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.

□ (1차 접수) 참여대학 신청

- 접수 부문 : 2026년 2학기 설계 Studio 운영 대학 및 교수
- 접수 기간 : 2026년 7월 1일(수) ~ 2026년 7월 17일(금)
- 지원 내용 : 설계 수업 참여 학생 지원금
  교육 지원(모듈러 설계 실무 특강, 현장 견학 등)
  ※ 지원 대상 선정 시, 최소 2팀 이상 2차 접수 필수 조건
- 제출 자격 : 설계 Studio를 직접 운영할 관련 학과 교수
- 제출 방법 : 이메일(aikcompetition@aik.or.kr) 접수
- 제출 서류 : 참여대학 신청서
  ※ 대한건축학회 홈페이지 양식 다운로드

□ (2차 접수) 학생작품 접수

- 접수 부문 : OSC 및 모듈러 설계 작품
- 접수 기간 : 2026년 12월 1일(화) ~ 2026년 12월 31일(목)
- 제출 자격 : 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 : 접수 신청서, 작품 패널, 작품 설명서 등
  ※ 세부적인 제출 규격 및 접수 방법, 일정은 변경 될 수 있으므로, 제출 전 반드시 홈페이지 공지 및 변경사항을 확인 바랍니다.

□ 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 내외
· 길이(L) : 6.0m ~ 13.0m 내외(부재의 중량 및 양중 조건 고려)
· 높이(H) : 3.3m ~ 3.6m 내외

○ **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.

□ 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)	참여대학 선정	참여대학 수업 진행	2차 접수 (학생작품)	작품 심사	결과 발표	시상식 및 전시
26. 7. 1. ~ 26. 7. 17.	26. 7. 18. ~ 26. 8. 14.	26년 2학기 수업	26. 12. 1. ~ 26.12. 31.	27년 1~2월	27년 2월말 (예정)	27년 4월 춘계학술대회

- **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 1일 ~ 12월 31일**
- 작품 심사 : 2027년 1월 ~ 2월
- 결과 발표 : 2027년 2월 말 (예정)
- 시상식 및 전시 : 2027년 4월 대한건축학회 춘계학술발표대회

※ 작품접수 이후 일정은 추후 별도 공지 예정입니다.

□ 지원금 및 시상 내역

구분	내역	금액
참여대학 학생 지원금	패널 및 모형 제작, 경비 등 지원 (최대 10개 대학 선정)	대학별 150만원 이내
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

□ 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