



스마트인프라공학부

- 건설환경전공
- 스마트공간정보전공

< 강릉캠퍼스 - 공과대학 >





학과 소개

- 건설 · 토목 · 환경 · 공간정보 공학 전공을 모두 포함
- 2024년 교육부에서 선정된 **첨단학과**
- **스마트시티, 빅데이터, 드론, 인공지능** 분야 중심

학과 특성

건설환경공학전공

- 인간의 기본적인 생활과 경제적·사회적 활동을 위하여 필요한 사회기반 시설의 설계, 건설 및 유지관리를 위한 기술분야
- 건물, 댐, 도로, 교량, 터널, 공항, 항만 등과 같은 사회기반시설의 계획, 설계, 시공 및 유지관리와 관련한 분야를 다루는 학문
- 최근 유비쿼터스 녹색도시설계, 건설 신소재 및 자동화, 신재생에너지, 지능형 재해방지 시설 등 다양한 첨단 융합분야로 영역 확대



학과 특성

스마트공간정보전공

- '한국판 뉴딜' 프로젝트의 핵심 사항인 디지털 인프라 구축, SOC 디지털화
- 자동차 내비게이션, 포털 지도 서비스, 스마트폰 위치기반 서비스, 3차원 영상지도 등 실생활과 밀접하게 활용되고 있는 첨단 학문
- 최근 4차산업 혁명의 핵심인 공간빅데이터기술, 인공지능기술 등과 융합하여 지리학, 건축학, 임학, 지질학, 환경과학, 도시/지역경제학, 해양학, 기상학 등 다양한 응용분야에 활용

졸업 후 진로

- 사회기반 시설물의 계획, 설계, 시공 및 유지관리
- 자연재해, 환경오염 및 교통장애 등과 같은 인위적 **재해예방·최소화**
- **유망 분야** : 건설 · 환경 · 공간정보 관련 대기업, 연구소, 공무원,
공기업(한국철도공사, 한국도로공사, 한국토지주택공사,
한국수자원공사, 한국수력원자력, 국토안전관리원 등) 진출