

건축구조공학연구실

건축구조공학연구실(최창식교수 연구실)은 건축구조공학, 특히 고성능 콘크리트 구조 및 복합구조를 중심으로 다양한 친환경 구조시스템, 신 재료 및 공법개발 연구를 진행하고 있다.

- 소속: 서울 [공과대학 건축공학부](#)
- 영문명: Architectural Structural Engineering Lab.
- 실장: [최창식 공과대학 건축공학부](#) 교수

□

목차

- [1 주요 연구](#)
 - [1.1 성능기반 고성능 콘크리트 구조물](#)
 - [1.1.1 실험적 연구](#)
 - [1.1.2 해석적 연구](#)
 - [1.2 구조적 보수/보강 기술](#)
 - [1.3 친환경 구조시스템 개발](#)

주요 연구

성능기반 고성능 콘크리트 구조물

실험적 연구

- 초고성능 철근콘크리트 재료 모델링 및 구조 설계
- 복합구조 시스템 개발 및 적용 연구
- 원전구조물
- 자연재해 방재공학
- 프리캐스트 및 프리스트레스트 콘크리트

해석적 연구

- 수치해석 및 비선형 유한요소해석을 통한 구조 재료의 모델링 기법 연구
- 콘크리트 구조물의 성능기반 설계 및 해석

구조적 보수/보강 기술

- 노후화 및 손상된 구조물의 잔존강도 평가와 보강 기술 개발
- 보수 / 보강기술 개발 및 적용 연구

- 전단벽 및 조적벽의 내진성능 향상 기술
- 구조적 안전확보 신기술 개발

친환경 구조시스템 개발

- 건설분야 환경저감 기술 개발
- 친환경 구조 재료 개발
- 친환경 구조 시스템 개발 및 적용성 연구
- 고성능 재료를 적용한 구조부재의 성능 검증 및 구조설계기법 제안