THE BEST for a BETTER WORLD
HANYANG UNIVERSITY
1939 2019
80th Anniversary

2024학년도 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,

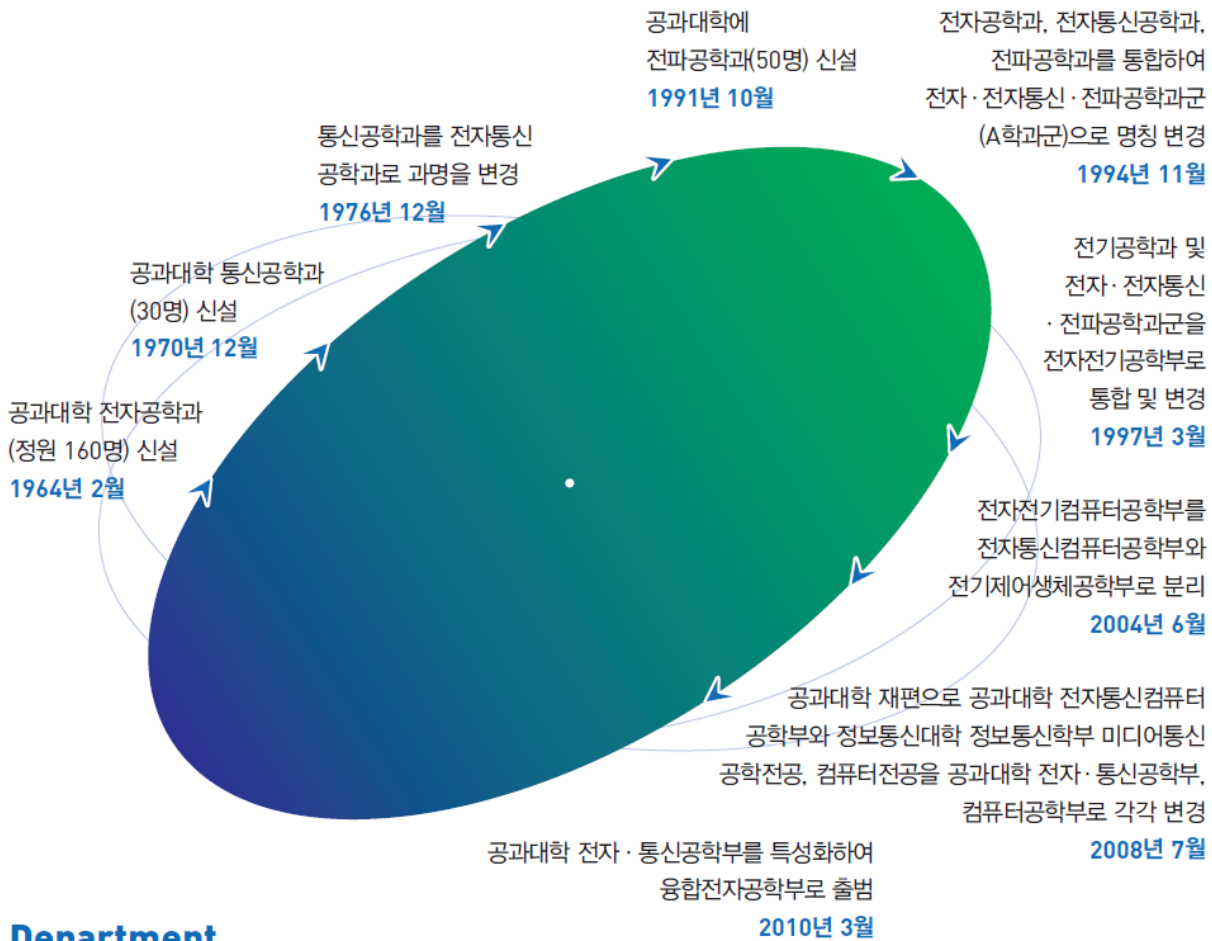
융합전자공학부입니다.



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

Research 교수 현황



권대웅
교수
차세대 시스템/메모리 반도체 소자 연구실



김동규
교수
임베디드 보안 연구실



박승권
교수
융합통신 연구실



박완준
교수
반도체재료소자 연구실



김선우
교수
무선시스템 연구실



김재훈
교수
디스플레이소자 연구실



박재근
HYU석학교수
첨단반도체소재 / 소자개발 연구실



박진섭
교수
차세대 반도체소자 융합연구실



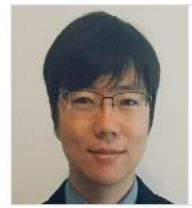
김정희
교수
바이오 신호 및 신경 공학 연구실



김형동
교수
마이크로파공학 연구실



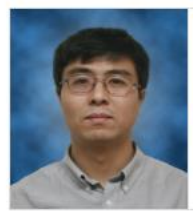
송윤흡
교수
지능형 반도체 시스템 연구실



송익현
교수
차세대 시스템반도체 설계 연구실



문희찬
교수
통신시스템 연구실



박상규
교수
회로 및 시스템 연구실



신동준
교수
부호 및 통신 연구실



오윤선
교수
로봇 인공지능 연구실

Research 교수 현황



유창재
교수
차세대 디스플레이 연구실



윤기중
교수
뉴로-인공지능 연구실



정경영
교수
응용전파기술 연구실



정기석
교수
임베디드 시스템온칩 연구실



윤동원
교수
이동 및 우주통신 연구실



윤태열
교수
초고주파 집적회로 및 안테나 연구실



정예환
교수
유연 전자소자 연구실



정재경
교수
반도체나노소자 연구실



이승백
교수
나노 전자소자 연구실



이채은
교수
시각 및 지능 시스템 설계 연구실



정해준
교수
전파-인공지능 연구실



조성호
교수
레이더 컴퓨팅 랩 연구실



임재명
교수
전력 및 센서 인터페이스 SoC설계 연구실



장준혁
HYU연구석학교수
음성음향신호처리 및 머신러닝 연구실



최병덕
교수
System IC연구실



최정욱
교수
인공지능 하드웨어 & 알고리즘

Research 교수 현황



한재덕
교수
회로 설계 및 자동화 연구실



홍송남
교수
정보시스템연구실



김근배
교수



남인호
교수



홍제형
교수
비주얼컴퓨팅 연구실



이동진
교수



David Phillip Wagner
교수

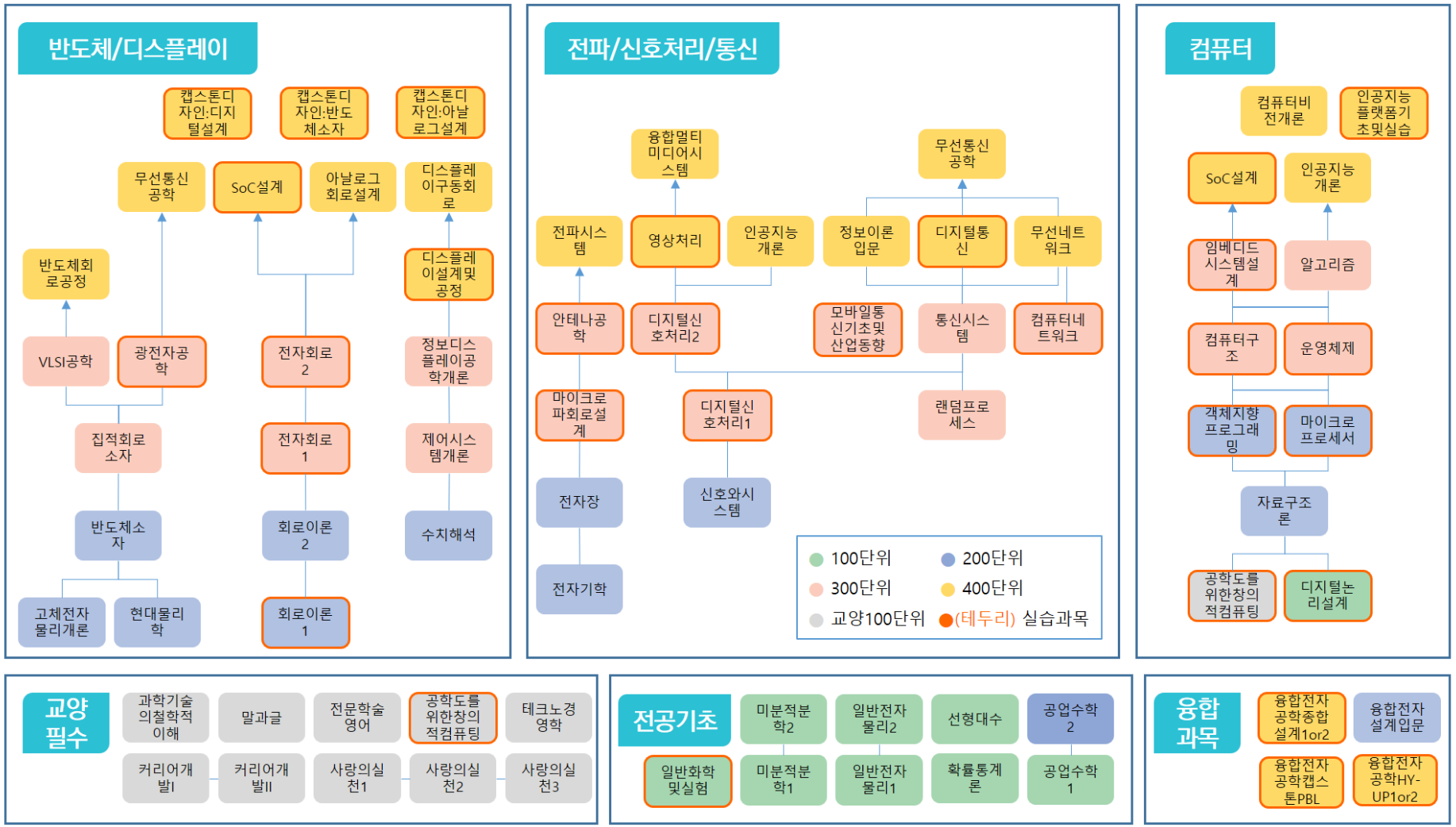


IGBAFE ORIKUMHI
교수

Education 교과과정

*** 최근 개설여부는 수강편람 확인**

https://m.hanyang.ac.kr/v3/hy_curriculum.page 교육과정 페이지



Scholarships 장학 (교내)

교내장학

I 한양브레인(성적우수) 장학금	직전학기 성적에 따른 석차 상위자(학년별 9명)
I 사랑의실천 장학금	기초생활수급 또는 차상위 계층 가정, 직전학기 장학 평점 2.00이상
I 실용인재 장학금	일반 저소득 가정, 직전학기 장학 평점 2.0 이상
I 고시반 장학금	각 고시반 입반자 중 1차 고시 합격자
I 미디어 장학금	한대신문사, 한대방속국의 학생 등
I 리더십 장학금	각 학생회, 중앙동아리등 학생 자치 간부 등
I 학군단 장학금	학군후보생 중 훈련 성과가 탁월하고 가계가 곤란한 자
I 국제협력 장학금	국제팀 주관의 각종 국제 교류 프로그램 참여자

기금장학

I 전자정보통신 동문회 장학, 공대 이상완 장학, 관정이종환 장학, 심명문화재단, 정희문 장학 등

학과 홈페이지 수시 참고

국가장학

I 국가장학금 1,2유형	소득 8분위 이하 가정
I 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)

Career 졸업 후 진로

'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

2020	2021	2022 (2023년 공시기준)
84.8%	82.2%	70.9%

| 2023년 졸업생 취업현황(2022년 8월 및 2023년 2월 졸업자 조사)

졸업생	취업통계		취업통계 (비대상)	
	취업자	기타(미취업)	진학(대학원)	입대,외국학생
162	78	32	50	2

| 기술고시(5급 공채) 현황 (한양대 서울캠퍼스)

2020	2022	2023
14명 합격 中 2명	10명 합격 中 1명 (통신직렬 수석 합격자)	12명 합격 中 4명 (2023년도 기술고시 전체 최연소 합격자)

| 변리사 합격 현황 (한양대 서울캠퍼스)

2020	2021	2022	2023
23명 합격 中 3명	14명 합격 中 4명	20명 합격 中 5명	12명 합격 中 2명

Research 연구력 지표

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





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 제원 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

Info 신입생 (2024-2027 교육과정)

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	4
GEN4091	과학기술의철학적이해	교양필수	3	4
CUL0005	말과글	교양필수	3	4
SYH0001	사랑의실천1(한양나눔)	교양필수	2	
GEN2052	미분적분학1	전공기초(필수)	3	4
GEN0072	일반화학및실험	전공기초(필수)	3	3

Info 편입생(2020-2023 교육과정)

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.

수강신청날(2/29, 3/4)에 신청하지 못할 경우, 개강 후 정정기간(3/6-8,3/11)의 여석을 신청하거나 교수님들께 메일로 개별 허용 문의를 드리시면 됩니다.

* 학부공지 : **●[수강신청] 2024-1학기 수강신청 일정 안내 (수강허용확인서 포함)** 참고

Info 편입생

- 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
中에서 4학점

Info 편입생

- 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_2023.11.21]**

- 졸업작품에 관한 문의는 졸업작품 조교장님 이메일로 해주시고, 성적 및 종합설계 과목에 관한 문의만 행정팀으로 해주세요.

Info 수강신청 및 기타

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

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

학생증 수령안내 : 홈페이지 **‘[학생증] 2024학년도 신(편)입생 학생증 신청 방법 안내’** 공지 참고

Info 수강신청일정

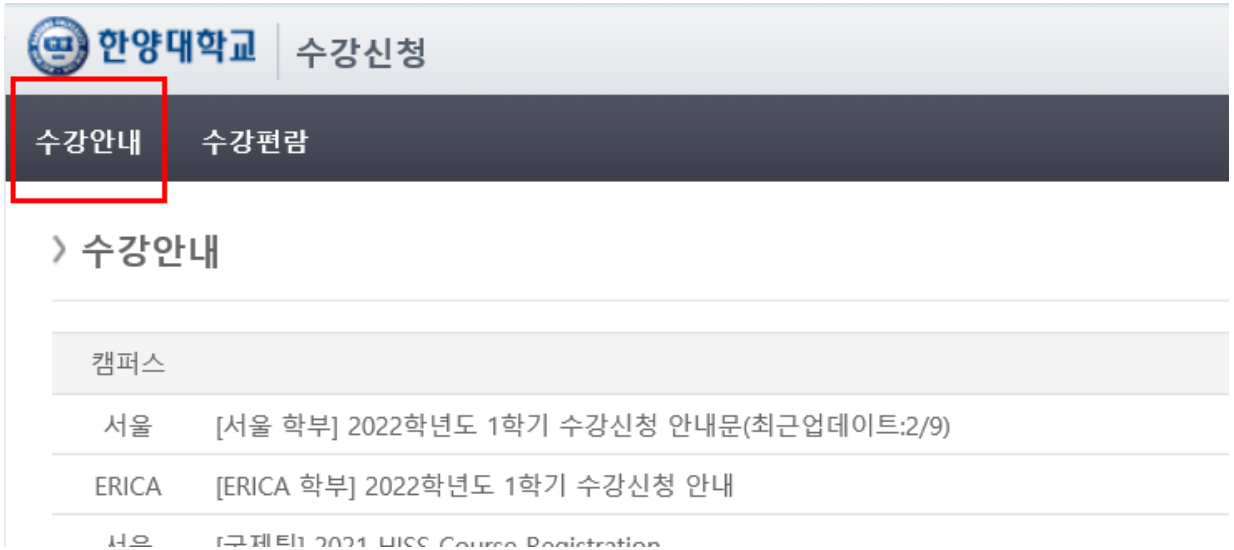
시기	신청 구분		신청 시기	비고
사전	모의수강신청		2024. 1. 24.(수) 11:00 ~ 1. 26.(금) 24:00	
개강 전	교환학생		2024. 2. 1.(목) 13:00~24:00	
	4, 5학년		2024. 2. 2.(금) 11:00~24:00	
	3학년		2024. 2. 5.(월) 11:00~24:00	
	2학년		2024. 2. 6.(화) 11:00~24:00	
	다전공		2024. 2. 7.(수) 11:00~14:00	
	전체학년		2024. 2. 7.(수) 16:00~24:00 2024. 2. 8.(목) 11:00~24:00	0시 ~ 11시 수강정정 불가
	신·편입생		2024. 2. 29.(목) 11:00~24:00 2024. 3. 4.(월) 11:00~24:00	
	학부·대학원 공통교과목	4학년	2024. 2. 1.(목) 11:00~24:00	학부생이 대학원 과목 신청
		대학원생	2024. 2. 19.(월) 11:00~24:00	대학원생이 학부 과목 신청
개강 후	전체학년 정정		2024. 3. 6.(수) 17:00~24:00 2024. 3. 7.(목) 11:00~24:00 2024. 3. 8.(금) 11:00~24:00 2024. 3. 11.(월) 11:00~24:00	0시~ 11시 수강정정 불가
	학과추가입력		2024. 3. 12.(화) 09:00~17:00	교환학생 및 방문학생 포함
수강포기	전체학년		2024. 3. 25.(월) 11:00 ~ 3. 26.(화) 24:00	

※ 전체학년 정정기간 중, 새벽시간 0시(24시) – 11시 동안에는 수강정정이 불가합니다.



Info 수강신청

수강신청 화면에서 “수강안내 ” 는 꼭 확인해주세요.
- 수강신청, 학사 유의사항 등 많은 정보가 있습니다. (ctrl+f 활용하여 정보 찾기)



* 잔여석이 없을 때에는 교수님께 수강허용을 받아서 행정팀에 요청 (3/12 화, 오후에 신청확인)
- 학부공지 〉 **●[수강신청] 2024-1학기 수강신청 일정 안내 (수강허용확인서 포함)** 참고

<u>* 2024학년도에는 편입생이 증가하여 과목별 잔여좌석이 적은 점 양해 부탁드립니다.</u>

Info

졸업사정조회

수강신청화면



한양인(포털)화면



Info 주요 문의사항

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(하이웹 - 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

Info

졸업작품(논문/연구)

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



Info 학사안내

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

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 확인해야 합니다.

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

특히 학사, 수강, 기타 카테고리는 중요한 내용이 안내되므로 꼭 알림 수신 허용해주세요.

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

* 학사일정, 학사, 장학 등 많은 정보가 있으니 꼭 필독해주세요.

7. 추가로 필요하신 정보는 선배 및 동기들의 도움(동아리 및 수업 관련), 학교 및 학과 홈페이지 정독(학사일정, 교육과정 등), 그리고 직접 전화를 통해 해결하실 수 있습니다.

부모님이 휴학을 대신 해주시는 전화, 군 복학 후 커리큘럼을 여쭤보시는 전화, 수강신청에 실패했다고 말씀하시는 전화 등은 상황 설명 및 관련된 용어 등으로 인해 혼선이 생길 수 있어 적절한 응대가 어렵습니다.

필요한 정보는 스스로 찾아보시기 바랍니다.

융합전자공학부 홈페이지와 한양대학교 홈페이지에는 대부분의 정보가 안내됩니다.

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



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.