

지역건설공학과



T 033-250-6460
H aed.kangwon.ac.kr

DEPARTMENT OF
REGIONAL INFRASTRUCTURE ENGINEERING

지역건설공학과는 4차 산업혁명 시대를 맞이하여 빅데이터, 인공지능(AI), 빌딩정보모델(BIM), 사물 인터넷(IoT), 무인 항공기(UAV), 머신러닝/딥러닝, 가상현실(VR) 등과 같은 혁신적인 기술을 융합한 교육을 통하여 환경분야와 건설분야에 도래할 4차 산업혁명을 앞서 주도할 수 있는 전문가를 양성하고 있습니다. 졸업생의 가장 큰 취업분야는 각종 국가직, 지방직, 공기업, 건설회사, 설계 및 감리회사의 토목직 공무원이나 토목직 사원입니다.

교수 및 연구분야

김용성 교수

지반재료 구성모델 개발,
자연재해 저감기법,
지진시 지반의 응답특성

김종건 교수

ICT 기반 토양수문 해석,
다중지표모형 해석, 토양물환경,
지표 및 지표하 유출 해석

연재흠 교수

자동화 건설, BIM 융합 몰입형 가상환경,
매개변수 모델링, 3차원 적층 건설을 위한
탄력적 시멘트 혼합물

이서로 교수

빅데이터 기반 수문환경 요소 예측 및
분석 연구, 지표수-지하수 통합 물순환
최적화 기술 개발, AI 기반 수생태 환경
변화 분석 및 관리 전략

임경재 교수

GIS 기반 수문 환경 모델링,
GIS 응용 애플리케이션 개발,
Web GIS 기반 공간의사결정
지원 시스템 개발 및 평가

최진석 교수

콘크리트 구조공학, 첨단 건설재료,
재료-구조 상호작용,
프리스트레스트/프리캐스트 콘크리트

학년별 교육과정

1	전공선택	3D도목전산설계및연습, 지역난재해결개론, 토목구조물BIM설계, AI프로그래밍기초설계
2	전공선택	수리학, 환경토지이용학및설계, 측량정보공학1, AI응용기초통계, 원격탐사정보설계및연습, 측량정보공학2, 비점오염관리개론, 재료역학및연습1
	전공필수	응용역학및연습, 응용수리학및연습, 건설재료학및실험
3	전공선택	상하수도공학및연습, 콘크리트공학, 토양지하수학, 빅데이터수자원설계, 구조역학및연습, 농촌계획및농지정보공학, 수문학, 철근콘크리트공학및연습, 토목시공학및연습, 지반공학2, 응용수문학, 환경생태모형설계및연습, 취업-창업과꿈-설계
	전공필수	지반공학1, 관개배수공학및IoT실습
4	전공선택	건설관리-경제학, 지역정보공학, 스마트인프라유지관리공학, 스마트건설경제, 지역건설캡스톤디자인1, 스마트지역경관설계, 농업수리구조물설계, 빅데이터시설환경설계, 지역건설캡스톤디자인2
	전공필수	생태회환환경공학

학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 학교 및 학과 생활의 원활한 적응을 위한 멘토-멘티제 운영
- 전공 역량 강화 프로그램: 첨단융-복합 인재 양성 프로그램 운영(현장견학, 동문특강 등)

학과 동아리

- INFRA: 축구동아리, 선후배와 OBvsYB전 진행
- FB: 농구동아리
- FARM: 무인비행기(드론) 동아리

대외활동 및 공모전

- 한국농공학회 주관
“농공 학생창의 아이디어 및 종합설계 경진대회”
- 원주지방환경청 주관
“비점오염원관리지역 휴창물 저감 공모전”

취득 가능 자격증

- 토목기사, 수질환경기사 등 기사자격증 취득

기타

- 전문가 초청 특강

학과장학금

- 동문 장학금제도 운영(신입생, 자격증)



졸업 후 진로

진학	학-석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사과정
정부 및 공공기관	토목 관련 행정기관(국가·지방 토목직 공무원, 교사, 국토교통부, 한국농어촌공사, 한국수자원 공사, 한국도로공사, 한국토지주택공사, 한국 국토정보고사, 각 시도 도시개발공사 등)
일반기업	토목 관련 기업(건설회사, 설계회사, 감리회사 등)
연구분야	토목 관련 연구소(한국건설기술연구원, 국립 환경과학원, 농어촌연구원 등)



강원대학교 지역건설공학과만의 강점은 무엇인가요?

지역건설공학과는 4차 산업혁명의 핵심 기술을 건설 및 환경분야에 도입하여 미래 시대에 필요한 인재를 양성하기 위한 교육과정을 개편하였습니다. 스마트/4차산업혁명 분야를 추가로 구성하였으며, 4차 산업혁명 핵심 기술 융복합 관련 교육 및 연구 전문 인력을 양성하고 지역 대학이 요구하는 인력을 양성하여 지역내 산업체 수요 인력 공급하고자 합니다.

강원대학교 지역건설공학과에서는 무엇을 배우나요?

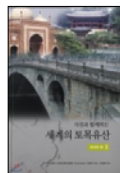
국가의 균형발전을 이루기 위하여 지역개발에 필요한 건설재료의 개발과 응용, 도로, 교량, 토목시공 등 건설기술전문가와 국토의 효율적인 공간이용, 농촌관광, 관개배수, 수자원, 유역과 수질환경관리, 비점오염원 관리 등의 자원 환경기술 전문가를 양성하는데 있습니다. 이를 위하여 본 학과에서는 토목공학, 환경공학, 자연자원의 보전, 공간이용계획 등을 기능적으로 조합하여 지속가능한 국토개발과 삶의 질 향상을 위한 국제 경쟁력을 갖춘 인재를 양성하고자 체계적인 교육과정을 바탕으로 학생들을 지도하고 있습니다.

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

한국수자원공사, 한국농어촌공사, 한국철도공사, 한국환경정책평가연구원, 국립환경과학연구원, 강원특별자치도청, 각 시·군청, 동명기술공단, 건화엔지니어링, 제일엔지니어링, 대보건설

학과 관련 추천 도서

- 다산 정약용 리더십(김정진/자유로)
- 기후변화에 대비한 도시의 물 관리(한우영/씨아이알)
- 세계의 토목유산 전편(건설건설턴트협회/시그마북스)



이런 학생이
오면 좋아요!

- 친환경 토목건설 분야에 대한 관심이 많은 학생
- 작은 것이라도 책임감 있게 현장에서 발로 뛰는 일을 즐겁게 할 수 있는 열정적인 학생