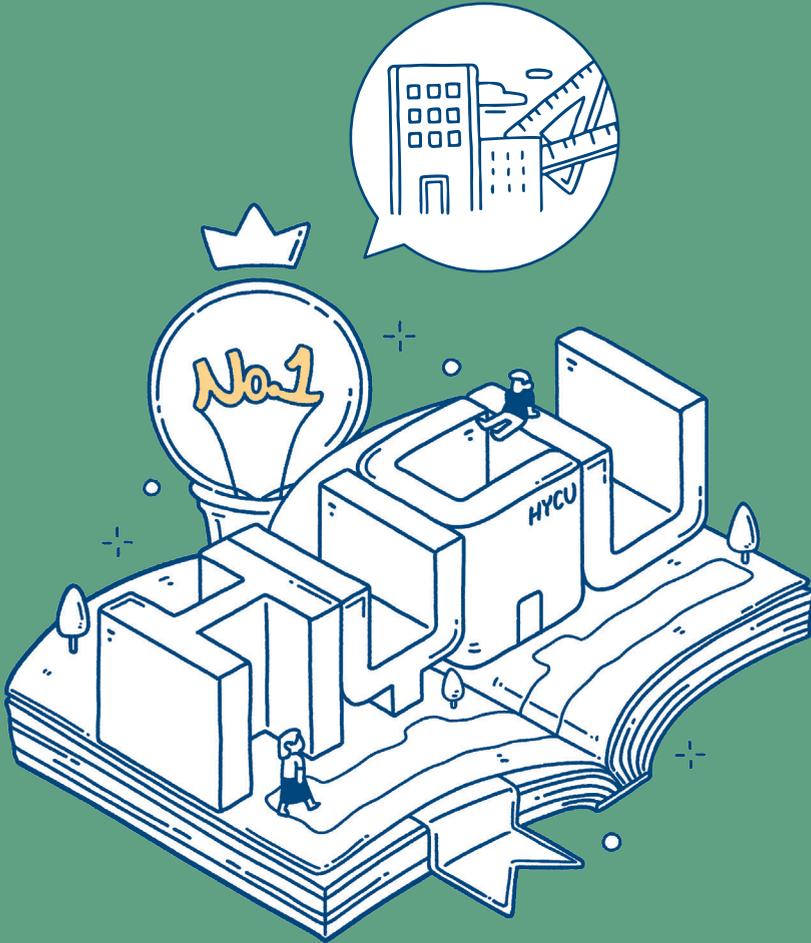


대한민국 No.1 한양사이버대학교  
www.hycu.ac.kr



# 디지털건축도시공학과

나만의 소중한 성공을 이루는 곳  
건축 도시 분야의 지식을 쌓아가다



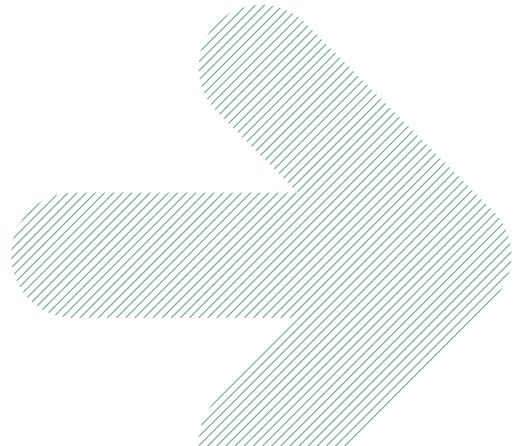
한양사이버대학교

# 언제 어디서나 새로운 가득한 도시공학과 건축공학의 지식을 쌓아가다

디지털 전환 시대에 미래 도시건축 시장의 트렌드를  
이끌어 갈 수 있는 스마트 인재를 양성합니다.  
도시공학, 건축공학, 디지털 기술이 유기적으로 융복합된 교육과정과  
BIM 특화 교과목을 통해 실용적인 교육 솔루션을 제공합니다.  
디지털건축도시공학과와 함께 나라를 위한 성공에 도전해보세요.



## Digital Architecture & Urban Engineering



- 004 학교 강점
- 008 학과 소개
- 012 커리큘럼
- 015 교수진
- 016 학과활동
- 018 캠퍼스맵

# 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.



학생수  
**19,441명**

국내 최대

### 국내 최대 사이버대학교

11개 학부 39개 학과(전공)에 19,441명 재적  
사이버대학교 중 가장 많은 규모  
※ 2022년 대학정보공시 기준(학부+대학원)

전임교원 수  
**79명**

### 우수한 교수진의 고품질 강의

- 전임교원 수 79명으로 사이버대학교 중 가장 많은 전임교원 강의 시행  
- 전임교원 강의 담당 비율 64.3%, 사이버대학교 중 가장 높은 비율  
※ 2022년 대학정보공시 기준

우수한 교수진

### 명문대학원 진학을



### 최고의 명문대학원 진학을

졸업생의 약 10%가 한양대 등 주요 명문대학원 진학  
※ 2022년 8월 기준

**최고의 장학 혜택**

2021년 총금액 243억 원,  
15,826명 장학 혜택 수혜  
다양한 장학제도 운영  
※ 2021년 장학금 수혜 인원 기준

**장학 혜택**



**사업 선정**

**교육혁신 지원**

융합 교육 플랫폼 모델 구축

**교육특성화**

자동채IT융합교육공학과  
디지털건축도시공학과

**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**

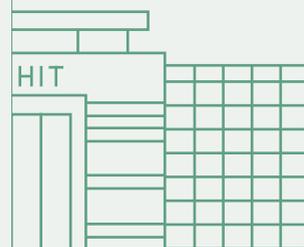
- 창업비즈니스 프로세스 교육과정(2020년)  
- 4C인재를 육성하는 코딩강사 양성과정(2018년)

**국가직무능력(NCS)기반 특성화 사업(2014년)**

- 디지털건축도시공학과

**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(15회)

강의개발관리시스템을 통한 고품질 강의

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

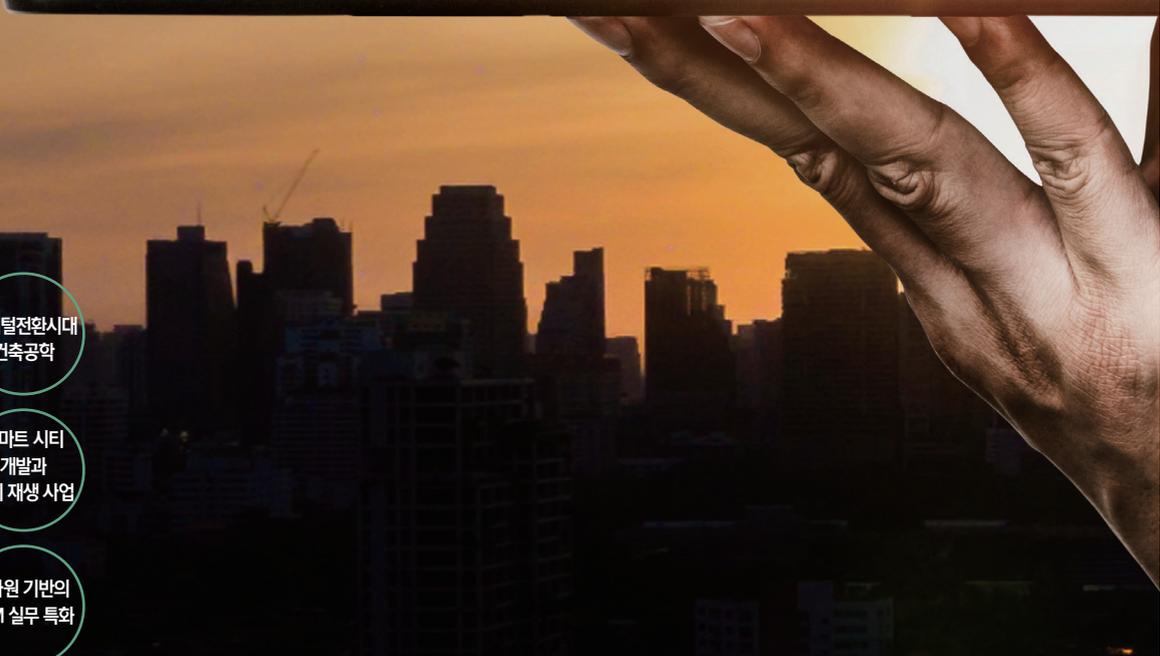
국내 대표적 기업과 산학협력 구축  
: 삼성전자, 현대자동차, KT 등 국내 대표 기업  
613개와 산학협력 관계 구축

※ 2021년 한국표준협회의 발표자료 기준

**KS-SQI**



# 건축도시 전문 인력 양성을 위한 디지털건축도시공학과



디지털전환시대  
건축공학

스마트 시티  
개발과  
도시 재생 사업

3차원 기반의  
BIM 실무 특화

## 비전

도시공학과 건축공학의 융복합 교육과정을 디지털 기반으로 특화한 온라인 고등 교육의 모델을 제시합니다.

## 교육목표

- 도시계획 및 개발, 관리 분야의 이론과 실무를 포괄하는 도시건축 전문가 양성
- BIM 및 스마트 건설 기술을 기반으로 건설 프로젝트 수행이 가능한 디지털 인재 양성
- 디지털 전환 시대의 미래 건축도시 시장에 능동적으로 대응할 수 있는 융합형 인재 양성

## 전공 특성

- 도시공학과 건축공학의 융복합 교육과정 편성 및 운영
- 디지털 전환 시대의 필수 기술인 BIM 및 스마트 건설 기술 교육 제공
- 전문적인 교수진 확보를 통해 실무에서 실제 활용 가능한 학습 가능
- 졸업 후 한국건설기술인협회의 경력 관리를 위한 학력지수 20점 취득

## 자격증

- 건축분야 기술 자격증 : 건축기사, 건축산업기사, 건설안전기사/ 건축시공기술사, 건축구조기술사
- 도시분야 기술 자격증 : 도시계획기사 / 도시계획기술사
- 건설IT 분야 기술 자격증 : BIM운용전문가 (도시건축과 BIM, BIM통합설계프로젝트1, 스마트 건설경영 모두 B학점 이상 이수할 경우 BIM 운용 전문가 2급 자격 취득을 위한 필기시험 면제)

## 졸업 후 진출 분야

도시건축 분야는 지속적인 Reskilling & Upskilling을 통해 지자체 및 정부연구소, 건설회사 및 엔지니어링회사, 건축사무소 등에서 도시계획 및 개발, 건축, 그리고 부동산 분야까지 다양하게 활동이 가능합니다.

# 교육의 새로운 지평을 여는 실무 연계 프로그램

# 재학생이 직접 주도하는 온·오프라인 학생활동

<p><b>4차 산업혁명 시대의 첨단건축도시 전문가 과정</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건축, 도시, 주택 및 부동산, 건설IT 등 '다양한 분야의 외부 전문가와 함께하는 특강'을 통한 역량 강화</li> </ul>	<p><b>학과 동아리 운영</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시재생 동아리 : 도시재생 관련 스터디 및 공모전 준비</li> <li>- 기사자격증 동아리 : 건축기사, 도시계획기사 등 자격증 준비 스터디</li> <li>- BIM 동아리 : BIM 자격 취득을 위한 스터디, 공모전 준비</li> </ul>
<p><b>첨단건축도시 구축을 위한 BIM 전문가 과정</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BIM 기반 기획, 설계, 시공, 운영 및 유지관리 단계의 정보 생성 및 활용에 대한 지식 향상을 위한 특강</li> </ul>	<p><b>오프라인 모임</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 교수진 및 학생들이 함께하는 다양한 오프라인 활동</li> <li>- 지역별 재학생들 간의 모임, 학년별 모임 등 인적 네트워크 형성</li> </ul>
<p><b>한국BIM학회 경진대회 참가</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국BIM학과 경진대회 수상 경력(최우수상, 우수상, 장려상)</li> <li>- 건설정보모델링(BIM), 확장현실(XR), 디지털트윈(Digital Twin)의 실질적 활용 경험</li> </ul>	<p><b>아키어반TV 유튜브 채널 운영</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유튜브 '디지털건축도시공학과' 검색</li> <li>- 교수님과 재학생이 함께 만들어가는 다양한 건축도시 콘텐츠</li> </ul>
<p><b>서울시 주거환경 개선사업 학생공모전 참가</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 골목길 재생 프로젝트 장려상 수상</li> <li>- 서울 도심 산골마을 '도시녹화' 활동</li> </ul>	<p><b>학과 블로그 운영</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 활발한 온오프라인 활동을 위한 정보 교류의 장 제공</li> <li>- 학사정보, 장학정보 등 내용 확인</li> </ul>
<p><b>똑딱똑딱 프로젝트</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건축실무를 겸비한 재학생들의 재능기부를 통한 지역 사회 공헌</li> <li>- 노후 건축물 환경 개선 사업</li> </ul>	<p><b>학과 인스타그램 운영</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 학사일정과 학과 특별 프로그램을 한눈에 확인할 수 있는 공간</li> </ul>
<p><b>해외 건축도시 탐방 프로그램</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해외 도시와 건축물을 탐구하는 프로그램 운영</li> <li>- 상해, 싱가포르, 도쿄, 홍콩, 마카오 등 탐방</li> </ul>	<p><b>학과 밴드 운영</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대규모 학과로서 재학생과 졸업생이 함께 할 수 있는 이벤트에 대한 다양한 정보 제공</li> </ul>
	<p><b>재학생 멘토링 프로그램</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신입입생 초기 대학생활 적응 지원을 위한 학생협력 프로그램</li> <li>- 학과 선배와 함께하는 멘토-멘티 매칭 진행</li> </ul>

# 커리큘럼

## 디지털건축도시공학과

학년	과목 구분	1학기		2학기	
		과목명	학점	과목명	학점
1학년	전공	건축학개론	3	건축캐드	3
		도시계획	3	단지계획및개발	3
2학년	전공	도시설계론	3	지구단위계획의이해	3
		도시계량분석	3	건축구조역학	3
		건축계획	3	도시건축과BIM	3
		건축구법	3	건축도시방재	3
		건축재료	3	친환경건축기술	3
		건축설비	3	건설계약및클레임	3
3학년	전공	토지이용계획	3	도시재생	3
		철근콘크리트구조설계	3	강구조설계	3
		건축시공	3	스마트건설경영	3
		디지털생산관리및자동화	3	공정원가통합관리	3
		GIS개론및활용	3	건설프로젝트금융	3
4학년	전공	국토및지역계획	3	스마트시티계획	3
		도시주택경제론	3	도시경관계획	3
		건축법규	3	도시및지역경제	3
		교통계획	3	스마트교통시스템	3
		BIM통합설계프로젝트1	3	건축설계실무	3
		졸업프로젝트	2	BIM통합설계프로젝트2	3
				졸업프로젝트	2

\*BIM통합설계프로젝트2 과목 수강을 위해 BIM통합설계프로젝트1 과목의 선수강이 필요합니다

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

## 교과목상세안내

### 1학년

**건축학개론** 건축 전과정에 대한 기초적이고 전반적인 내용을 설명  
**건축캐드** CAD 프로그램인 AutoCAD의 실질적인 활용방법을 익히고 실무에서의 효과적인 AutoCAD 활용 능력 배양

### 2학년

**도시계획** 도시를 계획 및 개발함에 있어서 기본적 계획을 하는데 필요한 체계와 방법론 학습  
**도시설계론** 도시를 실제적으로 개발하기 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 방법 습득  
**건축구법** 건축물의 일반적 구조요소와 구성 방법을 학습  
**건축재료** 빠른 발전속도로 다양화되는 건축재료들의 안전하고 합리적인 이용방법에 대한 지식을 습득  
**건축설비** 건축물의 환경을 구성하는 다양한 건축설비에 대한 기초지식을 학습  
**단지계획및개발** 단지계획의 기본과 실무에서 이용될 수 있는 계획과 필요성에 대한 종합적 분석  
**지구단위계획의이해** 지구단위계획 제도의 생성과 발전과정을 알아보고 지구단위계획 수립에 따른 세부계획을 이해, 실제적용 사례를 학습  
**건축구조역학** 구조설계를 위한 기초과정으로 구조 안전성에 대한 이해와 구조 해석의 기본사항을 학습  
**도시건축과BIM** 기획, 설계, 시공, 유지관리 단계의 다양한 건설 프로젝트에 대한 BIM 적용사례 학습  
**건축도시방재** 건축, 도시, 생활 전반의 안전관리 체계 및 안전사고(이슈화된 사고)유형별로 학습  
**친환경건축기술** 건축 환경 지식을 바탕으로 건축물 설계에 적용 가능한 다양한 친환경건축기술을 학습  
**건설계약및클레임** 건설 계약상 발생 가능한 클레임을 이해 분석하고 다양한 클레임에 대응하기 위한 방안 및 사례 학습

### 3학년

**토지이용계획** 도시 및 지역의 토지이용현황을 분석하고 토지의 주거, 생산, 여가활동과 생활활동에 따른 공간수요를 예측 계획하는 것을 학습  
**철근콘크리트구조설계** 철근콘크리트의 역학적 특성 이해와 이를 활용한 안전한 구조물의 설계 방법에 대한 학습  
**건축시공** 설계자에 의해 작성된 설계도면과 시방서, 내역서 등의 설계도서를 토대로 건축물을 시공할 수 있는 능력 배양  
**디지털생산관리및자동화** 건설 생산 시스템의 특성을 고려한 스마트 건설 기술의 적용 및 자동화 방안에 대한 학습  
**GIS개론및활용** BIM, 스마트시티, 스마트시공 등의 기반 데이터로 사용되는 GIS의 개념과 활용에 대한 학습  
**도시재생** 현재 개발 트렌드의 중심이 되고 있는 도시재생의 필요성과 체계, 유형, 다양한 도시재생의 사례 학습  
**강구조설계** 강재의 역학적, 기하학적 특성에 대한 이해와 이를 활용한 안전한 구조물의 설계 방법에 대한 학습  
**스마트건설경영** 스마트 건설 기술이 적용된 최신 건설 프로젝트 사례를 통해 건설 관리 최신 기술 응용 및 융합 역량 강화  
**공정원가통합관리** 건설 프로젝트의 공정과 원가를 통합관리하기 위한 방법론 및 사례 학습  
**건설프로젝트금융** 건설 프로젝트 수행에 있어 수익성 극대화를 위한 자금 조달 및 관리 방법론 학습

### 4학년

**국토및지역계획** 국토종합계획의 역사 및 체계를 학습하고 현재의 국토종합계획에 따른 각종 지역계획에 대하여 학습  
**도시주택경제론** 도시와 주택문제를 수요와 공급, 가격, 금리, 조세 및 보조금 등과 같은 경제학의 기본개념과 분석틀을 통해 학습  
**건축법규** 건축, 도시, 건설 전반의 정책에 대하여 학습하고 정책수립과 관련된 제반 법규를 학습  
**교통계획** 도시화와 산업화로 인한 교통량 증가에 따른 교통계획의 필요성을 이해하고 수요예측방법 및 응용사례를 학습  
**BIM통합설계프로젝트1** BIM에 대한 이론적, 실무적 접근을 통해 BIM기반 통합 설계 방법론 및 사례에 대해 학습  
**스마트시티계획** 스마트시티의 정의, 요소기술과 계획 방법에 대한 전반적 사항에 대해 포괄적인 학습  
**도시경관계획** 도시경관을 효과적으로 보존하고 관리하기 위한 도시계획적 방법에 대해 학습  
**도시및지역경제** 도시와 지역의 성장을 이해하고 지속가능한 공간을 계획하고 개발하고자 학습  
**스마트교통시스템** 교통분야에 대한 전반적인 이해를 위한 필수적 이론과 미래 교통시스템의 전망에 대해 학습  
**건축설계실무** 건축설계 프로세스를 이해하고, 설계도서 작성과 적산 및 견적 등 실무 지식에 대해 학습  
**BIM통합설계프로젝트2** 건설산업에서 BIM이 적용되는 다양한 응용분야 및 사례에 대한 학습을 통해 BIM 실무 역량을 강화  
**졸업프로젝트** 졸업 이슈를 위한 필수 과정으로 그동안 학습한 내용을 위주로 관련 프로젝트 수행

## 꿈을 향해 나아가는 학생들의 이야기

### 19학번 홍승묵 학우

교수님들의 열정과 실무에 강한 학생들이  
새로운 꿈을 만들어갑니다

#### 디지털건축도시공학과를 한마디로 표현한다면?

도시공학 그리고 건축공학을 현대적(디지털디자인)인 관점에서 배우는 학과. 도시공학은 현대 도시가 가진 주택, 교통, 공해 문제를 해결하고 합리적인 도시계획을 수립하기 위한 분야라고 생각합니다. 그리고 건축공학은 시공, 재료, 구조, 환경, 설비와 관련된 기술 분야라고 생각합니다. “사람은 공간을 만들지만, 그 공간은 다시 사람을 만든다”는 윈스턴 처칠의 말처럼 건축은 사람이 추구하는 삶의 환경을 만드는 것입니다. 디지털건축도시공학과는 건축 및 도시공학을 함께 배워 윤택한 삶, 질 높은 삶에 대한 공간의 방향을 제시하는 학과라고 생각합니다.

#### 디지털건축도시공학과를 다니며 느꼈던 점이 있다면?

일반적인 대학교는 취업이란 목표를 위해 주로 20대들이 다닐 것입니다. 디지털건축도시공학과는 도시 및 건축 분야에서 재직 중인 분, 또는 위의 분야에 취업하고자 타 업종에 종사하면서 공부를 하는 분들이 많습니다. 저 또한 이와 같은 이유로 입학 하였고 어느덧 4학년이 되었습니다. 전공 분야의 심도 있는 지식을 배우고 건축현장에서 발생하는 다양한 현실적인 문제를 간접 경험할 수 있다는 것이 유익했습니다. 또한 선배님들과의 동아리 모임, 학과 모임을 통해 다양한 분야에서 종사하시는 학우님들의 생생한 이야기를 들을 수 있는 값진 시간을 보낼 수 있었습니다. 혹시, 저 푸른 초원 위에 그림 같은 자신의 집을 짓고 싶으신가요? 거주공간, 생활공간 나아가 도시환경에 관심이 있다면 고민하지 말고 함께 배움의 길로 떠나보는 것은 어떨까요?



## 디지털건축도시공학과 교수진

#### 여옥경 교수

서울대학교 도시설계 및 도시계획 공학박사  
(현)한양사이버대학교 디지털건축도시공학과 전임교수

#### 지규현 교수

한양대학교 도시공학 박사  
(현)한양사이버대학교 디지털건축도시공학과 전임교수

#### 함남혁 교수

한양대학교 건축환경공학 건축공학 박사  
(현)한양사이버대학교 디지털건축도시공학과 전임교수

#### 배백일 교수

한양대학교 건축환경공학 건축공학 박사  
(현)한양사이버대학교 디지털건축도시공학과 전임교수

#### 조영태 교수

고려대학교 대학원 건축공학과 박사  
(현)한국토지주택공사 토지주택연구원 연구위원

#### 성기호 교수

연세대학교 일반대학원 도시공학 박사  
(현)㈜엔투비건축사사무소 대표이사

#### 이용배 교수

한양대학교 도시공학 박사  
(현)의왕도시공사 개발사업1팀 팀장

#### 박규영 교수

서울시립대학교 대학원 교통공학 박사  
(현)세종교통연구소 소장

#### 설현석 교수

동국대학교 대학원 법학 박사(건설관련법 전공)  
(현)한국건설기술인협회 교육기술위원회 위원

#### 신경선 교수

서울과학기술대학교 건축공학 박사  
(현)건축사사무소 에스앤디아이 대표

#### 손광남 교수

한양대학교 공과대학원 건설관리학과 석사  
(현)법무법인(유)현 파트너변호사

#### 남희경 교수

이화여자대학 대학원 건축학 석사  
(현)에이앤유디자인그룹 건축사사무소 실장

#### 홍진기 교수

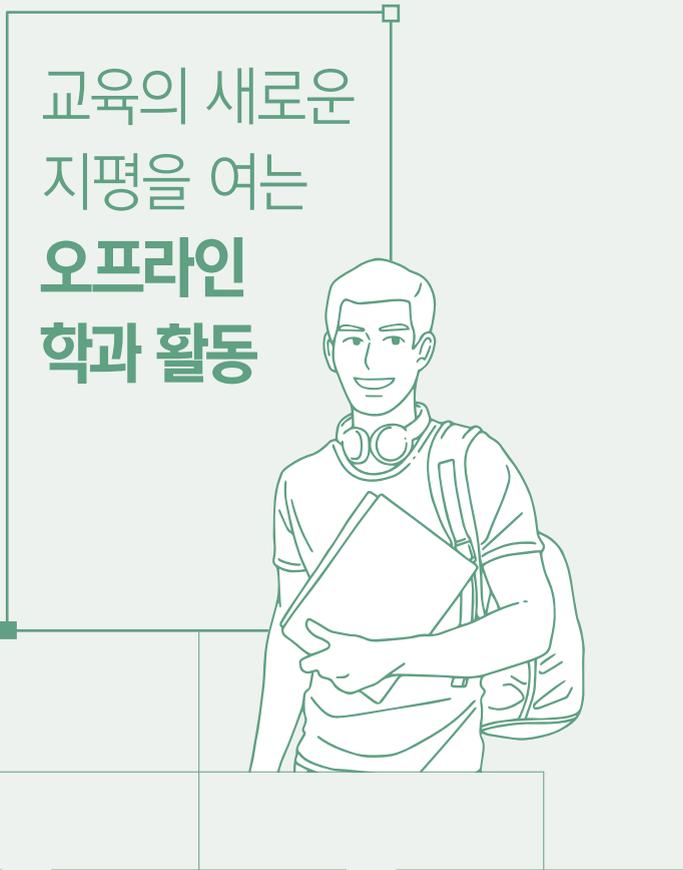
서울시립대학교 도시과학대학원 석사  
(현)상상진화 컨설팅사업본부 본부장

#### 심진규 교수

한양대학교 대학원 건축환경공학과 석사  
(현)한진중공업 선임연구원

#### 김재원 교수

한양대학교 건축환경공학과 건축공학 석사  
(현)교보자산신탁 신탁사업팀



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 접목해보는 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**

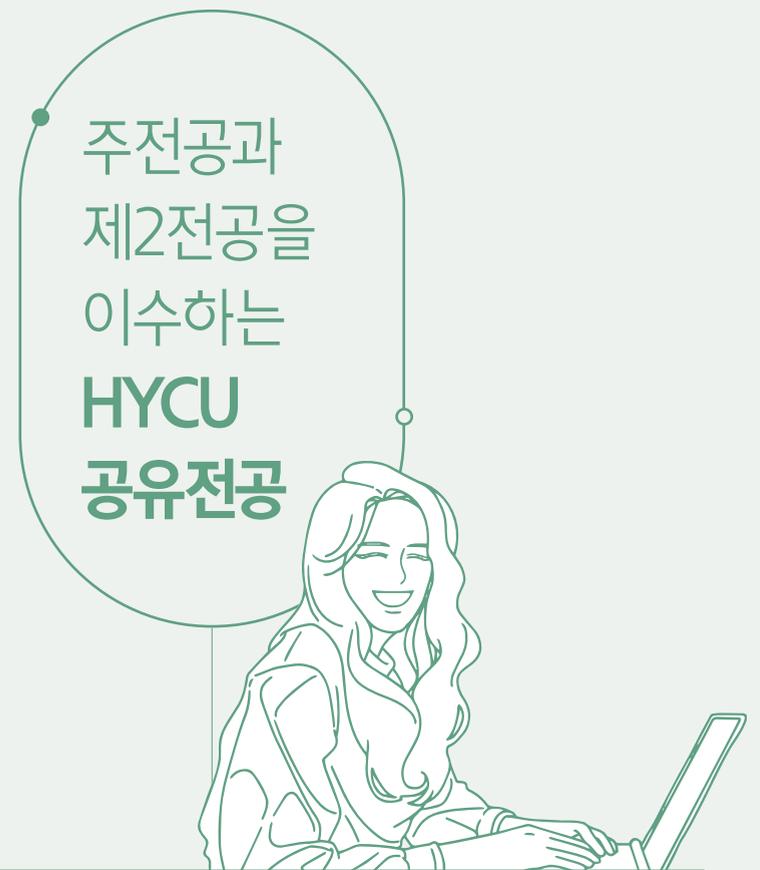
- 관련 분야 최신 동향을 살피기 위한 학습 MT 및 캠프 주최
- 창의적이고 우수한 전문가 양성을 위한 커뮤니티 활성화

**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



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 : 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 두 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

# 한양사이버대학교 캠퍼스맵

(04763) 서울시 성동구 왕십리로 220  
한양사이버대학교  
T 02. 2290. 0114



입학 안내  
T 02. 2290. 0082  
<http://go.hycu.ac.kr>



디지털건축도시공학과  
T 02. 2290. 0860



**한양사이버대학교**

04763 서울시 성동구 왕십리로 220 한양사이버대학교

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