



뜨거운 젊음의 열정으로 도시환경을 생각하는

도시공학과



학과사무실: 032-835-8786

홈페이지: <https://scity.inu.ac.kr>

교육목표

인천대학교 도시과학대학 도시공학과는 도시 및 지역에서 발생하는 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 살기좋은 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 도시공학과와 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.