



2023학년도 한양대학교 공과대학 융합전자공학부 신입, 편입생 오리엔테이션

신입, 편입 대상

‘융합전자공학부의 역사는 우리나라 전자공학의 역사입니다.’

융합전자공학부는 우수한 인재와 뛰어난 교수진,
현장 중심의 교육을 기반으로 우리나라 전자·정보
통신 기술의 발전과 혁신을 선도해 왔습니다.

상상력과 첨단 IT기술의 융합을 통해 아무도 가지
않은 내일의 기술을 실현하고자 하는 젊은 인재들의
엔진이 힘차게 질주하는 곳, 불가능을 향한 도전과
혁신의 에너지가 발산되는 곳,

여기는 융합전자공학부입니다.

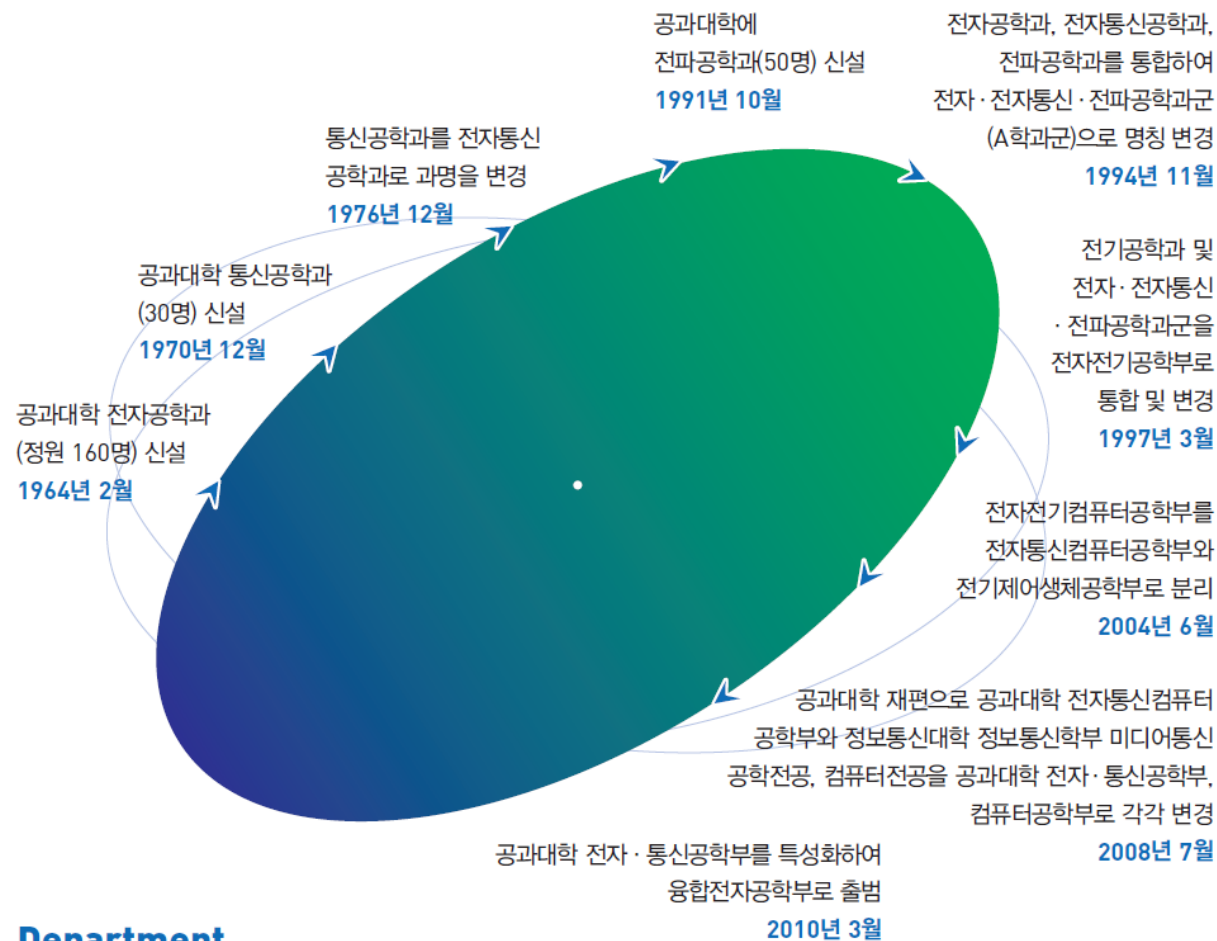


History

학부 연혁

'대한민국 전자·통신공학의 뿌리가 나고 자라다'

1964년 학과 신설 이래 융합전자공학부는 재학생과 졸업생을 중심으로 대한민국 전자·통신 공학의 중심에 위치하며 기술 개발과 산업 발전의 원동력을 제공해 왔습니다.



Department
of Electronic Engineering

Members 구성원 현황

14.2:1 의 학부생 대비
교원수
(2022년 10월 1일 기준)

교수	부교수	조교수	석좌교수	합계
25명	2명	13명	1명	41

재학생 수
(2022년 10월 1일 기준)

1학년	2학년	합계
142명 남학생 118 여학생 24	153명 남학생 123 여학생 30	582

3학년	4학년
148명 남학생 123 여학생 25	139명 남학생 122 여학생 17

대학원생 수
(융합전자공학과 / 2022년
10월 1일 기준)

석사	박사	합계
118명	120명	238

총 졸업생수
(2022년 8월 31일 기준)

학사	석사	박사	합계
9,553명	4,134명	706명	14,393

교수현황

교수

25명

부교수

2명

조교수

13명

석좌교수

1명

합계

41



김동규

교수
임베디드 보안 연구실



김선우

교수
무선시스템 연구실



박진섭

교수
차세대 화합물 반도체 응용연구실



송윤흠

교수
지능형 반도체 시스템 연구실



김재훈

교수
디스플레이소재 연구실



김형동

교수
마이크로파공학 연구실



송익현

교수
차세대 시스템반도체 설계 연구실



신동준

교수
부호 및 통신 연구실



김호근

교수
사물인터넷 (IoT) 및 임베디드 소프트웨어 연구실



문희찬

교수
통신시스템 연구실



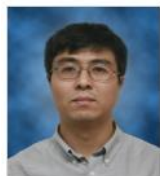
오윤선

교수
로봇 인공지능 연구실



유창재

교수
차세대 디스플레이 연구실



박상규

교수
회로 및 시스템 연구실



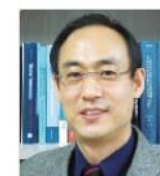
박승권

교수
융합통신 연구실



윤기중

교수
뉴로-인공지능 연구실



윤동원

교수
이동 및 우주통신 연구실



박완준

교수
반도체재료소재 연구실



박재근

HYU석좌교수
첨단반도체소재 / 소자개발 연구실



윤태열

교수
초고주파 집적회로 및 안테나 연구실



이승백

교수
나노 전자소재 연구실

Research 교수 현황 및 연구력 지표



임재명

교수
전력 및 센서 인터페이스 SoC 설계 연구실



장준혁

HYU연구석학교수
음성음향신호처리 및 머신러닝 연구실



최병덕

교수
System IC 연구실



최정욱

교수
인공지능 알고리즘 & 하드웨어



정경영

교수
응용전자기술 연구실



정기석

교수
임베디드 시스템온칩 연구실



한재덕

교수
회로 설계 및 자동화 연구실



홍승남

교수
정보시스템연구실



정예환

교수
유연 전자소자 연구실



정재경

교수
반도체나노소자 연구실



홍제형

교수
비주얼컴퓨팅 연구실



권오경

석좌교수
전자시스템집적 연구실



정재일

교수
유비쿼터스 네트워킹 연구실



정제창

교수
영상통신 및 신호처리 연구실



김근배

교수



남인호

교수



정해준

교수
전파-인공지능 연구실



조성호

교수
레이더 컴퓨팅 랩 연구실



이동진

교수



David Phillip Wagner

교수



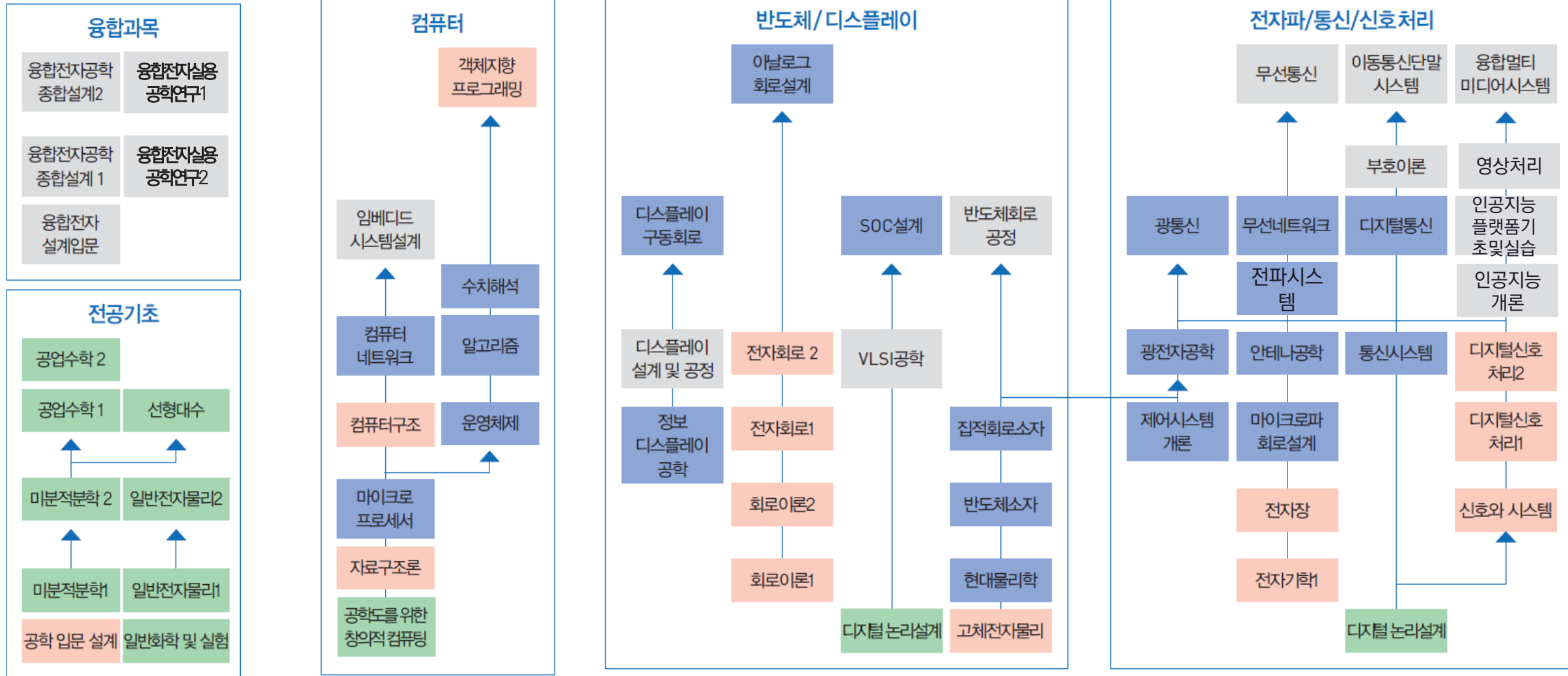
IGBAFE ORIKUMHI

교수

Education 교과과정

* 최근 개설여부는 수강편람 확인

● 전공기초 ● 전공핵심 ● 전공심화 ● 전공융합



Scholarships 장학(교내)

교내장학

- | 한양브레인(성적우수) 장학금 직전학기 성적에 따른 석차 상위자(학년별 9명)
- | 사랑의실천 장학금 기초생활수급 또는 차상위 계층 가정, 직전학기 장학 평점 2.0이상
- | 실용인재 장학금 일반 저소득 가정, 직전학기 장학 평점 2.0 이상
- | 고시반 장학금 각 고시반 입반자 중 1차 고시 합격자
- | 미디어 장학금 한대신문사, 한대방송국의 학생 등
- | 리더십 장학금 각 학생회, 중앙동아리등 학생 자치 간부 등
- | 학군단 장학금 학군후보생 중 훈련 성과가 탁월하고 가계가 곤란한 자
- | 국제협력 장학금 국제팀 주관의 각종 국제 교류 프로그램 참여자

기금장학

- | 전자정보통신 동문회 장학, 공대 이상완 장학, 관정이종환 장학, 심명문화재단, 정희문 장학 등
- 학과 홈페이지 수시 참고

국가장학

- | 국가장학금 1,2유형 소득 8분위 이하 가정
- | 국가교육 근로 장학금 저소득 가정 학생 중 교내 행정부서 및 교외 지정 기관 근로 희망자

Scholarships 장학 (대학원 진학)

석사과정 자대상(HY-in) 장학금

- | 본교 학부 졸업예정자 또는 3년 이내 졸업자
- | 학부 졸업평점 3.5이상
- | **1기~4기 수업료의 70% 장학금 지원**
- | 직전학기 3.75이상 유지필요 (절대평가)

우수 석·박사 통합 장학금(STAT-RA)

- | 본교 학부 졸업예정자 또는 졸업자
- | 학부 졸업평점 3.5이상 (상대평가로 상위 60% 정도)
- | **1~2기 수업료의 100% 장학금 지원**
- | **3~6기 수업료의 70% 장학금 지원 + 30% 연구비 추가**
(연구비 추가는 매학기 지도교수 신청에 따라 지원가능)
- | **단, 3~6기 4.0이상 유지시 100% 장학금 지원**
- | 직전학기 3.75이상 유지필요 (절대평가)

‘전문성을 살린 다양한 진로 선택’

재학생들은 졸업 후에 IT 분야 산업체와 국가기관, 벤처기업 뿐만 아니라 변리사 등 전문성을 살린 다양한 분야로 진출할 수 있습니다.

| 최근 3년간 취업률

2019

83.7%

2020

84.8%

2021 (2022년 공시기준)

82.2%

| 2022년 졸업생 취업현황(2022년 2월 졸업자 조사)

졸업생	취업통계		취업통계 (비대상)	
	취업자	기타(미취업)	진학(대학원)	입대,외국학생
114	20	19	30	1

| 기술고시(5급 공채) 현황 (한양대 서울캠퍼스)

2018	2019	2020	2022
9명 합격 중 1명	14명 합격 중 1명	14명 합격 중 2명	10명 합격 중 1명

| 변리사 합격 현황 (한양대 서울캠퍼스)

2018	2019	2020	2021
23명 합격 중 3명	16명 합격 중 1명	23명 합격 중 3명	14명 합격 중 4명

주요 대학 최근 전자계열 취업률 비교



※ 출처 : 대학정보공시센터, 대학알리미

취업분야별 통계 도표 (2019년 공시기준)



※ 출처 : 대학정보공시센터, 대학알리미

▶ 5대 중점분야

국가의 산업 경쟁력 확보를 위한 산업체 미래 수요를 반영하여 4차 산업혁명을 이끌 융합 IT 기술의 5대 중점 분야로 설정하여 교육과 연구의 비전을 각각 수립하고 있다.

- SC (Super Connectivity) 첨단 기술인 6G 통신 및 전파분야
- SD (Smart Device) 메모리 등 반도체소자 및 재료 분야
- IIP (Intelligent Information Processing) AI의 핵심 연구 분야인 컴퓨터비전 및 음성인식, 신호처리분야
- IH (Intelligent Hardware) 시스템반도체 및 AI 하드웨어 분야
- SHT (Smart Healthcare Technology) 바이오 및 헬스 케어 기술 분야





한양대학교

「4단계 BK21 사업」
미래인재양성사업

융합IT 미래인재양성 교육연구단

장준혁 교육연구단장
융합전자공학과



I 역대 최대 규모 예산인 BK Four 사업단 선정

Research 연구력 지표

센터	내용
제조·공정·물류 산업지능화 산업기술거점센터 센터장 : 장준혁 교수	- 인공지능(AI) 기술을 이용한 스마트팩토리 산업 지능화 기술개발 전문가를 양성 - 산업기술거점센터에 선정 7년간 최대 총 120억원의 국고지원
삼성 디스플레이 연구센터 센터장 : 권오경 교수	- 삼성 디스플레이 지원으로 차세대 산업인 OLED 분야의 융합연구 및 전문인력을 양성함 2014.03.~2021.02. (7년) 총 25억원의 연구비를 지원함
LG 디스플레이 차세대 디스플레이센터 센터장 : 권오경 교수	- 차세대 디스플레이 및 신사업 기회 선점을 위한 Seeds 기술 발굴을 위해서, LG 디스플레이와 한양대학교 산학협력 연구센터 운영 2015.05.~2020.10. (6년) 총 14억원의 연구비 지원함
5G/ 무인이동체 융합기술 연구센터 센터장 : 김선우 교수	- 자율 지능형 5G/무인이동체 핵심 원천기술과 융합서비스 개발을 통한 전문인력 양성 및 미래 융합산업 기반구축 2017.06~2022.12. (6년) 총 46억원의 과학기술정보통신부 연구비
한양AI솔루션센터 부센터장 : 장준혁 교수	- 한양대와 산업계가 협력하여 융합·솔루션 기술을 개발하는 Industry Coupled platform 'AI솔루션센터'설립 (2019.10 법인등록) ㈜동원산업이 센터의 출범을 위해 30억원을 현금 지원하여 설립
신호정보 연구센터 센터장 : 윤동원 교수	- 독자적인 국가 전략 신호정보 체계 구축을 위한 미지의 신호 계원 블라인드 추정 및 분석의 핵심 기반 기술 연구 2015.10 - 2028.10, 총195억원의 연구비 신호정보 특화연구센터, 2015-2020 , 125억원, 방위사업청 LIG-한양대 신호정보 연구센터, 2022-2027, 20억원, LIG 우주공간 신호정보 특화연구실, 2022-2028 , 50억원, 방위사업청
초소형 고효율 무선 이식형 의료기기 전파연구센터 센터장 : 유형석 교수	- 인체 삽입형 의료기기를 위한 초소형 고효율 무선 전원공급 및 통신 기술개발 2022. 04 ~ 2029.12 (8년) 총 39억원의 연구비를 정보통신기획평가원(IITP)에서 지원함

학사 안내

- 1학년 필수과목인 '커리어개발1' 수업은 통합특강으로 진행됩니다.
- 월) 17:30-18:30에 '커리어개발1'이 아닌 다른 과목은 수강하시면 안됩니다.
10주동안 월요일에 전체 1학년 대상 특강이 진행되며, 통합특강 출석이 '커리어개발1' 출석으로 반영됩니다.
통합특강이 없는 주에는 각자 신청한 교수님의 개별 수업을 들으시면 됩니다.
- 통합특강 일정은 학부 홈페이지 공지사항 참고해주세요.
‘[신입생] 2023-1학기 '커리어개발1' 통합특강 일정 안내’

1학년 1학기 개설과목

(수강신청사이트 수강편람에서 학년-1학년, 전공-공과대학 융합전자공학부로 체크)

*** 교양필수와 전공기초(필수)는 꼭 졸업전까지 이수해야 함.**

학수번호	과목명	이수구분	학점	개설강좌
GEN5029	커리어개발 I	교양필수	1	10
ELE1010	일반전자물리1	전공기초(필수)	3	5
GEN4091	과학기술의철학적이해	교양필수	3	3
CUL0005	말과글	교양필수	3	3
SYH0001	사랑의실천1(한양나눔)	교양필수	2	
GEN2052	미분적분학1	전공기초(필수)	3	3
GEN0072	일반화학및실험	전공기초(필수)	3	3

공학입문설계 과목은 2023-1학기 용전에 개설되지 않습니다.

지정받은 선수강 과목을 우선 수강신청하시길 권장드립니다.

- 편입 첫 학기에는 편입생을 위한 선수강 과목 TO가 배정되어 있습니다.
- 다음 학기부터는 제공되지 않는 TO이므로, 최대한 1학기 과목은 우선 수강신청하시길 바랍니다.

올해는 편입생 수가 많아 수강신청 가능한 3학년 수업의 TO가 적은 점 양해 바랍니다.

- 컴퓨터구조, 전자회로 수업은 실습실 문제로 추가 증원이 불가, 개강 후 정정기간의 여석 신청

수강신청날(2/23)에 신청하지 못할 경우, 개강 후 정정기간(3/8-9)의 여석을 신청하거나 교수님들께 메일로 개별 허용 문의를 드리시면 됩니다.

* 학부공지 : ●[수강신청] 2023-1학기 수강신청 일정 안내 (수강허용확인서 포함) 참고

- 사회봉사는 졸업 필수요건이며, 마지막 학기가 끝난 후 계절학기에는 수강이 불가하므로 (졸업예정자가 졸업 직전 계절학기 신청불가) 참고하여 수강 계획을 세우셔야 합니다.
- 핵심교양은 총 10학점 들으셔야 합니다.
- 핵심교양 역시 학년별 TO가 배정되어 있습니다.(수강신청 페이지의 수강/정원 숫자 클릭하여 확인)

핵심교양	10		N	N	
고전읽기영역	2		N	N	
글로벌언어와문화영역	2		N	N	
소프트웨어영역	2		N	N	
IC- PBL강좌수	2	0	N	N	
미래산업과창업영역	4		N	N	4
과학과기술영역			N		
인문과예술영역			N		
사회와세계영역			N		

고전읽기영역에서 2학점 (개설된 과목 수 적으므로 우선 수강 추천)
 글로벌언어와문화영역에서 2학점
 소프트웨어영역에서 2학점

미래산업과창업 / 과학과기술 / 인문과예술 / 사회와세계
 중에서 4학점

- 인턴십은 면제되지만, 졸업작품은 필수로 진행해야 합니다.
- 졸업작품은 2인 1조로 진행되며,
7학기(편입생은 3번째 학기)가 시작되기 전 교수님과 컨택하여 한학기동안 진행한 후
8학기(편입생은 4번째 학기)에 '융합전자공학종합설계' 과목을 수강하여 발표하셔야 합니다.
졸업작품 발표점수가 과목점수로 반영됩니다.
- 홈페이지 공지사항 ★졸업작품 설명회 자료 안내(필독)★ [Update_2022.11.21]
- 졸업작품에 관한 문의는 졸업작품 조교장님 이메일로 해주시고, 성적 및 종합설계 과목에 관한 문의만 행정팀으로 해주세요.

수강신청 매뉴얼 : <https://book.hanyang.ac.kr/Viewer/O6XG26GZRYP8>

졸업요건 확인 : 포털 > MY홈 > 성적/졸업사정조회 > 졸업사정조회 에서 꼭 확인하여 계획

학생증 수령안내 : 홈페이지 '[학생증] 2023학년도 신(편)입생 학생증 신청 방법 안내' 공지 참고

Info

수강신청일정

※ 이틀에 걸쳐 진행되는 전체학년 정정기간 중, 새벽시간 24시(0시) - 11시 동안엔 수강정정이 불가능합니다.

시기	신청 구분		신청 시기	비고
사전	모의수강신청		2023.01.25.(수) 15:00 ~ 01.27.(금) 24:00	
개강 전	교환학생		2023. 2. 2(목) 13:00~24:00	
	4, 5학년		2023. 2. 3(금) 11:00~24:00	
	3학년		2023. 2. 6(월) 11:00~24:00	
	2학년		2023. 2. 7(화) 11:00~24:00	
	다전공		2023. 2. 8(수) 11:00~14:00	
	전체학년		2023. 2. 8(수) 16:00~24:00 2023. 2. 9(목) 11:00~24:00	24:00 ~ 11:00 새벽시간 삭제
	신·편입생		2023. 2. 23(목) 11:00~24:00	
	학부·대학원 공통교과목	4학년	2023. 2. 2(목) 11:00~24:00	학부생이 대학원 과목 신청
		대학원생	2023. 2. 20(월) 11:00~24:00	대학원생이 학부 과목 신청
개강 후	전체학년 정정		2023. 3. 08(수) 17:00~24:00 2023. 3. 09(목) 11:00~24:00	24:00 ~ 11:00 새벽시간 삭제
	학과추가입력		2023.03.10.(금)	교환학생 및 방문학생 포함
수강포기	전체학년		2023. 3. 27(월) 11:00 ~ 3. 28(화) 24:00	



수강신청 화면에서 “수강안내 ” 는 꼭 확인해주세요.

- 수강신청, 학사 유의사항 등 많은 정보가 있습니다. (ctrl+f 활용하여 정보 찾기)



한양대학교 | 수강신청

수강안내 수강편람

> 수강안내

캠퍼스

서울 [서울 학부] 2022학년도 1학기 수강신청 안내문(최근업데이트:2/9)

ERICA [ERICA 학부] 2022학년도 1학기 수강신청 안내

HMC [HMC 학부] 2022학년도 1학기 수강신청 안내

* 잔여석이 없을 때에는 교수님께 수강허용을 받아서 행정팀에 요청 (3/10 금, 오후에 신청확인)

- 학부공지 > ●[수강신청] 2023-1학기 수강신청 일정 안내 (수강허용확인서 포함) 참고

* 2023학년도에는 편입생이 증가하여 과목별 잔여좌석이 적은 점 양해 부탁드립니다.

수강신청화면

수강편람 수강안내 기본수업 수강신청 희망수업 신청내역 **졸업사정조회** 학석사공통수강신청 사회봉사 국제여름

최소학점 10 최대학점 20 신청학점 0 영어등급

졸업사정조회메뉴 필히 확인

졸업사정조회 화면의 미필과목이수여부 글자를 클릭하면 학기별 필수과목 적용 및 이수내역을, 선수강이수여부 글자를 클릭하면 개인별 선수강교과목 이수내역을 확인할 수 있습니다.

개인별 학점이월내역 확인

최대학점 글자를 클릭하면 개인별 학점이월내역을 확인할 수 있습니다.

한양인(포털)화면

한양대학교 포털 01-24 ~ 03-15 수강신청 WEB(수강편람) ... My메뉴 사이트맵

MY홈 일반행정 수업 연구 신청 증명발급 교육인증 취업 교수학습 온라인민원 종합정보시스템게시판

MY홈

- 내강의실
- 학생정보
 - 성적/졸업사정조회**
 - 반학기성적조회
 - 학기별성적조회
 - 졸업사정조회**
 - 필수과목이수조회
- 등록장학

졸업사정조회

전공 주전공(제1전공)

▶ 졸업사정조회

다중전공,부전공의 경우 수강학점은 표시되지 않습니다.

이수명	배당	취득	이수	그룹	잔여	수강	제외값
영어학점	1.26	4.5	3.1	0.1	0		

졸업사정조회를 통해 본인의 졸업요건 확인 가능

1. 졸업학점_전공학점

전과) 전공학점 81학점(100~300단위 69학점 + 400단위 12학점)

편입) 전공학점 42학점(200~300단위 30학점 + 400단위 12학점)

2. 이수단위는 전공, 교양과목 각각 배정되어 있음

3. 영어전용강좌 : 전과) 5과목 / 편입) 3과목

4. IC-PBL 강좌수 : 전과) 4개 / 편입) 2개

5. 사회봉사 1학점 이상(수강신청 일정과는 다르게 진행됨)

6. 인턴십 이수 :

①'융합전자공학종합설계1or2' 과목과 연계 (졸업작품)

②현장실습센터를 통해 외부기관에 인턴십 진행(하이웍 - <https://hywep.hanyang.ac.kr/index.do#>)

7. 전과) 전문학술영어는 1학년 과목으로 미필과목에 해당되지 않음

8. 핵심교양 10학점 이수

예) 미래산업과창업, 과학과기술, 인문과예술, 사회와세계 영역에 4학점

졸업작품 진행

- | 팀구성 : 1팀 당 최소 2인이상
- | 구분 : 졸업작품, 논문, 연구 선택 가능
- | 수행학년 : 4학년, 2개 학기 진행
- | 이수과목 : 융합전자공학종합설계1or2 (발표학기에 수강신청)
- | 자세한 사항은 홈페이지>교육>학부>졸업작품 공지사항 / ★졸업작품 설명회 자료 안내(필독)★ 공지 참고

졸업작품일정



1. 융합전자공학부 홈페이지 : <http://electronic.hanyang.ac.kr/kor/main/index.php>

2. 학사일정 확인 (홈페이지>정보광장>학부공지)

3. 졸업요건 확인 : 포털> MY홈 > 성적/졸업사정조회 > 졸업사정조회 에서 꼭 확인

4. 보호자 연락처 입력 : 포털> MY홈 > 기본설정 > 신상정보정정 에서

'보호자 여부' 체크해제 후 연락처 기재

* 본인 연락이 안될 경우 비상연락으로 꼭 입력해주세요.

5. 모바일 앱 사용시 학교 문자는 '헤이영' 어플에서 확인해야합니다.

* 메시지(문자) 수신 허용 확인 : 포털> MY홈 > 기본설정 > 환경설정 에서 체크로 해주세요.

특히 학사, 수강, 기타 카테고리에는 중요한 내용이 안내되므로 꼭 알림수신 허용해주세요.

6. 캠퍼스 가이드북 안내 : <http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/MPANIKZMFJH9>

* 학사일정, 학사, 장학 등 많은 정보가 있으니 꼭 필독해주세요.

융합전자공학부 홈페이지와 한양대학교 홈페이지에는 대부분의 정보가 안내됩니다.

원활한 학사 업무를 위해, 문의 전 홈페이지 및 공지사항 정독 부탁드립니다.

The background is a collage of images related to a university or research institution. It includes a group of students working together at a table, a large multi-story building with many windows, and a close-up of a person's face. The entire image has a green and blue color overlay.

Creator of Future

탁월한 기술 인재가 시대의 아이콘을 창조하고
라이프 스타일의 혁명을 만듭니다.

열정과 실력을 겸비한 공학 인재들의 손에서 상상
이상의 마법이 펼쳐집니다.

오늘에 만족하지 않는 그들의 도전이 있기에
우리의 가능성은 무한합니다.

융합전자공학부는 우수한 공학 인재들의 열정과
도전 정신을 기반으로 지금까지 없었던, 산업과
생활에 밀접한 기술을 창조하는데
앞장서겠습니다.