

# 디지털건축도시공학과

나만의 작은 성공을 이루는 곳

건축 도시 분야의 지식을 쌓아가다



한양사이버대학교

언제 어디서나  
새로움 가득한  
도시 분야의 지식을 쌓아가다.



**디지털건축도시공학과**  
미래 도시 시장의 트렌드를 이끌어갈  
스마트 인력을 양성합니다

건축과 도시, 정보기술이 유기적으로 결합된  
교과과정과 BIM 특화 교과목을 통해 지속가능하며  
실용적인 교육 솔루션을 제공합니다



디지털건축도시공학과와 함께  
나만의 성공에 도전해보세요

- + 04 학과 소개
- + 10 학과 활동
- + 12 교수진 소개
- + 14 학교 강점
- + 18 캠퍼스 안내

## 건축도시 전문 인력 양성을 위한 디지털건축도시공학과

### + 4차 산업혁명 맞춤 교육

#### ICT, IoT, Big Data 등 디지털 기반 정보 중심의 미래 건축도시 시장

디지털건축도시공학과는 시장 변화를 반영하여 건축과 도시, 정보기술이 유기적으로 결합된 교육과정을 구성하고 BIM특화 교과목을 편성하여 학습할 수 있도록 합니다.



### + 건축도시 융복합 인력 양성

#### 도시재생개발사업·건축 도시 시장에 대응하는 융합형 인재

첨단건축 도시창조를 위한 융복합 인력 양성을 위해 특성화된 사이버교육을 실행하고, 첨단 ICT, 3차원 위치계측 등 관련 과학기술분야의 전문가들과 긴밀하게 소통하고 협업하는 과정을 경험합니다.





### 교육 인프라 특징

- 도시 및 건축물 트렌드 및 실무 사례 학습
- 도시 계획 관련 지속가능 인재 양성
- BIM을 활용한 실용적인 인재 양성
- 건축 도시 시장에 대응하는 융합형 인재
- 새로운 스마트 시티 개발과 도시 재생 학습
- 건축 프로젝트의 생애주기 등 실무 기술 학습
- BIM을 활용한 최신 설계 및 엔지니어링 기술
- 전공 관련 자격증 취득 지원

## + 실무위주 교육 솔루션

### 건축 프로젝트의 생애주기 등 실무 기술 학습

디지털건축도시공학과에서는 스마트 시티 개발과 디지털 건축기술 교육을 위해 건축 프로젝트의 생애주기 전체 사업 수행에 필요한 실무 지식 및 솔루션을 제공하고 있습니다.

## + 건축 관련 전문 자격증 및 관련분야 인정

### BIM 운용자격증 2급

도시건축과BIM, BIM통합설계프로젝트1, 스마트건설경영 세 과목 모두 B학점 이상 이수할 경우, BIM 운용전문가 자격증 2급 '필기시험' 면제

### 건축기사 자격증

전공과목 이수 및 학위취득으로 건축기사 자격증 응시자격 획득

### 건설기술인협회

'건설기술관력학과의 인정'에 있어서 '학사 이상(20점)'에 해당하는 학력지수 인정

## 교육의 새로운 지평을 여는 실무 연계 프로그램



### + 4차 산업혁명 시대의 첨단건축도시 전문가 과정

- 건축, 도시, 주택 및 부동산, 건설IT 등 다양한 분야의 외부 전문가와 함께하는 특강을 통한 역량 강화

### + 첨단건축도시 구축을 위한 BIM Management 전문가 과정

- BIM 기반 기획, 설계, 시공, 운영 및 유지관리 단계의 정보 생성 및 활용에 대한 지식 향상을 위한 특강

### + 한국 BIM협회 경진대회 참가

- 시공, 인테리어 부문
- 디테일 부문

### + 똑딱똑딱 프로젝트

- 건축실무를 겸비한 재학생들의 재능기부를 통한 지역 사회 공헌
- 노후 건축물 환경 개선 사업

### + 해외 건축도시 탐방 프로그램

- 해외 건축물과 도시를 탐구하는 프로그램 운영
- 상해, 도쿄, 홍콩, 마카오 등 탐방





### 졸업 후 진출 분야

- 공공기관 및 국영기업 진출
- 중앙정부와 지방정부의 도시계획
- 도시개발 및 도시계획 전문가 활동
- 건설회사, 건축설계사무소 등 창업
- 국내외 엔지니어링 회사 취업
- 부동산 개발회사 및 부동산 자산관리회사
- 3D 인테리어 설계상담사 및 전문 설계사
- BIM 운용전문가 및 BIM 전문설계사

## 재학생이 직접 주도하는 온·오프라인 학생활동

### + 학과 동아리 운영

- 건축도시 동아리 : 건축기사 스터디
- BIM 동아리 : BIM 스터디

### + 학과 주도 오프라인 모임

- 교수진 및 학생들이 함께하는 다양한 오프라인 활동
- 지역별 재학생들 간의 모임, 학년별 모임 등 인적 네트워크 형성

### + 학과 유튜브 '아키어반TV' 채널 운영

(유튜브: '디지털건축도시공학과' 검색)

- 교수님과 재학생이 함께 만들어가는 다양한 건축도시 콘텐츠

### + 학과 블로그 운영

([https://blog.naver.com/hycu\\_archiurban](https://blog.naver.com/hycu_archiurban))

- 교수님과 재학생이 함께 채워가는 디지털건축도시공학과와 활동내용
- 디지털건축도시공학과와 모든 활동을 한 눈에 볼 수 있는 공간

### + 학과 밴드 운영

(<https://band.us/band/12212080/member>)

- 교수님과 학생이 주도하여 학과활동과 전공지식을 공유할 수 있는 공간

### + 재학생 멘토링 프로그램

- 신입생 초기 대학생활 적응 지원을 위한 학생협력 프로그램
- 동일 학과생으로 이루어지는 멘토-멘티 조별 매칭 진행

## 디지털건축도시공학과 커리큘럼

학년	과목구분	1학기		2학기	
		과목명	학점	과목명	학점
1학년	전공	건축학개론	3	건축캐드	3
2학년	전공	도시계획	3	단지계획및개발	3
		도시설계론	3	도시형태및역사	3
		도시계량분석	3	도시건축과BIM	3
		건축계획	3	건축도시방재	3
		건축구법	3	친환경건축기술	3
		건축재료	3	공정원가통합관리	3
		건축환경에너지시스템	3	건설계약및클레임	3
3학년	전공	토지이용계획	3	도시재생	3
		GIS개론및활용	3	건설프로젝트금융	3
		건축시공	3	스마트건설경영	3
		디지털건축구조1	3	디지털건축구조2	3
		디지털생산관리및자동화	3	-	
4학년	전공	교통계획	3	스마트교통시스템	3
		도시주택경제론	3	스마트시티계획	3
		국토및지역계획	3	건축물에너지관리	3
		BIM통합설계프로젝트1	3	BIM통합설계프로젝트2	3
		건설정책및기획	3	건축도시IT	3
		졸업프로젝트	2	졸업프로젝트	2

※ 디지털건축구조2와 BIM통합설계프로젝트2 과목 수강을 위해 각각 디지털건축구조, BIM통합설계프로젝트1 과목의 선수강이 필요합니다.

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



# 교과목 상세 안내

학년	과목명	내용
1학년	건축학개론	건축의 개론적인 기초적이고 전반적인 내용을 설명
	건축캐드	CAD 프로그램인 AutoCAD의 실질적인 활용방법을 익히고 실무에서의 효과적인 AutoCAD 활용 능력 배양
2학년	도시계획	도시를 계획 및 개발 함에 있어서 기본적 계획을 하는데 필요한 체계와 방법론 학습
	도시설계론	도시를 실제적으로 건축개발하기 위한, 도시계획의 기본하에 보다 구체적인 도시의 설계에 필요한 요소들을 학습
	도시계량분석	기초적 계량분석을 이해하고 이를 실제로 적용하는 방법을 학습
	건축계획	건축계획의 개념과 실무에서의 건축계획 방법 및 평가 습득
	건축구법	건축물의 일반적 구조요소와 구성 방법을 학습
	건축재료	빠른 발전속도로 다양화되는 건축재료들의 안전하고 합리적인 이용방법에 대한 지식을 습득
	건축환경에너지시스템	건축환경공학의 기초지식을 습득하고 엔지니어링 계획방법과 실무 적용 능력을 향상
	단지계획및개발	단지계획의 기본과 실무에서 이용될 수 있는 계획과 필요성에 대해 종합적 분석
	도시건축과BIM	건축 프로젝트의 실무에 요구되는 지식과 정보를 이해하기 위해 분야별 전문가를 초빙하여 수업 진행
	건축도시방재	건축 도시 생활 전반의 안전관리 체계 및 안전사고(이슈화된 사고)유형별로 학습
	친환경건축기술	건축 환경을 하나의 인위적인 생태계로 구성하여 자연생태계에 유기적으로 통합하는 방안 탐구
	공정원가통합관리	공사현장 관리에 필요한 공정관리와 원가관리 학습
	건설계약및클레임	계약을 수행하는 과정에서 발생할 수 있는 다수의 예상 클레임을 이론적으로 숙지하고 분석하여 사전에 Risk 대응방안을 국내,외 사례를 통해 이해 할 수 있다. 건설계약상 발생가능한 클레임을 이해분석하고 대응방안의 탐구와사례학습수행
3학년	토지이용계획	도시 및 지역의 토지이용현황을 분석하고, 토지의 주거·생산·여가활동과 생활활동에 따른 공간수요를 예측, 계획하는 것을 학습
	건축시공	설계자에 의해 작성된 설계도면과 시방서, 내역서 등의 설계도서를 토대로 건축물을 구현할 수 있도록 능력 배양
	디지털건축구조1	구조 설계를 위한 기초 과정으로 구조 역학적 원리 이해와 구조 해석의 기본 내용을 학습
	디지털생산관리및자동화	건설 분야의 생산관리 시스템, 자동화 기술 등 학습
	GIS개론및활용	BIM, 스마트시티, 스마트시공 등의 기반 데이터로 사용되는 GIS의 개념과 활용에 대한 학습을 통한 미래지향적 도시건설 구축의 방향성 탐구
	도시재생	현재 개발 트렌드의 중심이 되고 있는 도시재생의 필요성과 체계, 유형, 다양한 도시재생의 사례 학습
	스마트건설경영	BIM을 활용하여 프로젝트 참여자의 협업 및 의사소통 방식을 향상시키기 위한 건설관리 기술 습득 목표
4학년	디지털건축구조2	정역학 및 구조해석 이론을 바탕으로 하여 콘크리트와 강재의 역학적 기본 원리 학습과 부재 설계 방법 학습
	건설프로젝트금융	기업의 수익성 평가를 위해 회사의 자금 조달 및 관리에 대한 이해를 높이고 학습
	BIM통합설계프로젝트1	BIM과 관련된 이론적·실무적 접근을 통해 건설 프로젝트의 BIM 기반 통합 설계 프로젝트 수행 역량 강화
	건설정책및기획	건축/도시/건설 전반의 정책 및 법에 대한 이해를 고양하고, 관련 정책연구 기획 및 연구 능력 향상
	교통계획	도시화와 산업화로 인한 교통량 증가에 따른 교통계획의 필요성을 이해하고 수요예측방법 및 응용사례를 학습
	도시주택경제론	도시와 주택문제를 수요와 공급, 가격, 조세 및 보조금 등과 같은 경제학의 기본 개념과 분석틀로 학습
	스마트교통시스템	스마트시티와 연계하여 건축·도시전공자가 전문가로 활동하기 위해 필요한 교통계획 및 교통시설물 설계 이론·사례 학습
	BIM통합설계프로젝트2	실무 사례에 적용된 BIM 기술과 이에 대한 정성적, 정량적 효과 분석을 통해 BIM 도입 전략 및 실행 계획 수립
	건축도시IT	각종 기술들의 개념, 적용사례, 기대 효과 분석을 통해 스마트 건축 도시 구현을 위한 기본 역량 습득
	건축물에너지관리	건물 에너지 관리의 개념, 에너지 관리 방법의 종류, 경제성 분석과 건물에 적용할 수 있는 에너지 절약 방법과 그 분석 방법을 소개
졸업프로젝트	졸업 이수를 위한 필수 과정으로 그동안 학습한 내용을 위주로 관련 프로젝트 수행	

## 꿈을 향해 나아가는 학생들의 이야기

### + 18학번 공정환 학우



**Q.** 디지털건축도시공학과를 한마디로 표현한다면?

**A.** 디지털건축도시공학과는 '우물 밖 세상과 연결되는 통로'이다.

건축은 공학이면서 동시에 종합예술이라고 생각합니다. 그만큼 많은 생각과 기술들이 건축물에서부터 도시까지 더 디테일하게 수많은 분야들로 어우러져있다고 생각합니다. 아마 그냥 있었다면 우물 속에서 현재에 머물러 느끼고 생각하는데에 그쳤겠지만, 디지털건축도시공학과라는 통로를 통해 도시, 건축물 등에 대해 더욱 많은 것을 느끼고 생각할 수 있었습니다.

**Q.** 디지털건축도시공학과를 다니며 느꼈던 점이 있다면?

**A.** 사이버대학교의 특성 상, 재학생 중에도 여러 건축, 도시 분야에서 종사하고 있는 전문가들이 많습니다. 학교에서 배웠던 전공지식을 현업에 있는 학우들을 통해 실제로 접해보는 경험도 할 수 있었습니다. 그리고 학생들의 자율활동을 장려하고 조언을 아끼지 않으시는 교수님들을 통해 전문적인 경험의 기회를 다양하게 얻을 수 있어 좋았습니다. 덕분에 저도 건축에 대해 좁았던 시선이 우물 너머를 볼 수 있게 되어, 지금은 길을 걷다가도 건축물을 보며 도시, 설계자의 의도 등을 자유롭게 생각해보고는 합니다. 저도 조금은 보는 눈이 높아졌다고 말할 수 있지 않을까요?



교수님들의 열정과  
실무에 강한 학생들이  
새로운 꿈을 만들어 갑니다

## 디지털건축도시공학과 졸업 후 진로 분야

### + 실무 분야

- 중앙정부와 지자체 도시계획 및 도시개발 전문가
- 국내외 건설회사, 건축설계사무소
- 국내외 엔지니어링 회사
- BIM 운용전문가 및 BIM 전문설계사
- BIM 데이터베이스 및 디지털 정보의 축적을 통한 지식 DB 판매
- 3D 인테리어 설계상담사 및 전문 설계사

### + 석사 및 박사 학위 취득

- 한양대, 세종대 등 국내외 유명 대학원 진학 지도
- 한양사이버대학교 대학원 진학 시 장학금 혜택 지원
- 2017년 졸업생의 25% 대학원 진학
- 2017~2020 : 한양대학교, 홍익대학교, 경희대학교, 서울시립대학교, 충북대학교, 부산대학교, 전남대학교 등 진학



## 디지털건축도시공학과 교수진 소개

### + 여옥경 교수

**학력** | 서울대학교 도시설계 및 도시계획 공학박사  
(현) 한양사이버대학교 디지털건축도시공학과 전임교수

### + 지규현 교수

**학력** | 한양대학교 도시공학 박사  
(현) 한양사이버대학교 디지털건축도시공학과 전임교수

### + 배백일 교수

**학력** | 한양대학교 건축환경공학 건축공학 박사  
(현) 한양사이버대학교 건축도시건설공학부 학부장

### + 함남혁 교수

**학력** | 한양대학교 건축환경공학 건축공학 박사  
(현) 한양사이버대학교 디지털건축도시공학과 전임교수

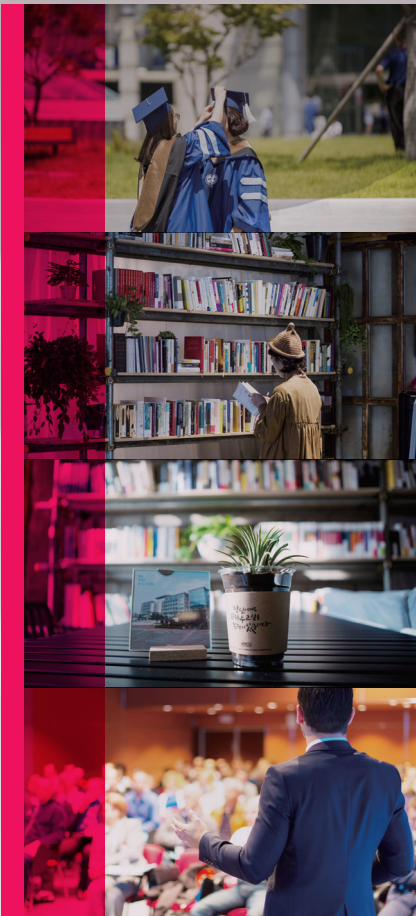
### + 남희경 교수

**학력** | 이화여자대학교 대학원 건축학 석사  
(현) 에이앤유디자인그룹 건축사사무소 실장

### + 신경선 교수

**학력** | 서울과학기술대학교 건축공학 박사  
(현) 건축사사무소 에스앤디아이 대표

다양한 기술과 학문을 통해  
제4차 산업혁명의  
주인공이 되어보세요



### + 박규영 교수

**학력** | 서울시립대학교 대학원 교통공학 박사  
(현) 세종교통연구소 소장

### + 백재철 교수

**학력** | 서울과학기술대학교 일반대학원 건축공학 교수  
(현) 벽산엔지니어링 건설사업부 부장

### + 성기호 교수

**학력** | 연세대학교 일반대학원 도시공학 박사  
(현) (주)엔투비건축사사무소 대표이사

### + 설현석 교수

**학력** | 동국대학교대학원 법학 박사(건설관련법 전공)  
(현) 한국건설기술인협회 교육기술위원회 위원

### + 문정현 교수

**학력** | University of Colorado at Boulder, 건축공학박사  
(현) (주)썬앤라이트 R&D 연구소 부소장

### + 손광남 교수

**학력** | 한양대학교 공학대학원 건설관리학과 석사  
(현) 법무법인(유)현 파트너변호사

## 창의적 인재를 양성하는 한양사이버대학교

### + 이론과 기술을 겸비한 전문인

: 제4차 산업혁명을 대비한 전문 학과

- + 학습자 수요에 맞춘 11개 학부 39개학과(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(16,174명)
- + 최고의 강의를 위한 전임교원 수 비율 확대
- + 1인당 165만원으로 학생 약 88%에게 장학금 지원
- + "한사대로"어플로 모바일강의 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 88%에게 장학금 수혜 적용(2018학년도 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

## 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

### + HYCU 네 번째 공유전공 : 군·경사이버보안전공

- 4차 산업시대 사회적 수요에 부응하는 정보 보안 전문성 함양을 위한 학문
- 고도화된 사이버 공격에 대응할 수 있는 역량 강화
- 급변하는 군과 경찰 현장 환경의 특성을 반영한 교과목 제공
- 조직 및 사업체 전반의 정보 보안 영역으로 진출

# 한양사이버대학교 캠퍼스 안내



## + 한양사이버대학교

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

## + 입학 안내

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

## + 디지털건축도시공학과

☎ 02-2290-0860  
 🌐 <http://archiurban.hycu.ac.kr>



HANYANG CYBER UNIVERSITY  
지속가능한 도시를 위한 전문가가 되다

