//hyu.wiki/%EA%B1%B4%EC%84%A4%ED%99%98%EA%B2%BD%EA%B3%B5%ED%95%99%EA%B3%BC

건설환경공학과

공식 홈페이지 http://civil.hanyang.ac.kr/kor/index.html 참고

□

목차

- 1 대학원
- 2 학부(서울)
  - 2.1 전공소개
    - 2.1.1 학과 소개
    - 2.1.2 학과 정보
    - 2.1.3 특장점
    - 2.1.4 커리큘럼
    - 2.1.5 진로
    - 2.1.6 질의응답
  - 2.2 WCD사업 선정 기념 현판식[1]
  - 2.3 교수
- 3 학부(ERICA)
  - 3.1 소개[2]
    - 3.1.1 학년별 학습내용
    - 3.1.2 주요 활동
    - 3.1.3 졸업 후 진로
    - 3.1.4 필요 자질
- 4 주석

대학원

- 소속: 서울 대학원 건설환경공학과
- 유형: 대학원
- 영문명: DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING
- 중문명:

학부(서울)

- 소속: 서울 공과대학 건설환경공학과
- 유형: 서울 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING
- 중문명:

전공소개

전공안내서2025의 내용을 발췌한 글임.

학과 소개

- 공학 분야 중 가장 오랜 역사적 배경을 가지고 있는 건설환경공학은 인간 문명에 필요한 주거, 교통, 생산을 위한 사회기반시설물의 설계·건설 및 유지관리와 자연환경을 보전하며 지속가능한 사회를 구현하기 위한 기술을 연구합니다.
- 건설환경공학에서 공급하는 인프라 시스템으로는 도로, 철도, 교량, 항만, 댐 , 플랜트 등이 있으며 넓게는 공단과 택지, 간척과 매립, 해저도시, 지하공간구조물 및 우주도시 개발과 같은 국토 정비 및 신공간 창출까지 포함됩니다. 나아가 태풍, 홍수, 가뭄, 지진, 해일 및 환경 공해와 같은 자연재해로부터 국민을 보호하기 위한 재해방지 시스템의 설계 및 운영도 맡고 있으며 기후변화 예측 및 영향 분석, 조력, 풍력, 지열, 태양열 등의 신재생 에너지와 원자력, 수력과 같은 고효율 에너지를 추출하는 인프라 시스템 개발, 역학적-생화학적 에너지 생산기술 등 자연환경 보전을 위한 전문적인 기술 공급에 크게 공헌하고 있습니다.

학과 정보

1. 총학생수 : 307명
2. 성비 : 남녀 10:1
3. 전화번호 : 02-2220-0320
4. 학과설립연도 : 1939

특장점

1. 토목공학 분야에서의 대내외적 인정
    - 한양대학교 건설환경공학과는 국내 토목공학 분야에서 가장 역사가 긴 학위과정으로 지난 70여년간 대한민국 성장에 중추적인 역할을 해온 건설산업의 핵심 인재를 양성해 왔으며 혁신적이며 동시에 실무친화적인 연구를 통해 건설산업의 기술적 발전을 주도해 왔습니다. 우수 고등인력 양성 교육정책인 BK21사업에 참여해 우수한 연구 실적을 내고 있을 뿐만 아니라 영국의 대학평가 기관 QS가 2014년 2월 25일 발표한 ‘2014 세계 대학 평가 학과별 순위’에서 건설환경공학과가 토목공학 분야에서 51~100위에 랭크되었습니다. 이는 서울대학교에 이어 우리나라 토목공학 분야에서 2위를 차지한 것입니다.
2. 세계적인 교육 및 연구 역량
    - 세계 최상위 1% 연구자 교수진 영입, 첨단공간 구축
3. 동문회 '한가람회’의 든든한 지원
    - 동문회 한가람회는 모교에 대한 특별한 사랑과 적극적인 참여로 회원 1만 여명을 가진 세계 최고의 토목동문회입니다. 매년 우수한 학과생들에게 장학금을 지급하여 후배들이 학업에 전념할 수 있도록 돕고 있습니다. 또한 공직자와의 만남을 추진하고 있으며 선후배 만남의 장 행사를 실시하고 있습니다.

커리큘럼

*연도별 커리큘럼은 상이할 수 있으니, 학과 홈페이지에서 다시한번 확인하시길 바랍니다.

전공	1학년	2학년	3학년	4학년

공통		일반물리 일반화학 미분적분학 컴퓨터프로그래밍	확률통계론 공업수학	수치해석 공업수학	종합설계
공학 분야	구조	공학입문설계 공업역학	고체재료역학및실험 고체응용역학 콘크리트공학및실험	구조해석 구조동역학 철근콘크리트공학 철근콘크리트구조설계	강구조설계 구조물유지관리시스템공학 프리스트레스트콘크리트구조설계 유비쿼터스첨단건설공학
	수공		유체역학 수리학및실험	수문학 생태하천공학	해안및항만공학과실험 수자원시스템공학
	환경	자연환경시스템	환경공학개론 대기환경	환경화학및실험 상하수도공학	수처리공학 환경복원공학 대기오염관리
	지반			토질역학및실험 지반공학및실험 암반공학	기초공학 지반시스템설계
	건설관리		건설CAD및전산응용	건설경제학 도로공학	건설관리및정보화 철도공학
	공간정보		측량학및실습 지형공간정보학		

진로

분야		직업
학계	교육계	대학교수 등
연구소		한국건설기술연구원, 국토개발연구원, 한국교통개발연구원, 한국철도기술연구원, 한국지질자원연구원, 한국해양연구원, 한국과학기술연구원(KIST) 등
기업계		건축구조, 구조, 시공 및 재료, 수자원, 교통, 환경, 지반 공학 분야에 해당하는 대기업, 엔지니어링, 설교계업체의 엔지니어 등
공공기관	정부	토목 건축 환경 공무원, 수자원 원자력 공항공사 주택공사 공무원 등

질의응답

- 건설환경공학과와 건축공학과는 무슨 차이가 있나요?
  - 크게 두 가지의 차이점이 있습니다. 첫째, 건설하는 분야가 다릅니다. 건설환경공학과의 경우 토목공학과의 후신으로 주 거, 교통, 생산을 위한 사회기반시설물, 즉 공공기관에 의해서 짓는 구조물(도로, 댐, 교량, 철도 등)의 설계, 건설 그리고 유지관리에 관하여 배웁니다. 반면에 건축공학과는 사람들이 살아가는 공간과 구조물(빌딩, 아파트, 주택 등)을 설계 그리고 건설 및 디자인에 관해서 배웁니다. 둘째, 건설환경공학과는 건축공학과와 달리 환경공학에 대해서도 배웁니다.
- 건설환경공학과와 자원환경공학과는 어떤 차이가 있나요?
  - 건설환경공학과에서 배우는 환경은 수질, 토양, 공기오염에 중점을 두어 오염된 지역이나 물질을 정화시키는 것과 공학 적인 설계가 연계된 학문으로 흔히 아는 환경공학과입니다. 반면에 자원환경공학과에서는 자원을 채취하는 기술이나 자원의 경제적 가치 등을 배우는 학과로 자원 재활용 또는 이산화탄소 저장 등에 관해 배웁니다.

WCD사업 선정 기념 현판식[1]

- 일시 : 2018년 7월 12일(목)
- 장소 : 서울 신본관, 재성토목관
- 2015년 에너지공학과에 이어 두번째로 WCD(World Class Department) 학과에 선정된 건설환경공학과는 재정적 지원과 전담 인력을 바탕으로 지속적으로 국제 경쟁력을 강화해옴

교수

- 김종오 교수
  - 02-2220-0325 / jk120@hanyang.ac.kr
  - 환경소재 및 막공정 연구실
- 강석구 교수
  - 02-2220-0305 / kangsk78@hanyang.ac.kr
  - 하천수리학·전산유체역학 연구실
- 김기현 교수
  - 02-2220-2325 / kkim61@hanyang.ac.kr
  - 대기질 및 소재응용연구실
- 김영모 교수
  - 02-2220-0314 / youngmo@hanyang.ac.kr
  - 자원회수형 수처리공정 연구실
- 김진우 교수
  - 02-2220-0399 / jinwookim@hanyang.ac.kr
  - 사람중심건설연구실
- 박대효 교수
  - 02-2220-0321 / cepark@hanyang.ac.kr
  - 전산고체 구조역학연구실
- 박두희 교수
  - 02-2220-0322 / dpark@hanyang.ac.kr
  - 지반시스템연구실
- 박재우 교수
  - 02-2220-1483 / jaewoopark@hanyang.ac.kr
  - 환경시스템연구실
- 서종원 교수
  - 02-2220-1482 / jseo@hanyang.ac.kr
  - 지능형 건설기술연구실
- 유재석 교수
  - 02-2220-0323 / jsryou@hanyang.ac.kr
  - 콘크리트연구실
- 전종수 교수
  - 02-2220-0324 / jongsujeon@hanyang.ac.kr
  - 내진공학연구실
- 조병완 교수
  - 02-2220-0327 / joycon@hanmail.net
  - 첨단융합구조연구실
- 조용식 교수
  - 02-2220-0393 / ysc59@hanyang.ac.kr

    - 수리학 및 해안공학연구실
- 최동호 교수
    - 02-2220-0328 / samga@hanyang.ac.kr
    - 강구조 및 교량구조연구실
- 한상욱 교수
    - 02-2220-0326 / sanguk@hanyang.ac.kr
    - 건설공학연구실

학부(ERICA)

- 유형: ERICA 대학
- 영문명: Department of Civil and Environmental Engineering
- 중문명:
- 소속: ERICA 공학대학 건설환경공학과
- 위치 : ERICA캠퍼스 제3공학관 2층 204호 공학대학 행정팀
- 학과홈페이지 : http://ericacivil.hanyang.ac.kr/

소개[2]

건설환경공학과는 사회기반인프라의 계획, 설계, 시공, 운영, 유지 관리를 담당

- 목표 : 4차 산업혁명의 창의적인 리더 양성

학년별 학습내용

학년	학습 내용
1학년	소프트웨어의이해 , 일반물리학1, 일반물리학실험1, 일반화학1, 일반화학실험1, 미분적분학1,IC-PBL과비전설계，정역학，일반물리학2, 일반물리학실험2, 일반화학2, 일반화학실험2, 초급중국어，미분적분학2, 건설환경공학입문설계，아카데믹 글쓰기，인공지능과미래사회
2학년	IC-PBL과취창업을위한진로탐색，건설재료실험，공업수학1, 재료역학，환경과학，유체역학，환경공학실험，토질 역학，철근콘크리트공학，고체 역학및실험，확률 및통계，응용유체역학，학술영어1:통합，응용토질역학，학술영어2:글쓰기
3학년	IC-PBL과역량계발，수문학，구조역학，철근콘크리트구조설계, 수처리공정원리，수치해석，건설환경 캡스톤 디자인1, 부정 정구조역학，환경공학설계，수리학및실험，건설환경공학과연구실 심화실습1, 건설 환경공학과연구실 심화실습2, 건설 프로그래밍，도로공학개론，기초공학
4학년	건설환경 캡스톤디자인 2(종합), 폐기물처리공학，전산구조설계 , 수공구조물설계 , 터널공학，건설환경공학과연구실 심화실습3, 건설환경공학과연구실 심화실습4, 측량학및건 설 캐드，프리스트레스트콘크리트구조설계，건설 환경 시공학

주요 활동

- ACE-Day(동문초청 행사)
- 취업특강
- 현장견학

졸업 후 진로

공무원, 공기업, 건설회사, 설계회사, 연구기관, 대학 교수

필요 자질

- 자연과 인간을 사랑하는 마음
- 문제를 분석하고 해결하려는 의지

주석

1. ↑ <뉴스H> 2018.08.09 건설환경공학과 WCD사업 선정 기념 현판식 개최
2. ↑ ERICA 전공소개서 http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY