



건축도시공학과 도시건축공학전공

미래 건설산업을 선도하는
도시 및 건축 전문인력을 양성합니다.



한양사이버대학교 대학원
gs.hycu.ac.kr

세계를 향해 도전하는 한양사이버대학교 대학원

이론과 기술을 겸비한 전문인

제4차 산업혁명에 대비한 전문 전공

- 학습자 수요에 맞춘
일반대학원 8개 학과,
경영전문대학원 1개 학과
(4개 세부트랙) 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(1,240명)
- 누적 졸업생 3,244명의 든든한
동문 네트워크
- 미래지향적 IT 정보기술의
능동적인 자기주도 학습
- One-stop 학사 지원 및
스마트러닝 확대 시행

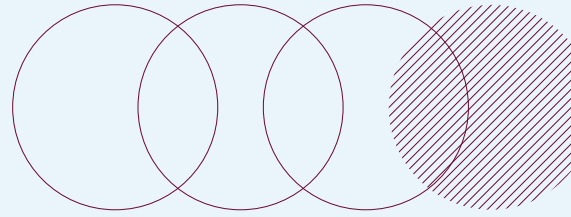
인류 사회 번영에 공헌하는 봉사인

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 재능을 행동으로
실천하는 봉사정신 배양



희망찬 미래를 설계하는 통섭적 인재 양성 실천



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

• • • •

협업하는 참여형 인재 양성

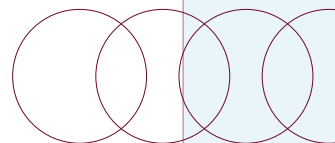
학습자 간 협업을 통한 발전적 학습

- 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

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



창의적인 인재를 위한 ON-LINE 교육 시스템

명품 교육 콘텐츠

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

특성화목표와 연계한 교육설계

- 전공능력과 연구역량을 배양할 수 있는 교육과정
- 실제적 전문가 양성을 위한 실무 중심 교과목 개설

선도적 인재 양성

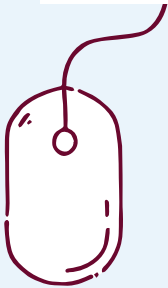
- 프로젝트형 강의를 통한 교육 콘텐츠 제공
- 학습자 간의 교류를 통한 자기주도적 학습 능력 배양

학생 맞춤형 온라인 학습 지원

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

명문사학 한양대학교 학술정보 서비스

- 총 38여만 권의 동·서양 e-Book 검색 서비스 제공
- 교보·YES24 전자책 등 국내 e-Book 열람 이용 가능



전문적인 인적 네트워크 구축 OFF-LINE 교육 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
- 3,244명 졸업생과의 교류를 통한 정보 공유의 장 제공

명문사학 한양대학교 도서관 이용

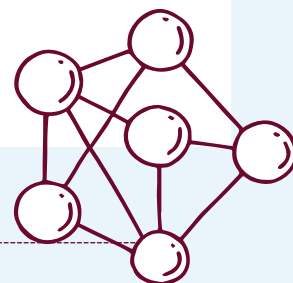
- 한양대학교와 도서관 이용 협정으로 재학생 이용 가능
- 백남학술정보관(서울캠퍼스), ERICA학술정보관(ERICA캠퍼스) 도서대출 및 열람실 이용 가능

대학원 지도 교수제

- 논문 작성 및 착 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



미래 도시 및 건축 생태계 조성을 위한 융복합 도시건축 전문 공학인을 육성하다

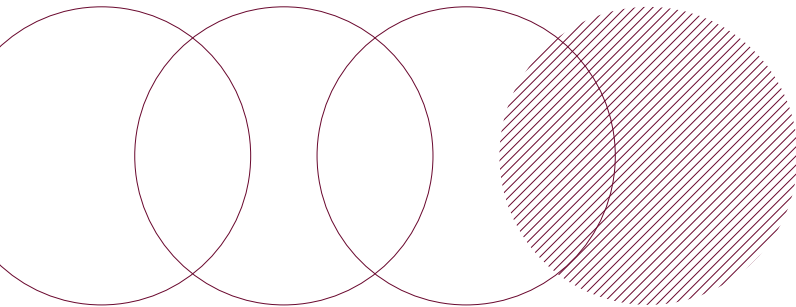
상상을 현실로 만드는

도시건축의 미래를 배웁니다.

도시건축 분야의 기술적 발전을 이해하고

신기술을 적극적으로 활용하고 구현할 수 있는

미래 도시건축 분야의 전문가를 양성합니다.

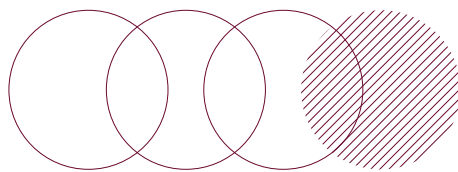


008 전공 소개

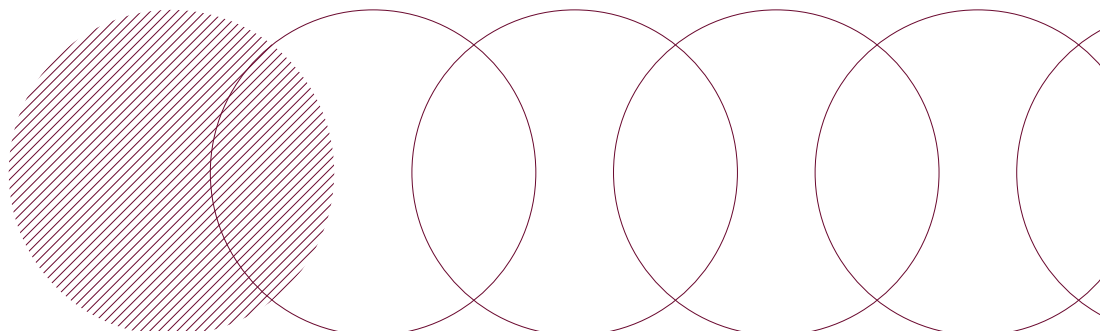
010 커리큘럼

014 교수진

018 캠퍼스맵



Architectural and Urban Engineering



융복합 전문공학인을 양성하는 도시건축공학전공



전공 개요

도시는 건축, 정보통신, 전기·전자 등 다양한 학문들이 집적되는 대규모 플랫폼으로서 창조적이고 혁신적인 비즈니스 기회를 제공하는 거대하고, 복합적인 상품입니다. 그리고 도시의 이미지를 대표하는 랜드마크 건축물에는 최첨단 생산 기술이 집약되고 있습니다. 지금은 전 세계적인 기후변화, 제3세계의 도시개발, 기존 도시들의 급격한 쇠퇴, 노령화와 1인 가구 증가 등 사회 및 인구구조의 변화에 능동적으로 대응하는 역량이 절실하게 필요한 시점입니다. 도시의 경쟁력이 국가의 경쟁력이 되는 대전환 시대를 맞이하여 한양사이버대학교 일반대학원 건축도시공학과 도시건축공학 전공은 ‘도시’를 특화시킨 온라인 공학석사 및 박사 학위 프로그램을 개설하여 미래 공학 교육의 요구에 적극적으로 대응하고자합니다.

교육목표

- 미래 도시의 여건변화와 기존 도시의 문제점에 대한 이해를 바탕으로 친환경, 지속가능성, 사회변화에 대응할 수 있는 **도시계획 및 개발 역량 확보**
- 해외 스마트 도시 및 건축 계획, 건설 및 유지관리 시장을 선도할 수 있는 창의적인 **비즈니스 모델 개발 및 프로젝트 금융 역량 확보**
- BIM 및 GIS 등 정보기술을 바탕으로 인공지능, 빅데이터, 자율주행, 드론 등 미래 도시생활에서 일상화될 요소 기술들을 활용한 **도시 및 건축물 관리 역량 확보**

교육과정

- 도시계획 및 개발, 도시재생, 프로젝트금융, 주택 및 부동산, 건축계획 및 설계, 건축구조안전, 건축시공 및 건설관리, 건설IT 등 다양한 분야의 전문 교수진을 통해 Reskilling & Upskilling 학업 수요에 대응
- 산업체, 지역사회와 학교의 상호연계를 통해 도시 및 건축 분야의 요구를 반영한 실제적인 문제를 해결하는 교육 모델을 제시
- 다양한 교육 환경에서 시공간을 초월하여 온라인 학습이 가능하도록 자체 개발한 학습관리시스템(LMS) 등 교육 플랫폼 제공

졸업 후 진출 분야

도시건축공학전공은 도시계획 및 개발, 도시 및 건축물 관리, 건설프로젝트 관리 분야의 전문성을 확보하여 지자체, 정부연구소, 공공 및 민간 개발사, 건설 기업 등 다양한 분야로 진출 가능합니다.

커리큘럼

도시건축공학 전공

학기	이수구분	과목명	학점
1학기	전공선택	도시건축개발세미나	3
		도시및지역계획특론	3
		건축계획특론	3
		도시경제론	3
		도시건축생산론	3
2학기	전공선택	도시공간계획세미나	3
		도시재생프로젝트	3
		첨단건축시공특론	3
		구조재료성능평가	3
		도시형태론	3
3학기	전공선택	건축구조시스템	3
		건축환경공학	3
		BIM프로젝트정보관리	3
		도시건축GIS	3
		석사논문연구	-
4학기	전공선택	스마트시티	3
		건설자동화시스템	3
		건설관리	3
		프로젝트금융세미나	3
		교통계획특론	3
		도시경관론	3
5학기	전공선택	박사논문연구1	-
6학기	전공선택	박사논문연구2	-

교과목상세안내

1학기

도시건축개발세미나 도시개발에 이용되고 있는 다양한 유형들에 대해서 분석하고 이에 대한 국내외 개발사례와 개발 및 계획이 진행되기 위해 필요한 도시정책도 같이 학습한다.

도시및지역계획특론 도시 및 지역의 계획 및 정책수립을 통한 개발과 실증연구를 진행한다. 지역개발 및 계획의 역사적 전개와 관련하여 지방자치와 지역계획의 새로운 접근방법을 학습할 수 있다.

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

도시경제론 가구가 효용을 극대화하는 주거 위치 선택, 기업의 이윤이 극대화되는 생산지 선택 문제를 다루며, 도시문제가 발생하는 원인을 이해하는 통찰력을 제공할 것이다.

도시건축생산론 도시 및 건축물이 만들어지는 과정을 생산 과정으로 인식하여, 도시, 금융, 건축, 엔지니어링 등 다양한 분야의 전문가의 옴니버스 강의를 통해 건설의 부가가치를 높이는 방법론을 학습한다.

2학기

도시공간계획세미나 도시설계 패러다임의 흐름을 연구한다. 도시공간에 계획되어 도시가 만들어지는 과정에서 필요한 도시설계의 요소와 특성, 도시사례에 대해서 학습한다.

도시재생프로젝트 지속가능한 발전을 위한 수단으로서 도시재생 프로젝트 사례 탐구를 통해 도시개발 트렌드를 예측할 수 있는 역량을 기른다.

첨단건축시공특론 건설 프로젝트에 참여하는 수요자와 공급자의 관계를 중심으로 첨단건축시공 기술의 적용 프로세스, 응용 기술, 프로젝트 참여자들의 역량에 대해 탐구한다.

구조재료성능평가 구조물을 구성하고 있는 재료, 하중을 지지하기 위한 구조 형태, 적절한 시공 방법과 안전성의 평가 방법을 검토하고 리모델링과 같은 지속가능성 확보를 위한 방법론을 학습한다.

도시형태론 도시계획 이론을 근간으로 왜 도시가 특정한 형태를 갖추었으며, 이 형태가 어떻게 이뤄졌는지를 학습한다. 인간의 가치와 정주 형태 사이의 일반화된 연계 이론도 학습한다.

3학기

건축구조시스템 도시를 구성하는 건축물과 제반 시설물의 안전성을 확보하기 위한 기초적 구조 시스템과 구조 시스템에 따른 유지관리 계획에 대해 학습한다.

건축환경공학 건축물을 둘러싼 실내의 환경을 제어하는 디자인 요소 및 기술을 습득하기 위해 건축물의 여러 가지 환경 요인들의 특성을 이해하고 요소들을 건축적으로 활용하는 방법들을 학습한다.

BIM프로젝트정보관리 건설사업관리의 다양한 단계와 사업 참여자 간에 발생하는 BIM 기반 정보 전달을 최적화하기 위한 방법론에 대해 학습한다.

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

석사논문연구(논문과정) 학습자는 자신의 논문에 필요한 개념적 프레임워크를 도출하고, 문헌조사와 구체적인 연구수행계획을 수립한다. 최종 결과물은 충분한 형식을 갖춘 예비논문으로 한다.

4학기

스마트시티 4차 산업혁명의 대표 아이콘인 스마트 시티에 대한 사례 분석을 통해 각 프로젝트에 적용된 최신 기술들의 융복합 방법을 학습한다.

건설자동화시스템 생산 활동을 저해하는 요소들에 대한 프로세스 개선 활동으로 Lean Construction, DfMA, OSC 등의 생산 방법론을 실무적, 기술적, 학술적으로 검토한다.

건설관리 PMBOK(Project Management Body of Knowledge), OGC, PRINCE2 등을 토대로, 사업관리에 대한 기본적인 접근과 체계적인 관리방안에 대한 내용을 학습한다.

프로젝트금융세미나 도시건축분야에서 최신 금융 기술이 건설 프로젝트에 미치는 영향과 기업의 수익성을 높이기 위한 자금 조달 및 관리에 방법론을 학습한다.

교통계획특론 교통류 해석, 교통조사법, 교통관리, 교통계획의 수립, 교통환경문제 등의 학습을 통해 도시교통문제의 해결책과 생활환경의 정비보전 및 종합교통체계의 확립을 목표로 한다.

도시경관론 과거와 현재의 도시를 대상으로 경관시스템을 탐구하여 도시의 정체성과 미래 개발의 회복력을 증대시키기 위한 방안을 학습한다.

5학기

박사논문연구1 본 교과목의 주요 목적은 연구 데드라인을 설정하고 기술적인 도움을 받으면서 예비논문 및 본논문을 작성하는 것이다. 학습자는 교수자에게 논문진척도에 따른 프리젠테이션을 통해서 구체적인 아웃라인과 드래프트를 준비한다. 최종 결과물은 충분한 형식을 갖춘 예비논문 및 본논문으로 한다.

6학기

박사논문연구2 본 교과목의 주요 목적은 연구 데드라인을 설정하고 기술적인 도움을 받으면서 예비논문 및 본논문을 작성하는 것이다. 학습자는 교수자에게 논문진척도에 따른 프리젠테이션을 통해서 구체적인 아웃라인과 드래프트를 준비한다. 최종 결과물은 충분한 형식을 갖춘 예비논문 및 본논문으로 한다.

도시건축공학전공 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 연구원
 - 한국토지공사 국토도시연구원 책임연구원
 - 대한주택공사 주택도시연구원 연구원
 - (현)대한국토도시계획학회 상임이사
 - (현)한국도시계획가협회 상임이사
 - (현)한국도시설계학회 이사
 - (현)한국도시재생학회 이사
 - (현)한국도시부동산학회 이사
 - (현)국토교통부 용산공원조성추진위원
 - (현)국가유산청 역사문화권 정비위원회 위원
 - (현)서울특별시 자치경찰위원회 인파관리 TF위원
 - (현)서울특별시 송파구, 중구, 마포구 도시계획심의위원
 - (현)서울특별시 강남구, 마포구 지방재정투자심사위원
 - (현)경기도 성과관리, 지적재조사, 수자원관리위원회 등 위원
 - (현)경기도 수원시, 의왕시도시계획심의위원, 건축심의위원, 도시건축공동위원
 - (현)LH공사 화성진안지구 MP위원
 - (현)LH공사 김포한강2 공공주택지구 MP위원

+ 지규현 교수

- 한양대학교 도시공학 학사
한양대학교 도시공학 석사
한양대학교 도시공학 박사
- (전)한국주택학회 회장(2020~2021년)
 - (전)GS건설 경제연구소 책임연구원
 - (전)대한주택공사 주택도시연구원 수석연구원
 - (전)국민은행 경제연구소 책임연구원
 - (전)국토연구원 책임연구원

+ 함남혁 교수

- 한양대학교 건축공학 학사
한양대학교 건축환경공학 건축공학 석사
한양대학교 건축환경공학 건축공학 박사
- (현)국토교통부 중앙건설기술심의위원(스마트건설)
 - (현)조달청 평가위원(건축시공)
 - (현)한국BIM학회 이사
 - (현)한국BIM학회 기술교육위원회 위원장

+ 배백일 교수

- 한양대학교 건축공학부 학사
한양대학교 건축환경공학과 공학박사
- (현)대한건축학회 이사
 - (현)한국구조물진단유지관리공학회 이사
 - (현)서울특별시 안전감사 업무조만
 - (현)한국콘크리트학회 이사, 대의원, 슬래브-벽체위원회 위원장
 - (전)국토교통부 건설사고조사위원단 위원
 - (전)한국건설순환자원학회 이사

+ 정상현 교수

- University of Minnesota Twin Cities 건축학 학사
Pratt Institute 건축학 학사 (Profession Degree)
Columbia University 건축학 석사
광운대학교 건축학 박사
- (전)RMJM | Director In Asia
 - (전)EwingCole | Senior Designer
 - (전)Archilier Architecture | Senior Designer
 - (전)창조건축, 동일건축, 해안건축 근무

+ 성기호 교수

연세대학교 공학대학원 도시계획 석사

연세대학교 일반대학원 도시공학 박사

- (주)일진종합건축사사무소 대표이사
- (현)한국셉테드학회 부회장
- (현)대한건축사협회 정회원
- (현)한국부동산원 자문위원
- (현)경기도 부천시 도시계획 심의위원
- (현)서울 양천구 건축 심의위원

+ 정승현 교수

한양대학교 도시공학과 학사

한양대학교 도시공학과 석사

한양대학교 도시공학과 박사

- (현)한국건설기술연구원 연구위원
- (현)과학기술연합대학원대학교(UST) 건설환경공학 교수(겸직)
- (현)한국도시설계학회 이사

+ 이상준 교수

가천대학교 건축학과 공학박사

가천대학교 건축학과 공학석사

- 한국토지주택공사 토지주택연구원 연구위원
- (현)한국도시재생학회 상임이사
- (현)고려대학교 도시재생협동과정 겸임교수
- (현)광명시, 경상남도, 충청북도 도시재생위원회 위원
- (현)국토교통부 제4기 도시재생실무위원회의 위원

+ 이경태 교수

한양대학교 건축공학부, 산업공학과 학사

한양대학교 건축공학과 건축재료 및 건설관리전공 석사

한양대학교 건축공학과 건축재료 및 건설관리전공 박사

- (현)한양대학교 강사
- (현)대한건설정책연구원 부연구위원



+ 윤정란 교수

전북대학교 일반대학원 공학박사(도시계획)

전북대학교 일반대학원 공학석사(도시계획)

전북대학교 일반대학원 공학사(건축설계)

- 일본대학교 부동산학과 객원연구원
- (현)LH 토지주택연구원 연구위원
- (현)한국도시계획가협회 이사
- (현)새만금 수변도시 총괄자문단
- (현)전라북도 도시계획위원회 위원
- (현)충청북도 도시계획위원회 위원

+ 김혜진 교수

충북대학교 건축공학과 학사

연세대학교 건축공학과 석사

연세대학교 건축공학과 박사수료

- (현)해주엔지니어링
- (전)EAN 테크놀로지
- (전)금호건설 기술연구소
- (전)안파트너스

+ 장대철 교수

한양대학교 건축공학 학사

- (현)주식회사 피식스에스씨 대표이사

- (현)건설관리학회 공정관리분과 부위원장

- (현)한양대학교 대학원 겸임교수

- (현)조달청 공정관리 분야 심의위원

- (전)한양대학교(안산) 건축공학과 겸임교수

- (전)한양대학교 미래인재개발원 건축공학과 겸임교수

- (전)LH 건설하도급 노무관리 자문위원

- (전)현대건설 주식회사 RM팀



한양사이버대학교 대학원 온·오프라인 학생 혜택



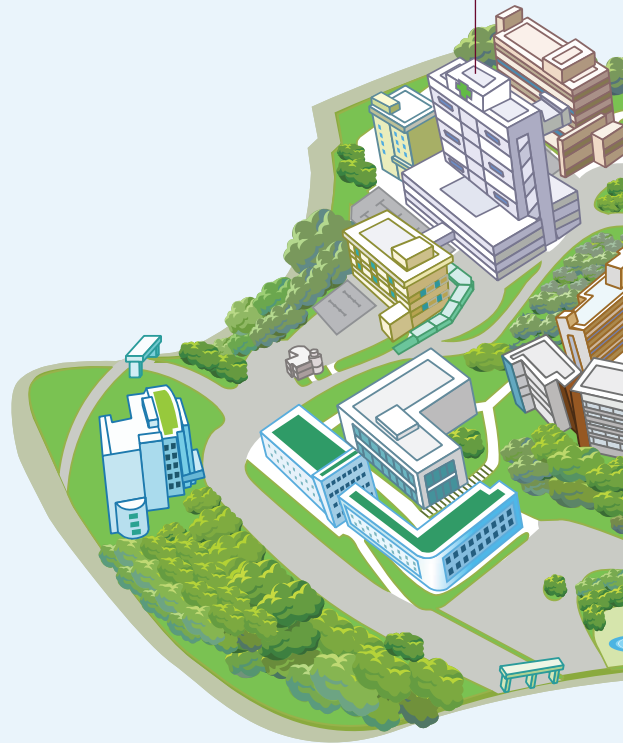
한양사이버대학교 대학원 캠퍼스맵

(04763) 서울시 성동구 왕십리로 220

한양사이버대학교 대학원

T 02. 2290. 0700

한양의료원



입학 안내

T 02. 2290. 0700

<http://gsgo.hycu.ac.kr>



도시건축공학전공

T 02. 2290. 0780





한양사이버대학교 대학원
gs.hycu.ac.kr

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