



# 토목공학과

Civil Engineering

http://civil.gwnu.ac.kr

033-640-2416

공학2호관(N12) 118호



## 학과소개

토목공학과는 건물, 댐, 도로, 다리, 터널 등과 같은 공공목적의 사회기반사업 분야의 계획, 설계, 시공 및 유지관리를 담당한다. 오늘날에는 토목사업에 있어서 기능적 개발뿐만 아니라 첨단 IT기술이 융합된 스마트시티 건설이 중요한 과제로 떠오르고 있다. 이에 고도의 산업기술 사회환경에 적응하여 환경과 자연의 조화를 창출해내는 창조적이고 4차산업과 융합될 수 있는 건설기술인을 기르는 것이 본 학과의 목표이다.



## 교수 및 연구분야



## 주요 교과과정

### 공학입문설계

다양한 공학적 문제에 대하여 문제의 발견과 정의, 창의적인 해결과 체계적인 설계의 원리 및 방법, 설계과정의 계획을 배우고 팀 프로젝트 기반 설계활동을 통해 문제를 해결하여 그 결과를 발표하고 토론한다.

### 응용역학 및 연습

인장, 압축 및 전단의 기본개념, 응력과 변형을 해석, 비틀림, 전단력과 휨모멘트, 보의 응력과 보의 처짐, 기동해석 이론 등을 배운다.

### 토질역학 및 실험

흙의 분류, 압밀, 침투, 응력과 전단, 침하 및 사면안정 이론, 응력과 얇은 기초의 지지력 등에 관한 기본원리를 배우고 기본이론에 필요한 토질 물성을 파악하기 위한 실험법을 배운다.

### 수리학 및 실험

동수역학 기본이론, 관수로 및 개수로의 정상류, 개수로 내의 부동류, 파동, 토사수리, 지하유동, 수충작용, 수리모형실험, 환경오염물질의 확산이론, 하구부 수리 등을 배운다.

### 구조역학

구조물을 분류하고, 각종 구조물(보, 트러스 등)들의 해석방법을 습득한다. 축력, 내력과 처짐을 계산하고 기동의 좌굴이론을 배운다. 또한 부정정 구조의 해석이론을 배운다.



## 우리학과는요~

### 전공 관련 추천 사이트

- www.ex.co.kr (한국도로공사)
- www.ksce.or.kr (대한토목학회)
- www.cak.or.kr (대한건설협회)

### 전공 관련 추천 도서

- 사진과 함께하는 세계의 토목유산 (건설컨설턴트협회)
- 자연과 문명의 조화 토목공학 (대한토목학회)
- 토목용어사전 (토목관련용어편찬위원회)

### 학과 자랑거리

- 우리 대학 유일의 공학인증 단일프로그램 운영
- 국가 자격증 취득을 통한 취업을 확대 및 다양한 분야로의 진로 계획 가능
- 학과 교수진들의 뛰어난 연구 역량
- 국내 대학 최고 수준의 대학원 지원 프로그램 및 활성화

### 졸업생 주요 진출분야

- 전0준(96학번) 서울기술연구원
- 이0길(98학번) LH공사
- 홍0재(00학번) SK건설
- 조0용(99학번) 국립재난연구원 선임연구원
- 김0상(06학번) 조달청(중앙부처 7급)
- 이0원(11학번) 한국철도공사
- 원0식(11학번) 서울교통공사
- 문0홍(11학번) ㈜삼안
- 신0권(12학번) 한국국토정보공사
- 권0연(14학번) 한국시설안전관리공단
- 엄0용(14학번) 인천광역시(9급)



## 졸업 후 진로

### 건설회사

현대건설, 대우건설, GS건설, 대림산업, SK건설 등

### 공기업

내공사, 수자원공사, 한국도로공사, 한국철도공사 등

### 학계

대학 혹은 전문대학교 교수, 전임연구원

### 공무원

국토교통부, 환경부, 농림부, 해양수산부 등 7급 및 9급 지방자치단체(강원도, 강릉시 등) 기술직 공무원

### 연구소

건설기술연구원, 국립방재연구원, 국립해양연구원, 한국시설안전공단 등

- 무언가 설계하고 만드는 것을 좋아하며 팀별 활동을 통하여 사회성이 높은 친구



우리 학과 맞을 인제?