

융합전자공학부

융합전자공학부는 [공과대학 전자공학과](#)로 시작해 2010년 공과대학 [전자·통신공학부](#)를 특성화하여 융합전자공학부로 출범했다.

- 소속: 서울 공과대학 융합전자공학부
- 유형: 서울 대학
- 영문명: SCHOOL OF ELECTRONIC ENGINEERING
- 중문명:
- 홈페이지: <https://electronic.hanyang.ac.kr>

□

목차

- [1 연혁](#)
- [2 역대 학장^{\[1\]}](#)
- [3 교육목표](#)
 - [3.1 교육융합](#)
 - [3.2 연구융합](#)
 - [3.3 기술융합](#)
- [4 전공소개](#)
 - [4.1 학과 소개](#)
 - [4.2 학과 정보](#)
 - [4.3 특징점](#)
 - [4.4 커리큘럼](#)
 - [4.5 진로](#)
 - [4.6 질의응답](#)
- [5 교수진 및 연구실](#)
 - [5.1 외국인 교수](#)
- [6 각주](#)

연혁

- 2010.03. 공과대학 [전자·통신공학부](#)를 특성화하여 융합전자공학부로 출범
- 2008.07. 공과대학 재편으로 공과대학 [전자통신컴퓨터공학부](#)와 [정보통신대학 정보통신학부 미디어통신공학전공](#), [컴퓨터전공](#)을 공과대학 [전자·통신공학부](#), [컴퓨터공학부](#)로 각각 변경
- 2006.06. [전자전기컴퓨터공학부](#)를 [전자통신컴퓨터공학부](#)와 [전기제어생체공학부](#)로 분리
- 1997.03. [전기공학과](#) 및 [전자·전자통신·전파공학과](#)군을 [전자전기공학부](#)로 통합 및 변경
- 1994.11. [전자공학과](#), [전자통신공학과](#), [전파공학과](#)를 통합하여 [전자·전자통신·전파공학과](#)군(A학과군)으로 명칭 변경
- 1991.10. 공과대학에 [전파공학과](#)(50명) 신설

- 1976.12. [통신공학과](#)를 [전자통신공학과](#)로 과명을 변경
- 1970.12. 공과대학에 [통신공학과](#) (30명) 신설
- 1964.02. 공과대학 [전자공학과](#) (정원160명) 신설

역대 학장^[1]

1. 2007~2008 [이병호](#)

교육목표

○○○ ○○ ○○ ○○○ ○○○ i-○○○ ○○

- 수학, 기초과학 및 융합전자공학과 관련한 다양한 지식을 함양하고, 이를 바탕으로 융합전자 공학적 문제를 인식, 분석 및 해결 할 수 있는 인재 양성
- 융합전자공학분야의 실제 업무에 필요한 기술, 방법, 도구를 사용할 수 있고, 조직 사회에서 팀 구성원의 역할을 충실히 수행하는 인재 양성
- 당면한 사회의 요구에 부응하고 미래의 새로운 기술 개발에 능동적으로 도전하기 위해, 실험을 계획·수행하고 시스템, 요소 및 공정을 설계 할 수 있는 독창적 능력을 갖추고 평생 교육에 능동적으로 참여하는 인재 양성
- 융합전자공학과 관련된 세계 경제, 환경, 사회 현상을 이해 할 수 있는 폭 넓은 교양을 지니고, 직업적·윤리적 책임을 다하며 국제 사회와의 협동 및 봉사를 할 수 있는 인재

교육융합

- 산업체 인력의 대학교육 참여
- 학부 / 대학원 간 융합형 교과과정 운영
- 인턴십 프로그램 (현장형 교육) 시행

연구융합

- 산업체 인력의 대학교육 참여
- 학부 / 대학원 간 융합형 교과과정 운영
- 인턴십 프로그램 (현장형 교육) 시행

기술융합

- 산업체 인력의 대학교육 참여
- 학부 / 대학원 간 융합형 교과과정 운영
- 인턴십 프로그램 (현장형 교육) 시행

전공소개

[전공안내서2020](#)의 내용을 발췌한 글임.

학과 소개

- 지난 몇 년간 세계 경제의 흐름은 IT 기술의 흐름을 따랐다고 해도 과언이 아닐 정도로 손 안의 컴퓨터라 불리는 스마트폰과 같은 개인용 IT 기기와 호환 가능한 다른 제품들이 연일 출시되고 있으며 이러한 제품들의 흥행 여부는 회사의 흥망성쇠를 좌우할 만큼 파급 효과가 커지고 있습니다. 소비자의 다양한 요구에 따라 더 다양한 기능을 가지면서도 작고 효율적인 IT기기, 기존제품에 IT요소를 결합시킨 미래형제품 그리고 새롭고 혁

신적인 제품들이 활발히 개발되고 있습니다. 이처럼 미래에는 지금보다 더욱 많은 제품들이 전자제품의 양상을 보이게 되고 이에 전자공학은 빼놓을 수 없는 핵심 학문이 될 것입니다.

- 융합전자공학부는 반도체, 디스플레이, 통신, 컴퓨터에 관한 기본 지식을 학습하는 기존의 전자통신공학과와의 커리큘럼에 ‘융합’의 과정을 더해 여러 가지 기술을 융합한 학문을 배움으로서 미래 기술에 대한 이해와 시대의 변화를 포함하는 합리적인 커리큘럼을 운영하고 있습니다.

학과 정보

1. 총학생수 : 775명
2. 성비 : 남녀 12:1
3. 전화번호 : 02-2220-0350
4. 학과설립연도 : 1964

특장점

1. 다이아몬드 특성화 학부로 풍성한 장학 및 특전 프로그램
 - 융합전자공학부는 한양대학교 다이아몬드 특성화 학부로서 국내외 우수 기업의 후원을 받아 우수 신입생들에게 입학금 및 등록금 지급, 졸업 시 산학협력기업 취업 연계, 전일제 기숙 영어캠프 제공, 영어 캠프 성적 상위자의 경우 미국 대학 어학연수 등을 제공하고 있으며, 우수 재학생들에게는 산학연계프로그램을 통한 4년 전액 장학금 지급, 본교 대학원 석.박사 통합과정 지원, 졸업 시까지 전액 장학금 지급 등의 지원 프로그램을 제공하고 있습니다.
2. 국내 정보기술 분야를 선도하는 연구실적과 국내외 최우수 학생
 - 각 학교의 연구력을 가능할 수 있는 BK21 사업단 평가에서 정보기술 분야 대형사업단 6차년도 평가 중 모두 4번의 1위 평가를 받았으며, 교수 1인당 특허 및 기술이전 실적도 1위의 성과를 보이고 있습니다. 재학생들도 각종 국가고시에서 우수한 성과를 내고 있습니다. 2014년 행정고등고시 기술직 통신 직렬에서 수석 합격자를 배출하였으며 특히 2011년 기술고등고시에서는 학부 재학생의 통신직 수석 및 전국 최다합격자(총 5명 중 3명) 배출, 전산직 최연소 합격자 배출 등 명실상부한 IT분야 국가대표의 위상을 보이고 있습니다.

커리큘럼

*연도별 커리큘럼은 상이할 수 있으니, 학과 홈페이지에서 다시한번 확인하시길 바랍니다.

전공	1학년	2학년	3학년	4학년
반도체 디스플레이	전자기학 고체전자물리개론 전자장 반도체소자	정보디스플레이공학개론 집적회로소자 전자회로 광전자공학 디스플레이설계및공정 VLSI공학	디스플레이구동회로 반도체회로공정 디지털디스플레이시스템설계 아날로그회로설계	
방송 통신 융합시스템	확률변수론	디지털통신 제어시스템개론	광통신 디지털통신 무선통신공학 융합멀티미디어시스템	

				바이오전자공학개론 자동차T개론 그린T개론 고급바이오전자공학 고급자동차IT공학 회로이론 마이크로파회로설계 신호와시스템 운영체제 디지털신호처리 통신시스템 컴퓨터네트워크 수치해석 안테나공학 영상처리
융합				
휴대	융합 단말시스템	선형대수 자료구조론 마이크로프로세서	컴퓨터구조 알고리즘	임베디드시스템설계 SOC설계 이동통신단말시스템설계

진로

분야		직업
기업계		각종 전자관련 설계 및 제조업체, 각종 전자 장비 운용 및 유지보수업체, 첨단 의료장비 제조업체, 위성통신 및 위성방송 관련 업체 등
학계	교육계	전자공학교수 등
공공	정부기관	전기직 전산직 전송기술직 공무원, 한국전력공사, 한국전기전자시험 전파 전자통신 정보통신정책연구원 등
기타		변리사 등

질의응답

- 물리를 배우지 않은 학생도 융합전자공학부에 가도 괜찮을까요?
 - 요즘에는 고등학교에서 과학과목을 전부다 듣지 않기 때문에 물리를 어려워하는 학생들이 선택을 하지 않는 경우가 있는 것 같습니다. 결론부터 얘기하자면 물리 정도는 고등학교과정에서 배우는 것이 대학에서 도움이 됩니다. 만약 물리를 듣지 않은 학생이 융합전자공학부에 들어오게 된다면 1학년 때 듣게 되는 일반물리학, 현대물리학을 배우는 데에 어려움이 있을 수도 있습니다.
- 전자공학은 영어 원서로 수업을 하는 경우가 많다고 들었는데 영어가 많이 중요한가요?
 - 대학교 수업시간에 영어로 된 원서를 많이 사용하는 것은 사실입니다. 융합전자공학부는 영어로 진행되는 수업이 많은 편으로 영어의 중요성이 크다고 할 수 있습니다. 융합전자공학부에서는 학생들에게 기숙형 영어 캠프인 APEX, 해외 어학연수(자세한 내용은 학교 홈페이지 참조)를 통해 영어를 접할 수 있는 기회를 제공함으로써 영어 실력을 늘릴 수 있도록 돕고 있습니다

교수진 및 연구실

연구분야	연구실	지도 교수	홈페이지	연구실 전화번호
------	-----	-------	------	----------

SC (Super Connectivity)	무선시스템 연구실	김선우	http://wsl.hanyang.ac.kr	02-2220-4823
	마이크로파공학 연구실	김형동	http://melab.hanyang.ac.kr	02-2220-0373
	통신시스템 연구실	문희찬	https://sites.google.com/site/hyucslab/	02-2220-0357
	부호 및 통신 연구실	신동준	http://ccrl.hanyang.ac.kr	02-2220-0353
	이동및우주통신연구실	윤동원	http://msc.hanyang.ac.kr	02-2220-0362
	초고주파 집적회로 및 안테나 연구실	윤태열	http://micant.hanyang.ac.kr	02-2220-0371
	유비쿼터스 통신 연구실	이상선	http://u-crl.hanyang.ac.kr	02-2220-0372
	응용전파기술 연구실	정경영 (공과대학)	http://aetl.hanyang.ac.kr	02-2220-2320
	유비쿼터스네트워킹 연구실	정재일	http://unlab.hanyang.ac.kr	02-2220-0352
	안테나 및 RF소자 연구실	최재훈 (공과대학)	http://antrf.hanyang.ac.kr	02-2220-0376
	정보및지능시스템 연구실	홍송남	https://sites.google.com/view/snlab	02-2220-0360
	디스플레이소자 연구실	김재훈	http://ddlab.hanyang.ac.kr	02-2220-0343
	나노양자전자 연구실	김환 (융합전자공학부)	http://quanta.hanyang.ac.kr	02-2220-0354
	반도체재료소자 연구실	박완준	http://smd.hanyang.ac.kr	02-2220-4315
SD (Smart Device)	첨단반도체소재 소자개발 연구실	박재근	http://asmddc.hanyang.ac.kr	02-2220-0234
	화합물반도체광전자 연구실	박진설	http://acsol.hanyang.ac.kr	02-2220-2318
	지능형 반도체 시스템 연구실	송윤호	http://isslab.hanyang.ac.kr	02-2220-4135
	차세대 디스플레이 연구실	유창재	http://displaylab.hanyang.ac.kr	02-2220-2314
	나노전자소자 연구실	이승백	http://ndl.hanyang.ac.kr	02-2220-1676
반도체나노소자 연구실	정재경	http://sndlab.hanyang.ac.kr	02-2220-0360	

IIP (Intelligent Information Processing)	영상공학 연구실	김희 윤	http://vision.hanyang.ac.kr	02-2220-0351
	신호처리 및 제어 연구실	남상 원	http://spc.hanyang.ac.kr	02-2220-0346
	융합통신 연구실	박승 권	http://soma.hanyang.ac.kr	02-2220-0367
	뉴로-인공지능 연구실	윤기 중	https://yoonlab.hanyang.ac.kr	02-2220-2351
	음성음향신호처리 및 머신 러닝 연구실	장준 현	http://amllab.hanyang.ac.kr	02-2220-0355
	영상통신 및 신호처리 연 구실	정제 창	http://icsp.hanyang.ac.kr	02-2220-0369
	임베디드무선통신 연구실	조성 호	http://casp.hanyang.ac.kr	02-2220-0390
	통신신호처리 연구실	최승 원	http://dsplab.hanyang.ac.kr	02-2220-0366
	전자시스템집적 연구실	권오 경	http://ielab.hanyang.ac.kr	02-2220-0359
	임베디드 보안시스템 연구 실	김동 규	http://esslab.hanyang.ac.kr	02-2220-4926
IH (Intelligent Hardware)	회로 및 시스템 연구실	박상 규	http://cas.hanyang.ac.kr	02-2220-0375
	임베디드 및 네트워크 컴 퓨팅 연구실	송용 호	http://site.enc.hanyang.ac.kr	02-2220-4987
	집적회로 연구실	유창 식	http://iclub.hanyang.ac.kr	02-2220-0361
	임베디드시스템온칩 연구 실	정기 석	http://esoc.hanyang.ac.kr	02-2220-4701
	System IC 연구실	최병 덕	http://siclab.hanyang.ac.kr	02-2220-2311
	인공지능 하드웨어 & 알고 리즘 연구실	최정 욱	http://jchoi-hyu.github.io	02-2220-2352
	회로설계 및 자동화 연구 실	한재 덕	http://niftylab.github.io	02-2220-2353

외국인 교수

연구분야	지도교수	연구실 전화번호	E-mail
SC/IIP	David P. Wagner	02-2220-2324	dwagndwagn@hanyang.ac.kr
SC	IGBAFE ORIKUMHI		oigbaf2@hanyang.ac.kr

각주

1. [↑](#) 한양대학교 백서 2005-2008