

대한민국 No.1 한양사이버대학교 대학원
gsgo.hycu.ac.kr



무한한 가능성의 세계를 열다

도시건축공학

미래 산업의 주역이 될
도시건축공학 전문가를 양성합니다.

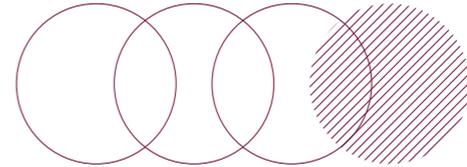


한양사이버대학교 대학원
gs.hycu.ac.kr

도시건축공학 분야의 미래를 예측하고 개척하다

상상을 현실로 만드는
도시건축의 미래를 배웁니다.
도시건축 분야의 기술적 발전을 이해하고
신기술을 적극적으로 활용하고 구현할 수 있는
미래 도시건축 분야의 전문가를 양성합니다.

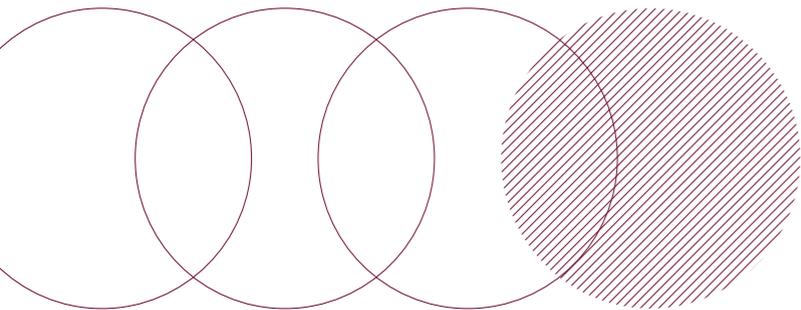
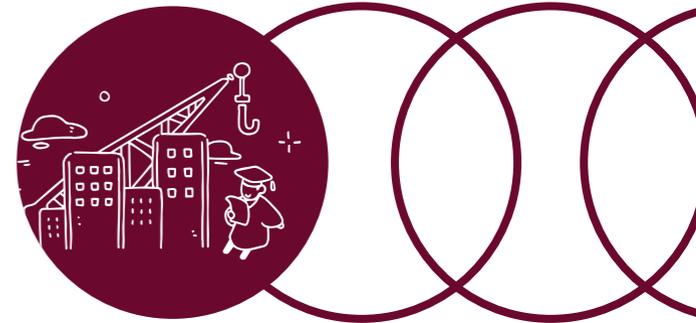
...



○ ○ ○

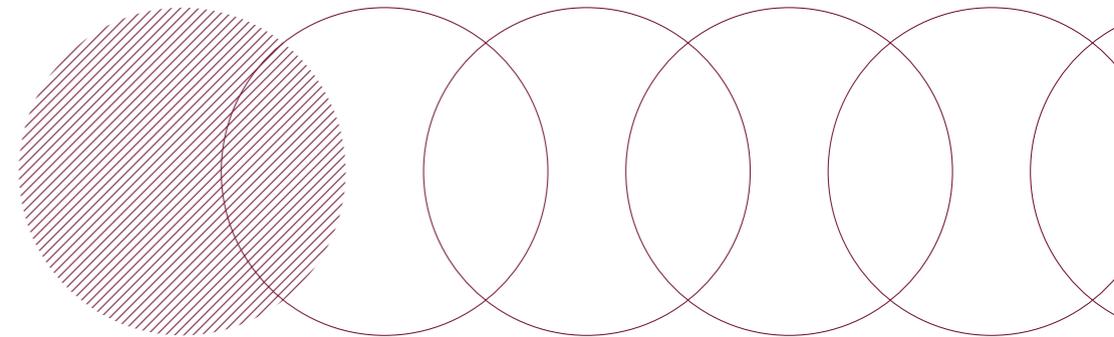
○ ○ ○ ○

Urban & Architectural Engineering



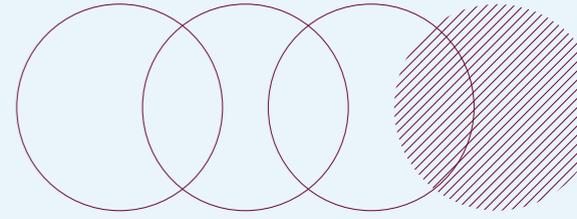
....

- 004 대학원 강점
- 006 전공 소개
- 010 커리큘럼
- 012 교수진
- 015 캠퍼스맵



세계를 향해 도전하는 한양사이버대학교 대학원

희망찬 미래를 설계하는 통섭적 인재 양성 실천



이론과 기술을 겸비한 전문인

제4차 산업혁명을 대비한 전문 전공

- 학습자 수요에 맞춘 6개 대학원·13개 전공 보유
- 사회 변화 주기에 대응하는 개인 역량 개발 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 만들어가는 미래 가치 실현

- 사이버대학교 대학원 학생 수 1위 기록(1,162명)
- 누적 졸업생 2,348명의 든든한 동문 네트워크
- 미래지향적 IT 정보기술의 능동적인 자기주도 학습
- One-stop 학사 지원 및 스마트러닝 확대 시행

인류 사회 변영에 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 재능을 행동으로 실천하는 봉사정신 배양

미래지향적 글로벌 인재 양성

세계화 흐름에 주도적으로 참여

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

탁월한 융합형 인재 양성

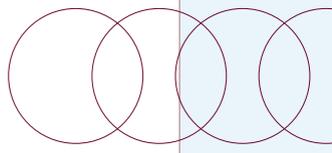
전문 지식과 전공 지식의 융합

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

협업하는 참여형 인재 양성

학습자 간 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



융복합 전문공학인을 양성하는 도시건축공학

전공 개요

최근 건설시장은 도시건축 건설 전 생애주기에 대하여 스마트 시티, 스마트건설, 스마트 자산관리 등 최신 기술이 집약된 사업 수행을 위한 전문가를 필요로 하고 있습니다. 도시건축공학 전공은 사이버대학 최초로 온라인 공학석사 학위 프로그램을 개설하여, 미래 도시건축 시장의 최신 비즈니스를 총괄 관리할 수 있는 융복합 교육을 제공합니다. BIM 및 GIS 등 첨단 ICT기반 문제해결 역량 강화를 위한 IC-PBL 교육과 도시건축 건설 전 생애주기의 연관성을 고려한 교과목을 편성하였습니다. 도시, 건축, 디지털 등 다양한 분야의 전문 교수진을 확보함으로써 Reskilling & Upskilling 교육에 대한 폭발적인 수요에 대응하고 있습니다.

교육목표

- 도시건축 건설 전 생애주기인 기획-설계-시공-유지관리를 대상으로 Upskilling을 통해 전체 프로젝트를 총괄 관리할 수 있는 **총괄 전문가 양성**
- 건설 프로젝트의 각 단계별 실무를 수행할 수 있는 분야별 전문가 양성
 - **기획 전문가** 도시건설을 위한 계획과 정책에 대해 이해하고 구체적 전략 및 방법을 학습하여 현재와 미래의 트렌드에 대응하는 전문가
 - **설계 전문가** 도시 및 건축 설계에 대한 이해를 바탕으로 디지털 기술을 접목하여 관련 프로젝트를 수행할 수 있는 전문가 육성
 - **시공 전문가** 도시 및 건축물에 대한 실질적 형태 및 구성 요소에 대한 이해를 바탕으로 BIM과 GIS 등 디지털 정보를 활용할 수 있는 건설 전문가 육성
 - **유지관리 전문가** 디지털 정보의 활용을 통해 도시·건축물을 관리할 수 있는 전문가 육성

교육과정

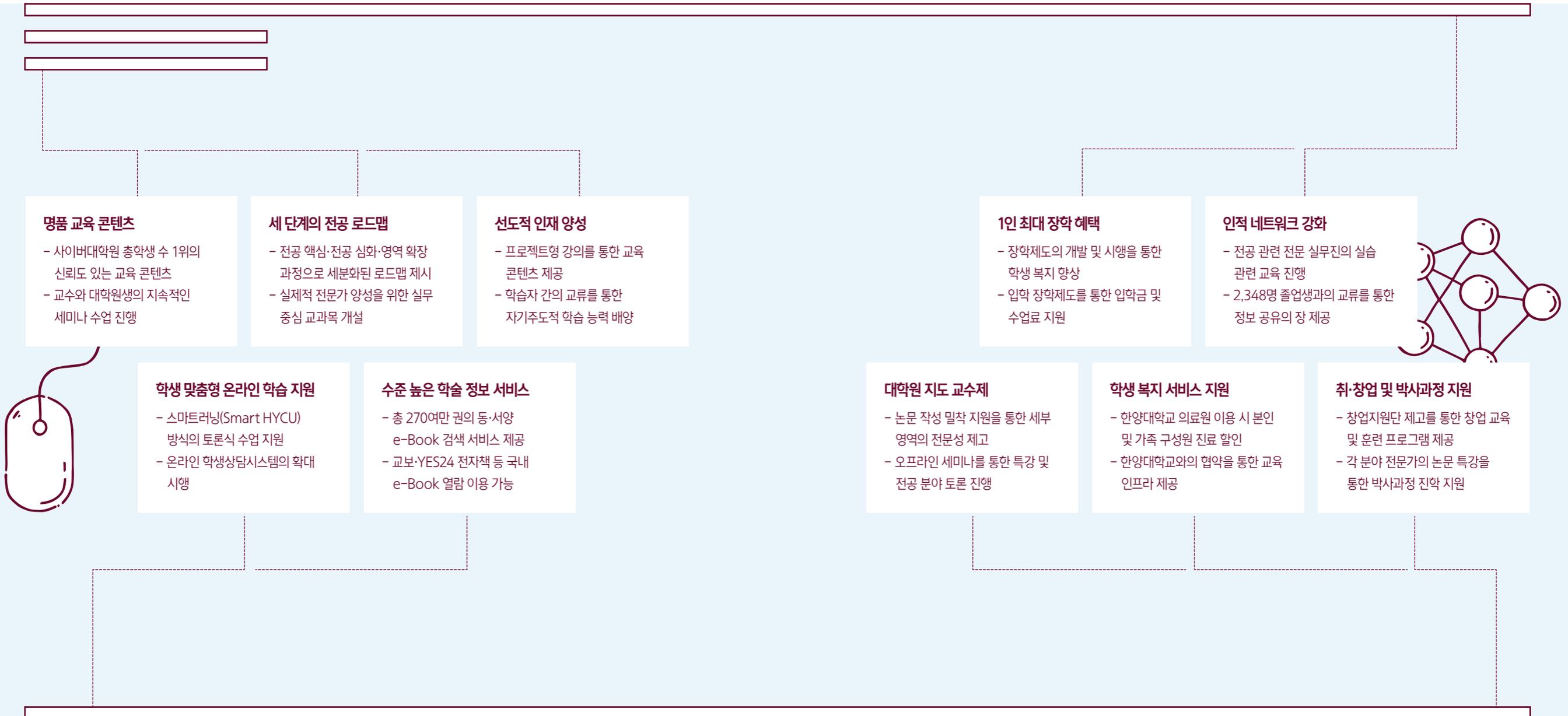
- **생애주기 기반 교육과정** 도시건축 분야 산업 특성과 디지털 전환에 따른 미래 도시건축 산업 분야의 변화에 대응할 수 있도록 도시건축 건설 전 생애주기별 교육 과정을 제공합니다.
- **엔지니어링 문제 해결형 교육과정** 융복합 전문가를 양성하기 위해 도시건축 분야의 엔지니어링 문제에 대응할 수 있는 이론과 실무적인 구현 방법론을 학습합니다.
- **실무 전문가 초빙 프로그램 제공** 교육과정과 관련된 분야의 실무 전문가와의 다양한 세미나, 특강, 토론 수업을 통해 최신 실무 기술의 이해와 적용 방법을 학습합니다.

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.

창의적인 인재를 위한 ON-LINE 교육 시스템

전문적인 인적 네트워크 구축 OFF-LINE 교육 시스템



커리큘럼

도시건축공학

학기	과목명	학점
1학기	도시건축개발세미나	3
	도시및지역계획특론	3
	건축계획특론	3
2학기	도시공간계획세미나	3
	도시재생프로젝트	3
	첨단건축시공특론	3
	구조재료성능평가	3
3학기	논문연구	-
	건축구조시스템	3
	건축물에너지성능평가	3
	BIM프로젝트정보관리	3
	도시건축 GIS	3
4학기	논문연구	-
	스마트시티	3
	건설자동화시스템	3
	건설관리	3
	프로젝트금융세미나	3
5학기	졸업논문/논문대체전문학술지/ 논문대체과목(2과목선택)중선택	-

※ 졸업논문, 논문대체 전문학술지, 논문대체 과목 중 하나를 졸업 과목으로 반드시 이수해야 졸업이 가능합니다.

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

교과목상세안내

1학기

도시건축개발세미나 도시건축개발에 이용되고 있는 다양한 유형들에 대해서 분석하고 이에 대한 국내외 사례 중심으로 학습한다.

도시및지역계획특론 도시 및 지역의 계획 및 정책수립을 통한 개발과 실증연구를 진행한다.

건축계획특론 설계를 통해 형태적 결과물이 도출되기 이전의 일련의 과정들을 검토하고, 현대 사회의 새롭게 등장하는 건축유형을 이론적으로 다루고자 한다.

2학기

도시공간계획세미나 도시 공간에 대한 올바른 계획과 다양한 설계 사례를 분석하여 도시 내 바람직하며 창의적인 개발에 대해 고찰한다.

도시재생프로젝트 지속가능한 발전을 위한 수단으로서 도시재생 프로젝트 사례탐구를 통해 도시개발 트렌드를 예측한다.

첨단건축시공특론 건축공사에서 적용될 수 있는 첨단 공법 및 기술을 통해 건축공사의 생산성을 극대화하는 기술과 능력을 학습한다.

구조재료성능평가 최신 건축 재료의 성능 및 구조 설계 적용 방법론 학습한다.

3학기

건축구조시스템 현재의 일반적인 구조 시스템과 초고층, 비정형, 초대형 건축물에 적용되는 구조 시스템에 대한 심화학습을 한다.

건축물에너지성능평가 건축물의 에너지 소비량을 측정하고 관리할 수 있는 역량을 습득한다.

BIM프로젝트정보관리 BIM 프로젝트의 생애주기에 적용되는 다양한 ICT 융복합의 최신 사례를 통해 문제 해결 역량을 강화한다.

도시건축 GIS GIS를 활용하여 다양한 형태와 구조의 지리·공간 자료를 수집, 처리 변형하여 데이터베이스를 구축하고, 공간정보를 체계적으로 분석하여 문제 해결에 이르는 전 과정을 실습한다.

4학기

스마트시티 4차 산업혁명의 대표 아이콘인 스마트시티에 대한 사례 분석을 통해 각 프로젝트에 적용된 최신 기술들의 융복합 방법을 습득한다.

건설자동화시스템 건설 분야의 생산성을 향상시키기 위한 스마트 건설 기술의 적용 및 효과를 시스템적인 사고로 학습한다.

건설관리 건설프로젝트의 전 과정을 종합적, 체계적으로 관리하여 최대의 사업성과를 거둘 수 있는 역량을 강화한다.

프로젝트금융세미나 도시건축분야에서의 최신 금융 기술이 건설 프로젝트에 미치는 영향에 대해 학습한다.

논문연구 논문과정 졸업자의 경우 반드시 이수해야 하는 학위 청구 논문계획서를 작성한다.

도시건축공학 교수진

+ 여옥경 교수

- Michigan State University
도시 및 지역계획학과 학사
- 서울대학교 도시계획 공학석사
- 서울대학교 도시설계 및 도시계획 공학박사
- Michigan State University 설계 및 건설관리 대학 객원 교수
- 한국토지공사 국토도시연구원 책임연구원
- 대한주택공사 주택도시연구원 연구원
- (현)국토교통부 중앙건설기술심의위원
- (현)서울특별시 용산구, 영등포구 도시계획심의위원
- (현)서울특별시 강남구, 마포구 지방재정투자심사위원
- (현)한국도시계획가협회 상임이사
- (현)한국도시설계학회 이사
- (현)한국도시재생학회 이사
- (현)한국부동산학회 이사
- (현)국방부 특별건설기술심의위원

+ 지규현 교수

- 한양대학교 도시공학 학사
- 한양대학교 도시공학 석사
- 한양대학교 도시공학 박사
- GS건설경제연구소 책임연구원
- 대한주택공사 주택도시연구원 수석연구원
- 국민은행연구소 연구위원
- 국토연구원 책임연구원
- (전)한국주택학회 회장
- (현)한국부동산분석학회 이사
- (현)한국지역개발학회 이사
- (현)한양사이버대학교 산학협력단장

+ 함남혁 교수

- 한양대학교 건축공학부 학사
- 한양대학교 건축환경공학과 건축공학 석사
- 한양대학교 건축환경공학과 건축공학 박사
- (현)경기주택도시공사 제12기 기술자문위원(BIM분야)
- (현)한국건설인정책연구원 심사평가위원회 위원
- (현)한국BIM학회 이사
- (현)한국BIM학회 교육운영위원회 위원장

+ 배백일 교수

- 한양대학교 건축공학부 학사
- 한양대학교 건축환경공학과 공학박사
- 한양대학교 산업과학연구소 연구조교수
- (현)대한건축학회 이사
- (현)한국구조물진단유지관리공학회 이사
- (현)한국콘크리트학회 대의원
- (현)경기도 광주시 기술자문위원회 위원

+ 성기호 교수

- 연세대학교 공학대학원 도시계획 석사
- 연세대학교 일반대학원 도시공학 박사
- (주)일진종합건축사사무소 대표이사
- (주)어브스페이스 대표이사
- 한국선택드학회 부회장
- 한국도시설계학회 이사

+ 정승현 교수

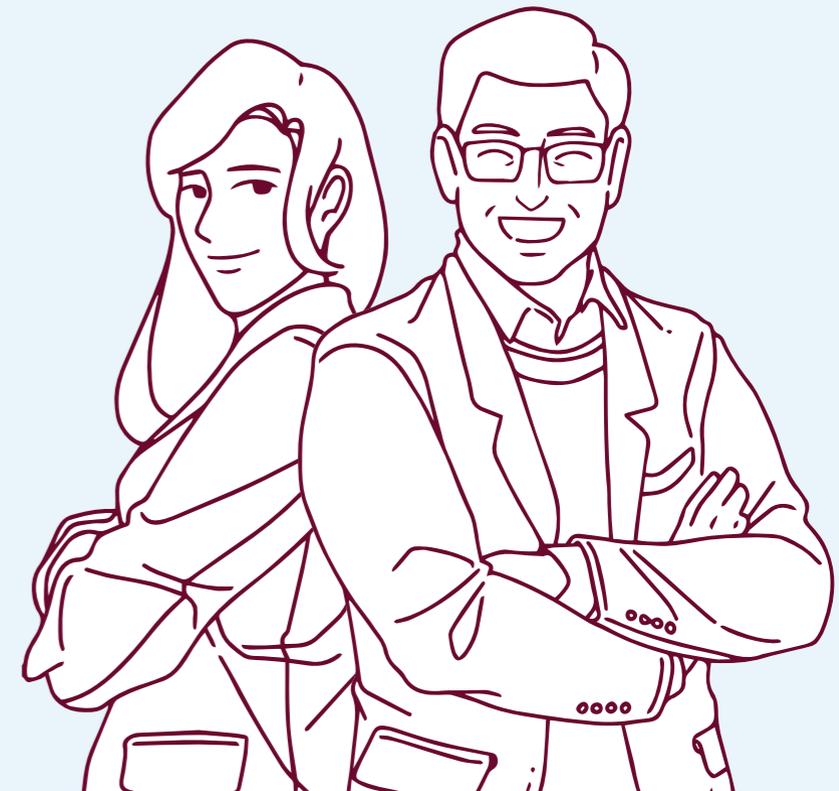
- 한양대학교 도시계획 석사
- 한양대학교 도시계획 박사
- (현)과학기술연합대학원대학교 건설환경공학 부교수
- (현)한국도시계획가협회 상임이사
- (현)한국건설기술연구원 수석연구원

+ 이상준 교수

- 가천대학교 일반대학원 건축학과
(건축계획 및 설계 전공), 공학석사
- 가천대학교 일반대학원 건축학과
(건축계획 및 설계 전공), 공학박사
- LHI 도시재생전략센터 센터장
- (현)제주특별자치도 도시재생위원회 위원
- (현)한국도시재생학회 상임이사

+ 최고운정 교수

- 서울대학교 도시및지역계획학 전공 도시계획학 석사
- 서울대학교 환경계획학 전공 도시계획학 박사수료
- (전)주요종합건축사사무소 건원
- (현)수원대학교 도시부동산학과 객원교수



한양사이버대학교 대학원 온·오프라인 학생 혜택



한양사이버대학교 대학원 캠퍼스맵

(04763) 서울시 성동구 왕십리로 220
한양사이버대학교 대학원
T 02. 2290. 0700



입학 안내
T 02. 2290. 0700
<http://gsgo.hycu.ac.kr>



도시건축공학
T 02. 2290. 0780



한양사이버대학교 대학원
gs.hycu.ac.kr

04763 서울시 성동구 왕십리로 220 한양사이버대학교
T 02. 2290. 0700 F 02. 2290. 0600