제1회 대학생 모듈러 건축설계 Studio 공모전

□ 추진 목적

탈현장 건설공법(OSC; Off-Site Construction) 및 모듈러 공법은 건설 인력 부족, 안전사고, 탄소배출 등 건축산업의 현안 해결을 위한 방안이며, 단순한 시공 방식의 변화가 아니라 건축 설계의 접근 방식 자체를 확장할 수 있는 영역입니다.

본 공모전은 이러한 OSC 및 모듈러 건축에 대한 이해를 돕고 설계 역량을 높이기 위해 정규 수업과 연계하여, 미래 건축산업을 이끌어 갈 실무형 인재 양성 생태계를 조성하고, 모듈러 건축의 다양한 형태와 가능성을 열어줄 예비 건축가들의 참신한 아이디어를 발굴하고자 합니다.

□ 학생작품 접수

- 접수 부문 : OSC 및 모듈러 설계 작품
- 접수 기간 : 2026년 12월 21일(월) ~ 2027년 1월 8일(금)
- 제출 자격 : 1차 설계 Studio 참가 학생 및 전국 관련 학과 대학(원)생 (1팀, 1~4인 이내)
  ※ 1차로 선정대학 외 관련학과 대학(원) 재학생, 휴학생 지원 가능
- 제출 방법 : 이메일(aikcompetition@aik.or.kr) 접수

- 제출 서류 : 아래 서류를 하나의 압축파일(ZIP)로 제출(파일명: 팀 대표자 성명.zip)
  ※ 패널 및 작품설명서에는 심사의 공정성을 위해 출품자명 및 소속기관 등의 정보 기입 불가

1. 접수 신청서

- 파일 제출 (파일명 : 접수신청서_팀 대표자 성명.hwp, ex.접수신청서_김대한.hwp)

2. 작품 패널

- **패널 규격 : 가로 1,200mm× 세로 900mm (가로형만 가능, 폼보드 10T 부착 후 제출)**
- **파일 제출 : 해상도 300dpi, 30MB 이하** (파일명 : 작품패널_팀 대표자 성명.jpg)
- **패널 제출** : 아래 방법 중 하나 선택하여 제출
  1) **직접 또는 우편, 택배 제출 시 : 접수 마감일 오후 5시까지 학회 도착분에 한함**
  2) **인쇄업체 파일 제출 시**
     : 접수 마감일 오후 1시까지 제출분에 한함.(인쇄업체에서 취합 후 일괄 배송)
     ※ 오피스뱅크(방배점) : 업체로 개별 연락 후 결재 후 진행
     이메일 : officebank79@naver.com
     카카오톡 ID : officebank
     전화 : 02-582-2114
- **제출처 : (우06687) 서울시 서초구 효령로 87 건축센터 4층**

3. 작품 설명서

- 파일 제출 (파일명 : 작품 설명서_팀 대표자 성명.ppt)

※ 파워포인트 발표 양식으로 작성. 세부 내용 구성은 자유 양식.
단, A4용지 20페이지 이내(표지 포함)

4. 저작권 동의서

- 파일 제출 (파일명 : 저작권 동의서_성명.pdf)

※ 대한건축학회 홈페이지 양식 다운로드

□ 설계 주제 : 모듈러 시스템을 활용한 공간 재구성 및 용도 확장

□ 설계 내용 및 세부 지침

1) 모듈의 치수 기준 적용 및 형태적 다양성 확보

○ **모듈 치수 가이드라인** : 실제 공장 제작 및 도심지 운송(차량 한계선) 조건을 고려하여, 아래의 모듈 규격 범위를 '기본 단위(Unit)'로 설정하고 설계에 반영.

· 폭(W) : 2.7m ~ 3.3m 이내

· 길이(L) : 6.0m ~ 13.0m 이내(부재의 중량 및 양중 조건 고려)

· 높이(H) : 3.3m ~ 3.6m 이내

※ 폭과 길이 방향 치수는 상호 교차 설정 가능.(ex. 폭 6m, 길이 2.7m)

○ **형태적 한계 극복** : 제시된 기본 모듈 치수를 준수하되, 단조로운 박스 형태의 적층을 탈피. 모듈 간의 교차, 비워내기(Void), 캔틸레버(Cantilever) 적용, 테라스 확장 등을 통해 비정형적이고 입체적인 건축 디자인을 구현.

2) 경계를 허무는 공간의 재구성 및 제약 없는 용도 제안

○ **프로그램의 확장** : 기숙사, 소형 주택 등 기존의 제한적인 용도를 넘어 주거, 업무, 상업, 교육, 전시, 문화 시설 등 다채로운 용도의 모듈러 건축 모델을 제안.

○ **융복합 및 가변성** : 여러 프로그램이 한 건물 내에 공존하는 복합 용도(Mixed-use) 시설이나, 사용자의 생애주기 및 목적 변화에 맞춰 공간을 재구성할 수 있는 가변성(Flexibility)을 고려.

3) 제조 및 조립을 고려한 설계(DfMA, Design for Manufacture and Assembly) 원리의 실질적 적용

○ **제조 및 조립성 고려** : 설계 초기부터 공장 제작(Manufacturing) 공정과 현장 접합(Assembly)의 효율성을 극대화할 수 있는 디테일(모듈 간 조인트, 설비 라인 통합 등)을 아이디어 수준에서 제시.

○ **자원 순환 시스템** : 건물 해체 후 모듈의 이동 및 재사용(Module Bank)을 고려한 친환경적 자원 순환(Closed-loop) 사이클 제안.

※ 규정되지 않은 부분에 대해서는 자유롭게 구성 및 설계 가능하며, 작품설명서에 충분히 반영할 것.

□ 심사기준

심사 항목	세부 평가 주안점	배점
디자인 창의성 및 형태적 우수성	- 기본 모듈을 활용한 매스(Mass) 구성의 창의성 및 심미성 - 기존 모듈러 건축의 획일적인 형태(Box형) 극복 여부	30점
공간 구성 및 용도 제안의 타당성	- 제안한 용도(주거/상업/업무 등)에 부합하는 동선 및 공간 계획 - 미래 사회 요구에 부응하는 복합 용도 및 공간의 가변성	30점
DfMA 및 모듈러 기술 적용도	- 제시된 모듈 치수(운송/제작 조건)의 합리적 적용 여부 - 공장 제작 및 현장 조립을 고려한 구조/설비/접합부 아이디어	30점
지속가능성 및 자원 순환 가치	- 모듈의 재사용성(Reuse) 및 폐기물 저감 등 친환경 요소 반영	10점

□ 주요 일정

- ~~**1차 접수 (참여대학 신청) : 2026년 7월 1일 ~ 7월 17일**~~
- ~~참여대학 선정 : 2026년 7월 18일 ~ 8월 14일~~
- ~~참여대학 수업 진행 : 2026년 2학기 수업으로 진행~~
- **2차 접수 (학생작품 접수) : 2026년 12월 21일(월) ~ 2027년 1월 8일(금)**
- 작품 심사 : 2027년 1월 말
- 결과 발표 : 2027년 2월 말
- 시상식 및 전시 : 2027년 4월 대한건축학회 춘계학술발표대회

※ 일정은 추후 변경될 수 있습니다.

□ 지원금 및 시상 내역

구분	내역	금액
대상(1팀)	상장 및 상금	500만 원
금상(1팀)	상장 및 상금	300만 원
은상(2팀)	상장 및 상금	200만 원
동상(3팀)	상장 및 상금	100만 원

※ 상금 및 시상 내역은 사정에 따라 변경 될 수 있습니다.

□ 주관 및 후원

- 주관 : (사)대한건축학회 건축생산시스템(OSC)위원회
- 후원 : (주)엔알비

□ 기타사항

- 일정 및 세부사항들은 사정에 따라 변경될 수 있습니다. 변경된 일정은 학회 홈페이지 학회소식을 통해 공지됩니다.
- 시상 후에도 결격사유 발생 시 수상작은 취소될 수 있습니다.
- 문의 및 접수 : aikcompetition@aik.or.kr