

전공지식을 바탕으로 문제해결능력을 갖춘 창의적 건설 인재 양성

# 도시환경공학부 건설환경공학전공

학과사무실: 032-835-8460, 8924 홈페이지: <https://civil.inu.ac.kr>

## 교육목표

인천대학교 도시과학기술대학 도시환경공학부 건설환경공학전공은, 인류의 삶과 함께하는 건설환경공학의 기본에 충실하게 다양한 분야에서 인류 복지 증진을 위한 학문적 능력을 배양하고, 학부 졸업 이후 스스로 혁신하고 타인과 소통할 수 있는 인재를 양성합니다. 또한, 급격히 변화하는 4차 산업혁명에 발맞출 수 있도록 첨단분야를 접목할 수 있는 능력의 함양을 교육목표로 합니다.

## 전공분야

구조공학	인프라 시설물을 구성하는 재료의 특성을 이해하고 구조적 안정성에 대한 역학적 지식을 함양하고 시설물 설계기법 습득
지반공학	흙에 관련된 공학적인 모든 문제를 취급하며 흙댐, 도로, 용배수로의 질성토 등 흙을 재료로 사용한 구조물이나 구조물의 기초에 관한 설계와 시공, 지반개량, 지반의 재해방지를 목표로 함
수리학	기후변화에 대응하기 위해 통합적 물관리 체계를 구축하고 다양한 재난을 방지하기 위한 수공학, 상하수도공학 등의 지식 습득
건설관리	건설사업의 기획 및 계획에 필요한 경제성 분석기법을 시작으로 공정 및 시공방법에 대한 프로젝트 관리기법을 습득하여 공사 관리 효율성 극대화를 목표로 함
측량학	측량의 기초 이론 및 방법의 습득을 통해 지구상의 제 위치 정보를 이해하고 응용 측량과 최신 측량 기술인 GPS 측량, 라이다 측량, 드론 측량의 원리 및 방법을 학습
교통공학	교통수요계획의 개념과 수요추정 및 분석과정을 학습하고 첨단교통시스템 및 교통운영관리를 위한 기본 지식을 습득

## 학과 특별프로그램

건설환경공학전공 학술대회	직접 연구계획, 설계, 소논문을 작성해 봄으로써 전공 탐색 및 연구
구조물경진대회	토목 관련 구조물 모형을 직접 제작해 봄으로써 전공분야에 대한 관심과 이해를 증진시키고, 전공 교과목에서 학습된 지식을 활용할 수 있는 기회 제공

## 졸업 후 진로

공기업	수자원공사, 한국도로공사, 코레일, LH(엘에이치 한국토지주택공사), 한국전력공사, 인천국제공항공사 등 공기업
기업체	건설회사, 엔지니어링 회사, 국책연구소 등
기술직 공무원	건설교통부, 해양수산부, 행정자치부, 환경부 등 중앙정부 부처나 지방자치단체의 기술직 공무원

## 입학 가이드

입학 전 이런 준비를  
해보세요!

- ✓ 수학 및 물리(역학)에 대한  
기본지식 및 응용능력 기르기
- ✓ 사회인프라시설물에 대한  
높은 관심 가지기
- ✓ 자신의 능력, 지식, 생각을  
효율적으로 전달할 수 있는  
커뮤니케이션 능력 키우기



**Q** 건설환경공학전공이 다른 학과와 다른 점은 무엇인가요?

**A** 우리 학과에서 배운 전공지식을 바탕으로 우리가 설계하고 시공하여 만드는 교량·댐·도로·철도·하천·항만·공항·상하수도 등은 국가에서 발주, 완성함으로써 국민이 바로 혜택을 받게 되며, 이것이 다른 공학분야와 도시환경공학부 건설환경공학전공의 가장 큰 차이점이라 할 수 있습니다.