

HYU 한양대학교 대학원 융합전자공학과

소개자료 2022년도 2학기



한양대학교
HANYANG UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL



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: 김미옥 (happiness@hanyang.ac.kr)



한양대학교
HANYANG UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL



Contents

- 06 학과장 인사말
- 07 학과 소개 및 현황
- 08 교육목표
- 09 교육과정
- 12 IC-PBL+
- 13 IC-PBL+ 현황
- 14 대학원입학 전형안내
- 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 주요성과

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 출신졸업생 취업사례 및 인터뷰

03

졸업 후 진로

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



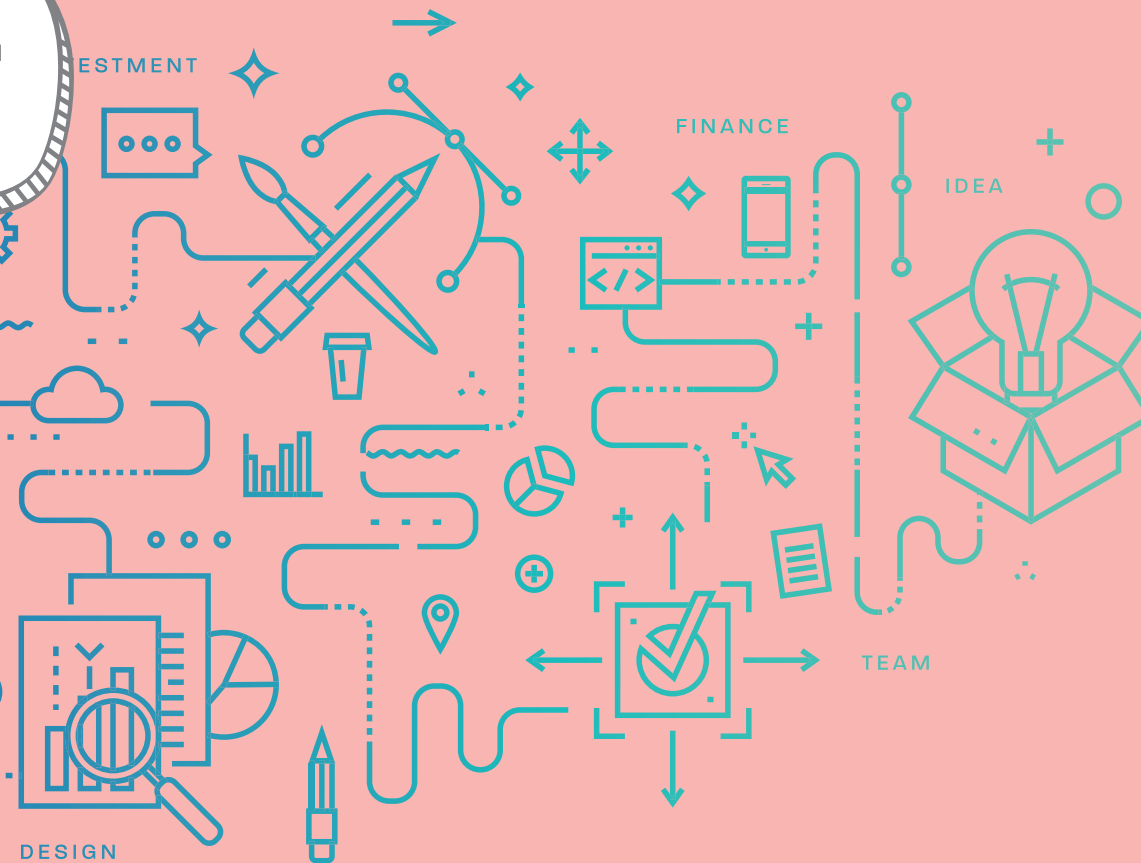
안녕하세요.
저는 학부생 하이나리입니다.
한양대학교 융합전자공학과 진학을
고민 중에 있어서 왔습니다.
이것 저것 궁금증 투성 이에요
하이리온님이 알려주시면 받아 적을
준비 되어 있습니다. 같이가요~~~~



01

Chapter

About 융합전자공학과



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



먼저 저희 융합전자공학과 학과장이신,
장준혁 교수님을 소개해드립니다.
안녕하세요 교수님.

”

네~ 하이리온님 안녕하세요?

우리 한양대 융합전자공학과 학과장을 맡고 있는 장준혁 교수입니다.

저희 학과를 소개하는 자료를 출간하게 되어 매우 기쁩니다.

우리 학과를 먼저 간략히 소개해드리면, 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 인재양성을 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
가치창출을 이루기 위해 융합전자공학과 통합을 단행하게 되었습니다.

지난 2013년부터 시작된 BK21 사업을 통해서 우리학과의 우수성은 이미 여러번 검증 받은 상태이지만,
여기에서 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.

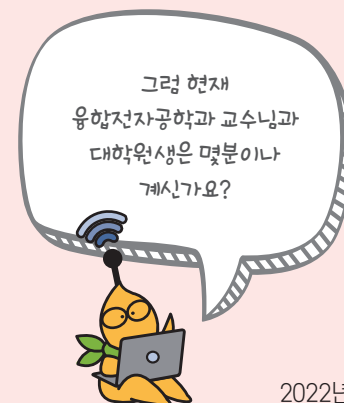
한양대학교 일반대학원 융합전자공학과장
장 준 혁

☎ 02-2220-0355
✉ jchang@hanyang.ac.kr



“

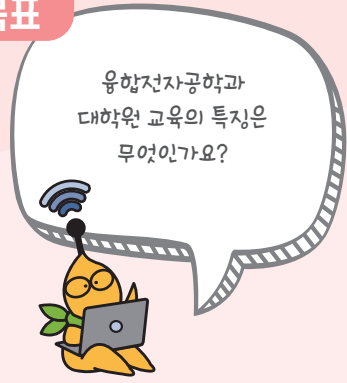
융합전자공학과는 한양대학교 일반대학원 IT전공을 대표하는
융합학과로서 인공지능, AI반도체, 6G 통신, 지능형 소프트웨어,
스마트 헬스케어 등 초연결, 초지능화,
초융합의 4차 산업혁명시대를 선도해 나가기 위한 창의적이고,
글로벌역량을 갖춘 통섭형 인재를 키워나가기 위해 2020년 9월 출범한 학과입니다.
전자컴퓨터공학과와 생체공학과가 융합하여 새로운 시대적 흐름인 4차 산업혁명의
물결에 선제적으로 대응하고 IT 공학분야의 학문적 융복합을 기반으로 사회 및
산업문제 해결을 통한 가치창출을 이루어 가고 있습니다.
또한, 2006년,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



2022년 현재 우리 융합전자공학과 재학생 수는 아래와 같습니다.

교수	소속 학생		
	석사과정	석박통합과정	박사과정
46	150	181	56





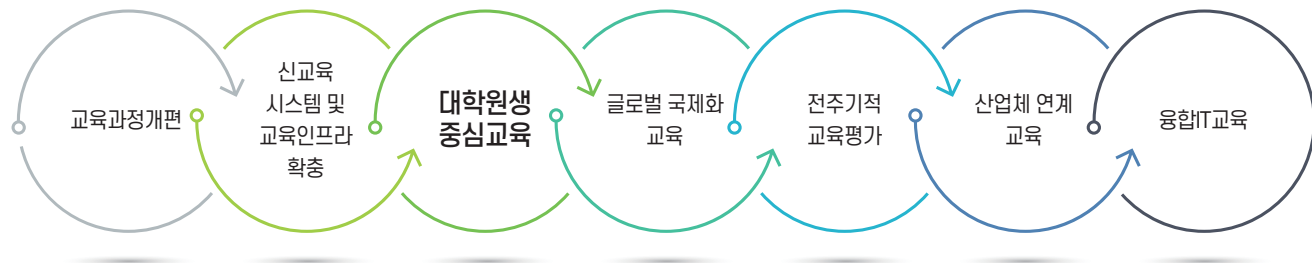
“ 우리 학과는 7대 교육전략을 세워 특히 대학원생 중심 교육에 많은 연구와 끊임없는 노력을 하고 있습니다.



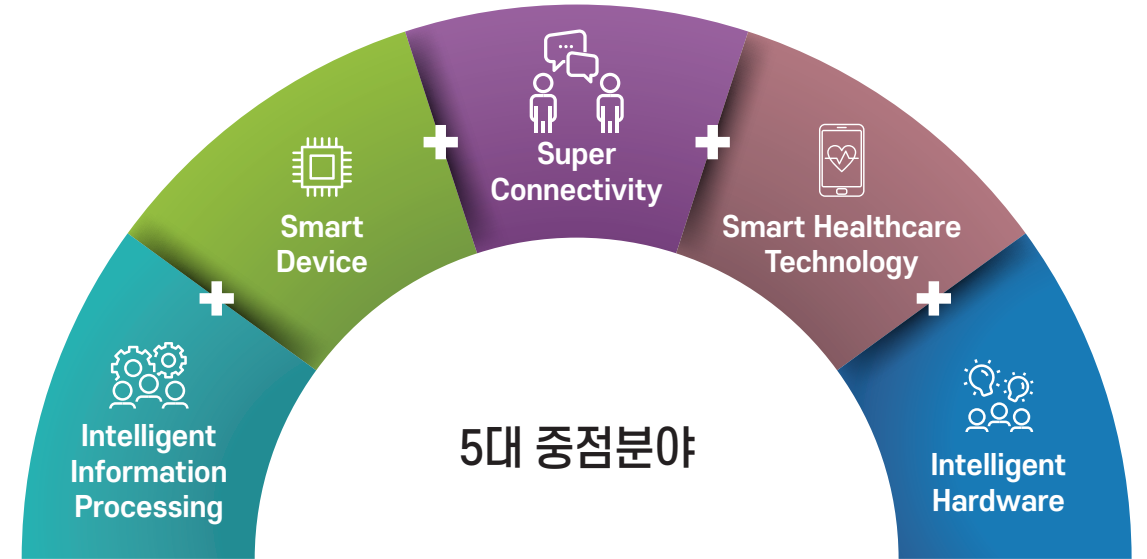
“ 융합전자공학과 교육과정은 5대 중점 분야로 나뉘어져 있습니다. 물론 학과 교수님들도 분야별로 나뉘어져 계십니다.



7대 교육전략

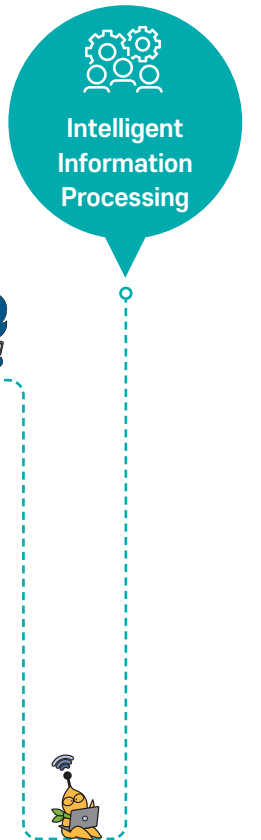


대학원생 중심 교육이란?



IIP분야

5대 중점분야	구분	과목명
IIP	전공핵심	디지털신호처리
IIP	전공핵심	확률및랜덤프로세스
IIP	전공핵심	추정이론
IIP	전공핵심	신호처리특론
IIP	전공핵심	정보이론
IIP	전공심화	고급신호처리
IIP	전공심화	딥러닝특론
IIP	전공심화	영상부호화특론
IIP	전공심화	음성신호처리특론
IIP	전공심화	차세대모바일멀티미디어시스템
IIP	전공심화	네트워크데이터마이닝
IIP	전공심화	바이오전자공학개론
IIP	전공심화	인공신경회로망
IIP	전공심화	생체신호처리및분석
IIP	전공심화	영상미디어공학
IIP	전공심화	전자장수치해석
IIP	전공심화	비선형최적화
IIP	전공심화	3D컴퓨터비전
IIP	전공심화	로봇학습
IIP+SHT	융합	신호처리및제어전공세미나
IIP+SHT	융합	뇌신경신호처리
IIP+SHT	융합	생체신호해석및응용
IIP+SHT	융합	생체정보패턴인식및분석



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	전자빔리소그래피
SD	전공심화	반도체재료물성
SD	전공심화	화합물반도체광전자소자
SD	전공심화	박막공학특론
SD	전공심화	전력용고전압소자
SD	전공심화	신규IoT전자소자
SD	전공심화	광전자소자및시스템특론
SD	전공심화	고급디스플레이공학
SD	전공심화	고급전력전자소자및회로설계
SD	전공심화	반도체및VLSI전공세미나
SD	전공심화	초정밀전자빔리소공정
SD	전공심화	유연전자소자
SD	전공심화	차세대전자소자
SD	전공심화	나노기술 물성전공세미나
SD+SHT	융합	고급나노바이오공학
SD+SHT	융합	촉각신경모사전자센서
SD+SHT	융합	Neuromorphic소자및신경망집적화

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	5GNR표준통신기술
SC	전공심화	5G이동통신
SC	전공심화	차세대무선통신
SC	전공심화	채널코딩
SC	전공심화	무선측위시스템
SC	전공심화	통신신호처리특론
SC	전공심화	고급무선네트워크
SC	전공심화	컴퓨터네트워크
SC	전공심화	전파시스템
SC	전공심화	정보통신특론
SC	전공심화	자동차통신공학
SC	전공심화	전자파수치해석
SC	전공심화	전자파전송론
SC	전공심화	기계학습을위한최적화이론
SC	전공심화	전파통신공학
SC	전공심화	마이크로파회로
SC	전공심화	마이크로파시스템
SC	전공심화	고급암호이론
SC+IIP	융합	AI융프라이버시보존기법
SC+IH	융합	마이크로파능동회로설계
SC+IH	융합	안테나설계
SC+IH	융합	통신용반도체회로설계
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	생체전자기유한요소해석
SHT	전공심화	신경신호해석이론
SHT	전공심화	심혈관및폐기능분석
SHT	전공심화	뇌정보시스템개론
SHT	전공심화	뇌신경조절개론
SHT	전공심화	바이오유체역학
SHT	전공심화	동적뇌기능영상
SHT	전공심화	고급계산신경공학
SHT	전공심화	생체공학연구방법론
SHT	전공심화	신경공학특론
SHT	전공심화	뇌공학개론
SHT	전공심화	생체모델링및분석
SHT	전공심화	분자진단기술
SHT+IIP	융합	시각각정보처리특론
SHT+IIP	융합	시수면패턴분석
SHT+IIP	융합	생체신호계측특론
SHT+IH	융합	뉴럴인터페이스회로
SHT+SC	융합	생체무선전력전송
SHT	융합	마이크로생체안테나공학
SHT	융합	뇌파분석과바이오피드백
SHT	융합	뉴로툴설계

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	혼성신호집적회로설계
IH	전공심화	저전력센서Readout집적회로
IH	전공심화	보안SoC설계
IH	전공심화	사물인터넷
IH	전공심화	SOC설계방법론
IH	전공심화	초고주파회로설계
IH	전공심화	CMOSRF회로설계
IH	전공심화	EMC설계
IH	전공심화	컴퓨터공학특강2
IH	전공심화	모바일시스템소프트웨어특론
IH	전공심화	고집적회로설계
IH	전공심화	극저전력IC설계
IH	전공심화	고속고집적VLSI회로설계
IH	전공심화	저전력시스템설계방법론
IH	전공심화	차량용센서를위한ADC설계
IH	전공심화	임베디드소프트웨어
IIP+IH	융합	인공지능시스템설계
IH+SC	융합	5G융합산업기술특론
IH+SC	융합	무선통신시스템설계특론

“

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



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



“

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



4차 산업혁명 시대 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(2021-2학기)

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	-	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	-	Create (문제해결형)	

Merge
현장통합형

기업/기관 등 현장등으로부터 문제를 직접 제공 받거나 현장의 요구로 발생한 문제를 수업에 활용. 문제해결 과정에서 현장으로부터 평가/피드백을 제공받음.

현장개입
문제설계측면

Evaluate
현장평가형

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

문제설계측면
현장개입

IC-PBL+
MECA

문제설계측면
현장개입

Anchor
현장문제형

기업/기관 등 현장등으로부터 문제를 직접 제공 받거나 현장의 요구로 발생한 문제를 수업에 활용. 현장의 개입없이 수업에 참여하는 구성원들 간에 평가와 피드백을 함.

현장개입
문제설계측면

Create
문제해결형

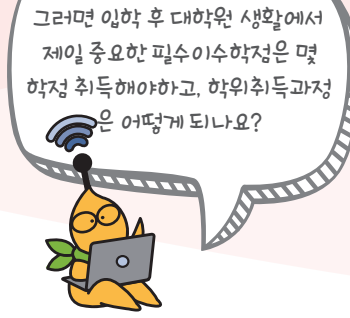
현장에서 해결이 필요한 시의성, 실재성, 개연성 있는 문제를 교수자가 설계 및 개발 현장의 개입없이 수업에 참여하는 구성원들 간에 평가와 피드백을 함.



“

한양대학교 대학원 입학전형은

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



“

저희 융합전자공학과는 석사, 박사, 석·박사통합과정으로 나뉘어져 있어요. 과정별로 필수 이수 학점은 differs.



◎ 전형절차

서류제출

- 2022년 후기 특별전형 1 : 05.09(월) 10:00 ~ 05.13(금) 17:00
- 2022년 후기 특별전형 2 : 06.14(화) 10:00 ~ 06.17(금) 17:00
- 학업계획서
- 대학 및 대학원 성적
- 수상 및 경력증명서, 자격증명서, 기타 학생의 학습 및 수학능력을 증명할 수 있는 각종 증명서



선발

- 서류(100점 만점) 및 면접점수(100점 만점)를 통해 총점순으로 선발함

03

전형절차

02



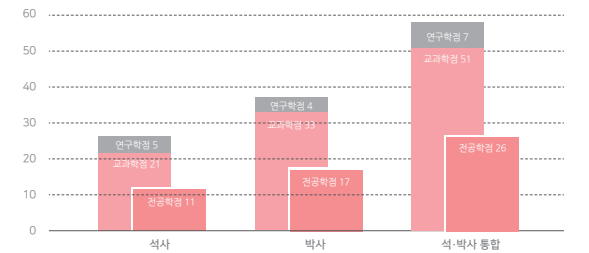
구두시험

- 학문에 대한 열정과 지식
- 전공에 대한 적성 (공업/이산수학에서 1과목선택 및 주요 전공분야중 1과목을 지원자가 직접 선택하여 구술면접)
- 주요전공분야 (통신, 신호처리, 반도체 소자, 회로설계, 소프트웨어, 바이오헬스케어, 인공지능등)

※ 합격자 중 지원당시 졸업예정자는 졸업(학위수여)증명서를 입학시 지정된 기한내에 대학원팀으로 제출해야 함

◎ 과정별 필수 이수학점

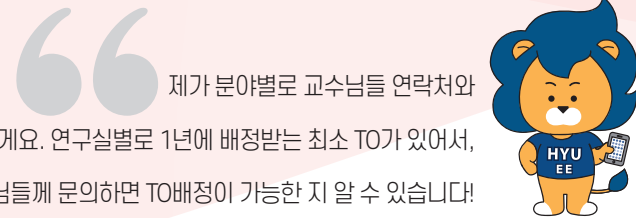
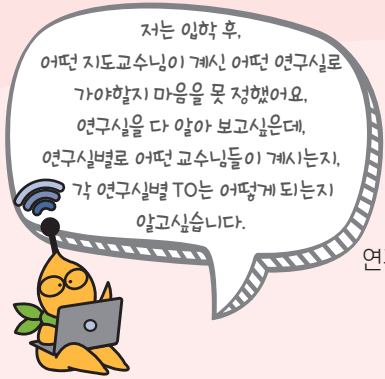
석사	전공학점 11	교과학점 21	연구학점 5
박사	전공학점 17	교과학점 33	연구학점 4
석·박사통합	전공학점 26	교과학점 51	연구학점 7



◎ 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)			3월 초~6월 중순 9월 초~12월 중순	HY-in
논문제목 수정	논문제목 수정, 심사위원 변경, 심사취소 신청은 해당자에 한함				HY-in
심사위원 변경				단과대학 행정팀	
심사취소 신청					
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.



① 융합전자공학과 분야별 교수진 소개 및 연구실 안내

SC분야 Super-Connectivity

본격적인 6G연구가 시작되어, 현재 AI 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
☎ 02-2220-0373
✉ 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
부호 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



정경영 교수
응용전자기술 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



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

SD 분야 Smart Device

4차 산업혁명에 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
점단반도체소재/소자개발연구실
☎ 02-2220-0234
✉ parkjg@hanyang.ac.kr
🌐 http://asmddc.hanyang.ac.kr



박진섭 교수
합합물 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



유창재 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/



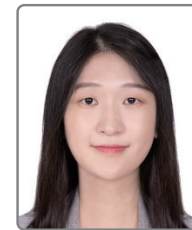
정예환 교수
유연 전자소자 연구실
☎ 02-2220-0364
✉ yjung@hanyang.ac.kr
🌐 http://jung.hanyang.ac.kr



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

IIP 분야 Intelligent Information Processing

4차 산업혁명 시대에 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
✉ kiyoan@hanyang.ac.kr
🌐 http://yoonlab.hanyang.ac.kr



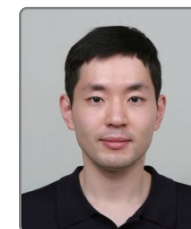
장준혁 교수
음성음향신호처리 및 머신러닝 연구실
☎ 02-2220-0355
✉ jchang@hanyang.ac.kr
🌐 http://asmlab.hanyang.ac.kr



정재창 교수
영상통신 및 신호처리 연구실
☎ 02-2220-0369
✉ jjeong@hanyang.ac.kr
🌐 http://icsp.hanyang.ac.kr



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



홍재형 교수
비주얼컴퓨팅 연구실
☎ 02-2220-2489
✉ jih37@hanyang.ac.kr
🌐 http://sites.google.com/view/hyvision

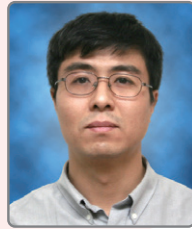
빅데이터를 처리하는 지능형시스템에서는 상황을 인지하는 각종 센서와 아날로그신호를 디지털로 변환 연구
고속의 인터페이스를 통해 처리기로 전달하여 고속으로 처리하는 프로세서 및 메모리 시스템이 유기적으로 연동되는 하드웨어 시스템 연구



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



김호근 교수
사물인터넷 및 임베디드 소프트웨어 연구실
☎ 02-2220-2487
✉ hokeun@hanyang.ac.kr
🌐 http://hokeun.github.io/



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/view/hanyang.ac.kr/isoclab



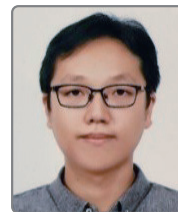
정기석 교수
임베디드 시스템온칩 연구실
☎ 02-2220-0396
✉ kchung@hanyang.ac.kr
🌐 http://esoc.hanyang.ac.kr



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



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



한재덕 교수
회로 설계 및 자동화 연구실
☎ 02-2220-2353
✉ jdhan@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/



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

“ 2022년도 2학기
신임교수님분들을 소개해드립니다.”



김성환 교수

연구 분야 생체소재 기반 바이오메디컬소자 개발
담당 과목 바이오포토닉스, 생체공학특강2, 생체공학종합설계2



정해준 교수

연구 분야 전파소자, 자동설계 알고리즘, 광소자, 메타표면
담당 과목 전자장, 일반전자물리



저는 학교까지 다니기가
거리가 너무 멀어요 기숙사도
이용 가능 할까요?



“

그럼요, 대학원생도 기숙사 입사 가능합니다.

학교에서 직영으로 운영하는 대학직영기숙사가 있습니다.

학기당 519,000원(4인실) ~ 1,620,000원(1인실) 으로

각 인실별로 생활관비는 다르며, 아래의 정원과 일정 확인 바랍니다.



마음속으로
몇 연구실을 생각해봤는데,
더 자세히 알고싶어요
방법이 있을까요~?



“

나리학생 같은 학부생들을 위한

대학원Fair를 1년에 2회씩 진행 하고있어요,

각 연구실을 대표하는 교수님과 상담도 하고,

Lab투어도 하고있습니다^^



◎ 입사정원

구분	입사정원	입사대상자
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	
입사신청	1월 초		7월 초	
합격자발표	1월 말		7월 말	
생활관비 납부	1월 말		7월 말	
호실배정 신청	2월 초 ~ 중순		8월 초~중순	
개관일(입사개시일)	학기개강일 6일전		학기개강일 3일전	
입사등록(입사)	학기개강일 6일전 ~ 학기개강일 전일		학기개강일 3일전 ~ 학기개강일 전일	
입사기간(거주기간)	학기(118일)	학기+방학(178일)	학기(114일)	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 모집요강공지를 확인 하면

자세히 설명이 나와있습니다. 학교 기숙사 시설은 직접 운영하는

홈페이지를 확인하면 보다 자세한 설명을 보실 수 있습니다.



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



◎ 2021학년도 후기 대학원 FAIR 2021.4.28(수)



◎ 2022학년도 전기 대학원 FAIR 2022.4.25(화)



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 주요성과

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



“

먼저 4단계 BK21 융합IT 미래인재양성교육연구단에
관하여 설명해 드리겠습니다!



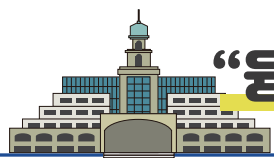
④ 융합IT 미래인재양성 교육연구단 (2020년 9월 부터 7년간의 사업 선정)

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
연구실적을 나타내고 있습니다.
이전3단계를 거치며 참여대학원생 및 참여교수들이 연구를 진행하면서
우수한 성과를 내고 있어, 명실 상부한 IT 분야 국가대표의 위상을 보이고 있습니다.
앞으로도, 융합IT미래인재양성 교육연구단의 참여대학원생 및 참여교수진들의 우수한 성과를 위해
지속적으로 고민하고, 그 고민을 구체화해 연구 할 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



“ 사업시작 일인
2020년9월부터 현재까지의
BK성과입니다.



④ BK21 융합IT 미래인재양성 교육연구단 사업현황

참여 교수진	40명	참여대학원생	262명 (석사과정/박사과정/석박사통합과정생)
신진연구인력	9명	행정전담인력	3명

④ 교육연구단 연구성과 (성과 실적 산정 기간 : 4단계 2차년도 2021년 3월~2022년 2월)

◎ 논문 성과 - SCI급 논문업적

구 분	논문 업적 (2021.03~2022.02)	
	총 논문수 (SCI급)	Q1급 논문
편 수	51편	51편

◎ 특허 성과 - 특허 업적

구 분	특허 업적 (2021.03~2022.02)	
	총 특허 등록 건수	해외 등록 건수
건 수	139건	52건

◎ IC-PBL+(신교육시스템) 교육적용 성과 - 과학기술 산업 사회 문제 해결을 위한 산업체 연계교육강의 개설

2차년도 및 3차년도 '22.1학기 IC-PBL+ 강의 개설 현황

목표구분	항목	2차년도 개설 ('21.2학기)	3차년도	
			'22. 1학기	'22. 2학기
교육과정 개발	IC-PBL+ 강좌 (과목)	9과목	14과목 개설	20과목 개설

◎ 영어강의 성과 - 글로벌 인재 양성 역량을 위한 영어강좌 개설

2차년도 및 3차년도 영어강좌 개설현황

목표구분	항목	2차년도 개설 ('21.2학기)	3차년도 개설
국제화 교육	영어전용 강좌 개수	7과목	16과목



보다 더 자세한 사항은 아래의
교육연구단 행정팀으로 문의주세요~

담당자	담당 업무	연락처	e-mail
김보람	행정업무전반 (학회 관련 업무 등)	02-2220-2366	bk2366@hanyang.ac.kr
신승은	행정업무전반 (참여대학원생관리 등)	02-2220-4636	sse0213@hanyang.ac.kr
오화림	행정업무전반 (세미나 관련 업무 등)		dhghkfla95@hanyang.ac.kr

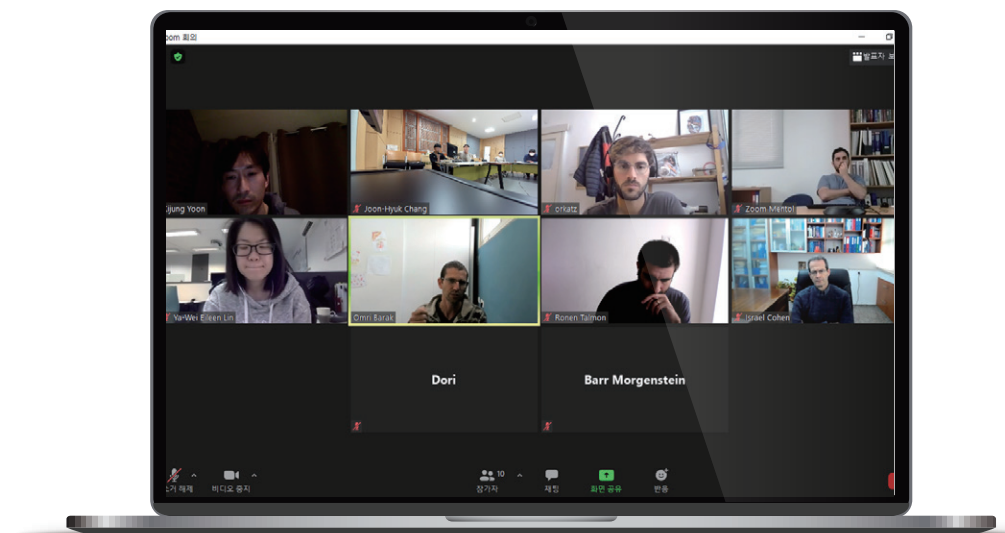
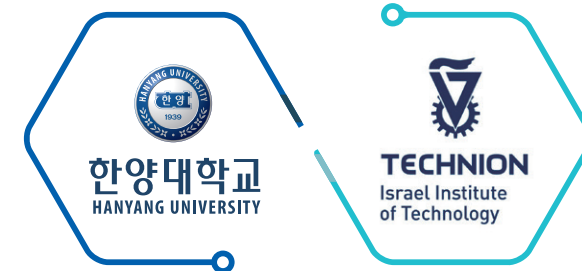
“ 이스라엘 Technion공대 및
중국 베이징우전대학교와의
글로벌 공동협력 프로그램을 소개합니다.



④ 이스라엘 Technion공대와의 MOU

이스라엘Technion공대는 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 공동 연구결과를 공유하는 기회를 제공할 계획입니다.

2021년 2월 4일 이스라엘 테크니온대학과 한양대학교 융합전자공학과와의 1회 조인트 워크샵 개최 ... 향후, 공동연구논문, 교환학생, 상호방문, 국제공동과제등을 추진하기로 논의 하였습니다.



이스라엘Technion공대 교수 및 학생들, 한양대학교 교수 및 학생들의 온라인 워크샵진행 / 2021년 2월 4일

2021 IEEE IC-NIDC 국제학술대회 개최

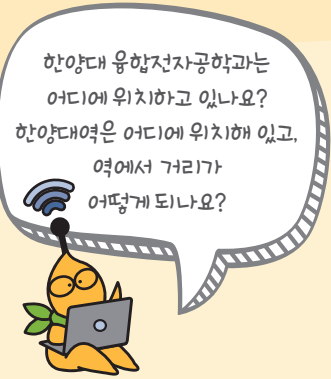
중국 베이징우전대학교는 정보통신, 컴퓨터, 전자공학 분야의 교육과 연구에 특화된 대학교입니다.
한양대학교 융합전자공학과는 베이징우전대학교와 BK21 2단계부터 국제협력을 하고 있습니다.

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	윤희영, 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, 진염추, 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 반겨 주고있어요^^ 또 5호선, 경의 중앙선, 분당선이 있는 왕십리역에서도 도보로 10분 거리입니다. 최근 온라인에서도 화제가 되었습니다



“융합전자공학과 주요 연구기관을 소개해드립니다



온라인상에서 화제를 모으고 있는 한양대역

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>)



⑤ 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 연구여건을 갖춘 내실 있는 연구소로 발전하고자함
- 웹사이트 : <http://haic.hanyang.ac.kr>
- 연구실위치 및 번호 : 공업센터 본관 713-2호

⑥ 디스플레이 반도체공학연구소(병역특례연구소)

- 연구센터장 : 정재경 교수님
- 연구분야 : 본 연구소는 정보디스플레이/반도체 기술에 관한 학문적 기초 연구를 수행하고 있으며, 연구결과를 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>
- 연구실위치 및 번호 : ITBT 1204호 02-2220-1971

⑦ 과학기술정보통신부 5G/무인이동체 융합기술 연구센터(ITRC)

- 연구센터장 : 김선우 교수님
- 연구분야 : 자율 지능형 5G/무인이동체 핵심 원천 기술/융합서비스 개발을 통한 전문인력 양성 및 미래 융합산업 견인
- 웹사이트 : 5guvrc.hanyang.ac.kr • 연구실위치 및 번호 : FTC 516호 / 02-2220-4822

⑧ 산업통상자원부 제조/공정/물류 산업지능화 산업기술거점센터

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

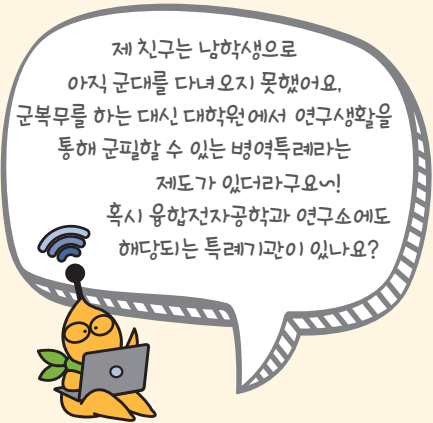
⑨ 신호정보 연구센터

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

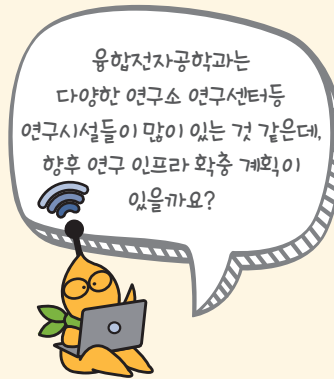
⑩ AI솔루션센터

- 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>
- 연구실위치 및 번호 : HIT 5층 521호, 02-2220-1947



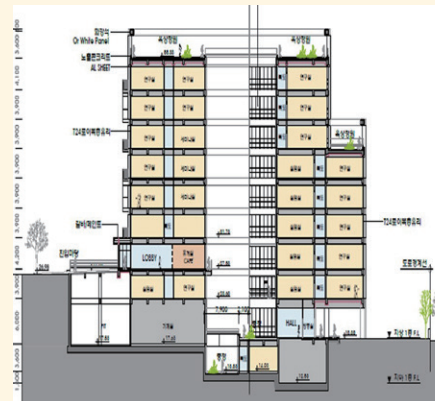


“ 앞서보신 연구소 중 디스플레이 반도체공학연구소와
전기정보통신기술연구소는 병역특례연구소로 지정 되었습니다!
석사학위 이상을 취득한 학생은 병역특례제도 전문연구요원으로서
병역을 대신할 수 있습니다. 병역특례연구소 제도는 대학연구소가
석/박사 고급 인력에게 학문과 과학기술의 지속적인 연구 기회를 부여해
국가산업의 육성과 발전에 기여하도록 하자는 취지에서 마련된 것으로, 석/박사 연구원 중
현역입영대상자가 대학연구소에 편입되어 3년간 연구를 수행하는 제도입니다.

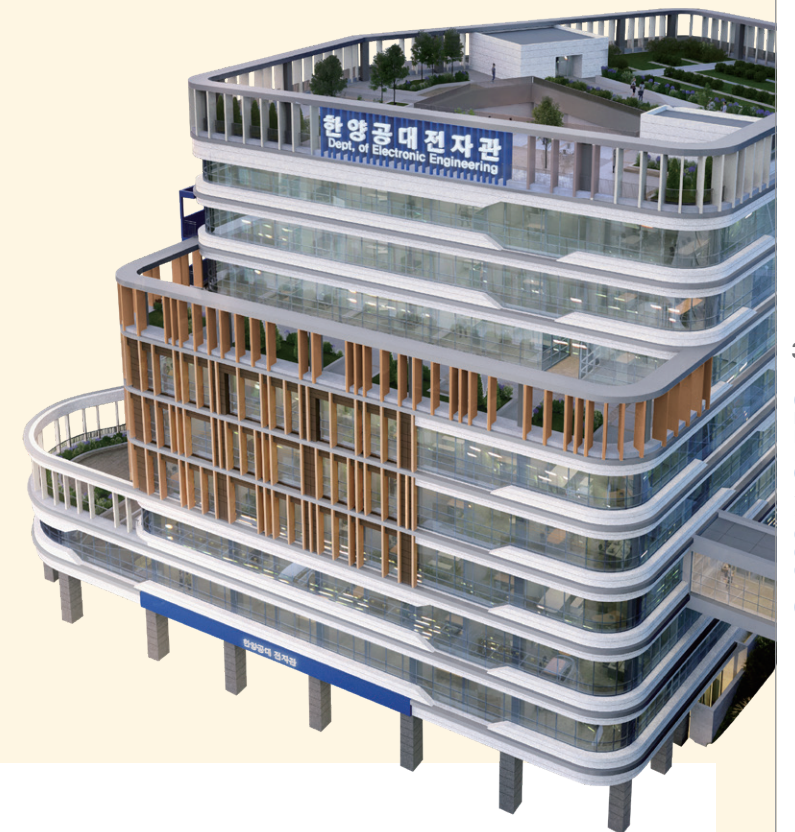


⑤ 전자관 개요

- 공사기간 : 2023년도 기공, 2025년 준공목표
- 위 치 : 공업센터 별관
- 건축면적 : 1,817m²
- 연 면 적 : 13,212m²
- 규 모 : 지하 1층, 지상 9층

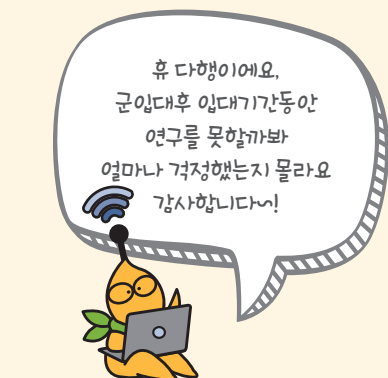


“ 네, 저희 한양대 융합전자공학과가
새로운 꿈을 향한 전자관 신축으로 새로운
100년을 향한 준비가 되어있습니다.
융합전자공학과 단독 건물인 전자관으로 2024년 이사를 갑니다.
우리 이사가서 만나요!



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 소개해드릴게요!”



윤동원 교수님 연구실 2021 스펙트럼 챌린지 대회 우승

한양대학교 융합전자공학부 윤동원 교수팀이 한국전자통신연구원 주관 2021 스펙트럼 챌린지 대회에서 우승하며 최우수상을 수상하였습니다.

스펙트럼 챌린지 대회는 주어진 미지의 신호에 대하여 신호 분석을 통해 제원을 추정하는 대회로 장민규, 안성배, 송건호, 석·박사과정생으로 구성된 한양대 윤동원 교수팀은 여러 무선국이 혼재된 복합 전파 환경을 묘사한 '전자파 잔향실' 기반의 다양한 레이더 신호와 방송중계 신호에 대한 최적의 식별 기법을 찾는 전파식별 분야에서 미지의 신호 분석과 기계학습 등이 종합되는 아이디어를 선보이며 우승하여 대회 최우수상을 수상하였다.



상세뉴스

https://it.chosun.com/site/data/html_dir/2021/11/15/2021111501683.html

자립화에 성공한 최초의 특화연구센터: 한양대학교 신호정보특화연구센터

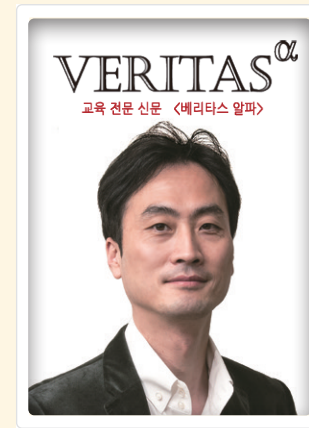
한양대학교 신호정보특화연구센터(센터장: 윤동원교수)가 특화연구센터 사상 최초로 자립화에 성공하였습니다.

군이 직접 소요제기를 하여 설립된 최초의 특화연구센터인 신호정보특화연구센터가 연구종료 후 산업체와의 협력을 통해 특화연구센터 사상 또 다른 최초로 센터 자립화에 성공해 모범적인 선례를 남겼다. 특화연구센터 사상 2개의 최초 타이틀을 보유하게 된 한양대학교 신호정보특화연구센터 관련 내용은 방위사업청에서 발간하는 청아람 8월호를 확인 할 수 있다.



상세뉴스

<https://dapa-magazine.kr/page/vol123/view.php?volNum=vol123&seq=5>



한양대 장준혁 교수 '음성 AI 분야 최저명 국제학술대회 INTERSPEECH'에 논문 10편 채택

한양대는 융합전자공학부 장준혁 교수팀이 오는 9월 인천에서 개최되는 국제 저명 음성인공지능(AI) 학술대회 INTERSPEECH 2022에 총 10편의 논문을 게재하게 됐다고 15일 밝혔다. 단일 대학연구실이 국제 저명 음성 AI 학술대회에서 10개의 논문을 게재하는 것은 매우 이례적인 일이다.금번에 채택된 논문은 딥러닝 기반 음성인식, 음성합성, 잡음처리, 화자 인식이며 음성 AI 주요 분야에서 골고루 채택됐다.

[한양대 융합전자공학부 장준혁 교수]

월라, AI음성합성 엔진 개발 위해 한양대와 산학협력 체결

월라 오디오북(문태진 대표)은 13일 서울 강남구 월라 오디오북 강남 스튜디오에서 한양대학교 공과대학 융합전자공학부 전기정보통신기술연구소(장준혁 교수)와 산학 협력 업무협약을 체결했다. 이번 협약으로 월라는 고품질 AI 음성합성 엔진 개발, 배속 재생 시 오디오 품질 고도화 등의 프로젝트를 한양대와 함께 진행한다. 월라와 한양대가 함께 개발하는 음성합성 엔진은 목소리 흉내에 치우친 기존 엔진들과 달리 다양한 고난도 어휘와 문장 등을 정확하게 읽을 수 있다. 수 백 페이지의 분량을 가진 오디오북과 같은 대용량 텍스트 콘텐츠를 수준 높은 전문 성우가 정성스레 읽어 주는 것처럼 계속해서 집중하고 지속적 흥미를 가질 수 있는 AI 기반의 고품질 음성합성 엔진을 국내 최초로 개발할 예정이다.

이와 더불어 문장의 분위기에 따라 다양한 감정과 톤으로 재생할 수 있는 기능도 포함할 구상이다. 이용자의 취향에 따라 선호하는 음성으로 변환하여 오디오북을 들을 수 있는 기능과 개인의 음성을 짧은 시간 안에 학습시켜 어머니 아빠 등 개인화된 음성으로 오디오북을 들려주는 기능을 구현하는 등 기존 음성합성 엔진과 차별화할 계획이다.



한양대 연구진, 가상현실 촉각으로 전달하는 신기술 개발



25일 한양대에 따르면 한양대 융합전자공학부 정예환 교수팀은 VR에서 촉감을 구현하는 '신축성 피부부착형 햅틱 인터페이스'를 개발했다. 햅틱 인터페이스란 VR이나 확장현실(XR)에서 물체를 실제로 잡거나 만진 것처럼 촉각을 일으키는 기술로 '촉각재현기술'이라고도 한다.

정 교수팀은 "잠재적으로 장거리 관계와 엔터테인먼트 분야에서 새로운 경험을 주는 것은 물론 인공기관에 감각 피드백을 제공할 수 있어 원격 의료분야에서도 활용할 수 있을 것"이라고 기대했다.

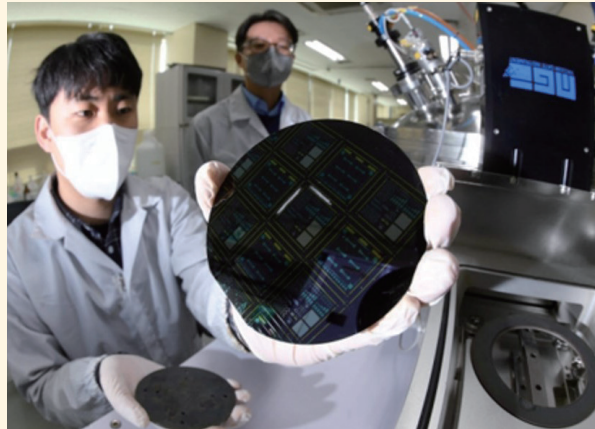


정재창 교수팀 미국 등록 특허 기술, 차세대 국제 동영상 압축 표준 VVC에 채택

정재창 교수팀이 개발하여 미국에 등록한 특허기술은 동영상 압축에서 행하는 프레임간 예측의 성능을 높이기 위한 적응적 화소값 필터링 방법으로 해당 기술이 차세대 동영상 압축 국제표준 VVC(Versatile Video Coding)에 채택 되었다. 거의 손실이 느껴지지 않는 범위에서 동영상 데이터 양을 수백분의 일로 압축하는 기술로 이전 표준보다 약 2배 정도 더 뛰어난 압축성을 달성할 수 있게 되었다.

[한양대 정재창교수]

정재경 교수, 세계최고 수준의 텔루린 트랜지스터 소자 개발



한양대는 정재경 융합전자공학부 교수팀이 텔루린(Tellurene) 2차원 반도체 소재가 적용된 세계 최고 수준 'p-채널 트랜지스터' 소자를 개발했다고 18일 밝혔다. 기존 실리콘 프로세서(CPU) 위에 3차원으로 메모리(RAM) 소자 집적에 필요한 CMOS TFT 주변회로 구현을 가능하게 만드는 기술로, CPU와 RAM이 합쳐진 단일 칩을 만들 수 있다. 기술이 상용화되면 CPU와 RAM이 각각 차지하던 면적이 줄어 초소형 컴퓨터 제작이 가능하고, 스마트폰을 보다 작게 만들 수 있다.또, CPU와 RAM간 물리적 배선 거리가 짧아지고 수직배선 밀도를 획기적으로 증가시켜 연산과 처리속도가 2배 이상 빨라지고, 10배 이상 많은 양의 데이터를 주고 받을 수 있게 된다.

정 교수는 “고성능 p-채널 2차원 텔루린 기반 트랜지스터 공정기술은 향후 모놀리식 3차원 집적 기술의 상부 층에 직접 적용이 가능하다”며 “메모리·로직 일체형 시스템 반도체는 물론 다기능·초저전력을 필요로 하는 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI) 등 다양한 분야에서 향후 활용이 가능할 것”이라고 말했다. 연구는 한국연구재단 중견연구자지원사업 및 LG 디스플레이 지원을 받아 진행됐다. 연구결과는 소재분야 세계적 학술지(npj 2D Materials and Applications)에 발표했다.

상세뉴스

<https://www.etnews.com/20220118000081>

장준혁 교수, 공학한림원 2022년 신입회원 선정

NAEK 한국공학한림원
The National Academy of Engineering of Korea

한양대학교 융합전자공학부 장준혁 HYU석학교수가 공학 및 기술의 발전을 위해 우수한 공학인을 발굴하는 특수법인단체인 한국공학한림원 2022년 신입회원으로 선정되었다.

2022년 일반회원으로는 학계 40명, 산업계 44명 등 총 84명이 선발됐다. 학계 일반 회원에는 노준석 포항공대(포스텍) 석좌교수, 장병탁 서울대 교수, 장준혁 한양대 석학교수, 최장욱 서울대 교수 등이 선정됐다.

상세뉴스

<https://biz.newdaily.co.kr/site/data/html/2021/12/28/2021122800165.html>

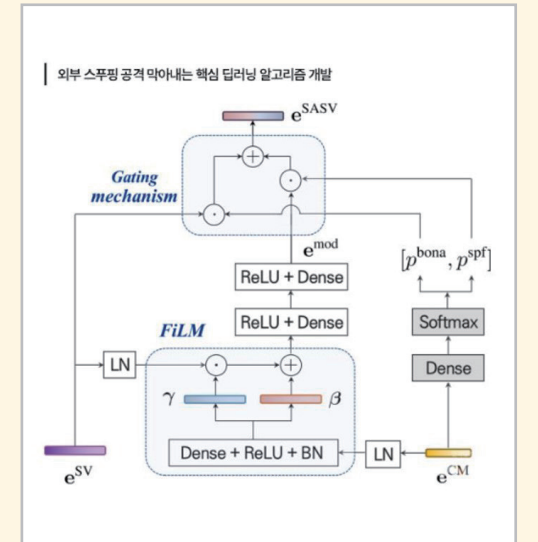
융합전자공학과 김선우 교수, 2021년 HYU 학술상 수상

한양대가 22일 서울 성동구 서울캠퍼스 신본관에서 2021학년도 HYU학술상과 산학협력상을 시상했다. HYU학술상은 세계 정상 수준의 연구성과를 창출, 대학위상 제고에 기여한 연구자를 발굴해 포상하는 제도로 2회 수상 시 HYU 석학교수의 타이틀이 부여된다. 2021학년도 HYU학술상 수상자는 총 5명으로 공학부문에 융합전자공학부 김선우 교수가 수상했다. 김선우 교수는 5G 밀리미터파를 사용해 환경을 인지하고 이동체의 위치를 확인하는 세계 최초 기술을 개발했으며, 무선통신분야 최저명 학술지인 IEEE Transactions on Wireless Communications에 출판한 공로로 수상했다.



한양대 장준혁 교수팀, 음성 AI분야 최저명 국제학술대회 챌린지에서 '국내1위'

한양대학교(총장 김우승) 융합전자공학부 장준혁 교수팀이 국제 음성 인공지능(AI) 최저명 학술대회 'INTER-SPEECH SASV(spoofing-aware speaker verification) Challenge 2022'에서 국내 대학 중 1위를 차지했다. 이번 대회는 국제스피치통신협회(International Speech Communication Association: ISCA)가 주최해 네이버의 후원을 받아 지난 1월부터 3월까지 INTER-SPEECH 학술대회 논문접수와 병행해 진행됐다. 화자 인식분야에서 스푸핑(spoofing) 공격을 방어하는 기술을 개발·공유하고자 열렸다. 최정환, 양준영, 정예린 석·박사과정생으로 구성된 한양대 팀은 음성합성, 음성 변환 등 외부 스푸핑 공격을 막아내는 핵심 딥러닝 알고리즘을 개발했다. 특히 스푸핑된 음성에 대한 knowledge를 딥러닝 모델이 스스로 학습, 화자 임베딩에 포함하게 하는 독창적 인공지능(AI) 기술을 선보였다. 한양대 팀이 제출한 알고리즘의 성능점수는 전 세계에서 출전한 유수의 기관·대학 총 23팀 중 3위를 기록했고 국내 대학·기관 중 1위를 차지했다.



김종석 박사 (최병덕 교수 연구팀) 가천대학교 IT 융합대학 전자공학과 조교수 임용

한양대학교 융합전자공학부 System IC 연구실(최병덕 교수) 졸업생 김종석 박사가 SK Hynix 책임 연구원을 거쳐, 2022년 3월 가천대학교 IT 융합대학 전자공학과 조교수로 부임하게 되었다. 김종석 박사는 System IC 연구실에서 전력관리 회로, 디스플레이 회로, 센서 회로, 바이오 메디컬 회로 등 다양한 응용분야의 회로 설계를 연구하여 2019년 2월 박사 학위를 취득하였다. 반도체회로 분야의 최고 권위 저널인 IEEE Journal of Solid-State Circuits, Transactions on Power Electronics 등에 다수의 논문을 제1저자로 발표하였으며, 학위 취득 이후에도 꾸준한 연구를 통하여 최근 Nature Electronics에 "Artificial Neural Tactile Sensing System" 논문을 발표하였다.

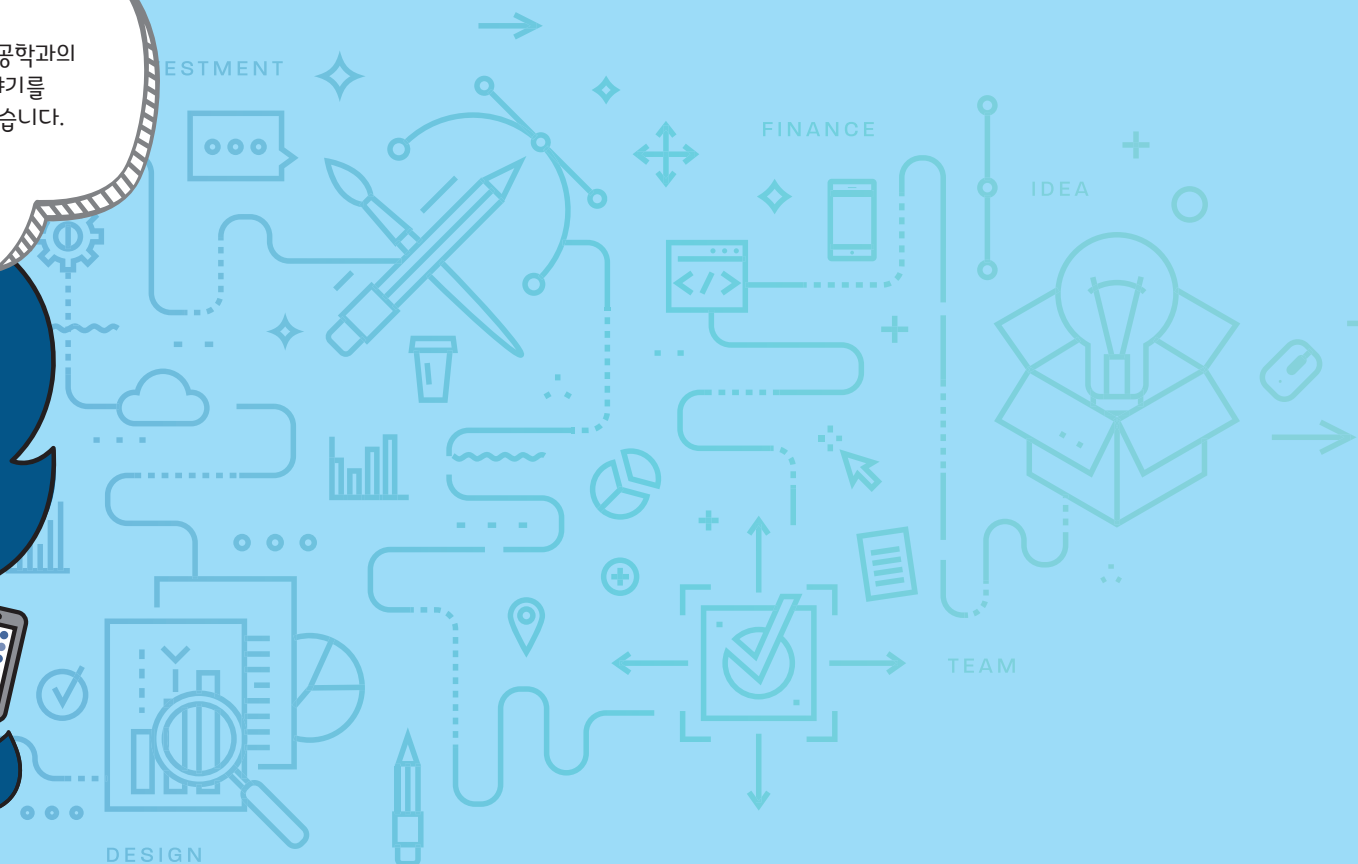


03

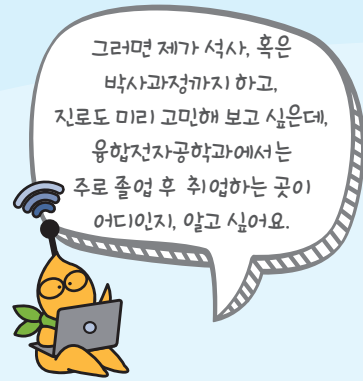
Chapter 졸업 후 진로



다음은
현재 융합전자공학과와
생생한 이야기를
소개해드리겠습니다.



- 본교 석·박사 출신 현소속 교수님 및 타대학 교수님
- 졸업 후 진로 및 취업별 현황
- 학과 전공과 연계된 기업체 목록
- 출신졸업생 취업사례 및 인터뷰



“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 진출하여 왔습니다. 특히 산업체 수요가 활발한 반도체, 통신, 신호처리분야 대기업에 가장 많은 취업자를 배출하였습니다.”



◎ 본교 석·박사 출신 교수



윤동원 교수

본 교
1989 학사
1992 석사
1995 박사



최병국 교수

본 교
1994 학사
1996 석사
2002 박사



박재근 교수

송운호 교수

홍승남 교수



이상선 교수

정경영 교수

◎ 최근 본교 석·박사 출신 교수

본교	교수명	재직학교 및 학과
학사·석사·박사	김동형 교수	한양여대 소프트웨어융합과
	김승종 교수	한양여대 소프트웨어융합과
	김종호 교수	순천대 ICT융합공학부
	전광길 교수	인천대 임베디드시스템공학과
	최필주 교수	부경대학교 IT융합응용학과
석사·박사	박주열 교수	한국폴리텍대학교 로봇캠퍼스 로봇IT학과 교수
	이강준 교수	국민대 자동차융합대학 자동차IT융합학과
	천성우 교수	고려대(세종) 전자및정보공학과 교수
박사	김성권 교수	한양대에리카 ICT융합학부
	변강일 교수	유니스트 전기전자공학과
	최창순 교수	동국대학교 융합에너지신소재공학과 교수
	심현준 교수	동국대학교 융합에너지신소재공학과 교수

◎ 산업체 (54명) 대기업 (삼성, LG, SK, 현대자동차, KT 등)

성명	졸업	학위	취업처
김0일	2021년 2월	석사	삼성전자
김0연	2021년 2월	박사	삼성전자
이0준	2021년 2월	박사	삼성전자
조0빈	2021년 2월	석사	삼성전자
하0민	2021년 2월	석사	삼성전자
박0건	2021년 2월	석사	삼성전자
정0한	2021년 2월	석사	삼성전자
윤0수	2021년 2월	박사	삼성전자
송0기	2021년 2월	박사	삼성전자
정0민	2021년 2월	석사	삼성전자
이0현	2021년 2월	박사	삼성전자
백0연	2021년 8월	석사	삼성전자
이0운	2021년 8월	석사	삼성전자
전0제	2021년 8월	석사	삼성전자
임0민	2021년 8월	박사	삼성전자
박0성	2021년 8월	박사	삼성전자
김0혁	2021년 8월	석사	삼성전자
이0용	2021년 8월	박사	삼성전자
곽0욱	2021년 8월	박사	삼성전자
서0준	2022년 2월	박사	삼성전자
박0빈	2022년 2월	박사	삼성전자
정0용	2022년 2월	박사	삼성전자
이0용	2022년 2월	박사	삼성전자
장0영	2021년 2월	석사	삼성디스플레이
장0영	2021년 2월	석사	삼성디스플레이
김0현	2021년 8월	박사	삼성병원

성명	졸업	학위	취업처
김0혁	2021년 2월	석사	LG전자
박0규	2021년 2월	박사	LG전자
이0민	2021년 2월	석사	LG디스플레이
조0철	2021년 2월	석사	LG디스플레이
설0주	2021년 2월	박사	LG디스플레이
온0리	2021년 2월	박사	LG디스플레이
남0준	2021년 2월	석사	LG디스플레이
김0수	2021년 8월	박사	LG전자
홍0우	2021년 8월	박사	LG CNS
박0철	2021년 8월	석사	LG이노텍
김0경	2021년 8월	석사	LG디스플레이
이0연	2022년 2월	박사	LG디스플레이
이0재	2022년 2월	석사	LG디스플레이
이0창	2022년 2월	석사	LG디스플레이
위0우	2022년 2월	박사	LG디스플레이
김0훈	2022년 2월	석사	LG유플러스
이0윤	2022년 2월	석사	현대자동차
이0호	2021년 2월	박사	현대모비스
갈0익	2021년 2월	석사	SK하이닉스
이0석	2021년 2월	석사	SK하이닉스
이0희	2021년 8월	석사	SK하이닉스
김0현	2021년 8월	박사	SK하이닉스
김0수	2021년 8월	석사	SK하이닉스
황0웅	2021년 2월	석사	KT
이0혁	2021년 2월	석사	KT
박0진	2022년 2월	석사	DB하이텍
노0웅	2022년 2월	석사	DB하이텍
권0석	2022년 2월	석사	네이버

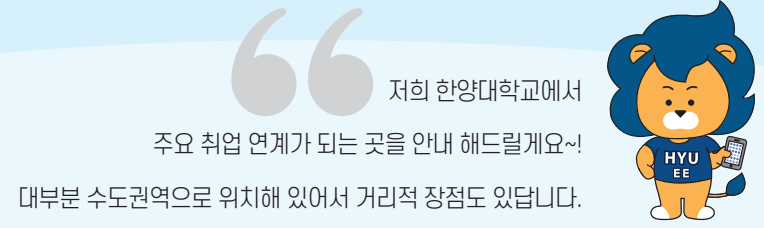
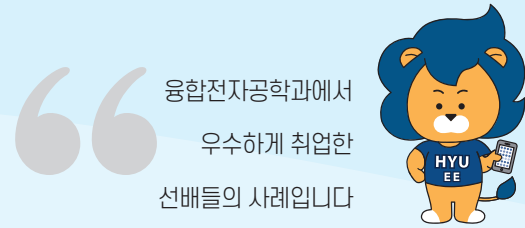
◎ 공기업 (5명) 한국생산기술연구원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국전기연구원, 한국전자통신연구원

성명	졸업	학위	취업처
김0수	2021년 2월	박사	한국생산기술연구원
임0혁	2021년 2월	석사	한국기계전기전자시험연구원
한0곤	2021년 2월	석사	한국전기연구원
김0우	2021년 8월	박사	한국전자통신연구원
김0진	2022년 2월	석사	한국기계전기전자시험연구원

◎ 교육기관 (13명) 진학 : 난양공대(싱가폴), 조지아공대(미국), Post-doc. 등

성명	졸업	학위	취업처
강0영	2021년 2월	석사	Tohoku Univ.
김0범	2021년 2월	석사	Nanyang technological university
박0형	2021년 2월	석사	Oregon State University
곽0철	2021년 2월	석사	한양대학교
김0환	2021년 2월	석사	한양대학교
이0구	2021년 2월	석사	한양대학교

성명	졸업	학위	진학(취업)처
이0준	2021년 2월	박사	한양대학교
김0원	2021년 8월	박사	Chalmers University of Technology
연0오	2021년 8월	석사	KAIST
김0담	2022년 2월	박사	Georgia Tech
문0진	2022년 2월	박사	한양대학교
김0선	2022년 2월	석사	한양대학교
조0성	2022년 2월	석사	한양대학교



삼성전자

삼성전자

양○지 (2020년2월, 석사)
DRAM 차세대 channel 물질을 개발하여, 5% SCI 수준인 ACS Appl. Mater. Interfaces지에 제 1저자 논문 게재하는 성과

임○연 (2020년8월, 석사)
투명 P channel 반도체 소자의 성능을 개선할 수 있는 도핑법을 개발하였고, 5% SCI 수준인 AS Appl. Mater. Interfaces지에 제1저자 논문 발표

채○수 (2020년2월, 석사)
기계학습을 기반으로한 공정 최적화 및 신호처리 분야에 관한 연구성과

HYUNDAI

현대자동차

전○엽 (2021년2월, 석사)
차량 주행 중 센서 데이터를 이용해 필요한 정보를 도출하는 음향 인식을 연구하였으며, 현대자동차 연구개발본부 자율주행 사업부 자율주행SW개발팀에 입사하여, 차량 주행 영상과 센서 데이터를 이용해 주변상황을 파악하는 딥 러닝 모델을 개발을 담당

MOBIS

현대모비스

박○훈 (2020년2월, 박사)
fMRI 데이터를 이용한 뇌영상 분석연구

SK telecom

SKT

황○영 (2019년8월, 박사)
신호처리 기술에 딥러닝 기술을 활용하는 연구로 통계모델 기반의 음성 검출 기술에 딥러닝 기술을 적용하여 음성 검출 성능을 향상시키는 연구를 했으며, 현재 NUGU와 같은 인공지능 스피커의 원거리 음성인식을 위한 전처리 기술을 연구를 하고있음

국 방 과 학 연 구 소
Agency for Defense Development

국방과학연구소

이○규 (2020년2월, 박사)
안테나 및 마이크로파 회로 설계 분야와 무선 전력 전송, 전자기 적합성 분야를 연구

LG Display

LG디스플레이

온○리 (2021년 2월, 박사)
초고해상도 디스플레이에 적용가능한 고신뢰성 TFT소자를 개발 하여 IEEE, Scientific Report등 다수 논문에 제1저자 논문 게재함을 인정받아 특채 채용

설○주 (2021년 2월, 박사)
AR/VR분야 적용가능한 ALD기반 고성능 TFT소자를 개발 하였으며, 5% SCI 수준인 ACS Apple. Mater. Interface (IF=8.7) 지에 제 1저자로 2편의 논문을 게재한 연구력을 인정받아 특채 채용

LG전자

LG전자

박○규 (2021년2월, 박사)
음성의 왜곡을 일으키는 요소인 에코 및 잡음을 제거하는 음성 신호처리를 연구하였으며, LG전자 인공지능 연구소 음성 지능 TP에 입사하여 LG전자 음성인식 제품군안에서의 음성 인식 향상을 위한 연구를 담당하고 있음

SK hynix

SK하이닉스

권○현 (2020년 8월, 박사)
ReRAM 관련 정부 및 산학과제를 수행하며 SCI급 논문 1편 게재, 학술대회 8건 발표. 현재 SK하이닉스 미래기술연구원 소속 NAND Flash, device 팀에서 peri transistor 연구

kt

KT

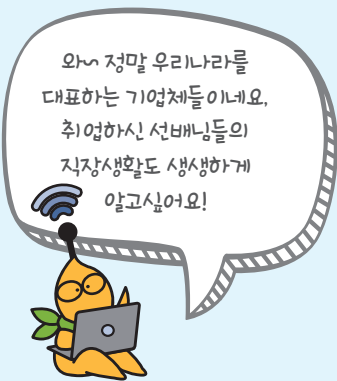
황○웅 (2021년2월, 석사)
긴 문장의 one-shot 음성 합성 음성 합성(TTS)을 연구하였으며, KT AI연구소 음성합성팀에 입사하여 감정 음성합성에 대한 연구를 담당

◎ 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 준비해봤습니다!
나리학생한테 많은 도움이 되면 좋겠네요



한양대학교 융합전자공학과(전자컴퓨터통신공학과)



NASA Johnson Space Center(JSC)
데이터 엔지니어 김경재 박사님



Q1 간단한 소개 부탁드립니다.

A1 안녕하세요? 김경재입니다. 전자컴퓨터통신공학과(현 융합전자공학과)에서 2007년, 2012년 각각 석사, 박사 학위를 수여하였습니다. 현재 미국 휴스턴 NASA Johnson Space Center (JSC)에서 데이터 엔지니어로 근무하고 있습니다. JSC는 미국의 모든 유인 우주 계획을 총괄하는 본부이고, 저는 이곳에서 우주인들의 운동 생리 및 퍼포먼스, 우주복 개발 및 성능 평가, 그리고 달/화성 탐사 작업 관련 연구 및 기술 개발을 진행하고 있습니다.

Q2 현 직업을 가지게 된 계기가 따로 있을까요?

A2 박사 후 과정 중 Johns Hopkins University와 진행했던 NASA 프로젝트가 직접적인 계기가 되었습니다. 이 프로젝트에 참여하고 좋은 성과를 낼 수 있었던 이유는 신호처리 전공자로서 사람의 움직임에 대한 다양한 관점과 연구 경험을 갖고 있었기 때문인데요. 박사학위 후 지금까지 공부했던 것들로 어떻게 사람을 이롭게 할 수 있을까 고민하다 과감히 미국 University of Miami 물리치료학과로 자리를 옮겼고, 그곳에서 세계적인 연구자들과 함께 독창적인 연구를 진행하며 괄목할 만한 연구 성과들을 낸 것이 큰 도움이 되었습니다.

Q3 대학원 생활 및 연구소에서의 생활은 어땠는지?

A3 제 대학원 기간은 공학적 지식에 대한 탐구 뿐만 아니라 남상원 교수님의 지도 아래 연구자로서 책임과 의무를 다하며 올바른 연구자로 성장하는 방법을 배운 귀하고 소중한 시기였습니다. 동료 및 선배들과 함께 연구에 대해 고민하고 서로 도우며 보낸 시간이 늘 기억에 남습니다.

Q4 마지막으로 융합전자공학과 대학원생들에게 해주고 싶은 말

A4 오늘도 책상에 앉아 연구에 전념하고 있을 융합전자공학과 대학원생 여러분을 진심으로 응원합니다. 한양대학교 융합전자공학과에서 보낸 시간이 여러분들에게 놀라운 기회들을 선물할 것을 확신합니다. 새로운 도전을 기뻐할 여러분이 되시길 바랄게요. 감사합니다.

가천대학교 IT융합대학
전자공학부 김종석 교수님



Q1 간단한 소개 부탁드립니다.

A1 저는 2010년에 한양대 전자통신컴퓨터공학부를 졸업하고, 2012년과 2019년에 한양대 전자컴퓨터통신공학과에서 석사와 박사를 졸업했습니다. 그 후 SK Hynix NAND flash memory 설계팀에서 아날로그 회로설계 엔지니어로 근무하였고, 2022년 3월에 가천대학교 전자공학부에 임용되었습니다. 현재 디스플레이 회로, 전원관리 회로, 바이오메디컬 회로 등 시스템반도체 회로설계에 대한 연구를 진행 중이고, 아날로그 회로설계 등의 수업을 담당하고 있습니다.

Q2 현 직업을 가지게 된 계기가 따로 있을까요?

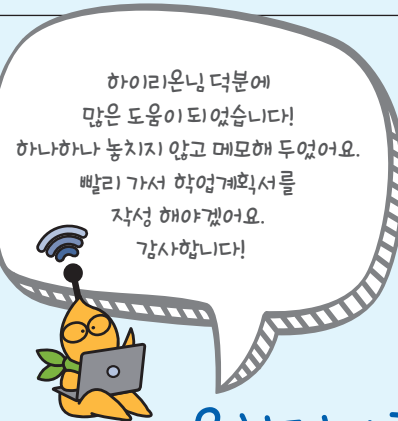
A2 석사 및 박사학위 과정 동안, 세상에 없던 새로운 연구를 수행할 기회가 많았고, 자연스럽게 연구에 대한 흥미를 느꼈습니다. 또한, 박사과정 중에 학부 수업 강사로 참여할 기회가 주어졌는데, 수업이 진행될수록 학생들이 발전하는 모습을 지켜보면서 큰 보람을 느꼈습니다. 이러한 과정을 통해, 연구와 교육을 지속할 수 있는 교수라는 직업에 관심을 갖게 되었습니다.

Q3 대학원 생활 및 연구소에서의 생활은 어땠는지?

A3 제가 속했던 대학원 연구실 (시스템 IC 연구실, 지도교수: 최병덕 교수님)에서 세계 최고 수준의 반도체 회로 개발 연구에 참여할 기회가 많았습니다. 지도교수님의 열정적인 지도 아래, 우수한 연구실 선, 후배님들과 동고동락하며 즐겁게 연구하였고, 연구결과를 논문으로 발표하면서 큰 보람과 성취감을 느꼈습니다. 또한 학위과정 동안, 연구실의 선, 후배님들뿐만 아니라, 대학원의 타 연구실 학생들과도 적극적으로 교류하여, 제가 수행하는 연구 및 커리어 개발에 많은 도움을 받을 수 있었습니다.

Q4 마지막으로 융합전자공학과 대학원생들에게 해주고 싶은 말

A4 저는 한양대 융합전자공학과 대학원에 진학한 모든 학생들이 훌륭한 재능과 장점을 가지고 있다고 생각합니다. 그러니, 어떤 분야를 연구하든 즐겁게 생활하시고 스스로 동기부여하시며 모멘텀을 잘 유지하시기 바랍니다. 또한, 수행하시는 연구에서 어려운 문제를 만나더라도, 오히려 문제해결 경험과 나만의 노하우를 쌓을 수 있는 전화위복의 기회라고 생각하시기 바랍니다. 그러면 과정은 조금 다를지라도, 결국에는 자신들이 원하던 모습으로 그 자리에 다들 있을 것이라 믿습니다. 감사합니다.



융합전자공학과 대학원
지원을 환영합니다.

"2023학년도 전기 신입학 특별전형"

- 원서접수기간 : 2022년 10월 11일(화) ~ 10월 14일(금)
- 면접시험일 : 2022년 11월 5일 (토)

“ 융합전자공학과 대학원 소개는 여기까지 입니다.
하이리온 학생에게 많은 도움이 되었으면 좋겠네요.
혹시라도 놓치거나 문의사항이 있다면
소개집에 나와있는 융합전자공학과 홈페이지나
행정팀으로 문의주시면 안내 해드리도록 하겠습니다.
언제든지 연락주세요! 잘가요 나리학생~

