



토목공학과

Civil Engineering

미래 인프라 건설을 주도하는 창의융합 인재 양성

학과 홈페이지

<https://dept.bc.ac.kr/civil-engineering>

학과 위치

본캠퍼스 공학관 3층

학과 전화번호

032-610-3310

학과 홈페이지



SNS 바로가기



BU의 남다른 경쟁력



교육 품질 만족도

한국서비스품질지수 11년 연속 1위
(2015~2025년 전문대학 평가·인천 부문)



클래스가 다른 장학금

재학생 1인당 연평균 장학금 445만원
(2025년 재학생 장학금 수혜비율 80.2%)



학생이 다니고 싶은 대학

2026학년도 신입생 총원율
100% 달성



뛰어난 접근성

본캠퍼스 부천역 도보 10분
소사캠퍼스 소사율역 도보 10분



체계적인 취업지원 시스템

고용노동부 대학일자리플러스센터
3년 연속 성과평가 '우수대학 선정'



우수한 교육의 질 관리

3주기 전문대학 기관평가 인증 획득
(2024~2028년)



첨단시설의 교육환경

교육부 일반재정지원대학 선정
(2022~2025년 391억원 지원)



국제교류와 여학지원

16개국 89개 기관(대학)과
MOU체결로 글로벌 경쟁력 강화

입시상담 안내

대면 부천대학교 입학홍보처(본캠퍼스 밀레니엄관 7층)

비대면 입시상담 안내

상시 채널: 카카오톡 채널
전화: 032-610-0700~2

예약 입학홈페이지 신청



입학홈페이지



대학홈페이지

4년제 학사학위(전공심화) 과정 운영

2년제

미래 인프라 건설을 주도하는 창의융합 인재 양성

토목공학과

Civil Engineering



부천대학교
BUcheon UNIVERSITY

토목공학과

학과소개

토목공학과는 도로·교량·철도·터널·공항·항만 등 사회기반시설과 수자원, 상하수도, 하천·국토관리시설을 보다 안전하고 경제적으로 구축하기 위한 계획·설계·시공·유지관리·안전 기술을 교육합니다. 또한 AI 교육과 현장 중심 실습을 바탕으로 스마트시티, 스마트건설 등 미래 인프라 분야의 다양한 실무와 직무를 수행할 창의융합형 전문인재를 양성합니다.

인재양성유형

토목 설계 관리기술자 지반·현장조건과 수문 특성을 분석하고, 도로와 교량 등 다양한 토목시설물을 안전하고 효율적으로 설계하는 방법을 배웁니다

토목 시공 관리기술자 토목시설물 시공을 위해 위치정보와 공사비, 시공계획을 파악하고, 완공 후 점검·진단으로 안전하게 유지관리하는 방법을 배웁니다.

취득자격증

토목기사 토목산업기사 건설재료시험기사 건설안전기사
측량 및 지형공간정보기사 콘크리트기사 등

졸업 후 진로

종합·전문건설사, 토목설계·구조·안전진단 엔지니어링사, 공기업·공공기관, 측량·지반·환경 분야 기업 등으로 폭넓게 진출합니다. 토목 분야는 현장 여건에 대한 종합적 판단, 안전과 품질에 대한 책임 있는 의사결정, 다양한 주체와의 협업 역량이 중요한 분야로, AI와 협업할 수 있는 실무형 전문인재의 역할과 수요가 더욱 커지고 있습니다.

교육과정(전공)

기초역량
토목공학의 기본 원리를 체계적으로 배웁니다.

설계·구조
안전하고 효율적인 시설물 설계 역량을 기릅니다.

시공·유지관리
현장 중심의 지속가능한 시설관리를 배웁니다

공간정보·드론
스마트 토목기술을 배웁니다.

디지털·스마트건설
디지털 기술과 데이터를 다룹니다.

진로·소양
진로설계·사회 중심의 역량을 함께 키웁니다

1학년	2학년
• 토질역학 • 응용역학 • 수리학	• 수리학
• 건설재료 및 실험	• 콘크리트구조공학 • 구조공학실무 • 컴퓨터구조해석
	• 토목견적 • 기초공학 • 유지관리 후 성능관리 • 스마트토목공학 캡스톤디자인
• 공간정보학 • 기초토목측량 • 드론공간정보	• 드론활용 하천수문조사
• ACAD 기초	• ACAD 실무 • BIM 개론 및 활용 • 디지털트윈 공간정보 • 토목빅데이터분석 기초 • 토목빅데이터 마이닝
• 진로탐색과 자기개발 • 의사소통능력	• 취업탐색과 자기개발 • 대인관계능력

※ 교과목 및 개설 학기는 변경될 수 있습니다.

학과 활동 안내

학과 현황

- 1979년 개설 이후 토목공학 분야의 전문 인재를 꾸준히 양성해 온 전통 있는 학과
- 유지 취업률 100% 달성(2021년)
- 중소벤처기업부 주관 대학연계 중소기업인력양성사업 선정
- 4차 산업혁명 기반 학과 특성화 전문대학 혁신지원사업 참여
- 재학생 교육만족도 대학 전체 1위(2025년)
- 누적 졸업 동문 5,500여 명

전공동아리

- **Maintenance** : 구조물 유지관리 직무 역량 강화를 위한 비파괴·파괴 시험 및 계측 실습
- **CAD** : 컴퓨터 기반 실무 설계, 설계도면 작성, CAD 활용 및 도면 작성 능력 인증 실습
- **HEC** : 하천 흐름 이론 연구, 댐 등 수자원 구조물 기초설계, 실제 하천 실측 분석 활동



졸업생 인터뷰

교량과 도로 같은 인프라가 사람들의 일상에 실질적인 편익을 제공한다는 점에서 큰 매력을 느꼈습니다. 특히 도면상의 계획을 현장에서 직접 실제로 구현해 내는 과정에 매료되어 토목 공학도의 길을 선택했습니다.

인프라의 핵심인 안전과 품질을 끝까지 책임 지겠다는 사명감을 바탕으로 실무 역량을 쌓고 싶습니다. 사회의 기반을 튼튼히 다지는 현장 전문가로서 사람들의 안전한 삶에 기여하는 엔지니어가 되겠습니다.



정 석 영 (22년 졸업)
현대엔지니어링 근무 중



창의융합토목프로젝트실

스마트무조재료실험실

스마트무조재료실험실

수리수문실험실

토목빅데이터 분석 실습실