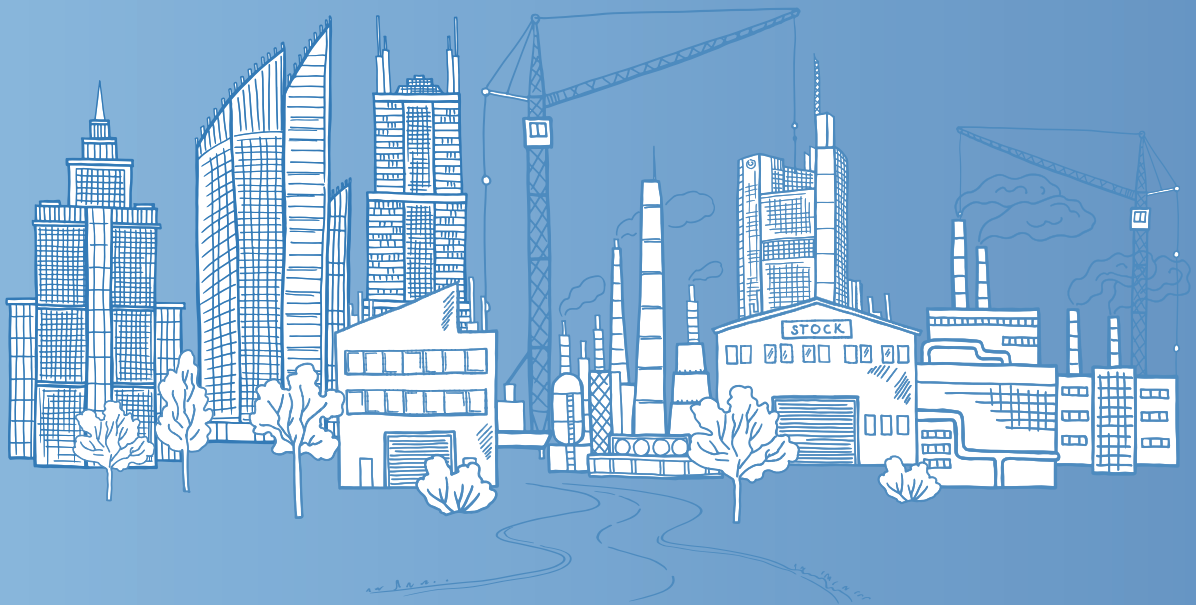


# 도시건축공학

나만의 작은 성공을 이루는 곳

도시건축공학의 지식을 쌓아가다



한양사이버대학교 대학원

# 언제 어디서나 새로움 가득한

도시건축공학 분야의 지식을 쌓아가다。



## 도시건축공학

탄탄한 학문적 지식의 기반 위에  
체계적인 응용력을 제고합니다

글로벌 경쟁에 필요한 경쟁력과 리더십을 갖춰  
변화하는 시장에 대응하고 자신의 지식을  
활용하여 전략을 실행하는 전문가를 양성합니다



## 도시건축공학과 함께 나만의 성공에 도전해보세요

- + 04 대학원 강점
- + 06 전공 소개
- + 12 교수진 소개
- + 14 캠퍼스 안내

## 세계를 향해 도전하는 한양사이버대학교 대학원

### + 이론과 기술을 겸비한 전문인

: 제4차 산업혁명을 대비한 전문 전공

- + 학습자 수요에 맞춘 6개 대학원 · 12개 전공 보유
- + 사회 변화 주기에 대응하는 개인 역량개발 지원
- + 강의개발관리시스템을 통한 고품질 강의 제공
- + 조화로운 내용으로 학생 중심 교육 가치 실현
- + 국내 사이버대학 최초 학사 관리 시스템 LMS 도입

### + 다양한 학문을 응용하는 실용인

: 함께 만들어 가는 미래 가치 실현

- + 사이버대학교 대학원 학생 수 1위 기록(940명)
- + 누적 졸업생 1,770명의 든든한 동문 네트워크
- + 미래지향적 IT 정보기술의 능동적인 자기주도 학습
- + One-stop 학사지원 및 스마트러닝 확대 시행

### + 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





## 희망찬 미래를 설계하는 통섭적 인재 양성 실천

### + 미래지향적 글로벌 인재 양성

: 세계화의 흐름에 주도적으로 참여

- + 해외 대학·기업체 등 대외협력을 통한 학생교류
- + 글로벌 시장을 겨냥한 콘텐츠 시스템 개발
- + 해외 워크 캠프 및 문화 교류 등 시행

### + 협업하는 참여형 인재 양성

: 학습자 간의 협업을 통한 발전적 학습

- + 대학원 특성화/문제 해결 기반 수업모형 개발
- + 팀 프로젝트를 통한 조별 리포트 작성 및 발표
- + 온라인 자율 세미나 및 전공 세미나 확대 시행
- + 대내외적인 졸업논문 공개 발표 진행

### + 탁월한 융합형 인재 양성

: 전문지식과 전공지식의 융합

- + 대학원 특성화 콘텐츠 개발 및 확대
- + 연구 방법론 지원 및 학술논문작성 센터 운영
- + 스마트러닝 방식의 토론식 수업 지원
- + 대학원 지도 교수제 운영

## Industry 4.0시대 융복합 전문 공학인을 양성하는 도시건축공학전공

### + 전공개요

최근 건설시장은 스마트 시티, 스마트 건설, 스마트 자산관리 등 최신 비즈니스와 더불어 디지털 & 그린 뉴딜을 선도할 도시건축 전문 인력을 필요로 하고 있습니다.

뿐만 아니라 산업체에서는 BIM, GIS, Digital Twin 등 첨단 ICT 기술의 융복합 역량을 기반으로 엔지니어링 문제를 해결하고, 생산성 및 경제성을 극대화할 수 있는 방법론에 대한 학습 수요가 폭발적으로 증가하고 있습니다.

도시건축공학전공은 Industry 4.0 시대 첨단도시건축 수요에 대응하기 위해 첨단 ICT 기반 문제해결 역량, 다학제간 융합/소통/협력 역량, 글로벌 수준의 비즈니스 창출 역량을 습득할 수 있는 Reskilling\* & Upskilling\* 교육을 제공합니다.

\* Reskilling : 재교육을 통한 고도화      \* Upskilling : 새로운 기술 습득

### + 세부 전공 과정

도시건축공학전공은 Industry 4.0 시대 실천하는 융복합 전문공학인 육성을 위해 현장 적합형 인력 양성을 위한 역량중점 교육과정을 제공하고 있습니다.

특히, 첨단 ICT가 융복합된 IC-PBL 교육과정을 통해 산업체가 직면한 엔지니어링 문제를 탐구하고 해결하기 위한 교육과정 제공합니다.

또한, 온라인 공학 고등교육에 최적화된 LMS를 통해 언제, 어디서든 학습자의 이론적, 실무적 역량을 강화할 수 있습니다.





## 첨단도시건축 시장 수요에 대응하는 Reskilling & Upskilling 교육과정

### + 인재상 (교육목표)

- 첨단도시건축 건설 전문인 양성
- 스마트 건설기술 융복합 전문인 양성
- 미래 건설시장 비즈니스 개발 전문인 양성

### + 역량 중점 교육과정

교육목표를 보다 체계적이고 객관화된 '역량(skill)'으로 정의하고, 이를 토대로 도시건축공학 전공 교육과정을 개발하고 운영함

#### 창의(Creative)

- 현장 문제해결 역량
- 아이디어발상, 발산적·수렴적 사고

#### 제작(Compositive)

- 학습 활동/과정의 조직화 및 구성
- 성과관리로 결과물 완성도 향상능력

#### 프로젝트(Projective)

- 프로젝트 실행 능력
- 체계적 문제 해결 프로세스 진행

#### 직무(Reskilling)

- 기존 기술 심화 및 숙련도 향상

#### 현장연구(Action Learning)

- 실무 문제 인식 및 해결
- 협력적, 능동적, 시험적 태도와 소양

#### 미래(Upskilling)

- 신기술 학습

### + IC-PBL\* 교육과정

Industry 4.0 시대 최신 상품 및 비즈니스를 개발하기 위해 산업체가 직면한 다양한 엔지니어링 문제들을 첨단 ICT 융복합을 통해 해결하는 능력과 협력적으로 프로젝트를 수행하는 능력을 제고함

\* IC-PBL : Industry Coupled & Individually Customized Project Based Learning

스마트  
시티

스마트  
건설

스마트  
자산관리

## 창의적인 인재를 위한 ON-LINE 교육 시스템



### + 명품 교육 콘텐츠

- 사이버대학원 총 학생 수 1위의 신뢰도 있는 교육 콘텐츠
- 교수와 대학원생의 지속적인 세미나 수업 진행

### + 세 단계의 전공 로드맵

- 전공핵심·전공심화·영역확장 과정으로 세분화된 로드맵 제시
- 실제적 전문가 양성을 위한 실무 중심 교과목 개설

### + 마케팅 인재 양성

- 프로젝트형 강의를 통한 교육 콘텐츠 제공
- 학습자 간의 교류를 통한 자기주도적 학습능력 배양

### + 학생 맞춤형 온라인 학습지원

- 스마트러닝(Smart HYCU) 방식의 토론식 수업지원
- 온라인 학생상담시스템의 확대 시행

### + 수준 높은 학술 정보 서비스

- 총 26여만 권의 동·서양 E-book 검색 서비스 제공
- 교보·YES24 전자책 등 국내 E-book 열람 이용 가능







## 전문적 인적 네트워크 구축 OFF-LINE 지원 시스템



### + 1인 최대 장학 혜택

- 장학제도의 개발 및 시행을 통한 학생 복지 향상
- 입학 장학제도를 통한 입학금 및 수업료 지원

### + 인적 네트워크 강화

- 전공 관련 전문 실무진의 실습 관련 교육 진행
- 1,770명 졸업생과의 교류를 통한 정보 공유의 장 제공

### + 대학원 지도교수제

- 논문 작성 밀착 지원을 통한 세부 영역의 전문성 제고
- 오프라인 세미나를 통한 특강 및 전공 분야 토론 진행

### + 학생 복지 서비스 지원

- 한양대학교 의료원 이용 시 본인 및 가족 구성원 진료 할인
- 한양대학교와의 협약을 통한 교육 인프라 제공

### + 취·창업 및 박사과정 지원

- 창업지원단 제고를 통한 창업 교육 및 훈련 프로그램 제공
- 각 분야 전문가의 논문 특강을 통한 박사과정 진학 지원

## 도시건축전공 커리큘럼

학기	이수구분	과목명	학점
1학기	전공필수	-	-
	전공선택	스마트시티	3
		건축물에너지성능평가	3
		건축구조시스템	3
2학기	전공필수	-	-
	전공선택	도시공간계획구조	3
		프로젝트금융세미나	3
		건설자동화시스템	3
3학기	전공필수	논문연구	0
	전공선택	프로젝트정보관리세미나	3
		주택금융특론	3
		첨단도시건축개발사례	3
4학기	전공필수	논문연구	0
	전공선택	첨단건축재료	3
		도시재생특론	3
		BIM과 자산관리	3
5학기	-	졸업논문 / 논문대체 전문학술지 / 논문대체 과목(2과목선택) 중 선택	-

※ 졸업논문, 논문대체 전문학술지, 논문대체과목 중 하나를 졸업과목으로 반드시 이수해야 졸업이 가능합니다.

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

## 교과목 상세 안내

과목명	내용	역량
스마트시티 (Smart city)	4차 산업혁명의 대표 아이콘인 스마트 시티에 대한 사례 분석을 통해 각 프로젝트에 적용된 최신 기술들의 융복합 방법 습득 Learn how to integrate the latest technologies applied to each project through case analysis of the smart city, the representative icon of the 4th industrial revolution	창의, 프로젝트,미래
건축물에너지성능평가 (Building energy performance evaluation)	건축물의 에너지 소비량을 측정하고 관리할 수 있는 역량을 습득 Acquire the ability to measure and manage the energy consumption of buildings	제작, 직무
건축구조시스템 (Building structure system)	현재의 일반적인 구조 시스템과 초고층, 비정형, 초대형 건축물에 적용되는 구조 시스템에 대한 심화 학습 In-depth study of structural systems applied to current normal structures, skyscrapers, atypical and extra-large buildings	제작, 직무
도시공간계획구조 (Urban space planning)	기초이론, 시설계획, 용도별 개발 등 변화하는 도시공간계획구조의 패러다임을 학습 Learning the paradigm of changing urban spatial planning and configuration such as basic theory, facility planning, and development by use	현장연구, 직무
프로젝트금융세미나 (Project Finance Seminar)	도시건축분야에서의 최신 금융 기술이 건설 프로젝트에 미치는 영향에 대해 학습 Learning about the impact of the latest financial technology in urban architecture on construction projects	프로젝트, 직무
건설자동화시스템 (Construction automation system)	최신 건설 프로젝트를 중심으로 건설 자동화 프로세스 적용의 정량적, 정성적 효과를 학습 Learning the quantitative and qualitative effects of applying construction automation processes centering on the latest construction projects	프로젝트, 미래
논문연구 (Thesis Research)	논문 과정 졸업자의 경우 반드시 이수해야 하는 학위 청구 논문계획서를 작성하는 과목	
프로젝트정보관리세미나 (Project Information Management Seminar)	건설 프로젝트의 생애주기에 적용되는 다양한 ICT 융복합의 최신 사례를 통해 문제 해결 역량 강화 Strengthen problem-solving capabilities through the latest examples of various ICT convergence applied to the life cycle of construction projects	프로젝트, 미래
주택금융특론 (Housing Finance Special Topics)	주택 수요와 공급, 가격, 금리 등 경제학의 기본 개념을 응용하여 주택금융시장에 미치는 영향을 분석할 수 있는 역량 강화 Strengthening the capacity to analyze the impact on the housing finance market by applying basic concepts of economics such as housing demand and supply, price, and interest rates	프로젝트, 직무
첨단도시건축개발사례 (Advanced Urban Architecture Development Cases)	최첨단 기술이 융복합된 도시와 건축물의 개발 프로세스를 사례를 통해 학습 Learning the development process of cities and buildings in which cutting-edge technologies are integrated through case studies	프로젝트, 미래
첨단건축재료 (Advanced building material)	최신 건축 재료의 성능 및 구조 설계 적용 방법론 학습 Learning test methodologies and performance level of the latest building materials and applicability for structural design process	제작, 미래
도시재생특론 (Urban regeneration special topics)	지속가능한 발전을 위한 수단으로서 도시재생 프로젝트 사례 탐구를 통해 도시개발 트렌드를 예측함 Predicting urban development trends by exploring urban regeneration projects as a means for sustainable development	현장연구, 직무
BIM과 자산관리 (BIM based asset management)	BIM과 최신 기술이 적용된 FM, PM, AM에 대한 사례 연구 분석을 통해 스마트 자산 관리 기술 습득 Acquisition of smart asset management skills through analysis of case studies on FM, PM, and AM applied with BIM and the latest technology	창의, 미래

## 도시건축공학 교수진 소개

### + 여옥경 교수

**학력** | Michigan State University 도시 및 지역계획학과 학사  
서울대학교 도시계획 공학석사  
서울대학교 도시설계 및 도시계획 공학박사

**경력** | Michigan State University 설계 및 건설관리 대학 객원 연구원  
한국토지공사 국토도시연구원 책임연구원  
대한주택공사 주택도시연구원 연구원  
(현) 국토교통부 중앙건축위원회위원  
(현) 국토교통부 중앙건설기술심의위원  
(전) 국토교통부 건축분쟁전문위원  
(현) 국방부 특별건설기술심의위원회  
(현) 감사원 적극행정 면책자문위원  
(현) 서울특별시 건축심의위원, 산업단지계획심의위원  
(현) 서울특별시 용산구,영등포구 도시계획심의위원  
(현) 서울특별시 영등포구,성북구 건축심의위원  
(현) 서울특별시 강남구,마포구 지방재정투자심사위원  
(현) 대한국토도시계획학회 이사  
(현) 한국도시계획가협회 이사  
(현) 한국도시재생학회 이사  
(현) (사)한국바이오택경관도시학회 상임이사

### + 지규현 교수

**학력** | 한양대학교 도시공학 학사  
한양대학교 도시공학 석사  
한양대학교 도시공학 박사

**경력** | (현) 한국주택학회 회장  
(현) 대한국토도시계획학회 이사  
(현) 한국부동산분석학회 이사  
GS건설 경제연구소 책임연구원  
대한주택공사 주택도시연구원 수석연구원(현 LH)  
국민은행 경제연구소 책임연구원

글로벌 경쟁에 필요한  
경쟁력과 리더십을 갖춘  
전문가를 양성합니다





### + 배백일 교수

**학력** | 한양대학교 건축공학부 학사

한양대학교 건축환경공학과 공학박사

**경력** | 건축구조기준(KBC2016) 콘크리트구조 집필위원

대한건축학회 중장기발전특별위원회 분과위원장

대한건축학회 구조2위원회 위원

(현) 한국콘크리트학회 대의원

(현) 대한건축학회 부설 한국건축기준센터 분과위원장

### + 함남혁 교수

**학력** | 한양대학교 건축공학부 학사

한양대학교 건축환경공학과 건축공학 석사

한양대학교 건축환경공학과 건축공학 박사

**경력** | (주)알피종합건축사사무소 팀장

(주)페이스 대표이사

건설기술교육원 BIM전문인력양성과정 BIM 교육

삼성물산/대림산업/금호건설/롯데건설/신세계건설 BIM 교육

조달청 시설공사 맞춤형 서비스 BIM 관리 교육분야 자문위원

포스코건설 Smart Construction 전사 및 임원 BIM 교육

(전) 대한건축학회 중장기발전특별위원회 위원

(전) 한국BIM학회 이사

(현) 한국BIM학회 교육위원회 부위원장

### + 문정현 교수

**학력** | 한양대학교 건축공학과 졸업

한양대학교 대학원 건축공학과 졸업

University of Colorado at Boulder, 건축공학과 졸업 (박사)

**경력** | University of North Texas, post doc and lecturer, visiting professor

(주)썬앤라이트 기술연구소 부소장

## 한양사이버대학교 대학원 온·오프라인 학생 혜택

### + 연구를 위한 시스템·프로젝트 지원

- 재학생 온라인 논문지도 시스템의 개발 및 시행
- 선·후배 간 원활한 논문지도 프로젝트 시행

### + 전공 심화를 위한 프로그램 운영

- 교수진과 대학원생이 자유롭게 토론하는 콜로키움
- 온라인 세미나 요일제를 통한 학문 교류의 장 형성

### + 학습 능력 향상 및 자격증 취득 지원

- 실시간 온라인 화상세미나 시스템 확대 및 지원
- 공동학위과정 및 자격증 과정을 위한 시스템 개발

### + 학습 상황을 고려한 온라인 강의

- 강좌별 매 학기 총 13회의 온라인 수업 진행
- 강좌당 평균 25명 내외 수강인원으로 1:1 학업 코칭

### + 한양대학교 캠퍼스 및 의료원 이용

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

### + 취업 및 창업지원단 운영

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



# 한양사이버대학교 대학원 캠퍼스 안내



## + 한양사이버대학교 대학원

☎ 02-2290-0700  
☎ (04763) 서울시 성동구 왕십리로 220

## + 입학 안내

☎ 02-2290-0700  
☎ <http://gsgo.hycu.ac.kr>

## + 도시건축공학

☎ 02-2290-0860  
☎ <https://gs.hycu.ac.kr>



GRADUATE SCHOOL OF HANYANG CYBER UNIVERSITY  
경쟁력을 갖춘 혁신 리더로 성장하다



한양사이버대학교 대학원