



토목공학과

Civil Engineering

http://civil.gwnu.ac.kr
 033-640-2416
 공학2호관(N12) 118호

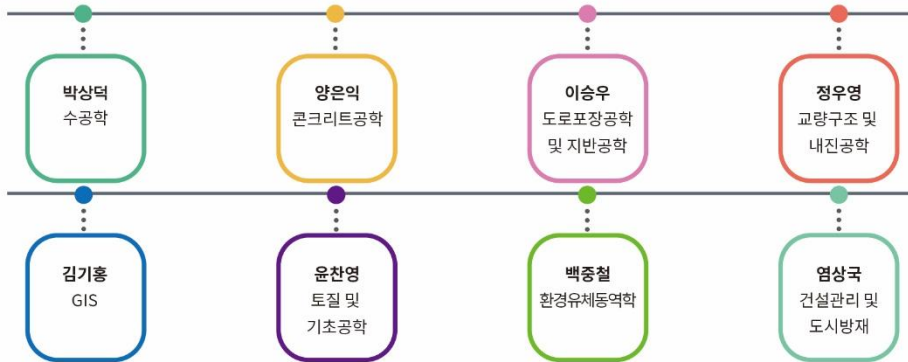


학과소개

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 부등류, 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 (건설컨설턴츠협회)
- 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) 위삼안
- 신0권(12학번) 한국토정정보공사
- 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?