

건설환경공학과



since 1985년

237명
재적 학생
(2024.04.01. 대학정보공시 기준)

3.47:1
남녀 비율(남:여)

건설환경공학은 인간 생활의 기초 복지가 되는 다양한 사회 기반 인프라의 계획 및 설계, 시공, 운영 및 유지·관리를 담당해 공익성과 사회 전반에 파급효과가 큰 종합적인 학문입니다. ERICA 건설환경공학과는 첨단교육시스템과 국제협력 네트워크를 바탕으로 4차 산업혁명의 창의적인 리더 양성에 노력을 기울이고 있습니다.

전공 모듈에 따른 교과 과정

건설구조 모듈	1학년	(1-2)정역학	구조물 안전성 평가 및 설계 역량
	2학년	(2-2)고체역학및실험	
	3학년	(3-1)구조역학, (3-2)부정정구조역학	
	4학년	(4-2)전산구조설계	
건설재료 모듈	2학년	(2-1)재료역학, 건설재료실험, (2-2)철근콘크리트공학	건설재료 소재 특성 평가 역량
	3학년	(3-1)철근콘크리트구조설계	
	4학년	(4-1)프리스트레스트콘크리트구조설계	
수자원 시스템 설계 모듈	2학년	(2-1)유체역학	수자원 활용 및 하천 시스템 설계 역량
	3학년	(3-1)수문학, (3-2)수리학및실험	
	4학년	(4-1)하천복원및설계, (4-2)수공구조물설계	
지반 디자인 모듈	2학년	(2-1)토질역학, (2-2)응용토질역학	지반 특성 평가 및 지하공간 설계 역량
	3학년	(3-1)도로공학개론, (3-2)기초공학	
	4학년	(4-1)터널공학	
지속가능환경 모듈	2학년	(2-1)환경과학, (2-2)환경공학실험	수질/토양오염 특성 평가 및 저감기술 설계 역량
	3학년	(3-1)수처리공정원리, (3-2)환경공학설계	
	4학년	(4-2)토양환경생태공학	

입학 TIP

인간과 자연의 조화로운 상생 속에서 지속가능한 발전을 완성하는 건설환경공학 분야 전문가로 성장할 수 있습니다.

관련 고교 교과목	일반 선택 과목	진로 선택 과목
	미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 화학 I, 지구과학 I	기하, 물리학 II, 화학 II, 생활과 과학

건설환경공학과 의 장점

대내외 수상실적

BK21 건설기술 분야 1, 2, 3단계 국내 유일 선정, 2004 중앙일보 토목 공학 평가 학생교육 전국 2위, 2002 대교협 평가 토목공학 분야 최우수 학과

특징적 학사제도

시대의 요구에 부합하고 실력 있는 국제적 엔지니어를 양성해 인증 가입 국가 간 공학 기술 인력을 교류하고 공학교육의 발전을 촉진시키는 '공학교육인증제도', 해외대학으로부터 입학 허가를 받아 1개 학기 또는 2개 학기 동안 해외대학에서 수학하고 일정 범위 내에서 학점을 인정해주는 '홋카이도 교환학생'

학회 및 행사

ACE-Day(동문초청 행사), 취업 특강, 현장 견학

학과 부설연구소

안전녹색환경지원센터

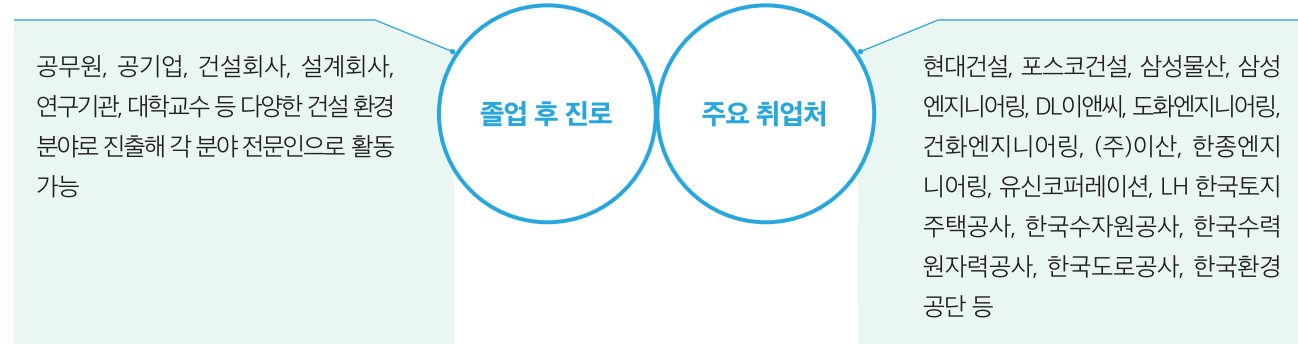
건설환경공학과 INTERVIEW



김지영 학생

우리 삶 속에 존재하는 도로, 교량, 댐 등의 사회 기반 시설물이 어떻게 만들어졌는지 궁금하지 않으신가요? 건설환경 공학과에서는 그 모든 것을 배웁니다. 사회 기반 시설물의 설계, 시공, 유지관리에 필요한 학문을 배우며 원리를 이해할 수 있습니다. 건설환경공학과만의 특별한 행사는 'ACE-Day'입니다. ACE-Day 행사를 통해 1년에 한 번씩 현업에 종사하고 계신 선배님들과 소통하며 본인의 꿈을 향해 한 발 더 나아갈 수 있을 것입니다. 세상을 더 넓은 시야로 보고 싶고, 그 넓은 무대에서 활약하고 싶다면 건설환경공학과로 오세요!

건설환경공학과 졸업 후



타 전공과 융합 시 진출 가능한 진로

CASE 1

전자공학부

스마트시티 시스템 개발자, 건설/토목 분야 AI 엔지니어, 디지털 트윈 개발자

CASE 2

기계공학과, 로봇공학과

건설로봇 개발자, 자동화 건설기계 설계 엔지니어, 구조물 관리 전문가

CASE 3

에너지바이오학과

에너지 인프라 설계자, 친환경 도시계획 전문가, 탄소중립 기반 구조 개발자