

토목공학과



다리, 터널, 철도, 지하철, 발전소, 댐, 상하수도, 환경 관련 시설, 안전 관리 시설 등의 설계 및 시공·유지하는 지식을 활용하여 사람과 자연이 어우러지는 공학적 구조와 공간을 만드는 인재 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	공학수학, 일반물리학, 기초공학설계, 건설플랜트설계 입문, 역학의 이해 등
심화 과목	토질역학, 구조공학, 철근콘크리트공학, 토목시공학, 토목설계, 건설시공 및 설계, 교통공학, 댐공학, 상하수도공학, 교량공학, 하천공학 등

이런 학생에게
권한다

- 수학, 물리학 등 공학 기초 과목에 관한 관심과 흥미가 있는 학생
- 활동적이고 진취적인 성격을 지닌 학생
- 각종 건축구조물에 대한 호기심을 지닌 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	건설·도시공학부, 건설시스템공학과, 건설환경공학과, 건축사회환경공학부, 사회환경시스템공학과, 철도건설과, 토목환경공학전공 등
개설 대학	▪ 서울(고려대, 국민대, 동국대, 서울과학기술대, 서울대, 서울시립대, 세종대, 연세대, 중앙대, 한양대, 홍익대 등) ▪ 수도권(경기대, 가천대, 경희대, 단국대, 명지대, 아주대, 인하대 등) ▪ 지방(강원대, 경북대, 전남대, 전북대, 충남대, 충북대 등)
졸업 후 진로	▪ 건설연구원, 토목감리원, 토목안전환경기술자, 토목제도사 등 ▪ 기업체(건설회사, 설계사무소, 엔지니어링업체, 건설안전진단업체, 토질조사 및 시험업체, 항만개발업체 등) ▪ 정부 및 공공기관(토목직과 관련된 공공기관, 공무원 등) ▪ 연구소(토목 관련 국가·민간 연구소 등)
관련 자격 및 시험	토목기사, 건설안전기사, 건설재료시험기사, 측량 및 지형공간정보기사 등

관련 고등학교
선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 물리학 I, 화학 I, 생명과학 I, 지구과학 I, 기술·가정 등
진로 선택	기하, 물리학 II, 화학 II, 지구과학 II, 공학일반, 지식재산 일반 등