



뜨거운 젊음의 열정으로 도시환경을 생각하는

# 도시공학과



학과사무실: 032-835-8786

홈페이지: <https://scity.inu.ac.kr>

## 교육목표

인천대학교 도시과학대학 도시공학과는 도시 및 지역에서 발생되는 다양한 도시 문제를 선도적으로 해결하고, 지속 가능한 발전을 목표로 시대에 앞선 도시공학 전문가를 교육하여, 미래지향적 인재를 양성합니다.

## 전공분야

공간정보 기반 도시 계획·설계	첨단 기술 기반 공간정보 구축 기술의 이론 및 실습을 통해 실무 역량을 학습하며, 도시계획 및 설계와 관련된 공학적·인문사회적 이해를 바탕으로 미래 도시 및 현장 적용이 가능한 계획과 실무 탐구
도시공간 구성 및 안전 유지 관리	첨단 교통 분석 및 교통 혼잡 해소와 관련된 실무 능력을 배양하여, 미래 도시의 스마트 교통 환경 정착 지원. 또한, 도시 기반 시설의 편리하고 안전한 관리 및 스마트 안전 유지 관리 체계 구축.
지속 가능한 도시 및 리질리언스	미래 도시계획 및 설계의 새로운 패러다임을 이해하고, '도시 리질리언스', '회복력 있는 도시', '활력 있는 도시', '생기 있는 도시'를 위한 통합적이고 지속 가능한 도시 환경 설계

## 학과 특별프로그램

스터디 및 연구 소모임	도시계획, 교통, 환경, 스마트시티 등 다양한 주제를 기반으로 교수님과 함께하는 연구 및 토론 소모임
도시설계 공모전 준비	설계 및 개발 관련 공모전에 도전하기 위한 전문적인 준비팀으로, 실습과 아이디어 발전을 통해 역량 강화
졸업생 취업특강	졸업생 및 현업 전문가를 초청해 취업 준비 과정과 현장의 생생하고 진솔한 이야기를 듣는 프로그램
도공인의 밤	학생과 졸업생, 교수진이 함께 소통하며 도시 학술제, 아이디어 경진대회 등 도시공학과 구성원의 유대를 강화하는 연례행사
도시문제 해결 경진대회	실제 도시 문제를 분석하고 해결 방안을 제안하는 경진대회로, 창의적이고 실질적인 아이디어를 발전시키는 기회 제공

## 졸업 후 진로

공통	- 공공기관 및 공기업: 한국토지주택공사, IH 인천도시공사, SH 서울주택공사, 한국국토정보공사 - 민간기업 및 연구기관: 건설 및 엔지니어링 회사, 부동산 개발 회사, 국토연구원, 한국교통연구원 등
도시계획 및 설계	도시계획 및 정책 수립, 도시재생 및 지속 가능 도시 개발, 스마트 시티 계획, 경관 설계 및 공공 공간 조성, 주택 및 토지 개발, 지역사회 개발 및 환경 계획
도시공간	공간정보 분석 및 GIS 전문가, 빅데이터 분석, 측량기술 및 드론을 활용한 공간 정보 구축
건설교통	교통 시스템 설계 및 분석, 교통 정책 및 계획 수립, 교통 데이터 분석 및 스마트 교통 연구, 도로, 철도, 공항, 항만 등 교통 인프라 설계 및 관리, 건설 사업 관리 및 시공 엔지니어



## 입학 가이드

우리 학과엔 이런 학생이 적합해요!

- ✓ 도시와 지역에서 발생하는 복잡한 문제를 창의적으로 분석하고 해결하고 싶은 학생
- ✓ 환경과 사회, 경제, 인프라의 균형을 고려한 지속 가능하고 살기 좋은 도시를 꿈꾸는 학생
- ✓ 과학적, 기술적 접근과 동시에 사람과 사회를 이해하는 폭넓은 시각을 가진 학생

입학 전 이런 준비를 해보세요!

- ✓ 지리, 세계사, 사회문화 등 도시와 지역, 환경과의 관계를 이해하는 과목 학습하기
- ✓ Excel 또는 GIS 소프트웨어 등 데이터 분석 도구의 기초 학습하기
- ✓ 도시 문제와 관련된 최신 이슈(스마트 시티, 탄소중립, 도시재생 사례 등) 탐구하기



Q 도시공학과의 특징과 장점은 무엇인가요?

A 도시공학과는 도시 문제를 공학적·인문사회적 관점에서 접근하는 학문으로, 도시계획, 토목, 환경, 교통, 공간정보 등 다양한 공학적 지식을 바탕으로 도시가 직면한 물리적·사회적 문제를 해결하고, 이를 통해 효율적이고 지속 가능한 도시 공간을 설계하고 구축하는 데 초점을 둡니다. 특히, 도시공학과는 “어떻게 도시 문제를 해결할 것인가”라는 질문에 답하기 위해 문제 해결을 위해 이론 및 실행 방법을 학습하는 데 중점을 두며, 주요 교과목으로는 도시설계, 교통 및 기반시설 설계, GIS 및 공간정보 분석, 도시경제학과 주택정책론, 스마트시티와 미래도시공간 등이 포함됩니다.