

# 2020 대학생 스틸모듈러 건축설계 공모전 공고

한국철강협회는 대한건축학회·한국강구조학회와 스틸 모듈러 건축에 대한 인식을 제고하고 미래 전문 인력을 양성하기 위한 '2020 대학생 스틸 모듈러 건축설계 공모전'을 개최합니다. 올해를 시작으로 매년 개최될 본 공모전은 대상자에게 산업통상자원부와 국토교통부 장관상장이 수여되는 등 대한민국 유일한 모듈러 건축설계 공모전으로써 권위를 더해갈 예정입니다. 철강재를 사용한 모듈러 건축물에 대한 여러분의 신선하고 다양한 아이디어를 기다립니다. 여러분의 많은 성원과 참여를 바랍니다.

## 1. 공모전 개요

□ (주제) 스틸모듈러\* 유닛을 활용한 미래건축의 다양성

\* 주요 구조 부재로 철강재(형강/각관/경량 스티드 등)를 사용한 모듈러 건축물

□ (운영기간) 2020. 6. 1.(월) ~ 2020. 11. 5.(목)



□ (참가대상) 전국 건축 관련 학과 대학(원)생

□ (주최) 한국철강협회 강구조센터

□ (주관) 대한건축학회, 한국강구조학회

□ (후원) 산업통상자원부, 국토교통부, 한국토지주택공사, 서울주택도시공사, 대한건설협회, 한국건축가협회, 한국건축구조기술사회, 한국건설기술연구원, 한국건설산업연구원, 대한건설정책연구원, 건설경제신문, 철강금속신문, 스마트모듈러포럼

□ (협찬) 포스코, GS건설, 유창, 금강공업, 포스코A&C, NI스틸

## 2. 세부 추진방안

① 홍보 및 참가신청 \*주의 : '참가신청'과 '설명회 참석신청'은 별도

○ (일시) 2020. 6. 1.(월) ~ 2020. 6. 28.(일)

○ (방안) 포스터 제작·배포(건축·강구조학회) → 신청 홈페이지 개설(6.1)

- (신청방법) 한국철강협회 홈페이지 내 참가팀 신상등록
- (자격) 건축 관련 대학(원)생, 개인 또는 3인 이내 1조(중복참여 불가)

② 설명회 개최 \* 15기 한국스틸건축학교 연계

- (일시/장소) 2020. 7. 6.(월) 15:00~17:00 / SH공사 대강당(2F)
- (대상) 공모전 참가를 희망하는 대학(원)생 200명
- (내용) 모듈러 건축에 대한 이해 및 공모전 운영방안 설명

시 간	세부 내용	비 고
15:00~15:05 ('05)	인사말씀	협회
15:05~15:35 ('30)	① 모듈러 건축의 이해(한국강구조학회)	참석자
15:35~15:55 ('20)	② 모듈러 건축의 내·외장 강재 활용(포스코)	
15:55~16:05 ('10)	Break time	
16:05~16:25 ('20)	③ 모듈러 건축 적용 사례(한국건설기술연구원)	
16:25~16:40 ('15)	④ 모듈러 건축의 설계 원칙(SH공사)	
16:35~16:55 ('20)	⑤ 공모전 운영방안(한국철강협회)	협회
16:55~17:00 ('05)	마무리말씀	

\* COVID 19 영향에 따라 동영상 강의로 대체될 수 있습니다.

③ 예심 작품 접수 \* 웹하드 페이지 별도 안내 예정

- (기간) 2020. 7. 6.(월) ~ 2020. 8. 4.(화), 5주간
- (제출) 패널리미지(A1 size 2장, 해상도 300dpi), 작품설명서(지정양식)

④ 예비 심사

- (일시/장소) 2020. 8. 6.(목) / 한국철강협회
- (심사자) 내·외부 모듈러 전문가로 구성된 심사위원회 소속위원
- (선정대상) 홈페이지를 통해 접수한 작품 중 우수작품 25점
- (평가기준) 모듈러 건축에 대한 이해, 적용 다양화 위한 기준
  - 철강재 활용 적정성, 모듈러 이해, 예술성, 독창성
- (결과통보) 2020. 8. 7(금) / 한국철강협회 홈페이지 및 개별연락

⑤ **본심 작품 제작** \* 본심사 당일 행사 장소에서 접수

- (제출) 1/100 scale 전체모형 + 부분모형(대상 및 Scale 자유)

\* 단, 전시테이블(100x70cm) 내 전체+부분모형 모두 배치 가능한 크기일 것

**<주의사항>**

- ※ 심사 탈락 작품은 반환하지 않음. 단, 전시 작품은 전시회 종료 후 반환 가능
- ※ 출품작의 저작권은 출품자, 책자제작 및 홍보 사용권은 한국철강협회에 있음

⑥ **본 심사** \* 상세일정 추후 공지 예정

- (일시/장소) 2020. 8. 27.(목) / 고려대학교 하나스퀘어
- (심사자) 내·외부 모듈러 전문가로 구성된 심사위원회 소속위원
- (선정대상) 예비심사를 통과한 25점 작품 중 선정
  - 대상(장관상) 2, 최우수상(회장상) 3, 우수상 5, 장려상 15점
- (평가기준) 실현 가능한 모델 발굴 위한 기준
  - 실현가능성, 모듈의 유닛 및 결합구조 완성도, 패널/모형 우수성
- (결과통보) 2020. 9월중 / 한국철강협회 홈페이지 및 개별연락

⑦ **시상 및 전시** \* 2020년 국제 모듈러포럼 연계

- (일시/장소) 2020. 11. 5(목) / 포스코센터 아트홀
- (수상자) 최종 선정 25개팀(대상2, 최우수상3, 우수상5, 장려상15)

시상명	대상	시상내역	부상
대상 (장관상)	2개팀	· 산업통상자원부 장관상장 · 국토교통부 장관상장	팀별 500만원
최우수상 (회장상)	3개팀	· 한국철강협회 강구조센터 회장 상장 · 대한건축학회 회장 상장 · 한국강구조학회 회장 상장	팀별 300만원
우수상	5개팀	· 우수 상장	팀별 100만원
장려상	15개팀	· 장려 상장	-

- (전시) 국제 모듈러포럼 중 포스코센터 내 패널/모형 전시

## [참고] 설계지침 내용(안)

### 1. 주제 : 스틸 모듈러유닛을 활용한 미래건축의 다양성

- 스틸 모듈러 유닛을 이용해 다양한 건축 용도의 활용 가능성 제시
- 강재 특성과 장점을 활용, 조립식 건축의 단조로운 디자인 탈피
- 사회환경과 건설환경의 변화를 고려한 미래형 건축공간 구성
- 모듈의 공장제작·운송·설치 과정을 고려한 실용적 건축 아이디어 제시

### 2. 주제의 조건

- 대지 : 실제의 대지 또는 가상의 대지를 설정
  - 부지선정의 이유와 적합성 설명 필요
- 용도 : 주제의 성격에 따라 제한 없음
  - 단, 모듈러 건축 방식의 전면적 또는 부분적 적용이 가능해야 함
- 규모 : 제한 없음
  - 단, 본선 진출시 모형 제출을 고려하여 설정할 것
- 형태 : 복수개의 모듈러 유닛이 적층되어 결합된 형태의 건축물 (모듈러 유닛과 현장 공법이 결합된 하이브리드 공법 가능)
- 주의사항 : 모든 유닛의 이동시 도로운송상 문제가 없을 것

### 3. 평가 기준표

구분	평가요소	상세내용	비중	
1차	1	철강재 활용 적정성	구조 및 내외관 강재 사용 적합성, 다양성	25%
	2	모듈러 건축 이해도	기존공법 대비 모듈러 건축의 특성 활용도	25%
	3	예술성	건축물 내외관 디자인의 아름다움	25%
	4	독창성	주제, 설계 등의 아이디어 신선도	25%
	<b>합계</b>			<b>100%</b>
2차	1	실현가능성	부지의 선정 사유 및 모듈러와 건축과의 적합성, 유닛의 제작성 및 시공성 등	30%
	2	유닛 및 접합 완성도	모듈 유닛의 접합 디테일, 유닛 간 조합의 완성도, 구조의 안정성 등	20%
	3	패널/모형 우수성	패널 및 모형의 완성도, 표현력 등	20%
	4	1차 평가결과	자동 반영	30%
	<b>합계</b>			<b>100%</b>

#### 4. 제출자료 상세

- (예선) 패널이미지(A1 size 2장, 해상도 300dpi), 작품설명서(지정양식)
  - 패널이미지는 출품자를 확인할 수 없도록 제작해야 하며, 첫 번째 패널에는 작품명과 접수번호가 표기되어야함
    - \* 접수번호는 신청접수 후 개별적으로 안내 예정
- (본선) 1/100 scale 전체모형 + 부분모형(대상 및 Scale 자유)
  - \* 단, 전시테이블(100x70cm) 내 전체+부분모형 모두 배치 가능한 크기일 것