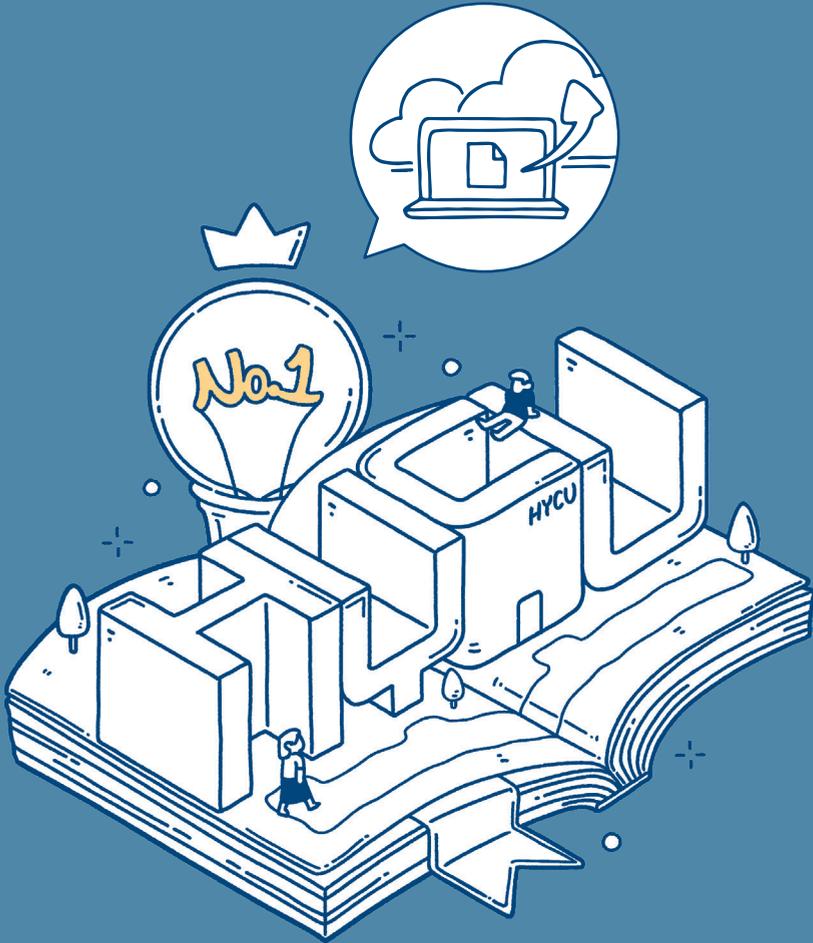


대한민국 No.1 한양사이버대학교
www.hycu.ac.kr



AI응용소프트웨어공학과

처음부터 차근차근, 나만의 소중한 꿈을 이루는 곳.
AI.SW산업에 최적화된 인재를 양성합니다



한양사이버대학교



AI 시대를 체계적으로 준비하는 전문 인력 양성

AI응용소프트웨어공학과는 인공지능 및 소프트웨어 개발 역량을 중심으로 변화하는 디지털 산업 환경을 선도할 전문 인재를 양성합니다.

기본 프로그래밍 학습과 더불어 생성형 AI, 데이터 분석, 클라우드 등 미래 핵심 기술을 실제 산업 문제 해결에 적용할 수 있도록 이론과 실무를 균형 있게 구성하여 교육하며 다양한 프로젝트 경험을 통해 현장 중심 역량을 갖춘 기술 전문가로 성장합니다.

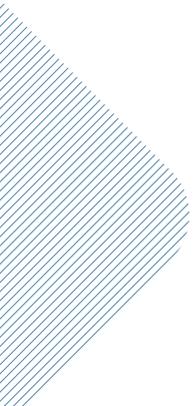


- 004 학교 강점
- 008 학과 소개
- 012 커리큘럼
- 014 교수 인터뷰
- 015 교수진
- 016 학과 활동
- 018 캠퍼스맵





AI Applied Software 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
16,640명

국내 최대

국내 최대 사이버대학교

16,640명 재적, 사이버대학교 중 가장 많은 규모

※ 2025년 대학정보공시 기준

전임교원 수
79명

우수한 교수진의 고품질 강의

- 전임교원 수 79명으로 사이버대학교 중 가장 많은 전임교원 강의 시행

- 전임교원 강의 담당 비율 62.5%, 사이버대학교 중 가장 높은 비율

※ 2025년 대학정보공시 기준

우수한 교수진

명문대학원 진학을



최고의 명문대학원 진학을

졸업생의 약 10%가 한양대 등 주요 명문대학원 진학

※ 2025년 5월 기준



최고의 장학 혜택

2024년 총금액 261억 원,
15,970명 장학 혜택 수혜
다양한 장학제도 운영

※ 2025년 대학정보공시 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)

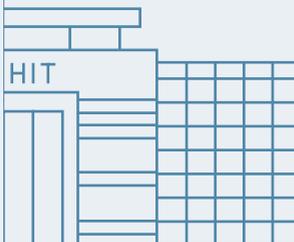
- 4C인재를 육성하는 코딩강사 양성과정(2018년)

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)

한국서비스품질지수(KS-SQI) 1위

높은 만족도를 자랑하는 수요자 중심 서비스
한국서비스품질지수(KS-SQI) 1위, 최다 선정(19회)

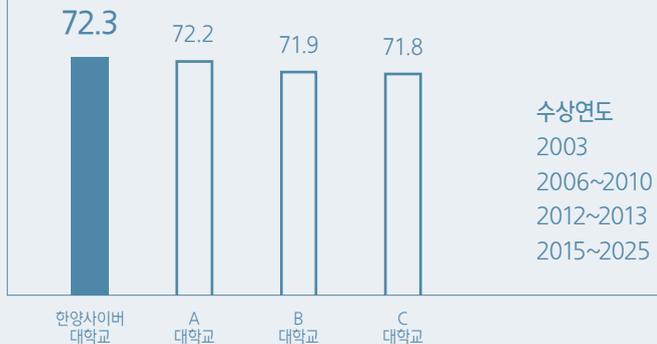
강의개발관리시스템을 통한 고품질 강의

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

※ 2025년 한국표준협회 발표자료 기준

KS-SQI



AI, 소프트웨어 분야의 실무형 전문 인재가 되기 위한 최고의 선택 시응용소프트웨어공학과

AI 기술 및 활용, 현업 기반 데이터처리 및 소프트웨어
개발 역량을 종합적으로 교육하여 산업 현장에서 요구되는
문제 해결 능력을 갖춘 전문가를 양성함

- SW개발 전문가
- 시기반 융합
소프트웨어 엔지니어
- 데이터전문가,
시스템 아키텍처
- 초·중등 시전문강사

학과 교육 목표

AI 중심 시대에 요구되는 실무에 최적화된 고급인재를 양성하기 위한 기초부터 심화까지의 과정 학습

세부 전공과정

AI응용소프트웨어공학과는 AI 중심 시대에 요구되는 실무에 최적화된 고급 인재를 양성하기 위한 체계적인 교육과정을 운영하고 있습니다. AI중심세상과SW기초와 피지컬AI입문, 오픈소스SW 과목을 시작으로 AI와 SW 학습을 위한 기초를 학습하고 Python, C언어, JAVA, 데이터베이스 등 기본 소프트웨어와 컴퓨터 공학의 기초 역량을 체계적으로 학습하며, 이를 바탕으로 AI 기반 웹·애플리케이션 개발, 현업 데이터 처리, 대규모 데이터 처리 시스템, 클라우드 환경 구축 등 실제 산업 현장에서 활용되는 기술을 단계적으로 습득합니다.

또한 머신러닝 및 딥러닝 등 AI 활용 능력 강화를 위한 실습 중심 교과를 운영하여, AI 시대에 필요한 문제 해결 능력과 관련 소프트웨어 개발 역량을 함께 갖출 수 있도록 지원합니다. 최근 교육현장에서 가장 필요한 인력 양성과정인, AI 교육 관련 교과목을 이수할 수 있는 체계적인 강사 양성 과정을 마련하여, 초·중등 정보과 교육 및 코딩·AI 관련 전문강사로의 진로 선택도 가능하도록 구성되어 있습니다.

지원 혜택

한양사이버대학교 AI응용소프트웨어공학과는 2018년 교육부와 한국교육학술정보원(KERIS)이 추진한 초·중등 코딩 강사 양성 과정 특성화 사업에 선정되어 관련 교과과정을 운영해 왔습니다. 이를 통해 초·중등 정보 및 인공지능 교육에 필요한 전문내용을 체계적으로 학습할 수 있으며, 인공지능, Python, 데이터 분석, 머신러닝·딥러닝, 블록체인, 클라우드 컴퓨팅 등 디지털 전환 시대 핵심 IT 기술을 기반으로 한 실습 중심 교육을 제공하여, AI 기반 소프트웨어 개발 역량과 데이터 활용 능력을 함께 강화할 수 있도록 구성되어 있습니다.

졸업 후에는 공공·민간기관 IT 및 인공지능관련 실무자, 데이터 분석 및 소프트웨어 개발 분야 등으로 진출이 가능하며, 초·중등 정보·AI 관련 강사 및 대학원 진학 등 다양한 경로를 선택할 수 있습니다.

교육 특징

AI응용소프트웨어공학과는 현업 역량 강화와 졸업 후 취업 및 창업, 관련 자격과 대학원 진학 등 다양한 학습 요구에 맞추어 효율적인 맞춤형 학습 로드맵을 제시하고 있습니다. 학우들의 다양한 성취 목표에 따라 각 역량에 맞춘 다양한 과목을 연계하여 학습할 수 있습니다. 또한 산·학·재단과의 원활한 소통을 통해 자율적인 스터디 운영 및 기술적 멘토·멘티가 활발히 조성되어 있습니다.

교육 인프라

- 국내외 최고 교수진의 명품 교육 콘텐츠
- 한양대학교와 학점 교류
- 교육과정 내 전공 자격증 취득 지원
- 지도교수의 지도하에 졸업 논문 완성
- 국내외 유명 온·오프라인 대학원 진학 지도
- 특정한 인적 네트워크로 구성된 대학동문
- 교육과정을 통한 지식 배양 및 전문성 강화
- 학생 복지 혜택 및 해외 인턴십 연계과정

창의적인 인재를 위한 ON-LINE 교육 프로그램

	<p>SW 풀스택 개발 전문가 양성</p> <ul style="list-style-type: none">- Python, C, JAVA, 데이터베이스를 기반으로 소프트웨어 개발의 전 과정을 학습합니다.- 프론트엔드와 백엔드 개발 및 서비스 구현 능력을 갖춘 통합형 개발 역량을 강화합니다.
	<p>AI 기반 소프트웨어 엔지니어 양성</p> <ul style="list-style-type: none">- 머신러닝·딥러닝 등 AI 핵심 기술과 응용 모델 개발을 실습 중심으로 학습합니다.- AI 기능을 실제 소프트웨어와 서비스에 적용할 수 있는 구현 능력을 배양합니다.
	<p>AI 데이터 및 아키텍처 전문가 양성</p> <ul style="list-style-type: none">- 데이터 수집·처리·분석 및 시각화에 기반한 데이터 엔지니어링 역량을 습득합니다.- 클라우드 및 대규모 데이터 시스템 구조 설계를 통해 확장 가능한 데이터 아키텍처 능력을 갖추습니다.
	<p>비전공자도 전문가로 성장하는 실습 중심 맞춤형 과정 지원</p> <ul style="list-style-type: none">- 기초 프로그래밍 및 컴퓨팅 사고 교육부터 단계별 심화 학습 체계를 제공합니다.- 학습 수준에 따른 튜터링과 프로젝트 기반 실습을 통해 실제 업무 적용 능력을 확보할 수 있습니다.
	<p>초·중등 AI 전문 강사 양성</p> <ul style="list-style-type: none">- 초·중등 정보 및 AI 교육과정 운영에 필요한 교수법과 실습 과목을 체계적으로 제공합니다.- 관련 자격 연계 및 교육현장 적용 경험 기반의 전문 강사 역량을 강화합니다.

전문적 인적 네트워크 구축 OFF-LINE 지원 시스템

석사 및 박사 학위 취득

- 한양대, 가톨릭대 등 국내의 유명 대학원 진학 지도
- 한양사이버대학교 대학원 진학 시 장학금 혜택 지원

기업과의 산학협력 및 창업 지원

- 국내 우수기업 61개와 산학협력 관계 구축
- 온·오프라인 창업 훈련 및 스타트업 아카데미 지원

IT 관련 자격증 취득 지원

- 정보처리기사, 전자기사 등 IT 관련 전문 자격증 취득 지원
- 재학 기간 내 취득할 수 있는 스터디 그룹 운영

학습 적응을 위한 멘토링 프로젝트

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

컴퓨터 소프트웨어 개발 업체 / 프론트엔드(웹·모바일)개발 업체 / 서버 관련 업체 / 데이터 서비스 업체 / 빅데이터 관련 업체 / 인공지능 관련 업체 / 초·중등 정보(코딩, 인공지능) 관련 전문강사 / 쇼핑몰 등 서비스 업체 창업 / 국내외 우수 대학원 진학 등

커리큘럼

AI응용소프트웨어공학과

학년	과목 구분	1학기		2학기	
		과목명	학점	과목명	학점
1	전공	AI중심세상과SW기초	3	피지컬AI입문	3
		AI블록코딩	3	C언어기반코딩교육	3
		IT기술과실무영어	3	파이썬프로그래밍	3
		컴퓨터프로그래밍기초	3	오픈소스SW	3
		대학수학(AI기초수학내용)	3		
2	전공	IT융합공학개론	3	블록체인	3
		데이터분석기초	3	지능형프로그래밍언어기초	3
		C프로그래밍활용	3	파이썬활용	3
		자바프로그래밍	3	실무기반AI알고리즘	3
		정보보호총론	3	전자계산기일반	3
		웹클라이언트프로그래밍	3	SQL프로그래밍	3
		데이터사이언스개론	3	운영체제	3
		시스템분석및설계	3	전산학개론	3
		AI비즈니스	3	소프트웨어공학	3
				C++언어	3
		웹서비스와애플리케이션	3		
3	전공			AI컴퓨팅기초	3
		블록체인활용	3	머신러닝	3
		AI기반앱/웹개발	3	IT프로젝트방법론	3
		데이터베이스	3	생성형AI활용	3
		컴퓨터구조론	3	자료구조론	3
		시스템보안	3	JSP프로그래밍	3
		알고리즘실무	3	AI데이터공학	3
		인터넷기반기술(XML)	3	IT융합공학영어기초	3
		지능형로봇	3	인공지능실무	3
		정보처리기술	3	인공지능	3
		빅데이터와기업정보시스템	3		
4	전공	딥러닝	3	클라우드컴퓨팅	3
		AI소프트웨어프로젝트	2	AI소프트웨어프로젝트	2
		리눅스기초실습	3	AI소프트웨어특론 (대규모시스템처리 기반으로)	3
		윈도우서버	3	빅데이터컴퓨팅활용	3
		컴퓨터비전	3	리눅스네트워크서버구축	3
		게임프로그래밍개발	3	사물인터넷	3

*AI소프트웨어프로젝트는 졸업과목으로 반드시 이수해야 졸업이 가능합니다.

교과목상세안내

1학년

1학년 과정에서는 컴퓨팅 사고와 프로그래밍 기초 역량을 다지는 데 중점을 둡니다. AI중심세상과SW기초, 피지컬AI입문 및 오픈소스SW, IT기술과실무응용, 컴퓨터프로그래밍기초, C언어기초코딩교육, 파이썬프로그래밍 등 기초 교과를 통해 알고리즘 이해와 기본적인 소프트웨어 구현 능력을 익힙니다. 또한 대학수학, 피지컬AI입문, 오픈소스SW 등 기초이론과 실습 교과를 균형 있게 학습하여 이후 AI 응용 및 소프트웨어 설계에 필요한 기반 지식을 마련합니다.

2학년

2학년에서는 프로그래밍 능력을 더욱 확장하고, 소프트웨어 구조와 데이터 처리 방식을 체계적으로 학습합니다. 지능형프로그래밍언어기초, 데이터분석기초, IT융합공학개론, 자바프로그래밍, 실무기초AI알고리즘, 웹클라이언트프로그래밍, SQL프로그래밍 등 교과를 통해 웹·서버·데이터베이스 활용 능력을 강화합니다. 아울러 블록체인, 정보보호총론, 운영체제, 전산학개론, 소프트웨어공학, 시컴퓨팅기초 등을 학습하여 소프트웨어 구조 이해와 문제 해결 절차를 정교화합니다.

3학년

3학년에서는 AI와 데이터 기술을 실제 개발 환경에 적용하는 응용 단계 학습이 이루어집니다. 시기반응/웹개발, 데이터베이스, 머신러닝, IT프로젝트방법론, 시데이터공학, 생성형AI활용 등 실습 중심 교과를 통해 AI 기반 서비스 구현 역량을 고도화합니다. 또한 시데이터공학, 인공지능, 인공지능실무, 빅데이터와기업정보시스템 등의 교과를 통해 대규모 데이터 처리·분석 및 AI 모델 적용 환경에 대한 이해를 확장합니다. 이를 통해 AI 기반 소프트웨어 엔지니어 및 데이터 엔지니어로서 요구되는 실무형 역량을 갖출 수 있도록 구성되어 있습니다.

4학년

4학년에서는 기업 실무 환경에서 요구되는 프로젝트 수행 능력과 현장 적용 역량을 강화합니다. 딥러닝을 통해 머신러닝의 심화과정을 학습하고, 시소프트웨어특론을 통해 대용량 시스템 처리를 학습하며 클라우드컴퓨팅과 리눅스네트워크서버구축 등의 과목으로 통합적 실무를 경험합니다. 또한, 시소프트웨어프로젝트 및 시스템 개발을 위한 특론 과목과 프로젝트 기반의 교과들을 통해 실무에서의 문제 해결을 효과적으로 해결하도록 경험합니다. 졸업 시에는 SW 풀스택 개발, AI 응용 소프트웨어 개발, AI 데이터 및 아키텍처 설계, 초·중등 AI 전문강사 등 다양한 진로 선택이 가능하도록 교육 체계가 마련되어 있습니다.

AI응용소프트웨어공학과

교수 인터뷰

임동균 교수

AI응용소프트웨어공학과는 변화하는 산업 환경 속에서 누구나 도전할 수 있는 열린 교육체계를 지향하고 있습니다. 학과는 전공 여부와 기존 역량의 차이를 고려하여, 입학 후 단계적으로 성장할 수 있는 학습 구조를 제공하는 것을 중요하게 생각합니다.

비전공자는 기초 프로그래밍과 컴퓨팅 사고력부터 차근차근 학습하여, 실제 업무에서 AI를 활용할 수 있는 실무형 역량을 기를 수 있도록 지원하고 이미 개발 경험을 보유한 학습자에게는 웹·앱을 아우르는 풀스택 소프트웨어 개발 역량, AI 모델을 서비스에 적용하는 AI 기반 소프트웨어 엔지니어링 역량, 그리고 데이터 처리 및 클라우드 기반 시스템 설계 능력까지 확장할 수 있는 심화 교육과정을 제공합니다.

특히, AI 시대 핵심 기술로 부상한 데이터 엔지니어링 및 시스템 아키텍처 설계를 체계적으로 다룰 수 있도록 심화 교육과정이 마련되어 있어, 졸업 후 실제 현장에서 요구되는 문제 해결 능력을 갖춘 전문 인재로 성장할 수 있습니다.

최근 초·중등 교육 환경에서 AI와 소프트웨어 교육 수요가 증가함에 따라, AI·SW 교육 전문가 양성 과정을 원하시는 분들도 계십니다. 이러한 목표를 가진 학우님들도 차근차근 과정을 이수하며 꿈을 이루실 수 있습니다.

AI응용소프트웨어공학과는 학습자 각자의 목표와 속도를 존중하며, 함께 배우고 성장하는 교육 공동체를 지향합니다. 취업을 원하시는 분, 제2의 경력 개발을 원하는 분 그리고 자신의 자리에서 능력을 업그레이드 하고자 하시는 분들에게 가장 적절한 학습과정으로 실습과 소통을 함께 하고자 합니다.

AI응용소프트웨어공학과에 입학하시어 여러분의 꿈과 노력을 실현하시고 미래사회 주인공이 되시길 바랍니다.



시응용소프트웨어공학과 교수진

임동균 교수

한양대학교 전자통신공학 박사
(현)한양사이버대학교 시응용소프트웨어공학과
C언어기반코딩교육 / IT융합공학개론 외 다수

한영모 교수

서울대학교 기계항공공학부 박사
시스템프로그래밍 / 모바일프로그래밍 /
영상처리 외 다수

민연아 교수

동국대학교 컴퓨터공학과 박사
머신러닝 / 지능형프로그래밍언어기초 외 다수

우재남 교수

한세대학교 유시IT전공 공학박사
리눅스기초실습 / SQL프로그래밍 외 다수

박일선 교수

한세대학교 정보보호공학 박사
시블록코딩 / 신기술공학영어

임택선 교수

한양대학교대학원 컴퓨터소프트웨어전공
박사과정 수료
운영체제

이지선 교수

고려대학교 산업경영공학과 박사
시기반앱/웹개발 / 실무기반시알고리즘

황이규 교수

(현)케이퍼블 대표(시서비스 개발)
(전)ETRI 선임연구원
(전)마음시전문
(전)바이브 부장
시데이터공학 / 딥러닝

박세열 교수

(현)한국항공대학교 산업중점교수
(전)IBM 블록체인 총괄
(전)VM WARE 전문
블록체인활용 / 클라우드컴퓨팅 /
시소프트웨어특론 / 컴퓨터구조론

최재규 교수

(현)매직에콜 대표
(전)삼성 SDS 책임
생성형시활용 / 빅데이터컴퓨팅활용

김종광 교수

(현)DSRV 이사(공동대표)
블록체인

교육의 새로운 지평을 여는 오프라인 학과 활동



인적 네트워킹 기회 제공

- 전문 분야에서 일하는 재학생들 간의 모임 진행
- 노하우를 공유할 수 있는 스터디 그룹 운영

차별화된 오프라인 특강

- 제4차 산업혁명과 관련한 최근 동향 파악
- 새로운 분야를 접목해 보는 다양한 오프라인 특강 진행

학생 주도 오프라인 모임

- 교수진 및 학생들이 함께하는 다양한 오프라인 활동
- 자격증 취득 및 강사 양성 등 전문 과정 개설

학과 MT 및 캠프 운영

- 관련 분야 최신 동향을 살피기 위한 학습 MT 및 캠프 주최
- 창의적이고 우수한 전문가 양성을 위한 커뮤니티 활성화

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>



AI응용소프트웨어공학과



한양사이버대학교
사이버 1관

한양사이버대학교
사이버 2관

한양종합기술원 HIT

도서관

지하철 2호선 한양대역



한양사이버대학교

04763 서울시 성동구 왕십리로 220 한양사이버대학교

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