



공과대학

토목환경공학과

Dept. of civil/Environmental Engineering

#사회기반시설

#스마트시티

#드론융합



★ 학과 소개

문의 063) 220-2665 / 2669

토목환경공학은 사회기반시설을 계획, 설계, 시공, 유지 관리하여 우리 생활의 편익을 증진시키는 학문이며, 기초학문지식과 응용기술을 학습하고, 실무현장에서 적용되는 컴퓨터 활용능력을 배양하여 산업현장의 요구에 대응하는 지속적인 교육개혁을 추구합니다. 급속히 발전하는 4차 산업혁명 관련 기술을 적용하여 계획, 설계의 인공지능화와 시공 및 유지관리의 자동화를 위한 기술교육에 주안을 두고 스마트시티 건설 관련 실무교육을 실시하고 있습니다.

★ 지도교수님이 주는 우리 학과 취업준비 Tip

- 교육: 엑셀, CAD, Matlab 등 컴퓨터 활용에 능숙하게 발전시켜 보세요.
- 연구실: 지도 교수님께 배정되어있는 연구실 멤버가 되어보세요. 전공 공부뿐 아니라 학교생활 전반에 많은 도움이 돼요.
- 자격증: 학과 전공과 관계된 자격증 취득은 취업에 도움이 돼요. (토목기사, 건설안전기사, 수질환경기사, 지적기사 등)

★ 선도학생 커리어패스

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년
수상	• 우수상	• 최우등상	• 하계 설계캠프 참가자 총장상 • 최우등상	• 최우등상 • 재학생 최우등상 • 기업 이해도 증진 경진대회 최우수상
동아리				
비교과	• 진로지도 프로그램(씩수)	• iClass 학습법 특강 • 동시촬영 학습법 특강 • 학습전략 워크숍 - 코넬노트 활용법	• 동시촬영 학습법 특강 • 공과대학 NCS기반 직무캠프 • 학습전략 워크숍 - 코넬노트 활용법 • GRIT to Great 마음근력 강화 프로그램 • 학습법(LSI)특강	• 학습전략 워크숍 - 코넬노트 활용법
자격증	• 토목기사 • 지적기사 • 환경기사			
STAR T	• MT 및 현장견학 • 공과대학 하계설계 캠프	• 2016 하계 설계캠프 참가 • 동아리활동 • 공과대학 학술제	• 공과대학 NCS기반 캠프 • 그릿(마음근력강화pg)참여 • 기업 이해도 증진 경진대회	• 학부모 만족도 조사 참여 • 공과대학 체육대회
봉사	• 자율봉사 • 해외봉사활동			
외국어		• 토익	• 토익	

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무 / 신 직업	
	건설시공	연구/기술 개발	공무원	공기업	엔지니어링 설계		
주요 직무 한 줄 소개	건설현장의 구조물을 직접 시공 및 감리	건설현장의 구조물에 대한 기술, 공법에 대해 검토연구	국가가 관리하는 사회기관시설 공사 발주, 성능 평가	국가가 관리하는 사회기관시설 공사 발주, 성능 평가	다양한 구조물에 대한 구조계산 및 설계, 성능 평가 수행	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터를 이용한 수치해석 하중이 물리적 구조 및 구성 요소에 미치는 영향을 결정 • CAD 컴퓨터를 이용해 토목환경관련 시설을 설계 (Design)하는 직업 • 기술창업 비즈니스 모델, 사업기획, 운영하여 수익 창출 기획력과 실행력이 필요, 정부지원금 선정에 대해 스테디가 필요 	
학과	필수 교과목	공업수학 I, 공업수학 II, 토질역학및실험, 응용역학(1), 구조공학개론및실험, 기초수리학(1), 교통공학					
	진로 분야별 추천 교과목	토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계및실험 강구조공학	확률통계 토목환경공학설계입문 환경설계 전산지반설계 토목시공학 수자원공학 전산수공설계 철근콘크리트설계및실험	토목환경공학설계입문 토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계및실험 강구조공학	토목환경공학설계입문 토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계및실험 강구조공학		토목환경공학설계입문 환경설계 전산지반설계 전산수공설계 토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계및실험
	비교과	토목기사특강	토목기사특강	토목기사특강	토목기사특강		토목기사특강
직무 관련 자격증	토목기사, 환경기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사	토목기사, 환경기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사	토목기사, 환경기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사	토목기사, 환경기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사	토목기사, 환경기사, 지적기사, 측량 및 지형공간정보기사		
관련 대외활동 추천	현장실습	-	-	현장실습	현장실습		

★ 취업우수사례

기업/기관	성명	기업/기관	성명	기업/기관	성명
한국수자원조사 기술원	이○노	순창군청	노○호	정읍시청	이○엽
전주시청	민○준	진안군청	남궁○진	군산시청	정○영