

HYU 한양대학교 대학원

융합전자공학과

소개자료 2021년도 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: 김미옥 (happiness@hanyang.ac.kr)





Contents

01

About 융합전자공학과

- 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 장학금 한눈에 보기
- 18 분야별 교수진 소개 및 연구실 안내
- 21 신입교수 소개
- 22 교내 기숙사 안내
- 23 대학원 Fair 개최

- 26 4단계 BK21 융합IT 미래인재양성 교육연구단
- 29 국제화 활동
- 30 한양대학교 위치 및 장점
- 31 주요 연구기관
- 32 병역특례연구소 안내
- 33 전자관 신축
- 34 수상 소식 및 주요성과

02

융합전자공학과 생생정보통

03

졸업 후 진로

- 38 본교 석·박사 출신 현소속 교수님 및 타대학 교수님
- 39 졸업 후 진로 및 취업처별 현황
- 40 학과 전공과 연계된 기업체 목록
- 42 출신졸업생 취업사례 및 인터뷰

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



안녕하세요.
저는 학부생 하이리온입니다.
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
- 장학금 한눈에 보기
- 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.

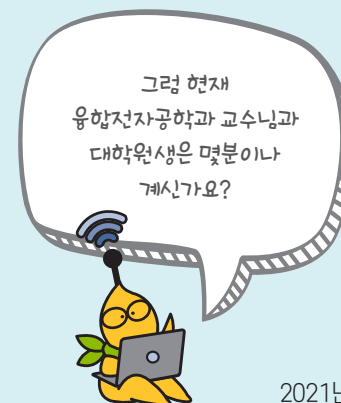
한양대학교 일반대학원 융합전자공학과장
장 준 혁

☎ 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.



2021년 현재 우리 융합전자공학과 재학생 수는 아래와 같습니다.

교수	소속 학생		
	석사과정	석박통합과정	박사과정
45	195	171	43



융합전자공학과
대학원 교육의 특징은
무엇인가요?

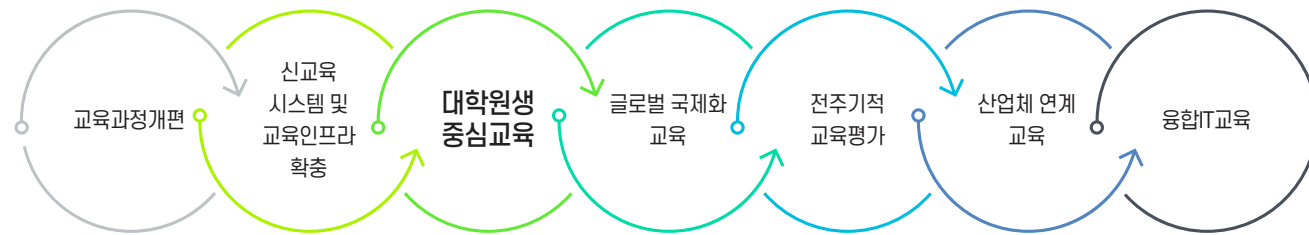


“

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



7대 교육전략



대학원생 중심 교육이란?

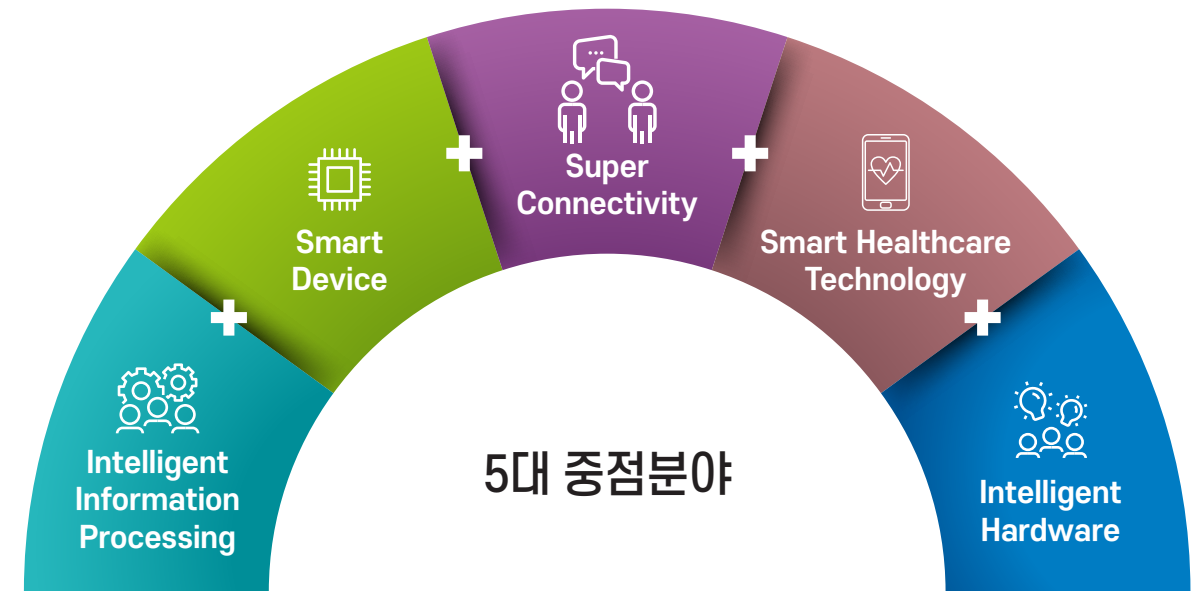


교육과정은
어떻게 이루어져
있나요?



“

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



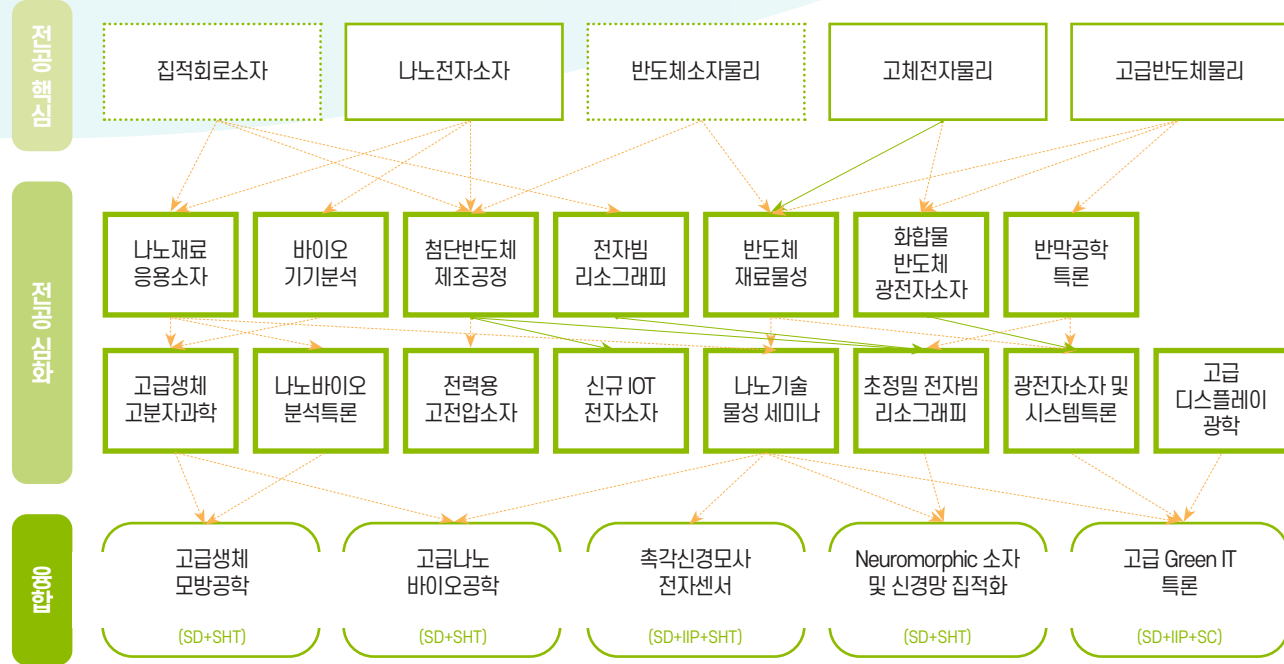
IIP분야



교육과정이 엄청 체계적으로
알차게 준비되어있군요..



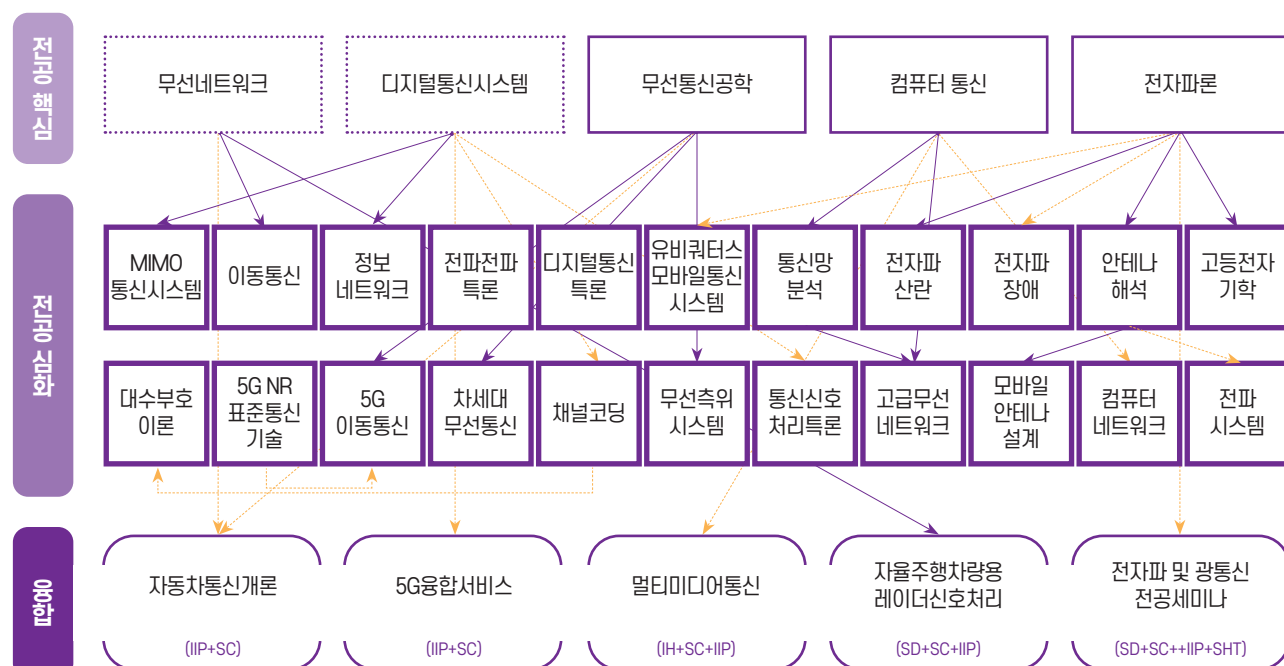
SD분야



SHT분야



SC분야

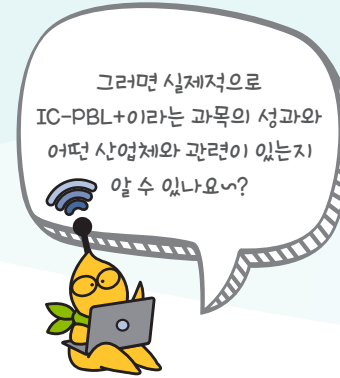


IH분야



“

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.



“

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



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



④ 융합전자공학과 IC-PBL+ 응용 사례(2020-2학기)

과목명	담당 교수	프로젝트명	참여 학생수	수요기능 기업체	meca	대표성과
음성신호 처리특론	장준혁	인공지능을 이용한 잡음환경에서의 고성능 음성검출기 (VAD)	18	LG전자 로봇선행연구소	Anchor (현장문제형)	
생체신호분석 및 응용	임창환	다양한 생체신호를 새로운 신호처리 방법을 이용하여 분석하고 정리	6	(주)제나 ybrain SOSO H&C	Create (문제해결형)	
전파특론	최재훈	국내 실내/도심 전파환경 특성에 따른 전파 음영지역 문제 해소를 위한 무선통신망 설계	9	SK telecom LG U+ kt MOASOFT ETRI	Create (문제해결형)	
저전력센서ReadOut 집적회로	박상규	센서 Read-Out 집적회로 개발	8	SAMSUNG 삼성전자 DB HiTek i3system	Create (문제해결형)	
5G융합 산업기술특론	김선우	무인작업 농기계 자율주행을 위한 주행경로 알고리즘 개발	8	SAMSUNG 삼성전자 HYUNDAI GEOPLAN	Anchor (현장문제형)	
인공신경 회로망	윤기중	심층생성모델을 이용한 잠재변수모델의 이해	16	SAMSUNG LG HYUNDAI NAVER kakao	Create (문제해결형)	
디지털 통신특론	윤동원	디지털 통신 신호 추정 및 검출기	11	LIG 넥스원 Hanwha	Create (문제해결형)	
자동차 안전표준 및 소프트웨어	정기석	자율주행을 위한 전장시스템 핵심 요소 기술	8	HYUNDAI SAMSUNG 삼성전자 LG전자 Continental	Create (문제해결형)	

Merge 현장통합형

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

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.

IC-PBL+
MECA

Evaluate 현장평가형

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

Create 문제해결형

현장에서 해결이 필요한 시의성, 실재성, 개연성 있는 문제를 교수자가 설계 및 개발 현장의 개입없이 수업에 참여하는 구성원들간에 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

서류심사

- 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



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)

전형절차

03

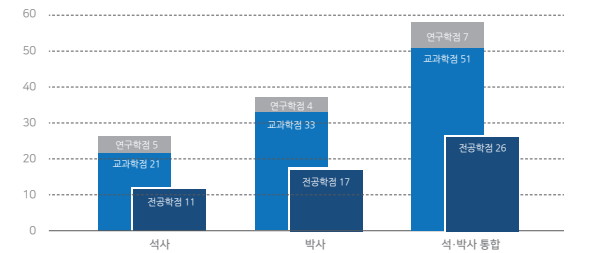
01

02

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

과정별 필수 이수학점

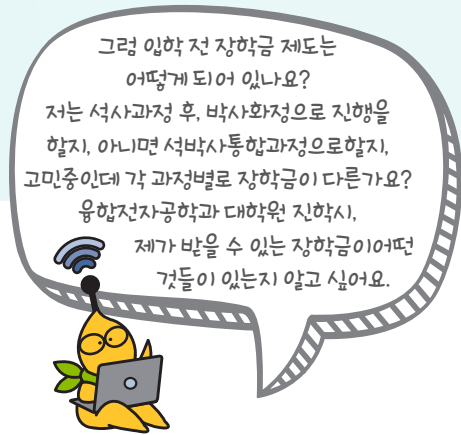
석사	전공학점 11 교과학점 21 연구학점 5
박사	전공학점 17 교과학점 33 연구학점 4
석·박사통합	전공학점 26 교과학점 51 연구학점 7



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)			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)

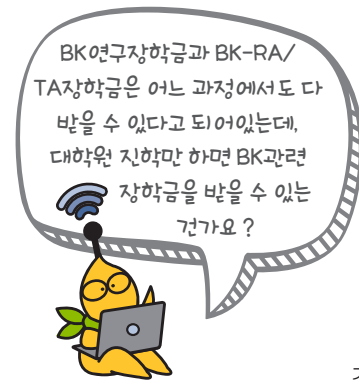
※논문에 관한 세부 절차 및 방법은 대학원 홈페이지 공지사항을 참조하기 바랍니다.



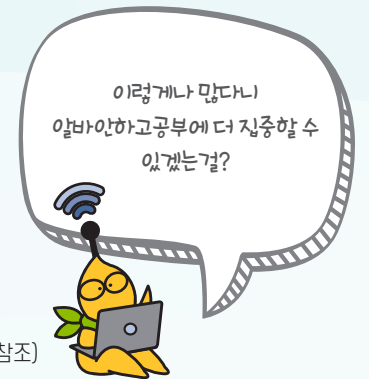
“ 융합전자공학과 장학금은 대상에 따라 받을 수 있는 장학금이 다양하게 준비되어 있습니다. 본인이 준비하는 과정이 석사 / 석·박통합 / 박사과정 중에 어떤 과정으로 준비하시나요 ?



“ 그럼 석사 / 석·박통합 / 박사과정 장학금에 대해 차례대로 설명 드리겠습니다.
석사과정생의 경우, 석사과정 자대생장학금과 BK연구장학금, BK-RA/TA장학금이 있습니다.
석·박사 통합과정생의 경우, 우수석박사통합장학금과 BK추가지원장학금, BK연구장학금, BK-RA/TA장학금, 대학원 장학금이 있습니다.
박사과정생의 경우, BK추가지원장학금과 BK연구장학금, BK-RA/TA장학금이 있습니다.



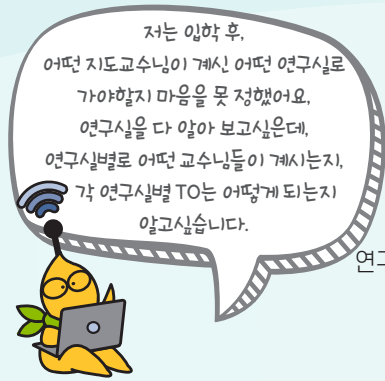
“ 아니요, BK 연구 장학금과 BK-RA/TA장학금은 대학원 진학 후에 BK사업에 참여한 참여대학원생들 대상으로 지원하고 있습니다. 다만, BK추가지원장학금은 참여대학원생이 아니더라도 지원이 가능합니다. 각 장학금 별 대상 및 지원규모에 대해서는 모집요강 참고하여 주시기 바랍니다. 감사합니다



④ 융합전자공학과 장학금 ※2021년도 후기모집요강기준 (지원시기 별로 변동될 수 있으므로 모집요강 참조)

대학원	우수석박사통합장학금 (STAR-RA)	BK추가지원장학금	석사과정 자대생장학금 (HY-in)
대상	아래 조건을 모두 충족하는 자에 대해서 선발 • 일반대학원 특별전형 및 특별전형2 신입학자 • 한양대학교 서울캠퍼스 졸업예정자 또는 졸업자 • 입학지원 당시 학부 평점3.5/4.5 이상인자 • 일반대학원 융합전자공학과 외 15개 학과 석박사통합과정 합격자	아래 조건을 모두 충족하는 자에 대해서 선발 • 일반대학원 석박사통합과정 또는 박사과정 특별전형 및 특별전형2 신입학자 • 일반대학원 4단계 BK사업 선정학과 합격자 • 융합전자공학과는 4단계 BK선정학과임 • 장학생 선발 대상은 BK참여여부와는 무관	아래 조건을 모두 충족하는 자에 대해서 선발 • 일반대학원 석사학위과정 특별전형 및 특별전형2 신입학자 • 한양대학교 본교 학부 졸업예정자 또는 졸업일로 부터 3년이 초과하지 않은자 • 입학지원 당시 학부 평점 3.75/4.5이상인자
지원규모	• 1~2기 수업료의 100% 장학금 지원 • 3~6기 수업료의 70% 장학금 지원 및 수업료의 30% 연구비 지원 • 입학 수 매 학기 3.75이상 유지필요 ※ 입학당시 4.0 이상일 경우, 우수석박사통합 (일반학과)장학으로 선발되며, 1~6기 수업료 100% 장학금 지원 (입학 후 매학기 3.75이상 유지는 공통조건)	• 석박사 통합과정 및 박사과정 신입생 최초 1학기(1회지원) • 수업료 70% 면제지원 • 21년 1학기 및 2학기 통합 20명 지원	• 1~4기(4회) 지원 • 수업료의 70%지원 • 입학 후 매학기 3.75이상 유지 필요
장학금 재원	대학원	대학원	대학원

대학원	BK연구장학금	BK-RA/TA장학금	대학원 장학금
대상	• 4단계BK21 교육연구단 소속 대학원생 • 사업비에서 참여대학원생에게 지급하는 연구장학금	• 4단계 BK21교육연구단 소속 대학원생에게 RA/TA장학금 제공하여 연구역량과 교육역량 강화를 위한 장학사업 • BK연구장학금을 지원 받지 않은 참여대학원생 중 재학생(수료생 제외) • 장량평가(직전학기 성적)30점과 정성평가 70점의 합이 80점 이상, 학기 마다 선발	• BK추가지원장학금을 수혜받은 석박사통합 대상자 중 선발하여 2~6기 지원
지원규모	• 석사과정생(2년이내) : 월 70만원이상 • 박사과정생(4년이내) or 석박사통합과정생(6년이내) : 월1300이상 • 박사수료생(4년이내) or 석박사통합과정 수료생(6년이내): 월100만원이상 • BK 참여대학원생 중 70% 이내로 선발	• 학기당 300만원 지급 • 조교 의무 사항 이행 필요	• 수업료 일부 지원
장학금 재원	BK21 교육연구단 사업비	BK21 혁신지원비	대학원 학과 예산



“제가 분야별로 교수님들 연락처와 연구실 홈페이지를 안내해드릴게요. 연구실별로 1년에 배정받는 최소 TO가 있어서, 아래의 교수님들께 문의하면 TO배정이 가능한 지 알 수 있습니다!



④ 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
☎ 02-2220-0326
✉ 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
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



최재훈 교수
안테나 및 RF소자 연구실
☎ 02-2220-0376
✉ choijh@hanyang.ac.kr
🌐 http://antrf.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 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://dliab.hanyang.ac.kr



김태한 교수
나노양자전자 연구실
☎ 02-2220-0354
✉ twk@hanyang.ac.kr
🌐 http://quanta.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
✉ parkjg@hanyang.ac.kr
🌐 http://asmddc.hanyang.ac.kr



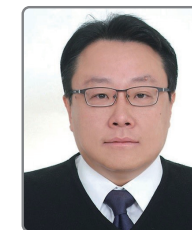
박진섭 교수
화학물 반도체 및 응용연구실
☎ 02-2220-2318
✉ jinsubpark@hanyang.ac.kr
🌐 http://acsol.hanyang.ac.kr



송은혜 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
✉ cjyu@hanyang.ac.kr
🌐 http://displaylab.hanyang.ac.kr



이승백 교수
나노 전자소자 연구실
☎ 02-2220-1676
✉ sbl22@hanyang.ac.kr
🌐 https://sites.google.com/view/ndlab/



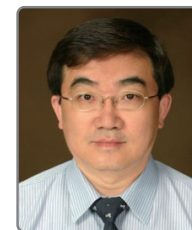
정예환 교수
유연 전자소자 연구실
☎ 02-2220-0364
✉ yjung@hanyang.ac.kr
🌐 http://jung.hanyang.ac.kr



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

IIP 분야 Intelligent Information Processing

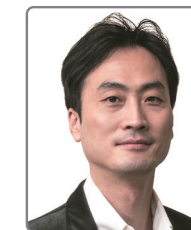
4차 산업혁명 시대에 영상, 음성, 의학 응용 신호처리 등에 있어서 AI 기법을 적용한 한 차원 높은 연구 기존 신호처리 기법의 한계를 극복할 수 있는 새로운 접근 방식으로, AI 기술을 활용한 새로운 원천기술 개발



남상원 교수
신호처리 및 제어 연구실
☎ 02-2220-0346
✉ swnam@hanyang.ac.kr
🌐 http://spc.hanyang.ac.kr



윤기중 교수
뉴로-인공지능 연구실
☎ 02-2220-2351
✉ kiyoorn@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



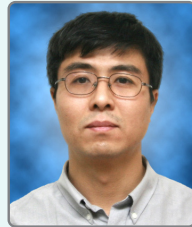
최승원 교수
통신신호처리 연구실
☎ 02-2220-0366
✉ choi@hanyang.ac.kr
🌐 http://dsplab.hanyang.ac.kr

IH 분야 Intelligent Hardware

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/



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



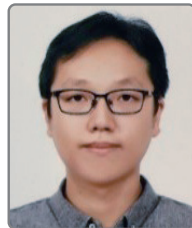
정기석 교수
임베디드 시스템온칩 연구실
☎ 02-2220-0396
✉ kchung@hanyang.ac.kr
🌐 http://esoc.hanyang.ac.kr



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



최정욱 교수
인공지능알고리즘&하드웨어연구실
☎ 02-2220-2352
✉ choij@hanyang.ac.kr
🌐 http://jchoi-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
✉ 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
마이크로나노공학 연구실
☎ 02-2220-2305
✉ sungyoung@hanyang.ac.kr
🌐 http://choilaboratory.wixsite.com/site

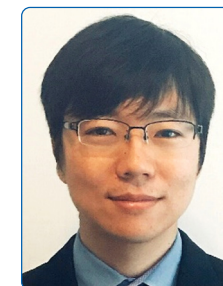
신임교수 소개

“ 2021년도 2학기
신임교수님분들을 소개해드립니다.



김호준 교수
IoT(사물인터넷) 및 임베디드 소프트웨어

연구 분야 IoT (Internet of Things) 및 임베디드 소프트웨어
담당 과목 객체지향 프로그래밍, 디지털 논리설계



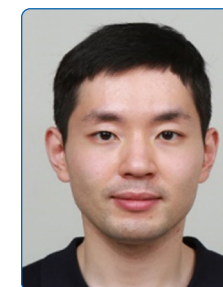
송익현 교수
RF회로 및 시스템 연구실

연구 분야 고주파 회로 설계, 광대역 시스템,
극한 환경 동작용 전자 부품, 반도체 소자 모델링
담당 과목 VLSI 공학, 디지털 논리 설계



오윤선 교수
로봇 인공지능 연구실

연구 분야 모바일 로봇과 로봇 팔을 위한 작업 계획 및 학습, 지도 제작,
언어와 가상/복합현실 기반 사람-로봇 상호작용
담당 과목 확률 통계론, 신호와 시스템



홍제형 교수
비주얼 컴퓨팅 연구실

연구 분야 3D 컴퓨터비전, 영상 복원 및 합성,
자세 및 위치 추정, AI모델 학습 및 최적화
담당 과목 확률 통계론, 디지털신호처리2

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 없을까요~?



“

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 전기 대학원 FAIR 2020.10.7(수)



한양대학교 대학원 2021학년도 전기 신입생 모집

대학원 FAIR
장소: 공업센터본관 504호
일시: 2020. 10. 7(수) 13:30~16:30
대학원 진학관련 종합상담 및 Lab Tour
당일 상담자 대상 2021학년도
학기 / 생활관비 50% 할인

모집요강
· 석사/ 석사학위 / 박사과정
· 석사/ 석사/ 학사학위 취득 (예정자)
· 석사/ 석사/ 학사학위 취득 (예정자)

신청방법
· 4단계 BK21사업 장학금
· 4단계 BK21사업 장학금
· 4단계 BK21사업 장학금
· 4단계 BK21사업 장학금

합격자발표
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00

합격자발표
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00

합격자발표
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00
· 2020. 10. 12(월) 09:00 ~ 10. 16(금) 17:00

◎ 2021학년도 후기 대학원 FAIR 2021.4.28(수)



한양대학교 대학원 융합전자공학과 2021학년도 후기 신입생모집 대학원 Fair

장소 : 공업센터본관 504호
일시 : 2021년 4월 28일 (수) 13:30 ~ 16:30

**융합전자공학과
Fair 참가**

- 1:1 학원 입학 및 진학상담
- Lab 투어 (연구실/연구실/연구실/연구실)
- 생활관비 50% 할인
- 생활관비 50% 할인
- 생활관비 50% 할인
- 생활관비 50% 할인

특정 장학금 (내부사내 모집요강 참조)

- STAR-RA 장학금
- STAR-RA 장학금
- STAR-RA 장학금
- STAR-RA 장학금
- STAR-RA 장학금
- STAR-RA 장학금

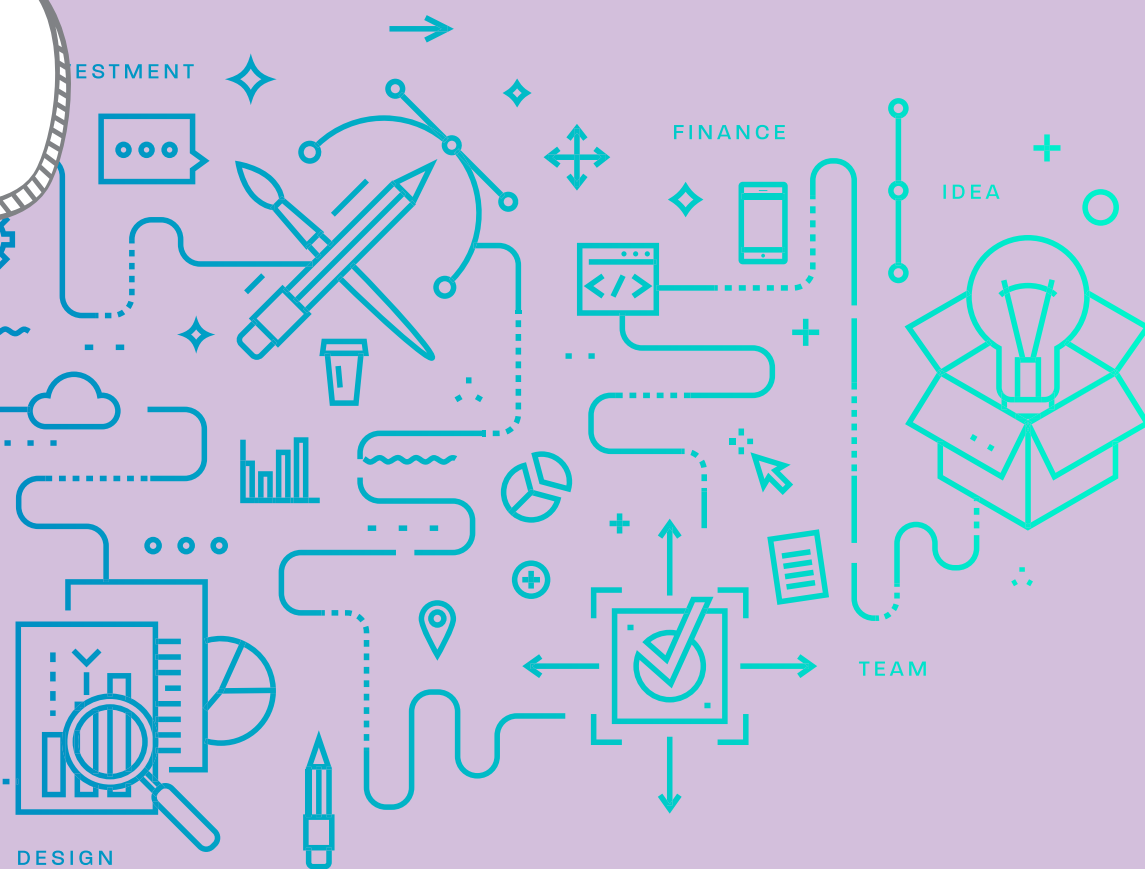
합격자발표
· 2021. 5. 10(월) 09:00 ~ 2021. 5. 13(목) 17:00
· 2021. 5. 10(월) 09:00 ~ 2021. 5. 13(목) 17:00
· 2021. 5. 10(월) 09:00 ~ 2021. 5. 13(목) 17:00
· 2021. 5. 10(월) 09:00 ~ 2021. 5. 13(목) 17:00

합격자발표
· 2021. 5. 10(월) 09:00 ~ 2021. 5. 13(목) 17:00
· 2021. 5. 10(월) 09:00 ~ 2021. 5. 13(목) 17:00
· 2021. 5. 10(월) 09:00 ~ 2021. 5. 13(목) 17:00
· 2021. 5. 10(월) 09:00 ~ 2021. 5. 13(목) 17:00

02

Chapter

융합전자공학과 생생정보통



- 4단계 BK21 융합T 미래인재양성 교육연구단
- 국제화 활동
- 한양대학교 위치 및 장점
- 주요 연구기관
- 병역특례연구소 안내
- 전자관 신축
- 수상 소식 및 주요성과



4차 산업혁명을 선도할 “융합 IT 미래인재양성 교육연구단”



“ 사업시작 일인
2020년9월부터 현재까지의
BK성과입니다.



④ BK21 융합IT 미래인재양성 교육연구단 사업현황

참여 교수진	40명	신학협력전담인력	1명
신진연구인력	15명	행정 전담 인력	2명
참여대학원생	288명 (석사과정/박사과정/석박사통합과정생)		

④ 교육연구단 연구성과 (성과 실적 산정 기간 : 4단계 1차년도 2020년 9월~2021년 2월)

◎ 논문 성과 - SCI급 논문업적

구 분	논문 업적 (2020.09~2021.02)	
	총 논문수 (SCIE급)	Q1급 논문
편 수	79편	55편

◎ 특허 성과 - 특허 업적

구 분	특허 업적 (2020.09~2021.02)	
	총 특허 등록 건수	해외 등록 건수
건 수	80건	33건

◎ 영어강의 성과 - 글로벌 인재 양성 역량을 위한 영어강좌 개설

1차년도 및 2차년도 '21.1학기 영어강의 개설 현황

목표구분	항목	1차년도 개설 ('20.2학기)	2차년도	
			'21. 1학기	'21. 2학기
교육과정 개발	IC-PBL+ 강좌 (과목)	8과목	6과목 개설	9과목 개설

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

1차년도 및 2차년도 IC-PBL+개설현황

목표구분	항목	1차년도 개설 ('20.2학기)	2차년도 개설 ('21. 2학기)
국제화 교육	영어전용 강좌 개수	4과목	7과목



보다 더 자세한 사항은 아래의
교육연구단 행정팀으로 문의주세요~

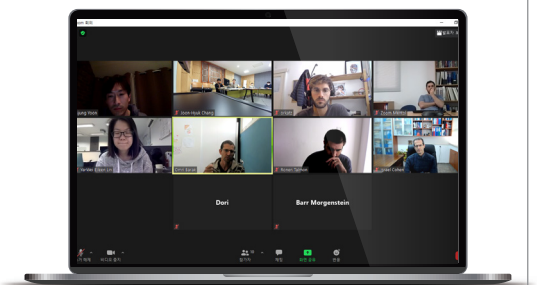
담당자	담당 업무	연락처	e-mail
유은영	BK행정팀장 (행정업무 총괄, BK장학금)	02-2220-0587	eun02@hanyang.ac.kr
전혜림	행정업무전반 (교육과정체계등)	02-2220-2366	hyebono@hanyang.ac.kr
최지은	행정업무전반 (참여대학원생관리등)		chlwlids8758@hanyang.ac.kr



④ 이스라엘 Technion공대 MOU

이스라엘Technion공대는 동양의 MIT로 불리며, 창업과 혁신 생태계를 갖춘 대학교로, 공동협력을 통해 '창의', '융합', '가치창출' 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



④ UC Berkeley와 공동연구

2021년 10월 8일 ~ 10월 15일 Embedded Systems Week (ESWEEK) 의 Tutorial session에서 김호근 교수가 UC Berkeley 연구진과 함께 Lingua Franca 오픈소스 플랫폼(github.com/icyphy/lingua-franca)을 발표 Lingua Franca는 실시간 시스템 및 Cyber-Physical System을 위한 오픈소스 플랫폼으로, 다중 프로그래밍 언어, 분산 시스템을 위한 deterministic coordination, 그리고 성능 저하 없는 예측가능 가동 (predictable behavior)를 지원하는 플랫폼으로, Timing-predictable 하드웨어와의 결합도 기대.

“ 융합전자공학과 신임교수님인 김호근 교수님과
UC Berkeley 연구진과 함께 공동연구를 진행하여
발표를 하신다고 합니다!



“ 이외에도 많은 해외 연구소와
공동 협력을 하고 있습니다.

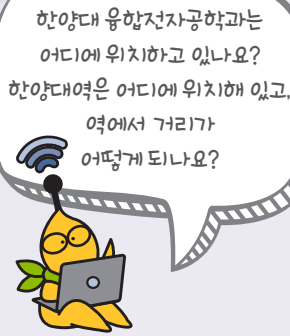


IBM T.J. Watson Research Center는 IBM의 모든 AI관련 연구를 관장, MIT와 10년간 2조 4천 억원 규모의 공동연구 수행을 위한 연구소를 설립 최정욱 교수와 공동연구중인 IBM Fellow K. Gopalakrishnan 는 2015년 부터 Accelerator Architectures and Machine Learning(AAML)팀을 이끌며 차세대 AI플랫폼 개발을 관장하고 있음.



IEEE IC-NIDC 공동주최 및 정기 워크샵개최

한양대학교 위치 및 장점



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



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>)



주요 연구기관



융합전자공학과 주요 연구기관을 소개해드립니다



① 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 내실있는 연구소로 발전하고자함
- 웹사이트 : <http://haic.hanyang.ac.kr>
- 연구실위치 및 번호 : 공업센터 본관 713-2호

② 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

③ 과학기술정보통신부 5G/무인이동체 융합기술 연구센터(ITRC)

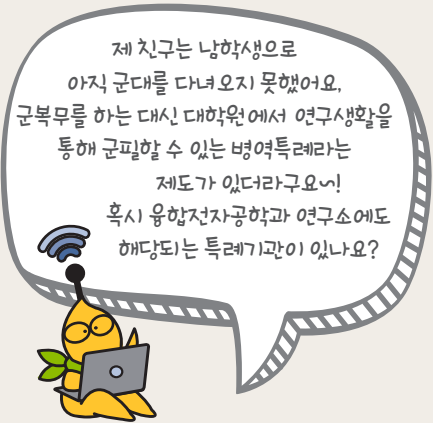
- 연구센터장 : 김선우 교수님
- 연구분야 : 자율 지능형 5G/무인이동체 핵심 원천 기술/융합서비스 개발을 통한 전문인력 양성 및 미래 융합산업 견인
- 웹사이트 : 5guvrc.hanyang.ac.kr • 연구실위치 및 번호 : FTC 516호 / 02-2220-4822

④ 산업통상자원부 제조/공정/물류 산업지능화 산업기술거점센터

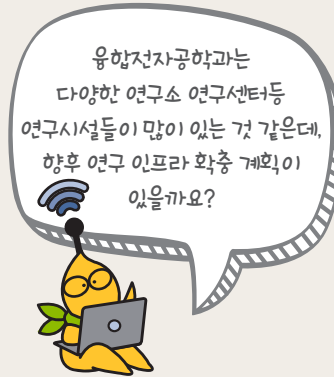
- 연구센터장 : 장준혁 교수님
- 연구분야 : 스마트팩토리를 위한 산업지능화 기술 개발: 스마트팩토리 및 관련 AI 소프트웨어와 하드웨어를 연구
- 연구실위치 및 번호 : FTC 4층 409호 02-2220-0377

⑤ 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

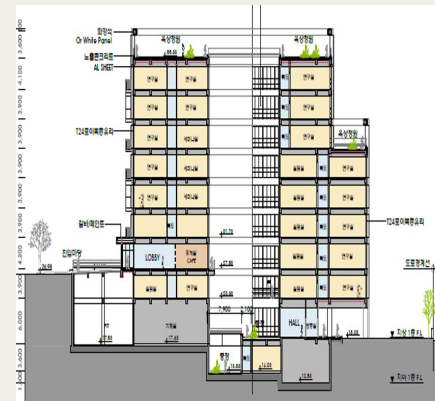


“ 앞서보신 연구소 중 디스플레이 반도체공학연구소와
전기정보통신기술연구소는 병역특례연구소로 지정 되었습니다!
석사학위 이상을 취득한 학생은 병역특례제도 전문연구요원으로서
병역을 대신할 수 있습니다. 병역특례연구소 제도는 대학연구소가
석/박사 고급 인력에게 학문과 과학기술의 지속적인 연구 기회를 부여해
국가산업의 육성과 발전에 기여하도록 하자는 취지에서 마련된 것으로, 석/박사 연구원 중
현역입영대상자가 대학연구소에 편입되어 3년간 연구를 수행하는 제도입니다.

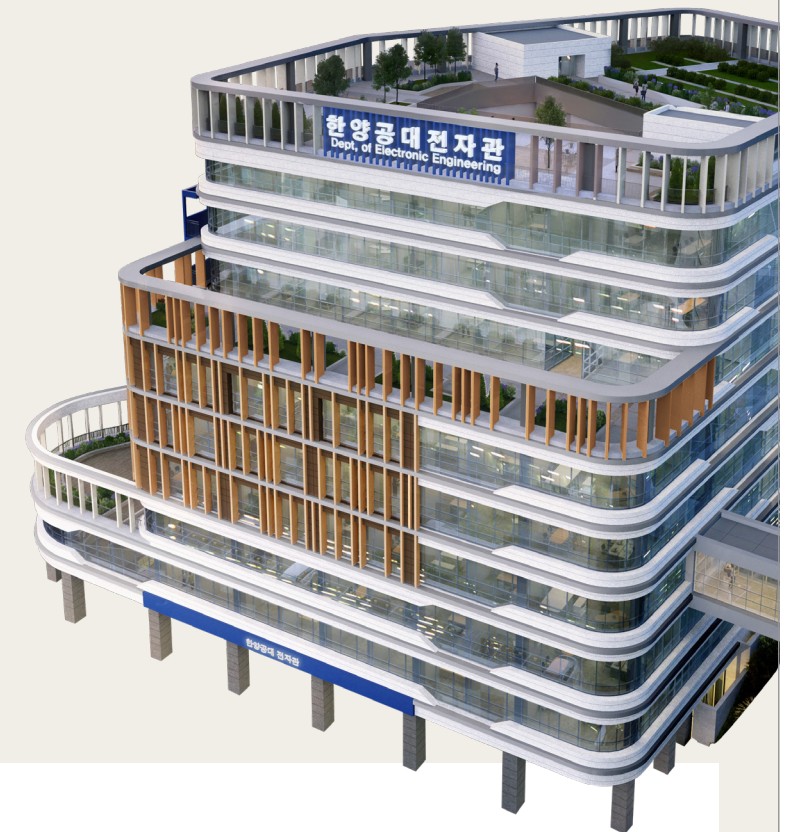


④ 전자관 개요

- 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!”



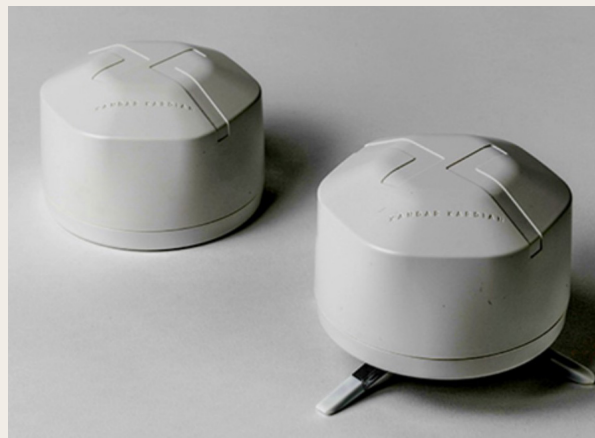
조성호 교수님 연구실 레이더 기반 생체신호 측정장치 미국 FDA 승인 획득

융합전자공학과 조성호 교수님 연구실에서 개발된 레이더 기반 Vital Sign Monitoring Sensor (Model: XK300) 기술이 1년 6개월여의 노력 끝에 최근 미국 FDA Clearance 승인을 획득하였다 (510(K) 승인번호: K202464).

이번 FDA Clearance 승인을 통해, 일반 가정, 병원, Nursing Home 등 다양한 환경에서 환자에 대한 비접촉적이고 연속적이며 완전 자율적인 심박수/호흡수 모니터링 솔루션의 미국 판매가 가능해졌고, 향후 글로벌 시장에 진출하기 위한 중요한 교두보가 마련되었다.

<https://www.fda.gov/medical-devices/510k-clearances/april-2021-510k-clearances>

한편, 본 기술은 지난 CES 2021 행사에서 Health & Wellness 분야 Innovation Award를 수상한 바 있다.



김선정 교수님 2021학년도 제 9회 한양대학교 백남석학상 수상

한양대학교 공과대학 전기·생체공학부 김선정 교수님이 2021년 '백남(白南)석학상' 수상자로 선정됐다. 역대 9번째 수상자다.

시상식은 5월 14일 82주년 개교기념식에서 진행됐다. 백남석학상은 '사랑의실천'을 건학정신으로 한양대를 설립하고 교육 사업에 전념한 백남 김연준 박사(1914~2008년)의 뜻을 기리기 위해 제정한 상이다.

교육과 연구 분야에서 뛰어난 업적을 보인 학자들에게 시상하고 있다.



임창환 교수님 <브레인 3.0 뇌공학자가 그리는 뇌의 미래> 저서 발간

브레인 3.0 뇌공학자가 그리는 뇌의 미래

면수 : 266페이지

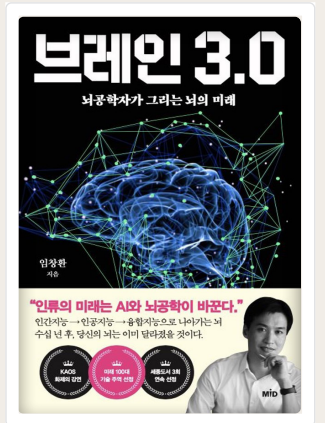
지은이 : 임창환

펴낸곳 : MID (엠아이디)

출간 : 2020년 12월 10일

<브레인 3.0>은 총 3부로 구성돼, 인간이 지금까지 발전시켜온 뇌의 3단계 국면(인간지능→인공지능→융합지능)을 살펴본다.

저자는 지난 3년간 직접 강연했던 내용을 통해, 뇌과학과 뇌공학에 관한 최신의 전문적인 담론을 쉽고 친절하게 풀어낸다. 1부에서 다뤄지는 신경세포, 신경가소성 등 인간 뇌(브레인 1.0)에 관한 지식은 2부의 인공지능(브레인 2.0)과 연결된다. 2부에서 다뤄진 인공지능 전반에 관한 친절한 설명은 다가올 미래인 융합지능(브레인 3.0)의 미래를 정확하고, 분명하게 이해할 수 있도록 돕는다. 뇌공학 분야에 대한 쉬운 설명과 미래에 대한 통찰이 동시에 담긴 이 책은 뇌공학의 현재와 미래에 대한 명쾌한 안내서다. [인터넷 교보문고 제공]



최정욱 교수님 과기정통부 그랜드챌린지 2단계 우승

한양대 최정욱 융합전자공학부 교수님이 이끄는 연구팀이 최근 열린 과학기술정보통신부 주관 '2020 인공지능(AI) 그랜드 챌린지' 4차대회 2단계에서 우승을 차지했습니다. 인공지능 그랜드 챌린지는 사회적 파급효과가 크고 기술 난이도가 높은 과제를 인공지능 기술로 해결하고자 경쟁하는 연구개발(R&D) 경진대회입니다.

한양대와 서울대의 연구원으로 구성된 최정욱 교수의 연구팀은 AI 모델의 정확도 수준을 유지하는 상태에서 AI 모델의 크기와 연산시간을 최소화 하는 'AI모델 최적·경량화' 트랙에 출전했습니다. 연구팀은 FHD 해상도의 동영상에서 사람을 인식(human detection)하는 빠른면서도 경량화된 딥러닝 모델을 구현, 1위를 차지해 그 기술력을 인정받았습니다.

관련 기사

최정욱 교수팀, 2020 인공지능그랜드챌린지 AI모델 경량화 트랙 우승

최정욱 교수, 일상생활 속 인공지능 기술의 가능성을 펼친다



장준혁 교수님 KT AI 원팀에서 E2E 음성인식 기술 개발



'AI 원팀'으로 도전적 과제 시도, 재빠르게 글로벌 수준 도달

“고전적인 인공지능 음성인식을 내연기관 차량이라고 본다면, 엔드투엔드(E2E) 음성인식은 전기차로 볼 수 있다.” 장준혁 한양대 교수는 'E2E 음성인식' 기술을 두고 이처럼 비유했다. E2E 음성인식은 KT가 1년 전 인공지능 국가대표 산학연 협의체 'AI 원팀'을 꾸린 뒤 공동 연구성과로 꿈은 4종의 AI 기술 가운데 하나다. 불과 몇 년전 CES를 통해 아마존 알렉사로 음성인식이 AI 기술의 주요 활용 분야로 떠올랐고, 내로라하는 테크 기업들은 서둘러 AI 음성인식 스피커를 내놨다. 세계 여러 나라와 기업에서 가장 똑똑하다는 연구자들은 기계가 사람의 말을 더욱 잘 알아듣게 하는데 집중했다. (지디넷코리아=박수형 기자)

상세뉴스

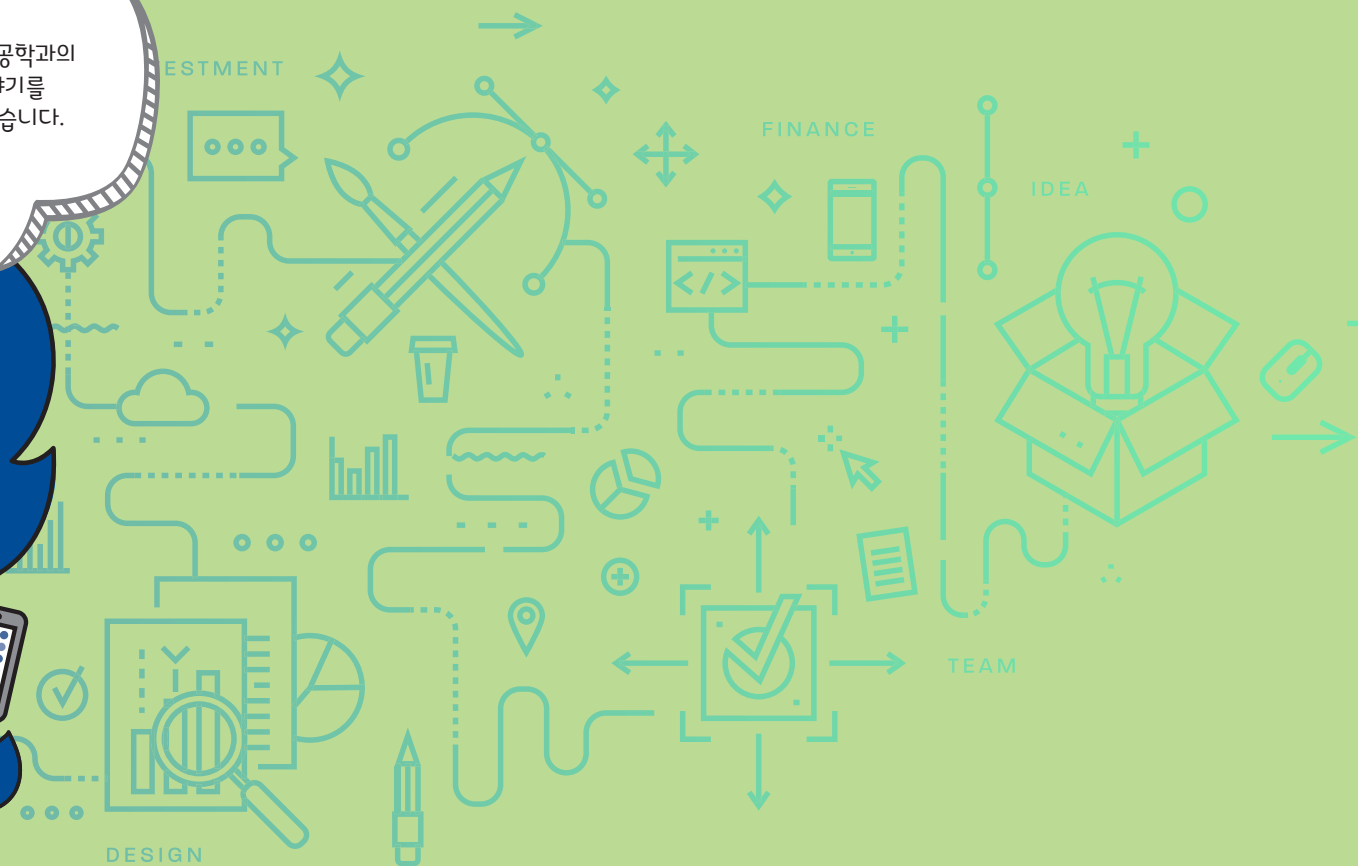
n.news.naver.com/mnews/article/092/0002214192?sid=105&from=kakao

03

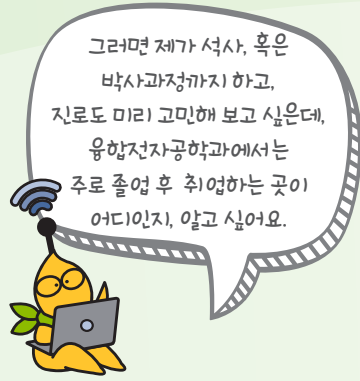
Chapter
졸업 후 진로



다음은
현재 융합전자공학과와
생생한 이야기를
소개해드리겠습니다.



- 본교 석·박사 출신 현소속 교수님 및 타대학 교수님
- 졸업 후 진로 및 취업처별 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

본교
1989 학사
1992 석사
1995 박사



최병덕 교수

본교
1994 학사
1996 석사
2002 박사

본교 석사



박재근 교수



송윤희 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
	전성우 교수	고려대(세종) 전자및정보공학과 교수
박사	김성권 교수	한양대에리카 ICT융합학부
	변강일 교수	유니스트 전기전자공학과
	최창순 교수	동국대학교 융합에너지신소재공학과 교수
	심현준 교수	동국대학교 융합에너지신소재공학과 교수
본교 석/박사 출신 해외 대학 교수	Farhan Hussain	National University of Science & Technology (NUST), Pakistan
	Xiangdong Chen	Nanjing University of Posts and Telecommunications, China
	Yong Fang	ChangAn University, China
	Jin Wang	Xidian University, China

◎ 산업체 (121명) 대기업 (삼성, LG, SK, 현대자동차, KT) : 61명

성명	졸업	학위	취업처
고O범	2020년 2월	석사	삼성리서치
김O기	2020년 2월	박사	삼성
김O윤	2020년 2월	석사	삼성전자
김O범	2020년 2월	박사	삼성전자
박O진	2020년 2월	석사	삼성전자
박O준	2020년 2월	석사	삼성전자
박O태	2020년 2월	석사	삼성리서치
양O지	2020년 2월	석사	삼성전자
양O원	2020년 2월	석사	삼성전자
염O오	2020년 2월	석사	삼성전자
장O별	2020년 2월	석사	삼성전자
조O	2020년 2월	박사	삼성전자
채O수	2020년 2월	석사	삼성전자
최O진	2020년 2월	석사	삼성리서치
김O태	2020년 8월	석사	삼성전자
김O를	2020년 8월	석사	삼성리서치
김O환	2020년 8월	박사	삼성전자
김O환	2020년 8월	박사	삼성전자
김O식	2020년 8월	박사	삼성전자
박O리	2020년 8월	박사	삼성전자
안O섭	2020년 8월	박사	삼성리서치
유O현	2020년 8월	박사	삼성전자
임O연	2020년 8월	석사	삼성전자
김O일	2021년 2월	석사	삼성전자
김O연	2021년 2월	박사	삼성전자
박O건	2021년 2월	석사	삼성전자
윤O수	2021년 2월	박사	삼성전자
이O준	2021년 2월	박사	삼성전자
정O한	2021년 2월	석사	삼성전자
조O빈	2021년 2월	석사	삼성전자
최O상	2021년 2월	박사	삼성전자
하O민	2021년 2월	석사	삼성전자

성명	졸업	학위	취업처
강O훈	2020년 2월	석사	LG Display
최O만	2020년 2월	석사	LG Display
김O재	2020년 8월	석사	LG Display
김O오	2020년 8월	박사	LG Display
남O준	2020년 2월	석사	LG Display
박O규	2020년 2월	박사	LG Display
설O주	2020년 2월	박사	LG Display
온O리	2020년 2월	박사	LG Display
조O철	2020년 2월	석사	LG Display
박O철	2021년 2월	석사	LG 이노텍
김O연	2020년 2월	석사	SK하이닉스
이O규	2020년 2월	박사	SK하이닉스
이O일	2020년 2월	석사	SK하이닉스
정O화	2020년 2월	석사	SK하이닉스
권O현	2020년 8월	박사	SK하이닉스
권O현	2020년 8월	박사	SK하이닉스
박O현	2020년 8월	석사	SK하이닉스
서O빈	2020년 8월	박사	SK하이닉스
최O열	2020년 8월	석사	SK하이닉스
이O석	2021년 2월	박사	SK하이닉스
이O환	2021년 2월	석사	SK하이닉스
이O규	2021년 2월	석사	SK하이닉스
정O윤	2021년 2월	석사	SK하이닉스
박O훈	2021년 2월	박사	현대모비스
이O길	2021년 2월	석사	현대자동차
박O준	2020년 8월	박사	현대모비스
전O엽	2021년 2월	석사	현대자동차
이O혁	2021년 2월	석사	KT
황O웅	2021년 2월	석사	KT

◎ 공기업 (5명) 국방과학연구소, KIST, ETRI 등

성명	졸업	학위	취업처
이O규	2020년 2월	박사	국방과학연구소
정O현	2020년 3월	석사	한국공항공사

◎ 교육기관 (19명) 진학 : 난양공대(싱가폴), 미시간(미국) 등 15명, 포닥 등 4명

성명	졸업	학위	진학(취업)처
안O권	2020년 2월	석사	nanyangtechnologicaluniversity
우O현	2020년 2월	석사	UniversityofIllinoisUrbana-Champaign
이O우	2020년 2월	석사	UniversityofMichigan
강O영	2021년 2월	석사	TohokuUniv.
김O범	2021년 2월	석사	nanyangtechnologicaluniversity
박O순	2021년 2월	박사	UniversityofSouthernCalifornia(USC)

성명	졸업	학위	진학(취업)처
이O원	2020년 8월	석사	한양대학교
곽O철	2021년 2월	석사	한양대학교
김O환	2021년 2월	석사	한양대학교
이O구	2021년 2월	석사	한양대학교
이O준	2021년 2월	박사	한양대학교
이O훈	2021년 2월	박사	한양대학교
강O훈	2020년 8월	박사	한양대학교

“ 융합전자공학과에서
우수하게 취업한
선배들의 사례입니다



“

저희 한양대학교에서
주요 취업 연계가 되는 곳을 안내 해드릴게요~!

대부분 수도권권역으로 위치해 있어서 거리적 장점도 있습니다.



SAMSUNG 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 제 1저자 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 자율주행사업부 자율주행SW개발팀에 입사하여, 차량 주행 영상과 센서데이터를 이용해 주변상황을 파악하는 딥 러닝 모델을 개발을 담당

HYUNDAI 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, 전자기적 합성 분야를 연구

LG Display

LG디스플레이

온○리 (2021년 2월, 박사)

초고해상도 디스플레이에 적용가능한 고신뢰성 TFT소자를 개발하여 IEEE, Scientific Report등 다수 논문에 제1저자 논문 게재함을 인정받아 특채 채용

설○주 (2021년 2월, 박사)

AR/VR분야 적용가능한 ALD기반 고성능 TFT소자를 개발하였으며, 5% SCI 수준인 ACS Apple. Mater. Interface (IF=8.7)지에 제 1저자로 2편의 논문을 게재한 연구력을 인정받아 특채 채용

LG 전자

LG전자

박○규 (2021년2월, 박사)

음성의 왜곡을 일으키는 요소인 에코 및 잡음을 제거하는 음성 신호처리를 연구하였으며, LG전자 인공지능 연구소 음성지능 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

② 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)

③ 지리적 위치-주요 산업체와 연계



와~ 정말 우리나라를
대표하는 기업체들이네요,
취업하신 선배님들의
직장생활도 생생하게
알고싶어요!



“

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 바랍니다. 감사합니다.

국립 부경대학교 공과대학
IT융합응용공학과 최필주 교수님



Q1 간단한 소개 부탁드립니다.

A1 저는 한양대에서 2010년 전자통신컴퓨터공학부를 졸업하고 2012년, 2018년 전자컴퓨터통신공학과 석사와 박사를 각각 졸업하였습니다. 그 후 한양대 소프트웨어 중심대학 사업단에서 2년 정도 근무하면서 창의적 컴퓨팅 등의 소프트웨어 수업을 담당하다가 2020년 3월 부경대학교 IT융합응용공학과에 임용되었습니다. 현재 하드웨어 설계에 대한 연구를 수행하면서 디지털 논리회로, 컴퓨터 구조 등의 수업을 담당하고 있습니다.

Q2 현 직업을 가지게 된 계기가 따로 있을까요?

A2 어렸을 때 부터 교육 쪽에 흥미를 가지고 있어 중고등학교 선생님이 꿈이기도 하였습니다. 컴퓨터에 대한 관심이 많아져 이 꿈을 접고 대학교에 진학하였고 컴퓨터에 대해 더 공부해보고 싶어 대학원에 진학하게 되었습니다. 대학원 생활을 하면서 교육도 하면서 본인 연구를 지속할 수 있는 교수라는 직업에 흥미를 갖게 되었습니다.

Q3 대학원 생활 및 연구소에서의 생활은 어땠는지?

A3 대학원 생활은 학교와 직장의 중간 정도 되는 듯 합니다. 학생 때와 다르게 과제에 참여하면서 어느 정도 책임감을 갖고 연구와 일을 수행하게 되지만 아직은 학생 신분이라 지도 교수님과 학교 시스템 내에서 보호 받았던 것 같습니다. 그래서 학생들에게 유리한 시스템 내에서 제 역량을 발전시킬 수 있는 좋은 기회였던 거 같습니다.

Q4 마지막으로 융합전자공학과 대학원생들에게 해주고 싶은 말

A4 제가 대학원 진학하는 후배들이나 학생들에게 주로 하는 말이 있어 이 말로 마치도록 하겠습니다. 당장 대학원 생활이 어렵고 힘들 수도 있습니다. 그러나 내가 쉽게 하는 일은 다른 사람도 쉽게 달성할 수 있습니다. 지금은 어렵고 힘들어도 여러분들 졸업할 때에는 그 만큼 더 큰 성취감을 얻고 경쟁력을 갖출 것으로 생각합니다.

하이리온님 덕분에
많은 도움이 되었습니다!
하나하나 놓치지 않고 메모해 두었어요.
빨리 가서 학업계획서를
작성 해야겠어요.
감사합니다!



“

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

융합전자공학과 대학원 지원을 환영합니다.

"2022학년도 전기 신입학 특별전형"

- 원서접수기간 : 2021년 10월 12일(화) ~ 10월 15일(금)
- 면접시험일 : 2021년 11월 6일 (토)

