

10. 도시과학대학

도시공학과

교육목표

도시공학은 도시 및 지역에서 발생하는 주택, 교통, 환경 등 미래도시를 창조하는 분야로서 NCS기반의 체계적인 학습 시스템을 통하여 시대가 요구하는 우수한 도시공학 전문가를 교육, 융·복합 시대의 미래지향적 인재를 양성합니다

전공분야

전공 Track	세부내용
공간 BigData Mining	공간 BigData 분석, 측지정보공학 및 도면이해, 지상측량기술(TS, LiDAR), GNSS위성측량기술, 항공(UAV, RS)측량기술, 오픈소스기반 GIS 공간정보, 오픈소스기반 빅데이터 분석
도시 디자인 설계	도시 구조물 디자인분석, 2D/3D 구조물이해, 경관설계 디자인분석, 위치기반시스템 연결, MIDAS구조해석 분석, 내진설계분석기반연결, 융합친환경 도시구축
도시공학전공 특화 및 융·복합	IT/BigData 기반 기술, 세부전공간 영역 연결, 전공관련 산업체 연결, 첨단개발분야 특화, 교육 콘텐츠 및 교육지원 영역, 도시공간 정보시스템 구축, 첨단도시 교통시스템 분석
도시정책 및 개발	도시조사분석, 도시계량분석, 도시 및 지역경제, 도시 토지이용 기획경영, 기후변화와 도시데이터, 도시재생 및 개발, 지속가능한 도시개발, 기후변화와 자연재해분석, 도시 토지이용 기획경영

학과 특별 프로그램 및 자격증

프로그램명	세부내용	자격증
전공분야(Track)별 동아리 운영	도시디자인양성동아리, 도시공간정보동아리, 도시공학전문인력양성동아리	토목기사, 도시계획기사, 교통기사, 건설안전기사 등 전문 자격증 취득
IPP 등 현장교육실습 지원		

졸업 후 진로

취업분야	세부내용	취업 기업
도시공간분야	연구소, 공사, 공무원, 현장기술자(설계, 시공, 감리), Bigdata분석가, UAV 전문가	LX, NH, 교통공사, 국가직 및 지자체 공무원,
건설분야	연구원, 공사, 공무원, 엔지니어링, 건설회사, 연구소	국내 대기업(건설) 및 중소기업 (건설 및 엔지니어링), 연구소
교통분야	연구원, 공사, 공무원, 엔지니어링, 연구소, 교통공단, 교통영향평가, 도로공사, 교통전문가	
도시계획분야	연구원, 공사, 공무원, 엔지니어링, 건설회사, 연구소	

- 복수전공이 가능해요!
- 교직과정이 있어요!
- 석사과정이 있어요!
- 박사과정이 있어요!

졸업생 취업 후기

졸업생 *** <LX / 한국국토정보공사> 근무

대학교 1학년 때는 온전히 저를 위하여 마음껏 하고 싶은 것들을 하며 추후 인생 설계에 있어 방향성을 찾기 위한 시간으로 활용하였습니다.

저는 저만의 주특기가 있어야 한다고 생각하였고 그것은 바로 측량이었습니다. 처음부터 그 분야에 매력을 느낀 것은 아닙니다. 2학년 때 공부를 진짜 열심히 해보니 측량 관련 분야가 매력적으로 다가왔고 자연스레 교수님을 자주 찾아뵙게 되고 학문에 대한 열정을 쏟게 되었습니다.

저는 천천히, 그리고 꾸준히 준비하는 사람이 바로 취업에 다가갈 수 있다고 생각합니다. 한 가지를 준비할 때 있어서, 부끄럽지 않게끔 준비하는 것 또한 중요합니다. 스펙을 위한 스펙을 쌓지 말고, 나에게 필요한 또 내가 가질 직업에 필요한 것들을 취득하는 자세가 필요합니다.

그리고 자신의 인생을 단편적으로 보지 마세요. 100% 자신을 믿어보세요. 불안한 순간순간들이 기분 좋은 긴장감으로 바뀔 것입니다. 다시 한번 말씀드리고 싶은 말은, 여러분들은 무엇이든 할 수 있습니다! 각자의 길에서 멋지게 성장하여 다음에 꼭 만났으면 좋겠습니다.

학생자치활동

활동명	세부내용
도시디자인양성동아리	자격증 취득을 목적으로 한 AutoCAD, 엑셀, 파워포인트 등을 학습
도시공간정보동아리	측량기술을 활용한 도시공간구조파악, 도시문제의 이해, 도시정보구축시스템 등을 학습, 드론을 이용한 자료획득 및 분석을 통해 첨단장비운용능력 함양
도시공학 전문인력 양성 동아리	업종과 직무에 대한 정확한 이해를 바탕으로 취업활동을 사전에 준비하고 전략을 수립하여 전문인력을 양성

