

## 2025 제3회 에너지최적화 디자인 공모전 모집요강 (연장)

### □ 공모전 목적

- 에너지 최적화 설계를 통한 건축물의 에너지절약 설계기술 아이디어, 녹색건축 설계 디자인을 공모하여 녹색건축 물산업의 발전을 선도하고 국가 탄소저감목표를 도달하기 위한 기술을 활성화 하고자 함

### □ 공모 주제

- 제로에너지건축물의 에너지최적화 디자인 공모

### □ 공모 부문

- 설계 부문: 건축물 설계 및 디자인 제안
- 기술 부문: 녹색건축 관련 기술(연구) 제안
  - ※ 중복 접수 불가

#### [추가 응모 부문]

- 정책 및 아이디어 부문: 녹색건축 관련 정책 및 아이디어 제안
  - ※ 설계 또는 기술 부문에 참가했을 경우에만 추가 응모 가능

### □ 응모 대상

- 녹색건축에 관심 있는 대학(원)생 및 일반
  - ※ 개인 또는 팀(3인 이하)으로 참가가능

### □ 응모 방법

- 온라인 접수(구글폼): <https://forms.gle/wQ2utei7UjVQvrSGA>
  - ※ 동일 이메일 사용 시, 공모전 접수 내역 수정 가능 (단, 제출한 작품은 수정할 수 없으며, 최대 5회까지 제출 가능)
- 참가비: (심화교육 미포함) 10만원  
(심화교육 포함) 20만원
- 계좌번호: 우리은행 1005-504-493609 (예금주: 한국태양에너지학회)
  - 계좌이체 시 송금자명
    - 팀명 있음: 이름+팀명 (예, 홍길동제로)
    - 팀명 없음: 이름+소속 (예, 홍길동한국대)
  - ※ 팀명이 길다면, 잘려도 무방

### □ 공모전 접수 제공 혜택

- DesignBuilder 단기 라이선스
- DesignBuilder 기본교육과정(영상)
  - ※ 기본 제공되는 DesignBuilder가 아닌, 다른 시뮬레이션 소프트웨어를 사용하여 공모전에 응모해도 무방
  - ※ 단기 라이선스 만료일 2025.09.07. (연장 불가)

## □ 심사절차 및 기준

- 심사절차: 1차심사(서면) → 2차심사(현장) → 최종심사
- 심사기준
  - [공통] 공모 주제와의 적합성
  - [설계 부문] 설계의 적정성 및 디자인, 시뮬레이션 평가
  - [기술 부문] 제안 기술의 적정성 등 기술 평가
  - [정책 및 아이디어 부문] 녹색건축 정책, 아이디어, 콘텐츠 등 종합 평가

## □ 제출 양식

- 제출 형식: 1개 이상인 경우, zip으로 압축하여 한 파일로 제출
- 제출 파일 크기: 최대 100MB
- 제출 파일명: 응모부문\_팀명 (예, 설계\_제로.zip)
- 설계/기술 부문 제출 파일
  - [필수] 신청서
    - 「붙임1」 2025 제3회 에너지최적화 디자인 공모전 응모신청서」 자필 서명 후 pdf 변환
  - [필수] 공모전 전시용 패넌
    - 크기: A1 세로형 작성
    - 형식: pdf 또는 jpg 변환 (해상도 300dpi)
  - [필수] 보고서
    - 크기: A4 세로형 작성
    - 형식: pdf 또는 MS Word, 한글 등 자유허식 (단, 폰트 등의 적용 시 pdf 변환 제출)
  - [선택] 에너지시뮬레이션 해석결과
    - 디자인빌더: 디자인빌더 해석결과 파일 (\*.dsb)
    - 타 에너지해석 시뮬레이션: 해석결과 파일, 해석결과 보고서
- 정책 및 아이디어 부문 제출 파일
  - [필수] 신청서
    - 「붙임2」 정책 및 아이디어 부문 추가 신청서」 자필 서명 후 pdf 변환 제출
  - [선택] 아이디어 상세 설명 파일
    - 형식: 자유허식. 설계/기술 부문에 제안한 내용의 아이디어, 또는 주제와 관련된 아이디어를 자유롭게 정리하여 제출 (단, 폰트 등 적용 시 pdf 등으로 변환)

## □ 공모전 일정 (연장)

- 참가 신청 및 작품 접수: 2025.05.01.(목) - 09.21.(일)
- 심사기간: 2025.09-10.
- 최종결과발표: 2025.10.20. (개별 안내 및 한국태양에너지학회 공지사항에서 결과 확인)
- 시상 및 전시
  - 한국태양에너지학회 추계학술대회 수상작 시상 및 전시: 2025.11.05.-07.
  - 2025 녹색건축대전 수상작 전시 및 대상 시상: 2025.12.04.-05. (2025 녹색건축한마당 연계)
- ※ 기존 09.07.(일)에서 09.21.(일)로 접수기한 2주 연장
- ※ 정책 및 아이디어 부문 수상작은 작품 특성에 따라 미전시 예정
- ※ 상기 일정은 내부계획에 따라 변경 가능

## □ 시상내역

항목		작품수	상금	비고
대상	국토교통부 장관상	1점	200만원	
주관 기관장상	한국태양에너지학회	1점	100만원	
	한국건설기술연구원	1점	100만원	
후원 업체상	직스테크놀로지	1점	100만원	
후원 기관장상	건축공간연구원, 한국부동산원, 한국에너지공단, 국토안전관리원	4점	각 50만원 (총 200만원)	
특별상		다수	작품 수에 따라 변경	※ 아이디어 부문 특별상 포함

- ※ 주요 수상작(주관기관장상 이상)은 통합평가를 통해 결정.
- ※ 수상은 참여비율을 통해 수상비율 적용. 단, 정책 및 아이디어 부문은 특별상만 수상.
- ※ 후원기관 추가 또는 시상기준에 부합하는 응모작 수에 따라 시상 내역은 변동될 수 있음.  
(예: 제1회 특별상(우수상 6점, 장려상 6점) 총160만원 / 제2회 특별상(장려상 6점) 총60만원 시상)

## □ 심화교육과정

- DesignBuilder Software 활용법을 학습하여 에너지 성능을 분석하고 설계를 최적화할 수 있으며, 공모전 응모 뿐만 아니라 실무에도 적용할 수 있도록 지원함.
- 접수기간: 2025.05.01. - 05.31
- 교육기간: 2025.06.2주차부터 주1회 (총4회 예정)
- 교육방식: 실시간 온라인(비대면) 강좌 운영 및 녹화 강좌 제공
- 과정혜택: DesignBuilder 학생 라이선스(1-Year, 1-Copy) 제공 및 수료증 발급
- 강의 목차
  - 1주차: 시뮬레이션 소개와 이해 & 시뮬레이션 모델링 (기본, 심화)
  - 2주차: 에너지해석 시뮬레이션 & 최적화 시뮬레이션 (기본, 심화)
  - 3주차: CFD 및 Daylighting 시뮬레이션(기본, 심화) & HVAC 및 신재생에너지 설비 구축 (심화)
  - 4주차: 특강

## □ 유의사항 - 필독

- 공모전 응모관련
  - ※ 1인당 설계 또는 기술 부문에서 1작품, 정책 및 아이디어 부문에서 1작품 응모 가능.
  - ※ 응모한 작품은 반환되지 않음.
  - ※ 순수 창작물로 저작권법 등에 어긋나지 않은 작품일 것.
  - ※ 특정 개인·단체·기업 등의 수익사업과 그 홍보에 관한 것은 비제안으로 심사대상에서 제외.
  - ※ 응모자는 심사 결과에 이의를 제기할 수 없으며, 채점표 등의 심사관련 자료는 공개하지 않음.
  - ※ 당선작에 선정되었더라도 자격이 다르거나, 표절 등의 부당한 작품일 경우에는 수상 취소 및 상금 회수 조치.
  - ※ 한국태양에너지학회 및 주관 위원회는 당선작에 대한 언론 홍보 또는 자체 홍보물 등에 당선작을 활용할 수 있음.
  - ※ 작품을 제출하였더라도 참가비 미납 시, 심사대상에서 제외.
  - ※ 참가비 납부 및 작품 제출까지 완료 하였다면 공모전 응모 완료 처리되어, 출품 취소 및 참가비 환불 불가.
  - ※ 제출한 파일이 여러 개인 경우, 확인 가능한 최종 제출 파일로 심사가 이루어짐.

○ 공모전 혜택 관련

- ※ 디자인빌더 한국 홈페이지(<https://designbuilder.kr/>) 가입이 필요하며, 공모전 접수 시 가입 정보 기입.
- ※ 공모전 접수된 내용을 바탕으로 이메일로 개별 안내 예정.

○ 심화교육과정 관련

- ※ 공모전 접수 및 참가비 입금 확인 후, 신청 이메일로 연락 예정.
- ※ 심화교육 신청 취소 및 환불은 접수기간 동안만 가능하며, 그 후에는 신청 취소 및 환불 불가.
- ※ DesignBuilder 학생 라이선스 및 개최 안내문은 6월 1째주 신청 이메일로 배포 예정.
- ※ DesignBuilder 학생 라이선스는 신청자 1인에게 1-Copy 제공되며, 제공일부터 1년 동안 사용 가능.
- ※ DesignBuilder 학생 라이선스는 개인용 컴퓨터에 설치하여 비상업적인 용도로만 활용할 수 있음.
- ※ 수료증은 공모전 작품 제출 또는 과제 제출 시 발급.

□ 문의사항

- 담당자: 한국태양에너지학회 사무국
- 연락처: (이메일) [edsolar@kses.re.kr](mailto:edsolar@kses.re.kr) (전화번호) 044-864-1977  
홈페이지: <https://www.kses.re.kr/>

**붙임1**
**2025 제3회 에너지최적화 디자인 공모전 응모신청서**
**1. 응모 작품 개요**

응모 부문	<input type="checkbox"/> 설계 부문 <input type="checkbox"/> 기술 부문         (추가) <input type="checkbox"/> 정책 및 아이디어 부문
공 모 명	

**2. 응모자**

팀명				
대표자 또는 개인	성 명		생년월일	
	소 속		지도교수	
	주 소			
	연 락 처		E - Mail	
팀원	항 목	팀원1	팀원2	
	성 명			
	생년월일			
	소 속			
	주 소			
	연 락 처			

### 3. 참가 시 동의사항

- 한국태양에너지학회에서 주관하는 「2025 제3회 에너지최적화 디자인 공모전」에 참가함에 있어 공고문 사항을 준수하며, 사실과 다를 경우 관련 법령에 따른 제재 등의 불이익을 받을 수 있습니다.
- 응모자는 순수창작물을 제출하여야 하며, 만약 타 공모전의 수상작이거나 저작권법 위반과 기타 불공정한 행위로 인해 일어나는 모든 불이익에 대해서는 지원자 책임임을 인지하고 제출합니다.
- 본 공모전에 제출된 응모신청서, 작품 등은 반환되지 않으며, 수상작에 대한 일체의 권리는 한국태양에너지학회 또는 주관 위원회에 귀속됩니다.
- 심사 결과에 따라 수상작을 선정하지 않거나 시상 내역이 변동될 수 있으며, 응모자는 심사 결과에 이의를 제기하지 않습니다.
- 한국태양에너지학회 및 주관 위원회는 당선작에 대한 언론 홍보 또는 자체 홍보물 등에 당선작을 활용할 수 있습니다.
- 참가 시 동의사항에 비동의 시, 참가가 제한됩니다.

동의함 ☐      동의하지 않음 ☐

### 4. 개인정보 수집에 관한 안내

1. 수집 · 이용목적: 참가자 인적정보 확인, 「2025 제3회 에너지최적화 디자인 공모전」 운영관련 이용
2. 수집하려는 개인정보 항목: 성명, 생년월일, 소속, 지도교수명, 주소, 연락처(휴대전화), 이메일
3. 개인정보의 보유 및 이용기간: 본 공모전 결과 최종 발표일로부터 1년 이내에 폐기하며, 수상자의 경우 5년간 폐기하지 아니할 수 있습니다.
4. 개인정보 수집 비동의 시, 참가가 제한됩니다.

동의함 ☐      동의하지 않음 ☐

위와 같이 2025 제3회 에너지최적화 디자인 공모전 참가를 신청합니다.

2025. . .

신청인 [대표자 또는 개인] (인)

[팀원1] (인)

[팀원2] (인)

한국태양에너지학회 학회장 귀하

## 붙임2

## 정책 및 아이디어 부문 추가 신청서

공 모 명	
개 요	
제 안 내 용	
기 대 효 과	

위와 같이 2025 제3회 에너지최적화 디자인 공모전 참가를 신청합니다.

2025. . .

신청인 [대표자 또는 개인]

(인)

한국태양에너지학회 학회장 귀하