



공과대학

## 토목환경공학과

Dept. of Civil/Environmental Engineering

홈페이지

<https://www.jj.ac.kr/civil>

전화번호

063-220-2665 / 063-220-2669

### ★ 학과 소개

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 전공 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)

### ★ 취업우수사례

기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명	기업/기관	학번 및 성명
한국수자원조사 기술원	16학번 이○노	한국품질연구원	13학번 임○리	정읍시청	15학번 이○엽
수자원공사	14학번 김○빈	한국농어촌공사	13학번 채○석	군산시청	15학번 정○영
DL이엔씨	13학번 조○준, 13학번 이○훈	순창군청	16학번 노○호	전주시청	13학번 서○호, 15학번 민○준
신한종합건설(주)	13학번 정○호	진안군청	14학번 김○훈, 15학번 남궁○진	전북도청	13학번 정○수

### ★ 관련 사이트

구분	사이트명 및 주소
직무/채용	• 워크넷(채용 관련 정보) <a href="https://www.work.go.kr">https://www.work.go.kr</a>
자격증/교육	• 한국산업인력공단(토목기사, 건설안전기사 등 자격증) <a href="http://www.q-net.or.kr">http://www.q-net.or.kr</a> • 대한상공회의소(컴퓨터활용능력 등 자격증) <a href="https://license.korcham.net">https://license.korcham.net</a>

★ 커리어 로드맵

진로 분야	주요 직무					기타 직무
	건설 시공	연구/기술 개발	공무원	공기업	엔지니어링 설계	
주요 직무 한 줄 소개	건설현장에서 적용된 다양한 구조물을 직접 시공 및 감리하고 이에 대한 건설시공 관리업무를 담당.	건설현장에 적용된 다양한 구조물에 대하여 보다 효율적인 기술 및 공법에 대하여 검토연구를 수행하는 업무를 담당.	국가가 관리하는 사회기관시설에 대한 공사를 발주하고 이에 대한 성능 평가를 수행하는 업무를 담당.	국가가 관리하는 사회기관 시설에 대한 공사를 발주하고 이에 대한 성능 평가를 수행하는 업무를 담당.	다양한 구조물에 대한 구조계산 및 설계하고 이에 대한 성능 평가를 수행하는 업무를 담당.	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터를 이용한 수치해석 컴퓨터를 이용하여 하중이 물리적 구조 및 구성 요소에 미치는 영향을 결정</li> <li>CAD 컴퓨터를 이용해서 토목환경관련 시설을 설계 (Design)하는 작업</li> <li>기술창업 스스로 비즈니스 모델 및 사업을 기획하여 운영하고 수익을 창출하는 직무로서 기획력 및 실행력이 필요하며 정부지원금 선정에 대해 스터디 필요가 있다.</li> </ul>
학과	필수 교과목	공업수학 I, 공업수학 II, 토질역학 및 실험, 응용역학(1), 구조공학개론 및 실험, 기초수리학(1), 교통공학				
	진로 분야별 추천 교과목	토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계 및 실험 강구조공학	확률통계 토목환경공학설계입문 환경설계 전산지반설계 수자원공학 토목시공학 전산수공설계 철근콘크리트설계 및 실험	토목환경공학설계입문 토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계 및 실험 강구조공학	토목환경공학설계입문 토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계 및 실험 강구조공학	토목환경공학설계입문 환경설계 전산지반설계 전산수공설계 토목시공학 수자원공학 상하수도공학 철근콘크리트설계 및 실험
	비교과	토목기사특강	토목기사특강	토목기사특강	토목기사특강	토목기사특강
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	
주요 진출기관/기업	현대건설 대우건설 삼성건설 대림산업 동부건설	한국과학기술연구원 한국건설기술연구원 국립환경과학원 한국화학연구소 우주항공연구소	대한민국정부 서울시 경기도 전라북도 전주시	한국도로공사 한국수자원공사 한국농어촌공사 한국토지주택공사 한국전력공사	현대엔지니어링 삼성엔지니어링 평화엔지니어링 수성엔지니어링 (※) 삼안	

★ 비교과 프로그램 Step

구분	1학년	2학년	3학년	4~5학년	취업지원관 선생님이 추천하는 토목환경공학과 학생들을 위한 추천 프로그램
진로탐색 및 설계	씩수	꿈수	땀수	집단 심리상담 프로그램	진로 해시태그
	진로마블프로그램, 청년층취업지도프로그램(CAP@), JJ직무멘토링Day				
직무역량 강화	컴퓨터활용능력 2급		컴퓨터활용능력 1급	코딩지도사, 빅데이터(GAIQ), 정보처리기사 필기	진로해시태그, 면접 역량강화 교육, 자기소개서 교육, 청년층취업지도(CAP@), Dream-JOB 스터디, 코딩 입문 교육, 기업 · 직무 분석반, Skill up 자격증반
	ADSp(데이터분석 준전문가 과정), 드론 자격 교육				
구직역량 강화	창업캠프 & 창업경진대회				
	[기초] 자기소개서 교육, [기초] 면접 이미지메이킹 교육, 직무이해 교육		[실전] 자기소개서 교육, [실전] 면접 교육, [실전] 기업/직무 분석반, 청년취업역량프로그램(정취력), 공기업 및 대기업 준비반		
산업현장 연계	기업탐방		채용박람회 및 설명회		
	대학일자리플러스센터 서포터즈			Dream-JOB 인재풀	
자기주도적 경력개발 역량강화	직무중심 취업동아리, 창업동아리, & J-Square project 창업클럽			Dream-JOB 스터디, 도내 기업 모니터링단	