

토목공학과

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING



T 033-250-6230
H civil.kangwon.ac.kr

토목공학(Civil Engineering)은 국가의 공공 및 산업시설을 건설·유지하기 위해 계획, 조사, 설계, 시공 및 관리 전반을 다루는 공학 분야로서, 국가 경제 발전의 기반을 조성하고 국민의 삶의 질 향상에 기여하는 핵심 학문입니다. 토목공학에서 다루는 대표적인 사회간접자본(SOC) 시설로는 도로, 고속철도, 지하철, 공항, 교량 및 터널 등 교통구조물과 시스템을 비롯하여, 댐, 연안구조물, 운하, 관개시설, 항만, 상·하수도 처리시설과 같은 수공구조물, 도시 및 국토 계획을 위한 토지구획과 단지설계, 그리고 공장 및 발전소를 포함한 플랜트 건설 분야 등이 있습니다.

강원대학교 토목공학과는 지식기반 사회가 요구하는 전문 토목기술자 양성을 목표로, 지방자치단체 및 국가 공공기관, 연구소, 건설 및 설계 분야 등 다양한 진로에 대비한 체계적인 교육과정을 운영하고 있습니다. 특히, 우수한 실험·실습 기자재를 활용한 현장 중심 교육을 통해 이론과 실무를 겸비한 실용적이고 창의적인 인재를 양성하고 있습니다.

교수 및 연구분야

김상욱 교수

토목공학/수문학, 수자원

김재현 교수

토목공학/지반공학, 해양기초공학, 축소모형실험, 지반 물성평가

문지호 교수

토목공학/철도공학, 구조공학

송종걸 교수

토목공학/내진공학, 구조공학

윤경구 교수

토목공학/콘크리트 및 도로공학

이동하 교수

토목공학/축량 및 지형공간정보

이철응 교수

토목공학/수리학 및 해안·항만공학

이철주 교수

토목공학/터널 및 지반공학

학년별 교육과정

1	전공선택	진로탐색과공-설계, 창의적공학설계
2	전공선택	공업수학1, 응용역학1, 유체역학1, 위치정보시스템, 토목전산제도, 공업수학2, 응용역학2, 토목재료및실험, 토목지질학
	전공필수	유체역학2
3	전공선택	수리학, 상하수도시스템공학, 토목RC공학, 하중저항계수강구조설계, 토목시공학, 수리학및실험, 토질역학및실험2, 수문학, 부정정구조해석, 암반역학, 취업창업과-꿈설계
	전공필수	토질역학및실험1, 정정구조해석, 위치정보응용시스템, 토목RC설계
4	전공선택	기초공학, 항만공학, 프리스트레스크콘크리트, 강구조시스템공학, 철도궤도공학, 위성관측정보분석과활용, 강원의수자원, 해안공학, 종합설계, 현장실습1, 건설관리학, 터널공학, 지역교통인프라계획및설계, 교량공학
	전공필수	하천공학및설계, 지반구조물공학, 토목구조전산설계

학과 관련 추천 도서

- 문명 위에 서다(노수민/기문당)
- 자연과 문명의 조화 토목공학(대한토목학회 출판위원회)
- 사진과 함께하는 세계의 토목유산(사단법인 건설컨설턴트협회)



학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 학생자치 프로그램(시무식, 개강총회, 현장견학, 학과M.T, 종강총회)
- 전공 역량 강화 프로그램: 전문가 초청 특강
- 현장실습 프로그램 운영(표준현장실습학기제 여름방학 운영)

학과장학금

- 학과동문장학회 장학 지원
- 유정장학회 장학 지원
- 정영화 명예교수 & 코백 장학 지원

학과동아리

- 코뿔소(축구), 시멘트(농구), 냇배드(배드민턴)
- 적토성산(학술동아리)

대외활동 및 공모전

- 연관 학회 학술대회 안내
- 연관 기업 공모전 안내

취득 가능 자격증

- 토목기사, 지적기사, 건설안전기사, 건설재료시험기사, 콘크리트기사 등 다수

기타

- 동문 진로탐색 설명회, 동문회 정기 총회, 동문회 가족체육대회



졸업 후 진로

진학 일반대학원 토목공학과 석사 및 박사 과정

정부 및 공공기관

- 국가공무원: 국토교통부 등 중앙부처, 도청, 시청, 군청 등 건설관련 기술직 공무원
- 국영기업: 한국도로공사, 수원원공사, 한국토지주택(LH)공사, 각 시도 도시개발 공사 등 기업

일반기업

- 건설회사: 현대건설, 삼성물산, 롯데건설, GS건설, 현대산업개발, 대림산업, SK건설, 동부건설 등
- 설계 및 감리회사: 도화엔지니어링, 건화엔지니어링, 유신코퍼레이션, 도화종합기술공사 등

연구분야 정부출연기관, 기업체연구소, 대기업 연구소

기타

- 교직분야: 대학교수 등(현재 강원대학교, 제주대학교 등 전국 대학교수 29명 배출)



토목공학은 어떤 일을 하는 학문인가요?

토목공학은 국가에서 국민들의 생활과 활동을 편리하게 하기 위한 구조물(댐,상하수도 등)과 경제를 발전하게 하기 위한 교통 기반 시설(도로,철도,지하철,터널,교량,공항,항구 등) 등 구조물을 계획하고 설계하고 시공하는 전반적인 일을 하고 있습니다. 따라서, 구조물의 규모가 거대하고 활용도가 높기 때문에 항상 편리하고 안전한 구조물을 만들어야 하는 사명감을 갖고 있습니다. 이를 위해서는 제대로 학문을 이해하고 연구해야 높은 수준의 더 발전되고 안전한 구조물을 건설할 수 있다고 할 수 있습니다.

토목공학을 전공하려면 어떤 과목을 잘해야 하나요?

토목공학은 국민, 시민들을 대상으로 많은 사람이 사용하는 구조물을 건설하고 있기 때문에 안전성을 보장하기 위한 많은 계산과 연구가 필요한 학문입니다. 따라서 많이 활용하는 과목이 수학과 물리이므로 이 두 과목을 관심 있게 공부한 학생들이 전공을 이해하는데 많은 도움이 됩니다.

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

건화엔지니어링, 도화엔지니어링, ㈜삼안, 농어촌공사, 한국종합기술, 한국철도공사, 한국도로공사, 지적공사, 강원도청, 경기도청



이런 학생이 오면 좋아요!

- 토목공학에 대한 관심이 많고 수학과 과학을 좋아하며, 사명감이 높고 진취적인 학생