연구 에 주도적으로 참여하여 중 5건의 특허 등록. TCAD 전산모사 기반의 소자 분석 평가 등을 주로 수행

이○상 (2023년 2월, 박사)
삼성전자 메모리사업부 및 설비기술연구소의 다양한 산학과제를 수행하면서 삼성전자의 다양한 반도체 제품들의 기술적 난제 해결 방안에 대한 연구 수행. 싱글 채널 기준 최고 속도를 달성한 ADC 기술 관련 논문을 IEEE TCAS-I 학술지에 게재. 우수 역량을 인정받아 졸업 후 삼성전자 메모리사업부에 채용

최○환 (2022년 8월, 박사)
삼성전자 MX사업부의 선행오디오개발그룹이 진행하는 전략 산학과제에 주도적으로 참여, 신호처리분야 최저명 저널인 IEEE Signal Processing Letters에 1저자로 논문 게재. 과제수행 박사 과정의 특채프로세스를 거쳐 채용

SAMSUNG 삼성디스플레이

삼성디스플레이

조○희 (2022년 2월, 박사)
SCI 상위 5% 수준의 저널인 ACS Appl. Mater. Interfaces지에 1저자로 2편의 논문 게재. 연구 능력을 인정받아 졸업 후 리더급 연구원으로 특채 채용

SK telecom

SKT

안○민 (2023년 2월, 석사)
5G NR Advanced 단말 QOE 향상을 위한 영상기반 빔 관리 알고리즘 연구를 수행하였으며 IEEE Wireless Communications Letter에 머신러닝 기반 mmWave 통신 beam selection 알고리즘 관련 논문을 1저자로 제출. 재학 기간 동안 5G 이동통신 성능 향상 연구를 진행하였으며 졸업과 동시에 연구 분야와 밀접한 관계가 있는 SKT에 취업

LG U+

LG 유플러스

김○훈 (2022년 2월, 석사)
DeNosing 및 Codec 연구를 진행하여 영상처리 및 이해에 관련된 IPIU 학술대회에서 은상 수상, 관련 특허 출원. SKT에서 진행한 AI fellowship에서 대상을 수상하는 등 연구력을 인정받아 관련 기업으로 취업하여 연구 수행 중

LG Display

LG디스플레이

위○우 (2022년 2월, 박사)
high dynamic range (HDR) image를 위한 디지털 통신 시스템 연구를 수행하며 Error Correction Code와 Super-resolution에 대한 구체적인 연구 진행, SENSORS 및 ELECTRONICS지에 각각 출판. 연구의 우수성을 인정받아 졸업 이후 LG디스플레이로 진출하여 계속적인 연구 수행 중

NAVER

네이버

권○석 (2022년 2월, 석사)
인공지능 플랫폼 분야 대표 스타트업과의 산학협력에 적극적으로 참여하여 인공지능 플랫폼의 하드웨어 성능에 맞게 인공지능 모델의 연산 복잡도를 자동 조정할 수 있는 새로운 인공지능 모델 경량화 구조 탐색 기법 고안, 국내 특허 등록. 산학협력 경험을 바탕으로 네이버 클라우드에 취업하여 전공을 활용한 인공지능 모델 경량화 업무 수행 중

DB하이텍

DB하이텍

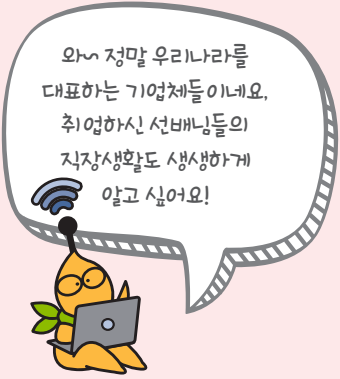
노○웅 (2022년 2월, 석사)
차세대 메모리인 Phase-Change Memory의 고질적 문제인 snap-back current에 의한 소자 손상을 완화하기 위한 연구를 진행, 메모리 소자의 안정성을 높이면서도 안정적 센싱 동작을 하는 회로를 설계하여 IEEE Access 논문 발표. 메모리 설계 우수 역량을 인정받아 졸업 후 DB하이텍 ROM 시스템 설계팀에 채용

Ⓢ 대학원 전공 연구 -취업연계 기업체

기업체 (계열사)		세부사항
삼성	삼성전자 세트 부문 무선 - 네트워크 - VD - 생활가전	SC,SD,IP,IH,SHT 5대 중점 분야 석박사통합 졸업생 취업 박사졸업생은 책임연구원으로 취업 (경기도 수원)
	삼성전자 DS	메모리 / 파운드리 / 시스템LSI 사업부 (경기도 기흥,화성)
	삼성 디스플레이	(경기도 기흥, 충남 천안/당정)
	삼성종합기술원 / 삼성리서치	(경기도 기흥, 서울 우면동)
	삼성SDS	선임/책임/수석급 연구원 (서울 잠실)
LG	LG전자	R&D(서울 우면동), CTO-AI/로봇/통신(서울 우면동), 가전연구소(서울 가산,마곡), 주임/선임/책임급 취업
	LG DISPLAY	(서울 여의도, 경기도 파주, 경상도 구미)
	LG 이노텍	CTO (서울 마곡)
SK	SK 하이닉스	(성남 분당, 경기도 이천)
	SK Telecom	매니저급 취업 (서울 을지로, 분당)
현대	현대자동차	책임급, 상무, 연구위원 취업 (경기도 남양, 서울 삼성동)
	현대 MOBIS	책임급, 상무, 연구위원 취업 (경기도 의왕)
	현대 AIR Lab	책임급, 상무, 연구위원 취업 (서울 역삼동)
네이버		석박사, 학부 졸업생 -논문실적 및 1:1 면접으로 코딩분야 취업 (분당)
카카오 엔터프라이즈		코딩분야 팀장급 취업 (판교)
넥슨		(판교)

Ⓢ 지리적 위치-주요 산업체와 연계





“ 저희 학과를 졸업하신 선배님들의 인터뷰를 준비해 봤습니다! 나리학생한테 많은 도움이 되면 좋겠네요.



고려대학교 과학기술대학
전자및정보공학과 천성우 교수님



Q1 간단한 소개 부탁드립니다.

A1 저는 전자컴퓨터통신공학과에서 석사(2012년)와 박사(2018년) 학위를 받고 현재 고려대학교 전자및정보공학과에 교수로 근무중인 천성우입니다. 현재 1. 촉각센서 및 촉각인지시스템, 2. 마이크로로봇, 3. 전기장 기반 암 성장/전이 억제, 4. 보안 하드웨어 연구를 수행하고 있습니다. 그리고 본교에서 전자기학 1, 2와 물리전자 1, 2 과목 수업을 담당하고 있습니다.

Q2 현 직업을 가지게 된 계기가 따로 있을까요?

A2 박사 학위를 수행하는 동안 다양한 연구를 경험하게 되었고 연구를 설계하고 데이터를 수집하여 논문으로 마무리하는 일에 흥미를 얻게 되었습니다. 또한, 주변 연구자들과 연구내용을 토론하고 새로운 일을 기획하는 것에도 흥미를 얻게 되었습니다. 그리하여 연구를 지속적으로 수행할 수 있는 교수의 직업을 선택하게 되었습니다.

Q3 대학원 생활 및 연구소에서의 생활은 어땠는지?

A3 처음 대학원 석사과정에 입학하였을 때 저는 연구가 매우 낯설어 연구를 잘하는 학생은 아니었습니다. 반도체 메모리 소자를 제작하고 특성을 평가하는 연구를 수행하였는데 2학년때 연구한 내용을 Journal of Applied Physics지에 게재하고 난 이후 연구에 흥미를 가지게 되었습니다. 박사 과정을 진학하여 연구주제를 변경하였고 관련 연구를 꾸준히 수행하여 우수한 연구성과와 연구논문의 성과를 낼 수 있었습니다. 또한, 외부 박사과정 학생들과 연구교류를 수행할 수 있는 글로벌박사펠로우십에 선정되어 다양한 분야의 연구들과 나의 연구를 융복합하는 시도는 연구에 더욱 흥미를 가지게 만들었습니다. 저는 대학원 생활을 만족하게 보냈고 연구실 선배들과도 많은 추억을 쌓아 제 현재 직업 결정에 많은 영향을 받은 것 같습니다.

Q4 마지막으로 융합전자공학과 대학원생들에게 해주고 싶은 말

A4 한양대학교 융합전자공학과에 입학한 우수한 학생들이 단순히 대기업에 입사하는 것만 생각하지 않았으면 좋겠습니다. 실제 학위 도중 가장 어려웠던 점은 주변에 교수를 목표로 연구를 수행하는 학생들이 거의 없어 정보를 주고받기 쉽지 않았습니. 가능하다면 학부연구생 경험을 추천합니다. 적어도 내가 연구에 관심이 있는 사람인지 확인할 수 있는 방법이라 생각합니다. 그리고 대기업 이외 다른 진로를 생각하고 있는 학생이라면 석사과정 진학을 통해 연구 등의 경험을 해보는 것을 추천합니다. 저는 학부생일 때 대기업이 목표였지만 석사과정동안 대기업은 당연히 갈 수 있고 연구소를 목표로 하였습니다. 박사를 진학하여 연구소는 갈 수 있을 것이라는 판단이 생겼고 교수라는 직업을 가질 수 있을 것이란 확신이 생겼습니다. 이처럼 학위를 수행하는 과정동안 눈높이를 높이고 다양한 세상을 경험해보는 것을 추천합니다. 감사합니다.

제주대학교 공과대학
통신공학과 장연수 교수님



Q1 간단한 소개 부탁드립니다.

A1 저는 2009년에 한양대학교 전자통신컴퓨터공학부를 졸업하고, 2009년부터 2015년까지 한양대학교 전자컴퓨터통신공학과에서 석박사 통합과정으로 학위를 취득하였습니다. 졸업 후 국방과학연구소 전자전기술연구팀에서 근무하였고, 2023년 3월에 제주대학교 통신공학과에 임용되었습니다. 주요 연구분야는 광대역 통신 신호처리, 전자기 스펙트럼전, 인공지능 기반 통신 시스템입니다.

Q2 현 직업을 가지게 된 계기가 따로 있을까요?

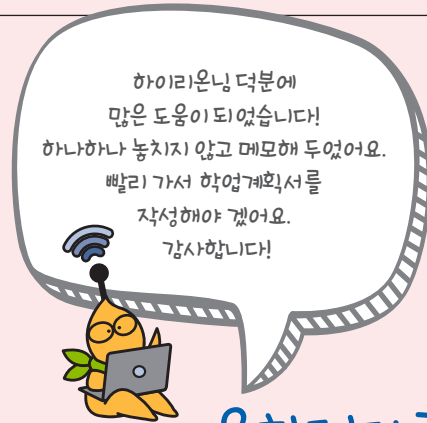
A2 대학원과정 동안 새로운 연구를 시도하고, 연구 결과를 정리하여 다른 사람들에게 잘 전달할 방법을 고민하고, 그 연구 결과를 인정받았을 때의 성취감이 매우 컸습니다. 그리고 시간강사로서 여러 전공과목을 강의하면서 수업내용을 열심히 준비한 만큼 그 내용을 학생들이 잘 이해할 때, 보람을 느꼈습니다. 이러한 경험을 통해 자연스럽게 교수라는 직업을 목표로 하게 된 것 같습니다. 또한, 학위 취득 후 연구소에서 시스템을 구현하는 개발 업무를 수행하면서 쌓은 경험을 대학에서 연구와 교육에 활용할 수 있겠다는 생각을 하였습니다.

Q3 대학원 생활 및 연구소에서의 생활은 어땠는지?

A3 제가 소속되었던 이동 및 우주통신 연구실(지도교수: 윤동원)은 2008년 국가우주연구실(NSL)로 지정되어 "달 탐사를 위한 심우주 통신 시스템 기초 기술"연구를 수행하였습니다. 우리나라에서 최초로 시도하는 연구였기 때문에 그 연구 과정이 쉽지 않았지만, 교수님과 연구원들의 끊임없는 노력 끝에 과제를 성공시킬 수 있었습니다. 최근 한국형 발사체 개발이 성공함에 따라 우리나라가 독자적으로 달 탐사를 수행할 예정이라는 소식을 접하면서 대학원에서 수행했던 연구가 우리나라의 기술 발전에 기여하고 있구나라는 생각에 가슴이 벅찼습니다.

Q4 마지막으로 융합전자공학과 대학원생들에게 해주고 싶은 말

A4 대학원 생활을 돌이켜 보면, 석사과정 초기에는 간단한 연구 보고서 작성조차 찢찢맷맷고 많은 부분이 어설퍼었습니다. 그러나 지도교수님 및 연구실원들과 함께 고민하고 노력했던 시간들이 저를 한 사람의 연구자로 성장시켜준 것 같습니다. 대학원과정에서 연구 과제를 수행하고 논문을 작성하는 일이 더디게 진행될 때도 있고 난관에 부딪힐 때도 있지만 멀리 바라보고 한발씩 나아간다면 멀게 보였던 목적지가 어느새 눈앞에 와 있으리라 생각합니다. 여러분들을 항상 응원하겠습니다. 감사합니다.



“ 융합전자공학과 대학원 소개는 여기까지입니다. 하이나리 학생에게 많은 도움이 되었으면 좋겠네요. 혹시라도 놓친 부분이나 문의사항이 있다면 소개자료에 나와있는 융합전자공학과 홈페이지나 행정팀으로 문의 주시면 안내해 드리도록 하겠습니다. 언제든지 연락 주세요! 잘가요 나리학생~

융합전자공학과 대학원
지원을 환영합니다.

"2024학년도 전기 신입학 특별전형"

- 원서접수기간 : 2023년 10월 10일(화) ~ 10월 13일(금)
- 면접시험일 : 2023년 11월 4일(토)

