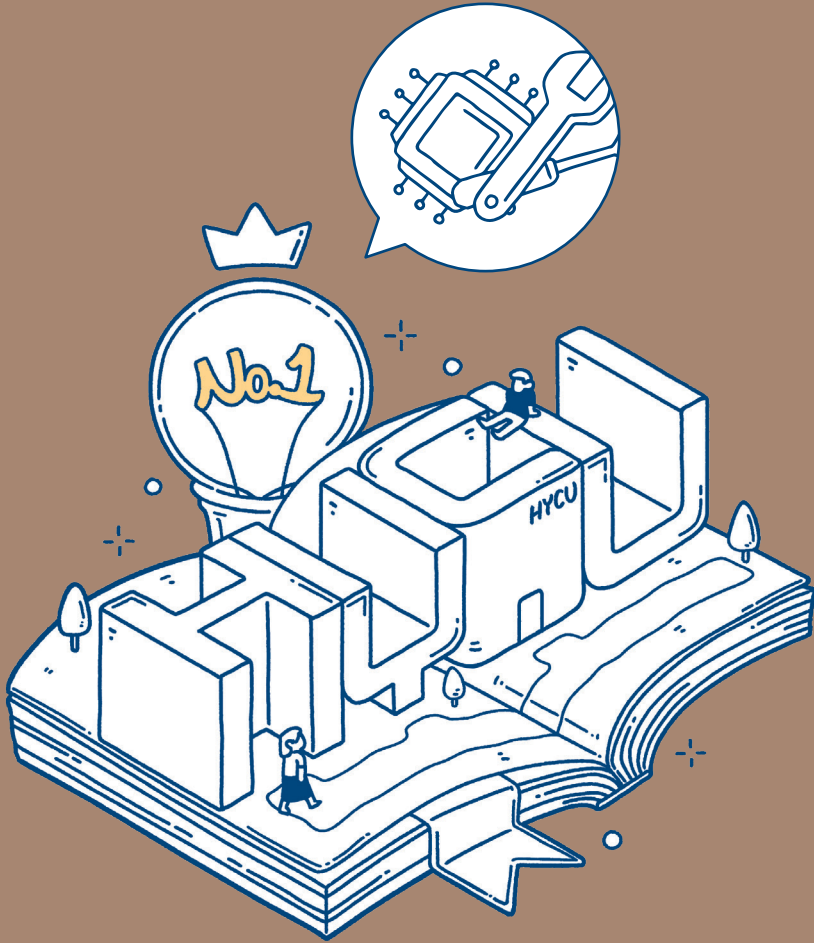


대한민국 No.1 한양사이버대학교  
www.hycu.ac.kr



# 전기전자통신공학부

나만의 소중한 성공을 이루는 곳  
첨단 공학분야의 지식을 쌓아가다



한양사이버대학교

# 언제 어디서나 새로운 첨단 공학분야의 지식을 쌓아가다



첨단 기초이론, 핵심기술, 응용기술에 대한  
미래 지식을 제공합니다.

현대 사회 인프라의 근간이 되는 첨단 공학산업과  
첨단 분야의 기술 전문가를 양성해  
다양한 전문가 배출을 위해 노력하고 있습니다.



004 학교 강점

008 학과 소개

012 커리큘럼

015 교수진

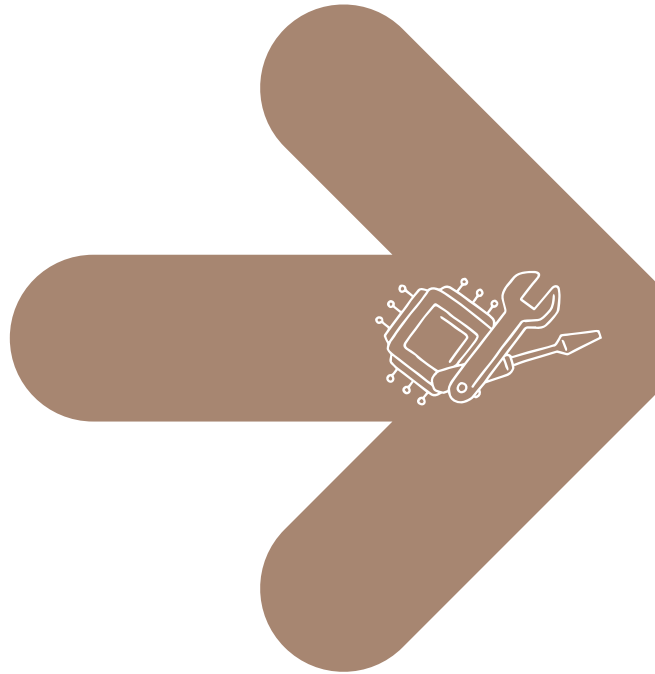
017 학과활동

018 캠퍼스맵





# Electrical, Electronic, & Communication Engineering



# 미래 지식사회를 이끌 인재들이 전문가로 거듭나는 곳 한양사이버대학교

한양사이버대학교는 고품질의 강의 콘텐츠와 건실한 교육 철학, 풍성한 인프라를 통해 미래 지식사회를 이끌 리더를 양성하고 있습니다. 전문적이고 실용적인 교육과정을 통해 전문가로 다시 태어나는 배움터, 바로 한양사이버대학교입니다.



학생 수

19,184명

국내 최대

### 국내 최대 사이버대학교

11개 학부 39개 학과(전공)에 19,184명 재적  
사이버대학교 중 가장 많은 규모

※ 2023년 대학정보공시 기준(학부+대학원)

전임교원 수

79명

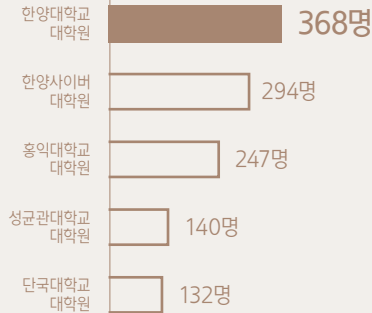
우수한 교수진

### 우수한 교수진의 고품질 강의

- 전임교원 수 79명으로 사이버대학교 중 가장 많은 전임교원 강의 시행
- 전임교원 강의 담당 비율 63.1%, 사이버대학교 중 가장 높은 비율

※ 2023년 대학정보공시 기준

### 명문대학원 진학을



### 최고의 명문대학원 진학률

졸업생의 약 10%가 한양대 등  
주요 명문대학원 진학

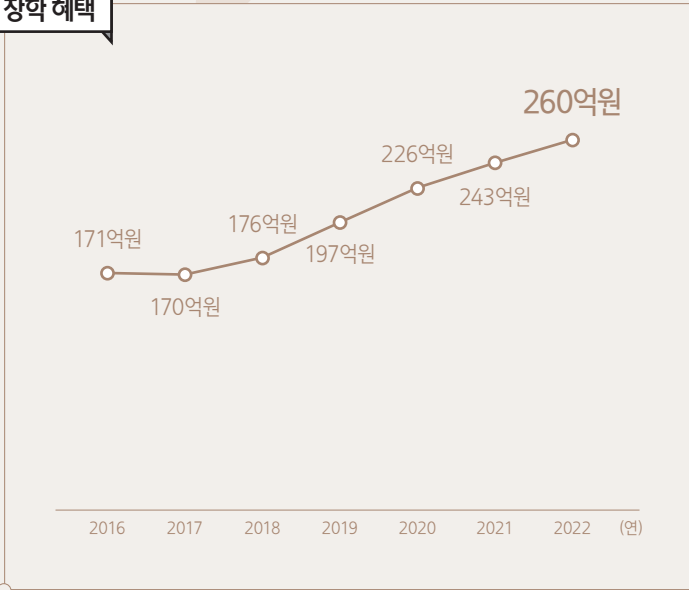
※ 2023년 7월 기준



### 최고의 장학 혜택

2022년 총금액 260억 원,  
16,665명 장학 혜택 수혜  
다양한 장학제도 운영  
※ 2022년 장학금 수혜 인원 기준

### 장학 혜택



### 사업 선정

#### 교육혁신 지원

융합 교육 플랫폼 모델 구축

#### 교육특성화

자동채IT융합교육공학과  
디지털 건축도시공학과

#### 콘텐츠개발

코딩강사 양성과정  
창업비즈니스 교육과정

#### 사이버대학 특성화, 교육콘텐츠개발 사업 선정

**원격대학 교육혁신 지원 사업 선정(2021년)**  
- 공유가치 창출을 위한 융합 교육 플랫폼 모델 구축 사업

#### 성인학습자 역량 강화 교육 콘텐츠 개발 사업

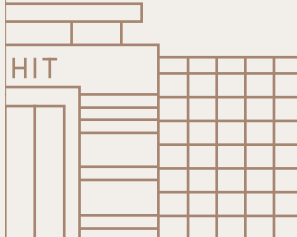
- 창업비즈니스 프로세스 교육과정(2020년)  
- 4C인재를 육성하는 코딩강사 양성과정(2018년)

#### 국가직무능력(NCS)기반 특성화 사업(2014년)

- 디지털 건축도시공학과

#### 선취업 후진학 특성화 사업(2013년)

- 자동채IT융합교육공학과



### 교육부 원격대학평가 전 영역 최우수 등급

행정, 경영, 교육성과, 수업, 인적자원, 물적자원  
6개 분야 최우수 등급



#### 원격대학평가

한국을 빛낸  
창조경영 참교육  
부분 교육부  
장관상 수상  
(2019년)

교육부  
사이버대 역량평가  
전체 영역 최고  
성적 획득  
(2013년)

교육부  
원격대학 평가  
6대 전 영역  
최우수 등급  
(2007년)

#### 서비스 서비스품질지수(KS-SQI) 1위

높은 만족도를 자랑하는 수요자 중심 서비스  
서비스품질지수(KS-SQI) 1위, 최다 선정(17회)

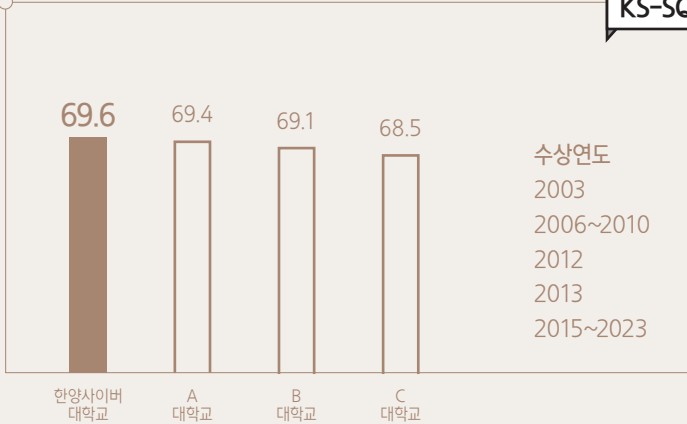
강의개발관리시스템을 통한 고품질 강의

내 손안의 Smart Campus  
: 전 과목 모바일 강의 제공 및 출석 인정

국내 대표적 기업과 산학협력 구축  
: 삼성전자, 현대자동차, KT 등 국내 대표 기업  
613개와 산학협력 관계 구축

※ 2023년 한국표준협회 발표자료 기준

#### KS-SQI



# 4차 산업혁명 기술 교육을 선도하는 전기전자통신공학부

시뮬레이터  
교육

온라인  
실습 모듈

IT 기술  
융합



## 학생 맞춤형 교육

전기전자통신학부는 첨단 사회 성장의 근간이 되는 기간 산업 및 첨단 산업인 전기, 전자, 반도체, 정보통신 분야의 기술 전문가를 양성하고자 하는 목표를 가지고 있습니다. 전자기학, 전자회로, 통신이론 등 이론 과목들과 실습이 병행되는 전자회로실험, 디지털전자회로실험, 마이크로프로세서 등을 다룸으로써 이론과 실무를 겸비하도록 균형을 맞추었습니다. 이를 통해 제4차 산업혁명이라는 급변하는 기술들을 리드할 수 있는 능력을 갖출 수 있도록 교과과정을 구성하고 있습니다.

## 세부 전공과정

전기전자통신공학부는 세분화된 세 개 학과의 교과과정을 통해 탄탄한 기본 지식과 실용적인 문제 해결 능력을 제공합니다. 전기전자공학과에서는 전기, 전자, 정보통신 분야의 기초, 핵심, 응용 영역에 대한 체계적인 이론 및 실무 교육과정 제공으로 기술의 원리 및 응용에 대한 강의 콘텐츠를 제공하고 있습니다. 정보시스템통신공학과에서는 인공지능, 통신공학, 빅데이터, 데이터사이언스에 관한 교과목을 통해 4차 산업혁명 시대를 선도할 수 있는 실무 중심의 전문가 양성을 위한 교육과정을 제공하고 있습니다. 반도체시스템공학과에서는 반도체, 전자, 정보통신 분야의 기초, 핵심, 응용 영역에 대한 체계적 이론과 실무 교육과정을 제공하고, 삼성전자, SK하이닉스 등 세계 굴지의 반도체 기업에서 연구개발을 경험하신 교수님들의 수준 높은 강의를 제공합니다.

## 지원 혜택

한양사이버대학교 전기전자통신공학부에서는 신·편입생과 재학생·졸업생을 위해 다양한 혜택을 지원하고 있습니다. 온·오프라인을 넘나드는 지원 시스템을 통해 재학 기간 중 인턴십 및 각종 경진대회 출전 및 자격증 취득을 경험할 수 있고, 졸업 이후 취업, 해외 진출 등의 성장을 이룰 수 있습니다. 또한, 한양사이버대학교의 다양한 전공 네트워크를 강화하여 졸업 이후에도 업계에 있는 선·후배와의 지속적인 교류를 제공하여 경력개발, 취업, 장학 혜택을 지원하고 있습니다.


## 교육 특징

세계경제가 빠르게 급변하며 불확실성이 개선되고 있지 않아 국내 산업계의 수출 감소와 내수부진의 이중고는 기업들에게 성장보다 생존에 대한 절실함을 느끼게 하고 있는 상황입니다. 어려운 경영 환경에서도 우리나라의 전기·전자·통신·IT산업 분야는 수출 흑자를 기록하는 등 국가 경제의 중추적인 역할을 담당하며 정보화 사회의 기술 분야를 선도할 수 있도록 교육하고 있습니다. 한양사이버대학교 전기전자통신공학부에서는 세계적으로 경쟁력 있는 전문기술과 인문학 소양을 갖춘 인재를 양성하고자 합니다.

## 교육 인프라 특징

- 기술에 대한 체계적 이론 강의와 실습 제공
- 다양한 인적 네트워크와 취업·장학 지원
- ICT 창업 및 컨설팅 지원 프로그램 운영
- 국내외 대학원 진학 및 기술 자격증 취득
- 최신 기술을 다루는 교과과정 제공
- 이론적 지식과 산업체 경험이 풍부한 교수진
- 자문단 기술교류회 개최
- 전문가 특강 진행을 통한 학생 진로 지도
- 전자회로실험 가상실�험실 운영
- 분야별 전문가 과정 운영

# 창의적인 인재를 위한 ON-LINE 교육 프로그램



<b>전문적인 교육 인프라</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 특화된 학습 분야를 통해 최신 트렌드 파악</li> <li>- 실무에서 바로 활용할 수 있는 교과목 운영</li> </ul>
<b>전공 학과에 특화된 전문 트랙</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기전자공학과, 정보시스템통신공학과, 반도체시스템공학과의 이론 및 실무 교육과정</li> <li>- 분야별 기술과 산업을 성공적으로 이끄는 전문가 양성</li> </ul>
<b>활용도 높은 온라인 교육</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 언제 어디서나 학습할 수 있는 Smart 강의실</li> <li>- 함께 학습하는 환경을 위한 학생 토론 수업 지원</li> </ul>
<b>학생 맞춤형 온라인 학습지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자습형·실습형 등 학습 상황에 맞는 유형별 강의</li> <li>- 일과 학업을 병행할 수 있는 유연한 강의 구성</li> </ul>
<b>수준 높은 교양 과목</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기·전자·반도체·정보통신 네 가지 영역의 전문적인 교육 콘텐츠</li> <li>- 자격증 취득 및 프로그램 활용 등 실용적인 과목 개설</li> </ul>

## 자격증 취득 및 대학원 진학 사례

정보통신기술사 취득자 4명 / 산업계측제어기술사 취득자 1명 / 전자응용기술사 취득자 1명 /  
 통신설비기능장 취득자 1명 / 일반대학원 박사과정 진학자 6명 /  
 일반대학원 석사과정 진학자 14명 / 특수대학원 석사과정 진학자 109명

# 전문적 인적 네트워크 구축 OFF-LINE 지원 시스템

## 석사 및 박사 학위 취득

- 한양대, 연세대, 성균관대 등 국내외 유명 대학원 진학 지도
- 한양사이버대학교 대학원 진학 시 장학금 혜택 지원

## 국내외 오프라인 모임

- MT, 전문가 초청 특강을 비롯한 해외답사 진행
- 전공 특성에 맞는 노하우 전수 및 성장 기회 제공

## 다양한 자격증 취득 지원

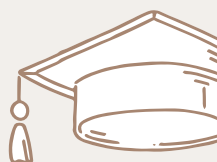
- 국가 및 민간자격증 취득을 위한 스터디 운영
- 취업 및 창업에 유리한 공신력 있는 자격증 과목 운영

## 한양학원의 복지혜택

- 한양대학교 의료원 이용 시 본인 및 가족 구성원 진료 할인
- 한양대학교와 학점 교류 및 각종 시설 이용 지원

## 졸업 후 진출 분야

기술사 자격증 취득 및 대학원 진학 / 전기 및 전자 분야 기술 자격증 취득 /  
정보 통신 분야 기술 자격증 취득 / 안전 관리 분야 기술 자격증 취득 /  
ICT 분야 창업 및 취업 / 소프트웨어 개발 및 통신 관리 분야 취업 /  
제어계측 및 보안·방위 산업 취업 / 소프트웨어 기획 및 운영 분야 취업



# 커리큘럼

## 전기전자공학과

학년	과목 구분	1학기		2학기	
		과목명	학점	과목명	학점
1학년	전공	전기전자정보통신개론	3	C언어기반코딩교육	3
		대학물리학	3	공업수학	3
		대학수학	3		
2학년	전공	자동차전기공학	3	전기설비공학	3
		데이터통신개론	3	전자회로실업	3
		디지털전자회로실업	3	전자회로	3
		산업재해원론및법규	3	C++언어	3
		전자기학	3	인공지능	3
		디지털논리회로	3	회로이론	3
3학년	전공			전력전자공학	3
		마이크로프로세서기초	3	전기기기및응용	3
		조명공학	3	PLC제어	3
		안테나공학	3	소방전기및시설	3
		마이크로프로세서	3	무선통신기술	3
		통신이론	3	메카트로닉스	3
		지능형로봇	3		
		반도체공학	3		
4학년	전공	정보처리기술	3		
		자동제어	3		
		전기전자프로젝트	2	임베디드시스템	3
		발송배전공학	3	전기전자프로젝트	2
		신재생에너지	3	디지털시스템설계	3
		이동통신	3	에너지저장및전송	3
		경제성공학	3	사물인터넷	3
냉동및공기조화	3				

\*전기전자프로젝트는 졸업과목으로 반드시 이수해야 졸업이 가능합니다.

\*교육과정 변동으로 상이할 수 있어, 정확한 커리큘럼은 홈페이지를 참고 부탁드립니다.

## 반도체시스템공학과

학년	과목 구분	1학기		2학기	
		과목명	학점	과목명	학점
1학년	전공	대학수학	3	공업수학	3
		대학물리학	3	C언어기반코딩교육	3
		전기전자정보통신개론	3	파이썬프로그래밍	3
2학년	전공	전자기학	3	회로이론	3
		디지털논리회로	3	전자회로	3
		디지털전자회로실험	3	전자회로실험	3
		데이터통신개론	3	C++언어	3
		데이터사이언스개론	3	인공지능	3
		웹클라이언트프로그래밍	3	웹기술	3
3학년	전공	반도체공학	3	반도체공정기술	3
		물리전자공학	3	디지털시스템설계	3
		반도체소자	3	통신기기및설비	3
		마이크로프로세서기초	3	패턴인식과기계학습	3
		통신이론	3		
		지능형로봇	3		
4학년	전공	반도체설계	3	반도체패키징공학	3
		집적회로설계	3	반도체품질공학	3
		최신반도체기술	3	시스템반도체설계	3
		이동통신	3	사물인터넷	3
		반도체시스템프로젝트	2	정보검색및빅데이터	3
				반도체시스템프로젝트	2

\*반도체시스템프로젝트는 졸업과목으로 반드시 이수해야 졸업이 가능합니다.

\*교육과정 변동으로 상이할 수 있어, 정확한 커리큘럼은 홈페이지를 참고 부탁드립니다.

## 정보시스템통신공학과

학년	과목 구분	1학기		2학기	
		과목명	학점	과목명	학점
1학년	전공	리눅스기초실습	3	C언어기반코딩교육	3
		전기전자정보통신개론	3	공업수학	3
		대학물리학	3	파이썬프로그래밍	3
		대학수학	3		
2학년	전공	데이터통신개론	3	컴퓨터네트워크	3
		자바프로그래밍	3	전자회로	3
		전자기학	3	웹기술	3
		디지털논리회로	3	인공지능	3
		웹클라이언트프로그래밍	3	회로이론	3
		데이터사이언스개론	3	웹서비스와 애플리케이션기초	3
		시스템분석및설계	3		
3학년	전공	데이터베이스	3	블록체인	3
		안테나공학	3	리눅스네트워크서버구축	3
		마이크로프로세서	3	무선통신기술	3
		통신이론	3	정보검색및빅데이터	3
		지능형로봇	3	통신기밀설비	3
		정보처리기술	3	빅데이터와기업정보시스템	3
4학년	전공	컴퓨터그래픽스와VR	4	사물인터넷	3
		이동통신	3	패턴인식과기계학습	3
		정보통신프로젝트	2	정보통신프로젝트	2
		안드로이드프로그래밍	2	네트워크보안	3
		경제성공학	3	정보보호와감사	3

\*정보통신프로젝트는 졸업과목으로 반드시 이수해야 졸업이 가능합니다.

\*교육과정 변동으로 상이할 수 있어, 정확한 커리큘럼은 홈페이지를 참고 부탁드립니다.

# 전기전자통신공학부

## 교수진

### 김태우 교수

한양대학교 전자통신공학과 박사

- 삼성종합기술원 UHealth 수석연구원
- (현)한양사이버대학교 전기전자공학과 전임교수
- (현) 반도체공학과 학과장

### 왕성식 교수

홍익대학교 전자전기공학과 박사

- 홍익대학교 메타물질전자소자 연구센터 연구교수
- 한국전자파학회 학술연구이사
- (현)IEEE senior member
- (현)한양사이버대학교 전기전자공학과 전임교수
- (현)전기전자통신공학부 학부장

### 문창배 교수

한양대학교 정보시스템학과 공학박사

- SK(주) 정보통신 사업본부(~2019)
- (현)한양사이버대학교 정보시스템통신학과 전임교수
- (현)한양대학교 정보시스템학과 겸임교수

### 이상훈 교수

한양대학교 전자제어계측공학과 박사

- 한양대학교 네트워크기반 지능형로봇 교육연구센터 연구조교수
- (현)(주)에스에스엔디 대표이사
- (현)한양사이버대학교 정보시스템통신공학과 겸임교수

### 변응태 교수

한양대학교 전자제어계측공학과 박사

- 전기공사기사, 건축전기기술사, 전기안전기술사, 소방설비기술사
- (현)한양사이버대학교 전기전자공학과 겸임교수
- (현)일강엔지니어링(주) 대표

### 마광민 교수

연세대학교 전기공학과 석사

- 건축전기기술사
- (현)한양사이버대학교 전기전자공학과 겸임교수
- (현)에스엠티이씨(주) 대표이사

### 정승도 교수

한양대학교 전자통신전파공학과 박사

- (현)한국산학기술학회 기획이사, 국제학술대회 program committee
- (현)상명대학교 정보통신공학과 조교수

### 이주호 교수

한양대학교 전자컴퓨터통신공학과 박사

- LG전자 미래IT 융합연구소 책임연구원
- (현)상명대학교 휴먼지능로봇공학과 교수

### 김동형 교수

한양대학교 전자통신전파공학과 박사

- 한국전자통신연구원(ETRI) 선임연구원
- (현)한양여자대학교 컴퓨터정보과 교수

**송윤흡 교수**

일본 도호쿠대학교 반도체공학 박사

- 삼성전자 반도체사업부 연구위원 상무 (Flash 개발 PA 팀장)
- (현) 한양대 - 삼성전자 산학협동 운영위원
- (현) 한양대학교 융합전자공학부 교수

**유상동 교수**

한양대학교 전자공학과 박사

- 현대전자 (현 SK 하이닉스) 연구소 책임연구원 (Device Simulation, Reliability)
- SK 하이닉스 상무 (Pixel 개발, CIS 설계 총괄)
- (현) 한양대학교 융합전자공학과 연구교수

**임제상 교수**

한국과학기술원(KAIST) 전기및전자공학과 박사  
(반도체-통신 전공)

- LG전자 책임연구원 (통신용 반도체 부품 및 통신 제품 개발)
- (현) 주식회사유비콤 연구소장
- (현) 아시아코치센터 기업임원 코치 (자격: 한국코치협회 KPC)

**남인호 교수**

서울대학교 대학원 전기공학부 박사 (반도체소자전공)

- 삼성전자 반도체 메모리사업부 DRAMPA팀 PL
- 삼성그룹기술대상(회장단)표창: 256MDRAM 세계최초개발
- (현) 한양대학교 융합전자공학부 강의전담교수





# 교육의 새로운 지평을 여는 오프라인 학과 활동



## 인적 네트워킹 기회 제공

- MT 및 OT 등 정기적인 오프라인 행사 개최
- 최신 동향을 알아볼 수 있는 학제 간 토론회 진행

## 차별화된 오프라인 특강

- 자격증 및 ICT 과정과 관련한 최근 동향 파악
- 새로운 분야를 접목해보는 다양한 오프라인 특강 진행

## 학과 주도의 스터디 모임

- 교수진 및 학생들이 함께하는 다양한 스터디 활동
- 자격증 취득 및 창업 등 분야별 스터디 모임 운영

## 한양사이버대학교 해외 문화탐방

- 글로벌 리더로서의 역량 강화를 위한 해외 문화탐방 진행
- 국제적 소양을 갖춘 진취적이고 글로벌 인재 양성

## 재학생 멘토링 프로그램

- 신·편입생 초기 대학생활 적응 지원을 위한 학생 협력 프로그램
- 동일 학과생으로 이루어지는 멘토-멘티 조별 매칭 진행

## HYCU 빅 페스티벌

- 재학생 및 졸업생의 애교심 고취를 위한 매해 축제 개최
- 체육대회 및 장기자랑, 축구 경기 등 다양한 프로그램 진행

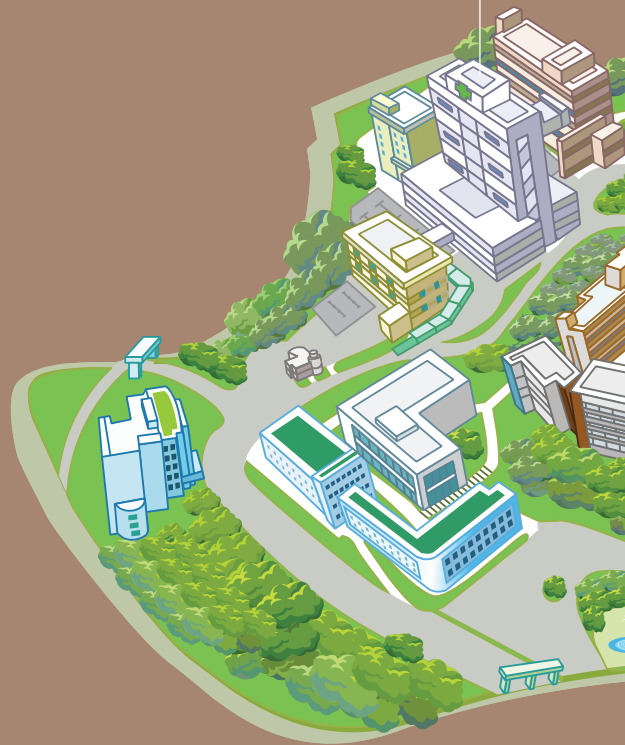
# 한양사이버대학교 캠퍼스맵

(04763) 서울시 성동구 왕십리로 220

한양사이버대학교

T 02. 2290. 0114

한양의료원



입학 안내

T 02. 2290. 0082

<http://go.hycu.ac.kr>



전기전자통신공학부

T 02. 2290. 0310



한양사이버대학교  
사이버 1관

한양사이버대학교  
사이버 2관

한양종합기술원 HIT

도서관

지하철 2호선 한양역



**한양사이버대학교**

04763 서울시 성동구 왕십리로 220 한양사이버대학교

T 02. 2290. 0114 F 02. 2290. 0600