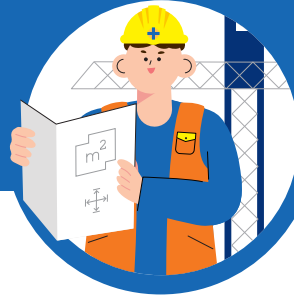


토목공학과



토목공학과는 도로, 항만, 공항, 교량, 철도, 댐, 상하수도, 주택 등 공공복지를 위한 산업기반과 사회간접자본을 확충하기 위해 토목구조물을 설계, 시공하고 효율적인 유지와 관리에 대해 연구하는 분야입니다. 토목공학과에서는 구조공학, 수공학(물과 관련한 공학), 지반공학, 상하수도공학 등의 영역을 탐구하며, 자연환경, 지형 등에 대한 기본적인 이해가 있어야 하므로 도시공학과, 환경공학과도 밀접한 관련이 있습니다. 전문대학에서는 토목에 대한 기초이론을 바탕으로 설계와 시공에 대한 기술을 배우며, 현장실습이나 CAD를 이용한 설계 등을 통해 실무능력을 기르는데 중점을 둡니다.

적성 및 흥미



수학, 물리학 등 공학 기초과목에 대한 관심과 흥미가 필요합니다. 토목공학을 전공하면 대개 건설산업 분야로 진출하기 때문에 활동적이고 진취적인 성격이 필요합니다. 각종 건축구조물에 대한 호기심이 있는 학생이라면 전공공부에 도움이 될 수 있습니다.

관련학과



- 토목공학과
- 철도건설과
- 토목조경과
- 건설시스템공학과
- 토목과
- 토목환경과
- 건설환경공학과
- 건설환경공학전공

취득자격



- **국가자격** 토목기사, 토목산업기사, 건설재료시험기사, 건설재료시험산업기사, 응용지질기사, 지적기사, 지적산업기사, 철도토목기사, 철도토목산업기사, 콘크리트기사, 콘크리트산업기사, 항로표지기사, 항로표지산업기사, 해양자원개발기사, 해양환경기사, 해양공학기사, 측량 및 지형공간정보기사, 측량 및 지형공간정보산업기사, 화약류관리기사, 화약류관리산업기사 등

진출직업



연구/개발

- 도시계획 및 설계가
- 건설자재시험원
- 건축구조기술자
- 건축사공기술자
- 건축안전기술자
- 지능형교통시스템(ITS)연구원
- 측량 및 지리정보기술자
- 토목감리기술자
- 토목공학기술자
- 토목구조설계기술자
- 토목시공기술자
- 토목안전환경기술자



공학 기술직

- 건설건설원(직산원)
- 건축 및 토목캐드원
- 도시재생전문가



사무

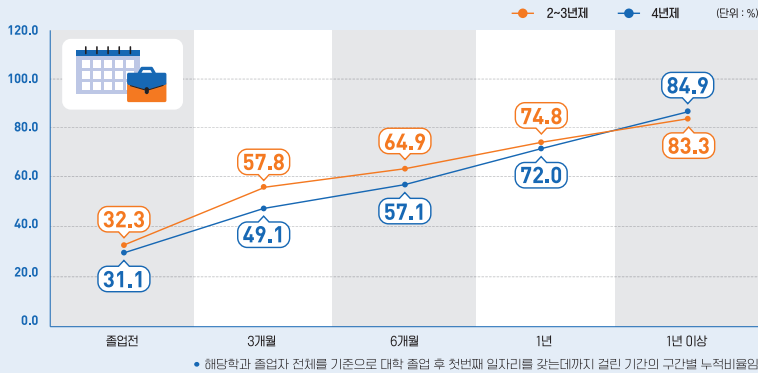
- 공무원(토목직)

통계로 보는 학과별 진출직업 정보

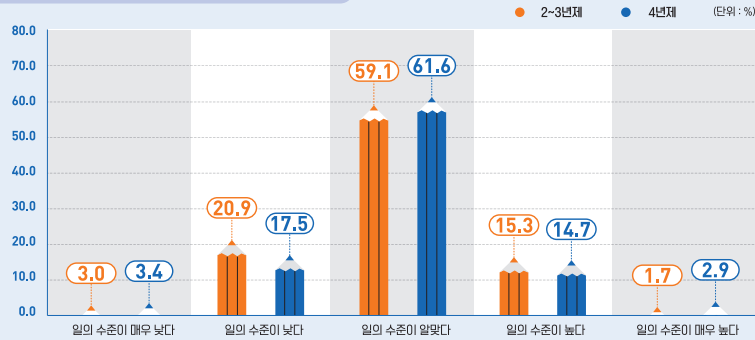
대학졸업 후 첫 일자리 진출직업(상위5개)



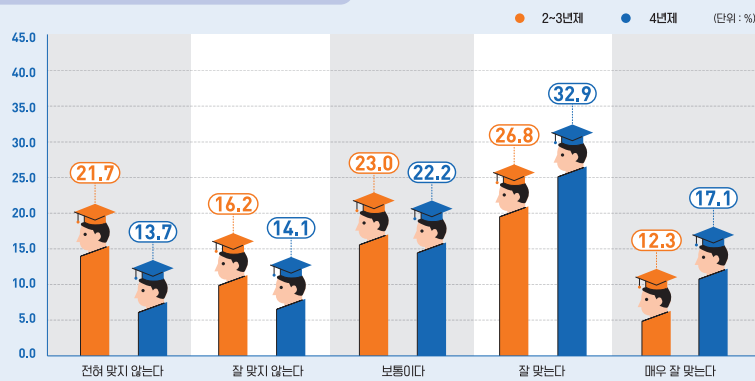
첫 일자리 임직 소요 기간(누적)



첫 일자리 업무수준과 교육수준의 일치 정도



첫 일자리 업무내용과 전공과의 일치 정도



- 「통계로 보는 학과별 진출직업 정보」는 한국고용정보원의 「대졸자직업이동경로조사(GOMS)」(정부공식통계 제327004호)를 바탕으로 작성한 것임.
 - 대졸자직업이동경로조사는 매해 전년도 2월 및 전전년도 8월 대학 졸업자를 조사 대상으로 함(EX, 2019년도 조사시 2018년 2월 및 2017년 8월 졸업자를 조사대상으로 함).
 - 2014년부터 2018년 전년대 및 4년대, 교육대 졸업자를 대상으로 워크넷 학과정보에서 제공하는 131개 학과 기준에 따라 분류하여 분석.
 - 전체 표본 가운데 매해 조사기준일(9월 1일) 당시 만35세 미만인 경우만 분석하였음.
- 첫 일자리란 「대졸자직업이동경로조사」가 표집틀로 사용하는 교육개발원 취업통계의 졸업년월을 기준으로 하여 해당 대학을 졸업한 이후 처음으로 가진 일자리를 말함.
- 본 자료에 사용된 첫 일자리 진출직업의 직업분류는 한국고용정보원의 「2018년 한국고용직업분류(KECO)」 세분류 기준임.
- 첫 일자리 임직소요기간은 「대졸자직업이동경로조사」의 조사 기준대학을 졸업 한 이후 첫 일자리에 임직한 시기가까지를 개월로 환산하여 구간화함.
- 첫 일자리의 업무수준-교육수준 일치 정도, 업무내용-전공(주전공)과의 일치 정도는 기준 대학 졸업 후 첫 일자리의 업무 수준과 내용을 응답자가 주관적으로 판단하여 답한 내용임.