

제3회 3D프린팅 창의경진대회

본선진출자 안내사항

[주관] 한국정밀공학회 미래정밀공학자위원회
[후원] 한국정밀공학회 적층제조시스템부문위원회

01. 창의경진대회 본선 일정

- ◎ 일시: 2018년 10월 26일(금) 09:00~17:00
- ◎ 장소: 군산새만금컨벤션센터(전북 군산시) 전시동 101호
- ◎ 세부일정:

시 간	내 용	메 모
09:00~10:00	등록대 참가확인 및 작품전시	* 참가확인 시간 엄수 *특이사항은 사전연락 필수 사무국전화: (02)393-0725
10:00~12:00	오전평가 (8팀)	*평가순서 당일발표
12:00~13:00	점심식사	식사장소: 전시동 1층
13:00~15:00	오후평가 (8팀)	*평가순서 당일발표
15:00~15:30	총 평	참가자대기 및 심사집계
15:30	시상식	

※일정은 미래공학자위원회 의견에 따라 변동 될 수 있습니다.

02. 본선경기 진행

본선경기 진행 세부사항		
항목	제한시간(분)	내용
팀 & 작품소개	5	*발표자는 작품에 적용된 아이디어 및 특징들을 발표한다. (ppt발표로 준비, 포스터 발표 없음) *예선에서 제출한 아이디어와 실제 작품의 차이점과 같은점에 대한 설명 필수
작품 최종 점검 및 작동 준비	5	발표자가 발표하는 동안 팀원은 작품의 규격을 평가 받고 시험장치에 설치 및 작동준비를 한다. 팀원이 없을 경우 발표를 마친 후 설치한다.
작품 작동 평가	5	진행위원은 시험을 실시한다.

Note 1. 첫 발표/경연 팀은 진행요원의 안내에 따라 별도의 준비시간이 주어진다.

Note 2. 원활한 심사평가심사 평가를 위하여 제한시간을 엄수한다.

Note 3. 앞 팀이 No show 인 경우, 기다리지 않고 다음 팀이 바로 진행한다.

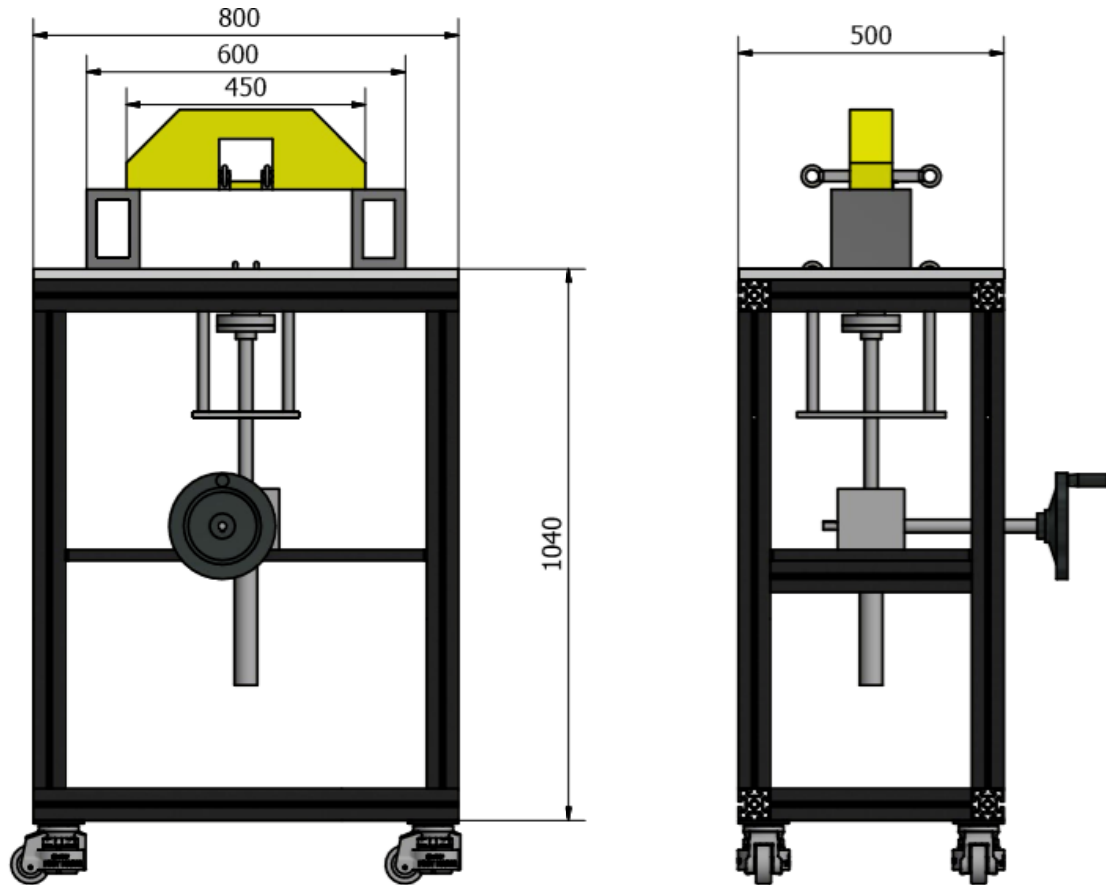
03. 본선 심사기준

심사기준 (본선)		
항목	비중 (%)	심사방법
교량 전체 무게 대비 하중의 비 (하중 측정)	80	시험기를 이용하여 교량 전체 무게 대비 얼마나 많은 하중을 버티는지 테스트를 통해 심사
교량 디자인 아이디어와 실제 제작 작품의 동일성 (아이디어와 작품의 동일성 체크)	20	예선 평가에서 제출한 아이디어와 실제 작품의 동일성 비교
총점	100	

※대회 취지에 맞지 않거나 제한된 조건을 초과하는 경우 심사 결과에 패널티를 부과함

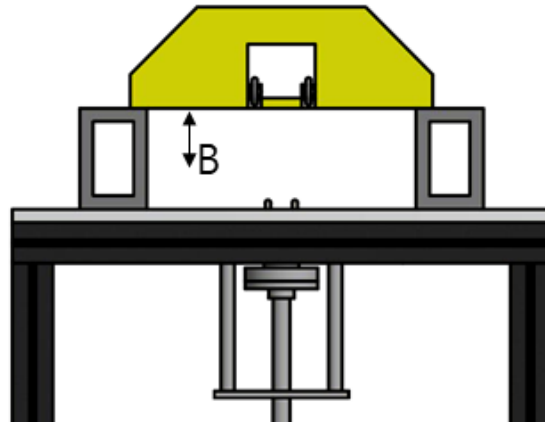
04. 본선 시험기 규격 (참고)

◎ 테스트 베드

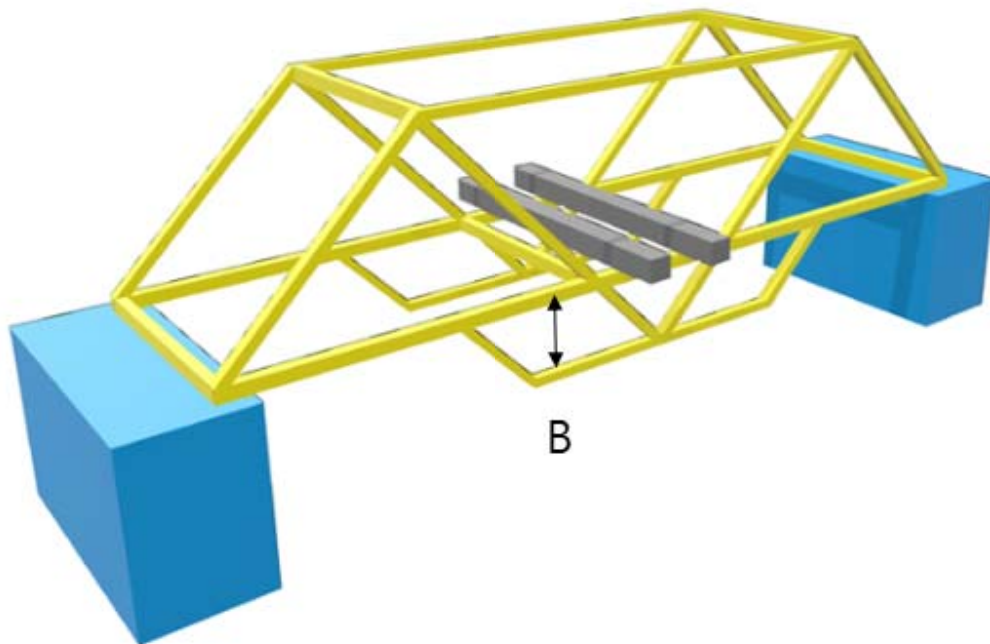


(Unit: mm)

- ※ 교량 테스트 진행시 실험자의 안전보호를 위한 아크릴 덮개 추가
- ※ 아크릴 덮개 추가시 최종 높이 1610mm
- ※ 테스트 베드 최대 가로 800mm, 세로 500mm, 높이 1610mm
- ※ 테스트 베드 제원상 교량의 최대 길이는 550mm로 제한을 줌
- ※ 걸리는 하중의 경우 로드셀 인디케이터를 이용 실시간 무게 체크 가능

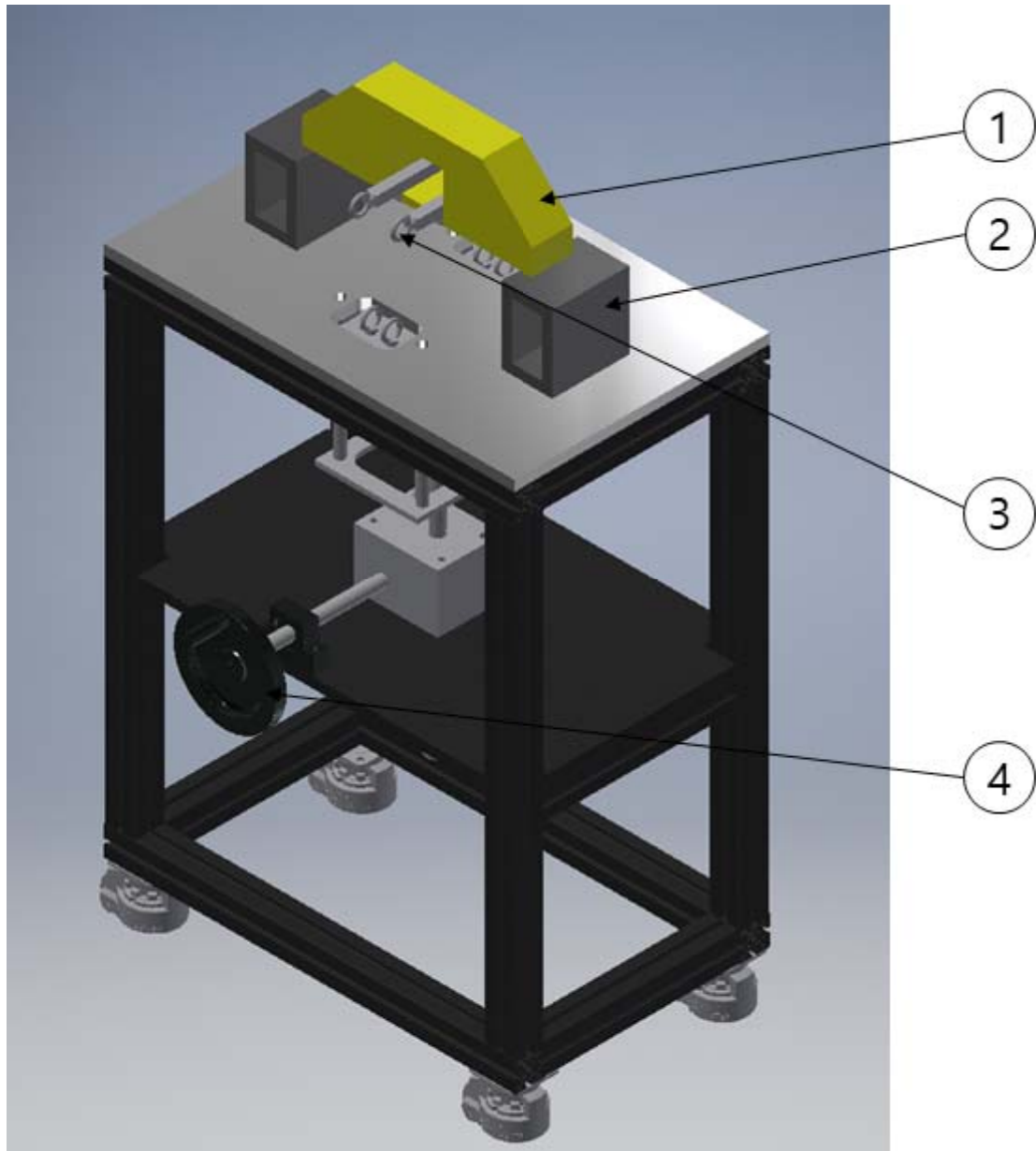


※ 테스트 베드 제원상 교량이 받침대 기준으로 B의 길이는 50mm 초과 X
(교량 디자인 따라 다르지만 받침대 밑으로 내려가는 구조일시 50mm까지 제한)



(예시: 받침대 밑으로 내려가는 구조일시 B 의 길이는 50mm을 넘으면 안 된다.)

◎ 테스트 베드 예시 (3D 모델)



<창의 경진대회 테스트 베드 3D 모델>

- ① : 교량 위치 배치장소 (샘플모형)
- ② : 교량 받침대
- ③ : 하중 측정 테스트를 위한 지지 파이프
- ④ : 하중을 점진적으로 증가 시기기 위한 스크류 잭 핸들

05. 창의경진대회 시상내역

구 분	수상팀	시상내용
대 상	1팀	한국정밀공학회장상, 상금100만원
최우수상	2팀	한국기계연구원장상, 상금 50만원 한국생산기술연구원장상, 상금 50만원
우수상	4팀	한국정밀공학회장상, 상품
장려상	8팀	한국정밀공학회장상

※ 시상내용은 변경될 수 있으며 변경내용은 홈페이지를 통하여 공지할 예정입니다

06. 현장참가자 공지사항

◎ 참가자 명단

명찰제작을 위해 현장 참가자의 정보를 작성하여 메일로 보내주세요. 현장 혼잡으로 명찰 제작이 어려울 것으로 예상되오니 반드시 참가자 정보를 사전에 전송해주세요. 10/15(월)까지 1팀당 1인 이상 필수참석입니다. 메일주소: conf@kspe.or.kr

	이름	소속	휴대폰	이메일
1				
2				
3				

◎ 교통비 지급

현장 참가자 1인당(팀당 최대 2인) 소정의 교통비(3만원)가 지급됩니다. 학교 및 연구기관에서 별도 교통비를 지급 받으시는 참가자는 중복 수령 시 문제가 발생할 수 있습니다. 사무국은 이 부분에 대해 책임지지 않으므로 사전 확인 부탁드립니다.

◎ 교통비 지급 계좌번호 10/15(월)까지

	계좌번호	은 행	예 금 주
수령인1			
수령인2			

07. 문의처

한국정밀공학회 사무국 [메일] conf@kspe.or.kr