

건축설비환경공학연구실

한양대학교 건축설비환경공학연구실은 우리 인류가 일생의 95%이상을 살아가는 건물의 쾌적하고 건강한 실내 환경을 유지하는 데 필수적으로 요구되는 건축설비 및 환경관련 기술 전 분야에 대한 연구를 수행하며, 현재를 살아가는 우리들에게 필요한 기술 뿐 아니라, 미래의 우리 후손들에게 필요한 건축설비 및 환경공학관련 기술을 예측하고 그 핵심기술을 개발하는데 선도적인 역할을 하는 것에 그 목적이 있습니다.

- 소속: 서울 [공과대학 건축공학부](#)
- 영문명: Building Mechanical and Environmental Systems Laboratory
- 실장: [정재원 공과대학 건축공학부](#) 교수
- 위치: 과학기술관 604-1호
- 홈페이지: <http://bmes.hanyang.ac.kr/website/index.php>

주요 연구

- 외기전담 공조시스템 (Dedicated Outdoor Air Systems)
- 복사냉난방 시스템 (Radiant Cooling & Heating Systems)
- 에너지 절약적 건축설비 시스템 (Energy Conservation in Building Mechanical Systems)
- 건축설비 및 핵심기기의 수학적 모델링, 시뮬레이션 및 최적화 (Mathematical Modeling, Simulation, and Optimization of Building Mechanical Systems and Components)
- 쾌적한 실내 공기환경 유지를 위한 환기설비 제어 기술 (Control of Ventilation Systems to acceptable Indoor Air Quality)
- 신재생에너지 및 대체에너지의 건물 적용 기술 (Renewable Energy & Alternate Energy Application in Buildings)
- 친환경적이고 지속 가능한 건축설비 기술 (Green and Sustainable Building Mechanical Systems)
- 면역건물 시스템 (Immune Building Systems)
- 건축설비분야의 미래 기술 (Emerging Technology in Building Mechanical Systems)