

친환경건축연구센터

- 소속: ERICA 산학협력단 외부지정연구센터 창친환경건축연구센터
- 유형: ERICA 부설기관
- 소장: [신성우 건축학부](#) 교수

□

목차

- [1 개황](#)
 - [1.1 설립목적](#)
 - [1.2 연혁](#)
 - [1.3 주요과제](#)
- [2 학술행사](#)
 - [2.1 국제학술회의](#)
 - [2.2 세미나](#)
- [3 연구과제](#)
- [4 출판](#)
 - [4.1 학술지](#)
 - [4.2 출판물\(연구총서\)](#)
- [5 기타 연구소 사업](#)
- [6 관련 기사](#)

개황

설립목적

1. 지구온난화 방지와 자원, 환경문제 해결이라는 국제협약 이해
2. 대량소비와 폐기물 유발산업으로서 건설산업의 친환경적 대응 시급
3. 과밀한 도시문제, 환경문제 해결을 위한 건축물 고층화 필요
4. 첨단건축기술과 환경문제를 통합한 친환경적 건축생산기술 개발
5. 친환경건축 생산기술 개발을 위한 국가적 차원의 지원체제 확립

연혁

- 2005.06.01. 친환경건축연구센터, 과기부 선정 우수연구센터 지정
- 2005.10.01. 뉴스레터 발행
- 2005.11.16. 친환경건축연구센터(ERC) 개소
- 2011.01.18. 롯데건설과 공동개발 한 건축물 전 생애 CO2 평가 프로그램(LOCAS) 개발
- 2011.12.01. GS건설과 공동개발 한 건축물 전과정 CO2 평가 프로그램(Carbon Expert) 개발

- 2012.07.20. 국토해양부 건축물 전 과정 온실가스 평가 프로그램 개발

주요과제

- 공간 및 구법 혁신을 통한 자원절감 설계기술 개발
- 부하저감 및 에너지 유효이용을 통한 건물 에너지 절약기술 개발
- 부품화 및 자동화를 통한 폐기물저감 시공기술 개발
- 환경성능 및 내구성 증대를 통한 건축물의 유지관리 기술개발

학술행사

국제학술회의

- 2009.2.22.- 2009.2.24 저탄소 녹색성장을 위한 건축물 및 도시의 지속가능 평가 사례(신성우외 5인), 한양대학교 한양종합기술원 6층 대강당
- 2010.2.24.- 2010.2.26 International Conference on Sustainable Building Asia(SB10 Seoul)(Nils Larsson 외), ERICA 캠퍼스 컨퍼런스 홀

세미나

- [친환경건축연구센터/세미나](#) 문서를 참고

연구과제

- [친환경건축연구센터/연구과제](#) 문서를 참고

출판

학술지

- 2010년 9월 2011년 12월(분기별) SUSB Journal(국내발행)1-6
- 2012년 3월 - 2012년 12월(분기별) SUSB Journal(영국U.K., Taylor&Francis와 공동발행)7-10

출판물(연구총서)

- 2009.08.01 DESIGNING HIGH-DENSITY CITIES (2009, earthscan, U.K / U.S.A), 공저 - 지속가능 초고층 건물을 통한 고밀도 도시문제 해결
- 2010.09.26 친환경건축기술과 경제성

기타 연구소 사업

관련 기사