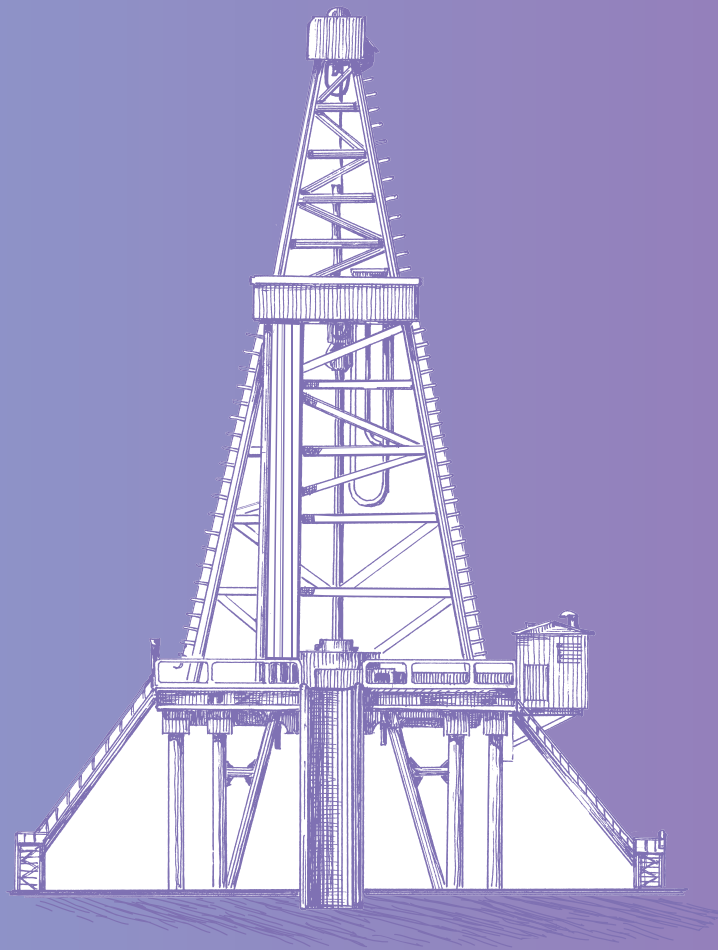


# 전기전자통신공학부

나만의 작은 성공을 이루는 곳

첨단 산업 분야의 지식을 쌓아가다



한양사이버대학교

# 언제 어디서나 새로움 가득한

첨단 산업 분야의 지식을 쌓아가다.

## 전기전자통신공학부

기초 이론, 핵심 기술, 응용 기술에 대한  
짜임새 있는 교과과정과 함께합니다

현대 사회의 인프라의 근간이 되는 기간 산업과  
첨단 산업 분야의 기술 전문가를 양성해  
다양한 전문가 배출을 목표로 하고 있습니다



전기전자통신공학부와 함께  
나만의 성공에 도전해보세요

- + 04 학교 강점
- + 08 학과 소개
- + 14 학과 활동
- + 16 교수진 소개
- + 18 캠퍼스 안내

## 창의적 인재를 양성하는 한양사이버대학교

### + 이론과 기술을 겸비한 전문인

: 제4차 산업혁명을 대비한 전문 학과

- + 학습자 수요에 맞춘 38개 학과(전공) 및 12개 전공
- + 사이버대학교 최초 2년 연속 특성화 사업 선정
- + 교육부 원격대학평가 전 영역 최우수 등급 판정
- + 강의개발관리시스템을 통한 고품질 강의 제공

### + 다양한 학문을 응용하는 실용인

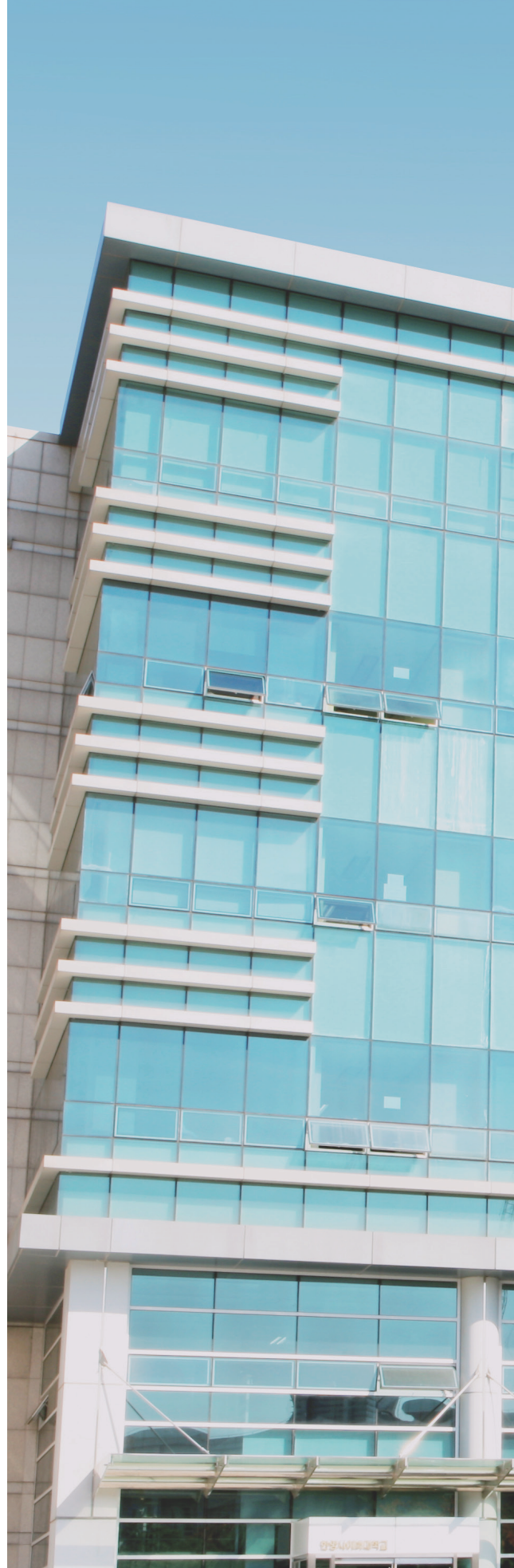
: 함께 만들어 가는 미래 가치 실현

- + 사이버대학교 학생 수 1위 기록(16,400명)
- + 최고의 강의를 위한 전임교원 수 비율 확대
- + 1인당 156만 원으로 학생 89%에게 장학금 지원
- + Smart Campus로 모바일 강의 제공 및 출석 인정

### + 인류 사회 번영에 공헌하는 봉사인

: 한양학원의 건학정신 실천

- + 지식과 지혜를 융합한 이상적인 교육 실천
- + 근면, 정직, 겸손, 봉사할 수 있는 인간 형성 도모
- + 인류를 위해 이바지하는 위대한 사랑의 실천자 양성
- + 교육을 통한 재능으로 행동하는 봉사정신 배양





## 세계로 뻗어 나아가는 열린 교육의 실천

### + 선진 교육 시스템 구축

: 교육 및 연구지원 체계 개선

- + 실용·융합 지원형 교육과정 체계 구축
- + 수업설계·콘텐츠 융합 프로세스 구축
- + 교육 선도를 위한 차세대 수업모형 개발
- + 콘텐츠 혁신으로 실용 산학연계 교육 구축

### + 혁신적 교육 운영 시스템

: 학교 행정성과 종합관리체계의 과학화

- + 학과 역량평가지표 개발 및 운영
- + 행정성과 종합관리체계 구축 운영
- + 다각적 교육 수요 창출을 위한 파트너십 구축
- + 합리적 평가 보상제와 효율적 회계 시스템 구축

### + 수요자 중심의 서비스

: U-지능형 교육 인프라 조성

- + 온·오프라인 통합교사로 학생 서비스 강화
- + 수요자 편의성 증진을 위한 콘텐츠 마이그레이션
- + 스마트 교육을 위한 통합적 학습 지원체계 구축
- + 행정 서비스 역량 강화를 위한 운영 체계 고도화

## 한양사이버대학교

# 온·오프라인 학생 혜택

### + 학습 유형을 고려한 효과적 강의

- : 강의 집중도를 높이며 효과적인 지식 전달
- : 현장감을 더하고 실습 간접경험의 기회 제공

### + 다양한 온·오프라인 프로그램

- : 국가 및 민간 자격증 취득을 통한 취업 진로 설정
- : 글로벌 인재의 국제적 소양 향상을 위한 프로그램 실시

### + 한양 인프라를 활용한 교육 노하우

- : 한양대학교 강좌 학점교류 시행
- : 한 학기 6학점(재학 중 총 30학점)까지 신청 가능

### + 한양대학교 캠퍼스 및 의료원 이용

- : 백남학술정보관 및 ERICA 학술정보관 등 캠퍼스 공유
- : 재학생·휴학생·졸업생 등 한양대학교 의료원 진료 할인

### + 취업 및 창업지원센터 운영

- : 학과 관련한 취업·경력개발 지원 및 취업 특강 진행
- : 스타트업아카데미, 창업동아리 등 예비 창업가 지원

### + 전문성을 강화하는 인적 네트워킹

- : 학과 관련 특강·세미나 등 전문적 오프라인 교육 진행
- : 중앙 동아리와 자율 동아리를 통한 커뮤니티 형성 지원





## 나에게 꼭 맞는 장학 미리 보기 서비스

### + 다양한 장학 제도 운영

- : 학생들의 학비 부담 경감을 위한 장학 프로그램
- : 다양한 장학금 및 국가장학금 등 조회 가능

### + 나의 장학 미리 보기 서비스

- : 맞춤형 장학 서비스 검색으로 최고의 장학 정보 제공
- : 간단한 정보만으로 지원 가능한 장학 확인 가능

### + 1단계 < 기본 정보 입력 >

- : 이름 및 생년월일 등 간단한 기본 정보 입력
- : 한양사이버대학교 관심 학과 선택

### + 2단계 < 장학 조건 입력 >

- : 직장인·입학 등 총 31개의 장학 제도 보유
- : 입학생의 89%에게 장학금 수혜 적용(2019학년도 기준)

### + 3단계 < 소득 분위 입력 >

- : 소득 분위에 따른 장학금 수혜 금액 예측
- : 소득 6분위 이하는 전액 지원 가능(18학점 기준)

### + 4단계 < 장학 정보 제공 >

- : 지원 가능 장학 및 수혜 예측 금액 결과 제공
- : 입학 시 다양한 학생 지원 프로그램 이용 가능

## 4차 산업혁명 기술 교육을 선도하는 전기전자통신공학부

### + 학생 맞춤형 교육

전기전자통신학부는 현대 사회 인프라의 근간이 되고 있는 기간 산업 및 첨단 산업인 전기, 전자, 통신, 정보, 소프트웨어 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 전공 과정

전기전자통신공학부는 세분화된 두 개 학과의 교과과정을 통해 탄탄한 기본 지식과 실용적인 문제 해결 능력을 향상합니다.

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 전기전자, 통신, 정보 및 소프트웨어 분야의 기초, 핵심, 응용 영역에 대한 체계적인 이론 및 실무 교육과정을 제공하여 분야별 전문가를 양성하고 있습니다.





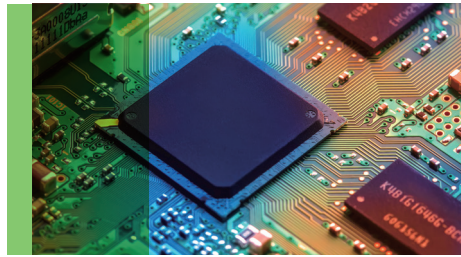
## 온라인과 오프라인의 융합형 교육 진행

### + 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 인프라 특징

- 기술에 대한 체계적 이론 강의와 실습 제공
- 다양한 이직 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 가상실험실 운영
- 분야별 전문가 과정 운영

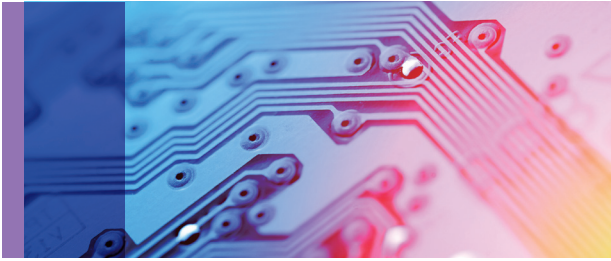
### + 교육 특징

세계경계가 빠르게 급변하며 불확실성이 개선되고 있지 않아 국내 산업계의 수출 감소와 내수부진의 이중고는 기업들에게 성장보다 생존에 대한 절실함을 느끼게 하고 있는 상황입니다.

어려운 경영 환경에서도 한국 전기·전자·통신·IT산업 분야는 수출 흑자를 기록하는 등 국가 경제의 중추적인 역할을 담당하며 정보화 사회의 기술 분야를 선도하게끔 앞장서고 있습니다.

한양사이버대학교 전기전자통신공학부에서는 세계적으로 경쟁력 있는 전문기술과 인문학 소양을 갖춘 인재를 양성하고자 합니다.

## 창의적인 인재를 위한 ON-LINE 교육 프로그램



### + 전문적인 교육 인프라

- 특화된 학습 분야를 통해 최신 트렌드 파악
- 실무에서 바로 활용할 수 있는 교과목 운영

### + 전공 학과에 특화된 전문 트랙

- 전기전자공학과와 정보시스템통신공학과의 이론 및 실무 교육과정
- 분야별 기술과 산업을 성공적으로 이끄는 전문가 양성

### + 활용도 높은 온라인 교육

- 언제 어디서나 학습할 수 있는 Smart 강의실
- 함께 학습하는 환경을 위한 학생 토론 수업 지원

### + 학생 맞춤형 온라인 학습지원

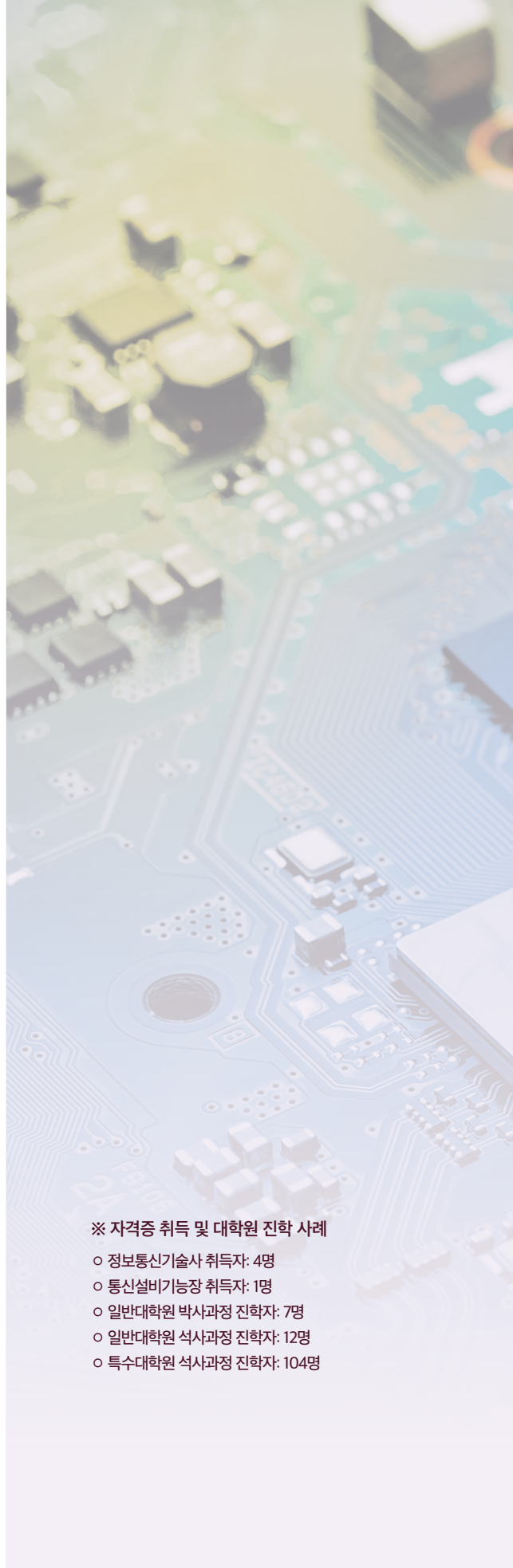
- 자습형·실습형 등 학습 상황에 맞는 유형별 강의
- 일과 학업을 병행할 수 있는 유연한 강의 구성

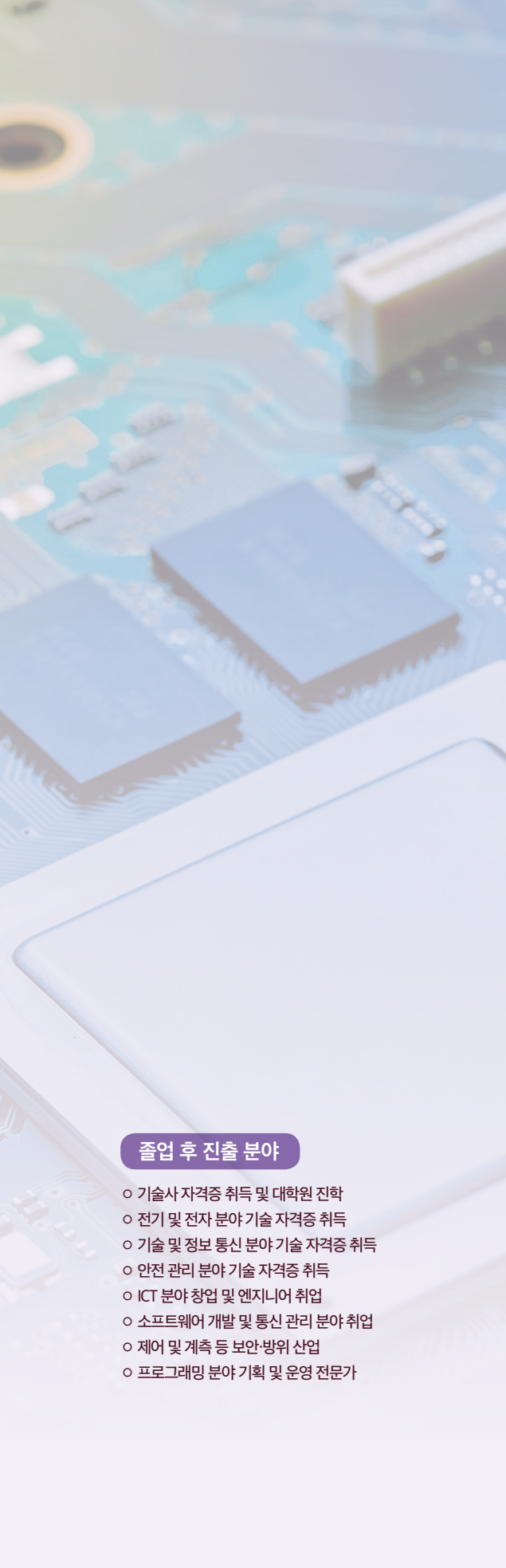
### + 수준 높은 교양 과목

- 전기·전자·통신·정보·소프트웨어 다섯 가지 영역의 전문적인 교육 콘텐츠
- 자격증 취득 및 프로그램 활용 등 실용적인 과목 개설

#### ※ 자격증 취득 및 대학원 진학 사례

- 정보통신기술사 취득자: 4명
- 통신설비기능장 취득자: 1명
- 일반대학원 박사과정 진학자: 7명
- 일반대학원 석사과정 진학자: 12명
- 특수대학원 석사과정 진학자: 104명





## 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
- 취·창업에 유리한 공신력 있는 자격증 과목 운영

### + 학습 적응을 위한 멘토링 프로젝트

- 활발한 오프라인 활동을 통한 정보 교류의 장 제공
- 재학생 및 졸업생이 함께할 수 있는 프로그램 운영

### + 한양학원의 복지 혜택

- 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
- 기술 및 정보 통신 분야 기술 자격증 취득
- 안전 관리 분야 기술 자격증 취득
- ICT 분야 창업 및 엔지니어 취업
- 소프트웨어 개발 및 통신 관리 분야 취업
- 제어 및 계측 등 보안·방위 산업
- 프로그래밍 분야 기획 및 운영 전문가

## 전기전자공학과 커리큘럼

학년	과목구분	1학기		2학기	
		과목명	학점	과목명	학점
1학년	전공	IT융합공학개론	3	C언어기반코딩교육	3
		전기전자정보통신개론	3	ICT와창업	3
		대학물리학	3	공업수학	3
2학년	전공	자동차전기공학	3	전기설비공학	3
		데이터통신개론	3	전자회로실험	3
		전자기학	3	전자회로	3
		디지털전자회로실험	3	전력전자공학	3
		디지털논리회로	3	C++언어	3
		회로이론	3	-	
3학년	전공	조명공학	3	자동차전자공학개론	3
		마이크로프로세서	3	전기기기및응용	3
		통신이론	3	이동통신	3
		반도체공학	3	메카트로닉스	3
		자동제어	3	PLC제어	3
		디지털시스템설계	3	-	
		지능형로봇	3	-	
4학년	전공	아두이노응용프로그래밍	3	전기자동차제어시스템	3
		전기전자프로젝트	2	임베디드시스템	3
		발송배전공학	3	라즈베리파이응용프로그래밍	3
		안드로이드프로그래밍	3	전기전자프로젝트	2
		신재생에너지	3	사물인터넷	3
		-		전자회로설계	3

※ 전기전자프로젝트는 졸업과목으로 반드시 이수해야 졸업이 가능합니다

## 정보시스템통신공학과 커리큘럼

학년	과목구분	1학기		2학기	
		과목명	학점	과목명	학점
1학년	전공	IT융합공학개론	3	C언어기반코딩교육	3
		전기전자정보통신개론	3	ICT와창업	3
		대학물리학	3	공업수학	3
		리눅스기초실습	3	파이썬프로그래밍	3
2학년	전공	데이터통신개론	3	컴퓨터네트워크	3
		전자기학	3	전기설비공학	3
		디지털논리회로	3	전자회로실험	3
		디지털전자회로실험	3	전자회로	3
		회로이론	3	웹기술	3
		-		C++언어	3
3학년	전공	마이크로프로세서	3	임베디드시스템	3
		통신이론	3	이동통신	3
		컴퓨터그래픽스와VR	3	인공지능	3
		웹클라이언트프로그래밍	3	통신기기및설비	3
		정보검색및빅데이터	3	-	
		지능형로봇	3	-	
		무선통신	3	-	
4학년	전공	아두이노응용프로그래밍	3	라즈베리파이응용프로그래밍	3
		안드로이드프로그래밍	3	사물인터넷	3
		정보통신프로젝트	2	정보통신프로젝트	2
		영상처리	3	네트워크보안	3
		블록체인	3	패턴인식과기계학습	3

※ 정보통신프로젝트는 졸업과목으로 반드시 이수해야 졸업이 가능합니다

## 꿈을 향해 나아가는 학생들의 이야기

### + 졸업생 이준섭 학우



한국중부발전 보령본부 정보통신부에서 근무하고 있습니다. 입학 당시 호주에서 워킹홀리데이를 마치고 호주의 전문대학을 다니면서 한양사이버대학교 전지전자통신공학부에 편입하게 되었습니다. 공대로 유명한 한양대학교 교수진으로 구성된 한양사이버대학교가 최적의 선택이었습니다.

졸업 후 호주 생활을 정리하고 한국에 귀국하여 국비지원 프로그래밍 교육을 받았으며, 정보처리기사 자격증을 취득하였습니다.

취업을 위해 이력서를 많이 썼으며, 한국중부발전에 지원할 때 경쟁률이 아주 높았으나 채용형 인턴과정을 합격하였고 최종 인턴 PT 시험도 합격하여 정직원이 되었습니다. 매 순간 최선을 다해서 열심히 하면 기회는 찾아올 것입니다.

단지 학교 졸업장이 필요해서 오는 학교가 아닌 꿈꿔왔던 목표를 이루기 위해 나의 학업 열정을 불태우고 그 결과로 새로운 인생을 꿈꿀 수 있게 된다는 것에 꼭 집중하셨으면 좋겠습니다.

꿈을 이루기 위해  
자신에 대한 확신을 가지고  
함께하길 바랍니다

## 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

- 신입생 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



## 전기전자통신공학부 교수진 소개

### + 김태우 교수

**학력** | 한양대학교 전자통신공학과 박사  
**경력** | (현) 한국산학기술학회 이사  
(현) 한양사이버대학교 전기전자통신공학부 학부장

### + 문창배 교수

**학력** | 한양대학교 정보시스템학과 공학박사  
**경력** | SK주식회사 C&C-대형 정보시스템 프로젝트 수행(2011~2019)  
(현) 한양사이버대학교 정보시스템·통신공학과 전임교수  
(현) 한양대학교 정보시스템학과 겸임교수

### + 이상훈 교수

**학력** | 한양대학교 전자제어계측공학과 박사  
**경력** | 한양대학교 네트워크기반 지능형로봇 교육연구센터 연구조교수  
(현) (주)에스에스엔디 대표이사

### + 변용태 교수

**학력** | 한양대학교 전자제어계측공학과 박사  
**경력** | (현) 한양사이버대학교 전기전자통신공학부 겸임교수  
(현) 일강엔지니어링(주) 대표

### + 정승도 교수

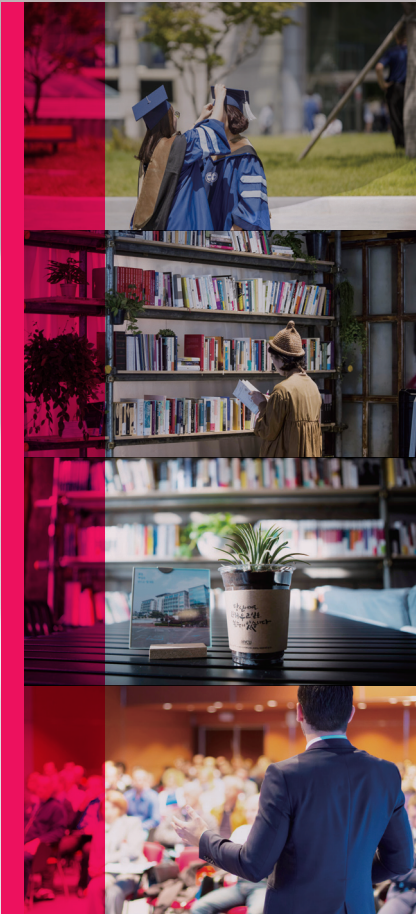
**학력** | 한양대학교 전자통신전파공학과 박사  
**경력** | (현) 한국산학기술학회 기획이사, 국제학술대회 program committee  
(현) 상명대학교 정보통신공학과 조교수

### + 이주호 교수

**학력** | 한양대학교 전자컴퓨터통신공학과 박사  
**경력** | LG전자 미래IT 융합연구소 책임연구원  
(현) 상명대학교 휴먼지능로봇공학과 교수

사람 사이의 에너지를 받아  
미래를 위한 목표를  
이룰 수 있도록 도와드립니다





### + 김동형 교수

**학력** | 한양대학교 전자통신전파공학과 박사  
**경력** | 한국전자통신연구원(ETRI) 선임연구원  
(현) 한양여자대학교 컴퓨터정보과 교수

### + 김창환 교수

**학력** | 한양대학교 전자통신전파공학과 박사  
**경력** | 서울종합방재센터 전산통신과 무선담당  
(현) 수양엔지니어링 기술사사무소 통신설계부 재직

### + 홍종균 교수

**학력** | 한양대학교 전자통신전파공학과 박사  
**경력** | (현) 남서울대학교 전자공학과 강사  
(현) 한양대학교 BK 사업단 연구교수

### + 박병수 교수

**학력** | 한양대학교 전자공학과 석사  
Texas A&M University 공학박사  
**경력** | 상명대학교 전자공학과 교수

### + 이재희 교수

**학력** | 광운대학교 전자통신공학과 박사  
**경력** | 국방과학연구소(ADD)  
(현) 동서울대학 정보통신과 교수

### + 한지희 교수

**학력** | 한국과학기술원(KAIST) 전기 및 전자공학과 석사  
**경력** | (현) 한국발명진흥회 특허기술평가 전문위원  
(현) 프라임특허법률사무소 파트너 변리사

## 주전공과 제2전공을 이수하는 HYCU 공유전공

### + HYCU 레고 블록체인 커리큘럼 :레고 블록 체인을 통한 교육과정 강화

- 주전공 외 정규편제학과(학부)를 제2전공으로 이수하는 제도
  - 이수체계와 교과목 레벨화를 통한 수준별 교육과정 편성
  - 나노디그리, 공유전공학부(학과)제 편성 운영
  - HYCU Diploma로 장기적 연계 가능(평생교육원, 시간제 학생)
- 

### + HYCU 첫 번째 공유전공 :심리학전공

- 인간의 행동과 의사결정과정을 과학적으로 연구하는 학문
  - 인문과학, 자연과학, 공학, 예술에 이르기까지 다양한 분야 접목
  - 정보처리과정에 기반하여 문제 해결 향상을 위한 교과목 제공
  - 졸업 후 심리학과 연관된 다수의 직업군 및 대학원 과정 진출
- 

### + HYCU 두 번째 공유전공 :산업공학전공

- 제조 관련 다수의 요소를 시스템으로 정의·분석·관리하는 학문
  - 산업공학의 전통적인 연구방법론을 적용한 영역 확대 추세
  - 정통 학문과 응용 학문이 융합하여 작동하는 교과과정 제공
  - 스마트팩토리 및 신산업으로 진출할 수 있는 인재 양성
- 

### + HYCU 세 번째 공유전공 :경영학전공

- 기업과 구조와 시장행동을 연구하는 사회과학의 중요한 학문
- 경영 전반에 대한 기초 및 사회가 요구하는 국제화 역량 강화
- 기본적 지식 배양 및 다양한 강의·특강으로 구성된 교과목 제공
- 금융, 유통, IT 관련 기업 등을 포함한 다양한 영역으로의 진출

# 한양사이버대학교 캠퍼스 안내



## + 한양사이버대학교

☎ 02-2290-0114  
 📍 (04763) 서울시 성동구 왕십리로 220

## + 입학 안내

☎ 02-2290-0082  
 🌐 <http://go.hycu.ac.kr>

## + 전기전자통신공학부

☎ 02-2290-0310  
 🌐 <http://ice.hycu.ac.kr>



HANYANG CYBER UNIVERSITY  
마음을 잇는 첨단 기술 전문가가 되다



한양사이버대학교