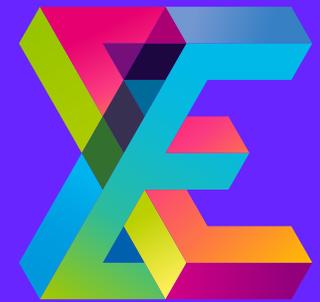


2022 공학페스티벌 전시 가이드



E² FESTA
2022
공학페스티벌
ENGINEERING EDUCATION
FESTA 2022



1. 전시 안내

1.1

전시개요

1. 전시회 개요

- (1) 명칭 : 2022 공학페스티벌
- (2) 일시 : 2022년 11월 10일(목) ~ 11일(금), 2일간 (10일/09:00 ~ 18:00, 11일/09:00 ~ 18:00)
- (3) 장소 : 일산 킨텍스 제 2전시장 7홀 (11,290m²)
- (4) 주최 : 산업통상자원부
- (5) 주관 : 한국산업기술진흥원, 공학교육혁신협의회
- (6) 후원 : 한국공과대학장협의회, 한국공학교육학회, 한국공학교육인증원, 대한상공회의소, 중소기업중앙회, 한국중견기업연합회, 월드클래스300기업협회, 벤처기업협회, 한국여성벤처협회, 한국여성공학기술인협회, 한국테크노파크협의회
- (7) 주요행사 : 개막식, 컨소시엄 아카데미, E콜로키움, 공학퀴즈쇼, 시상식 등
- (8) 홈페이지 : www.e2festa.kr

2. 전시장 평면도

일산 킨텍스 제 2전시장 7홀



1.2

전시 준비

2. 창의적 종합설계 경진대회 전시부스 안내

(1) 부스이미지

2022 공학페스티벌 창의적 종합설계 경진대회 전시부스는 예선 및 본선 심사를 위하여 기본부스 형태로 제공됩니다. 카테고리별 컬러와 위치는 사무국에서 지정합니다.

*부스 이미지 및 상기 제공 내역은 사전 변경될 수 있습니다.

*전시품이 전시테이블 규격 사이즈보다 큰 경우 캡스톤 작품등록시 온라인에 추가 신청 하셔야 합니다.(<http://www.ricee.or.kr/e2festa>)

사무국 기본 제공 내역

1. 부스규격 : 가로 3m x 세로 3m x 높이 3.25m 기본부스형태
2. 구성 : 전시테이블, 대학명간판(국,영문), 전시판넬 QR코드
3. 조명 : 전체 부스 및 개별 조명 (부스안에 따라 다름)
4. 전기 : 단상 220V 1kw (콘센트 2구 1개)

*멀티탭은 제공되지 않습니다.

*인터넷은 별도 신청하셔야 합니다.(캡스톤 작품등록시 온라인 신청)

*각 대학 마크 및 팀 로고는 제공되지 않습니다.



1.2

전시 준비

(2) 참가팀 준비사항

사전공지된 '창의적융합설계경진대회' 정보등록 및 판넬 파일 제출이외 각종 준비내용을 온라인으로 신청 하시기 바랍니다.

- ① 온라인 접속 <http://www.ricee.or.kr/e2festa>
- ② 유저단화면
- ③ 전시참가, 부대시설, 가구/비품신청

<신청내용 >

| | 신청내용 | 제출기한 | 제출방법 | 담당자 | 비고 |
|---|------------|------------|------|-------|--------|
| 1 | 전시 참가 신청 | 10월 19일(수) | 온라인 | 운영사무국 | 필수 |
| 2 | 부대시설사용 신청 | 10월 19일(수) | 온라인 | 운영사무국 | 해당 참가팀 |
| 3 | 가구,비품 신청서 | 10월 19일(수) | 온라인 | 운영사무국 | 해당 참가팀 |
| 4 | 위험물 신청서 | 10월 19일(수) | 이메일 | 운영사무국 | 해당 참가팀 |
| 5 | 중량물 반입 신청서 | 10월 19일(수) | 이메일 | 운영사무국 | 해당 참가팀 |

- 문의 : e2@e2festa.kr

1.3

전시 준비

3. 2022 공학페스티벌 설치/철거 일정

| 구분 | 일자 | 시간 | 내용 | 비고 |
|--------|-------------------------------|---------------|---|---------------------|
| 장치 공사 | 11월 7일(월) ~ 11월 8일(화) | 08:00 ~ 20:00 | · 전시장 구획 작업 (전시장 마감) · 전시장 전기 간선 공사 · 전시장 바닥파이텍스 설치 · 기본부스 장치 공사 | |
| 전시품 반입 | 11월 9일(수) | 16:00 ~ 20:00 | · 전시물 입주(참가팀 전시품 반입), 전시품 설치 - 18시 이후 전시장 내 차량진입 금지 | * 전시품 도난 주의 |
| 전시 기간 | 11월 10일(목) ~ 11월 11일(금) | 08:00 ~ 09:00 | · 전시 준비 | |
| | | 09:00 ~ 18:00 | · 전 시 (10일/09:00~18:00, 11일/09:00~18:00) · 시상식 (11일/09:00~18:00) | 화물출입문은 18:30분 오픈 |
| | | 18:00~ | · 전시 퇴실 | |
| 철거 일정 | 11월 11일(금) | 18:00 ~ 24:00 | · 장치물 철거 | 철거 완료 |

*상기 일정은 변경될 수 있습니다.

유의사항 안내

- 장치공사 기간 중 전시장 오픈 시간은 08시~20시까지이며 11월 9일(수) 20시 이후 초과 작업이 필요하신 경우 전시 사무국의 사전 승인을 받으셔야 합니다.
* 단, 보안상의 이유로 24시 이후 초과 작업을 할 수 없습니다.
- 전시품 반/출입 시 사무국에는 카트(휴대용 수레)를 보유하고 있지 않사오니, 참가팀에서 직접 준비하시기 바랍니다.

1.3

전시 준비

4. 부대시설 설치 안내

(1) 시설물 개요

전기 공급

(부가세포함)

| 구 분 | 전시기간용 | 24시간용 |
|----------|--|-------------------|
| 전력 사양 | 220V 단상 1Kw 제공 (조명 및 콘센트용) | |
| 추가 1kw 당 | 단상 220V (60,000원) / 삼상 220V 및 380V (70,000원) | 24시간 전기 (90,000원) |

* 전시장내에서의 전기공사는 사무국 지정 전기시설업체만 시공할 수 있으며, 상기 외 필요한 전압이 있을 경우에는 참가팀 부담으로 변압기를 설치하여 사용해야 합니다.

전력 설치

- 전시장내 전력공급은 단상 220V 이므로 110V 사용 시 다운트랜스를 별도로 준비하여야 합니다.
- 기본 제공 내역
 - 메인 간선 (팀당 1KW), 간판 등, 콘센트 설치 및 조명용 전력 공급(추가 전력 사용에 대해서는 반드시 사무국에 부대시설추가사용신청을 하셔야 합니다.)
- 특히 민감한 장비를 전시할 때는 자체의 안전장치를 설치해야만 합니다. 전시무대 전기 공급은 매일 전시회가 끝나고 30분 후에 전력 공급이 차단됩니다. 24시간 전기 공급을 받기 원하시면 사무국으로 신청하셔야 합니다.
- 참가팀은 필요한 용량의 전기를 조명용과 동력용을 포함하여 신청하십시오. 준비기간 중 또는 전시기간 중 필요용량에 미달된 전기용량을 신청한 사실이 확인될 경우, 해당 참가팀은 부족한 전기용량을 추가로 신청하여야 합니다. 이는 전시회 전체의 사고방지 및 안전유지를 위한 것이며, 과부하로 인해 전시장 내 화재발생이나 타 팀에게 피해를 초래할 경우 원인을 제공한 팀은 사무국 및 킨텍스 또는 피해 팀에게 적절한 보상을 하여야 합니다.

인터넷 설치

- 인터넷(유선)은 회선당 150,000원(부가세포함)이며 전시기간 중 인터넷 전용라인이 필요한 팀은 LAN카드가 장착된 PC(노트북)를 준비하시기 바랍니다. (무선인터넷은 지원되지 않습니다)

급배수, 압축공기

- 급배수, 압축공기는 별도 신청해야 하며 각각 150,000원(부가세포함)이며 전시회 30분 전에 공급되고 전시회 종료 1시간 후에 정지됩니다.
- 급배수 신청 시 싱크대를 직접 준비하셔야 하며, 부대시설 사용신청서를 작성하시어 제출하시기 바랍니다.
- 급배수관까지 설비는 주최 측에서 진행하고, 전시품/싱크대까지 연결은 참가 팀에서 진행하셔야 합니다.

1.3

전시 준비

5. 기타 안내

(1) 전시품 반출입 관련

전시품의 반입 및 반출은 규정된 시간에 한하여 할 수 있으며, 사용한 포장용기 등은 참가팀의 책임 하에 폐기하여야 합니다.

전시품반출 및 장치물 철거 시 플라스틱, 목재, 유리 등의 잔존물이 전시장내외에 방치될 때는 폐기 비용이 별도로 부과되니 양지하시기 바랍니다.

전시품 반입 중에는 부스 내 반입 책임자가 항시 상주해야 합니다. 주최 측은 설치 및 반입기간에 발생하는 전시품 손실 및 분실에 대해서 어떠한 책임도 지지 않습니다.

(2) 전시장 경비

사무국은 전시기간 및 준비, 철거기간 동안 전시장 경비를 위하여 경비용역업체와 계약을 체결하여 전시장 내 24시간 경비서비스를 제공합니다.

그러나 전시품의 최종적인 보호 및 분실에 대한 책임은 참가팀에게 있습니다. 각종 피해가 우려되는 전시품에 대해서 참가팀은 보험을 통하여 참가팀 스스로 전시품을 보호하여야 합니다.

사무국은 천재지변과 방화, 절도, 파손 등에 의한 전시품 피해에 대해서 책임을 지지 않습니다.

(3) 철거

전시회 종료 후, 지정업체가 가구를 수거할 때 서랍과 선반내의 남은 것이 없는지 확인하여 주시기 바랍니다. 사무국은 그에 따른 어떠한 손상이나 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.

(4) 전시장 청소

통로 및 공유공간의 청소는 사무국에서 실시합니다. 그러나, 각자의 부스를 청결하게 유지하는 것은 모든 참가팀의 책임입니다.

준비기간과 철거기간 중에는 전시장내 복도에 있는 공사재료의 적재함이나 전시물품 상자들을 참가팀 이 깨끗하게 치워야 합니다.

이의 곤란 시 사무국과 협의하여 폐기물 처리비 납부 후 폐기물을 처리 하여야 합니다.

1.3

전시 준비

6. Q&A

Q. 전시기간 중 기계 및 전력소비가 많은 전시품을 사용하려고 합니다. 전기를 몇 kw 신청해야 하나요?

A. 참가팀당 기본적으로 1kw가 제공되나 조명용으로 약 0.5kw가 사용되므로 전시품을 가동하기에는 전력량이 부족 할 수 있습니다. 따라서, 전시품의 전력 소요량을 확인 하신 후 적절한 전력량을 신청하시기 바랍니다.

Q. 부대시설(전화, 급배수, 랜) 추가신청은 현장에서 가능한가요?

A. 부대시설은 부스를 시공하기 전, 전시장 바닥의 Floor Box에서 사전에 신청한 업체에 한하여 해당 라인을 끌어올려 기본부스 시공전에 완료합니다. 부스 시공이 시작 된 이후에는 별도로 전시장 바닥의 Floor Box를 개폐하는데 어려움이 있으므로, 현장에서 추가신청이 불가능 하오니 필히 제출 마감일자 이전에 신청하여 주시기 바랍니다.

Q. 전기 및 부대시설은 언제부터 사용 가능한가요?

A. 랜은 시공완료 후 장치공사 마지막 날인 11월 9일(수) 17:00 이후(예정)에 사용이 가능(랜은 자동으로 IP 주소가 할당됩니다)합니다. 전기 및 급배수는 안전상의 이유로 장치공사 마지막 날인 11월 9일(수) 17:00 이후(예정)에 사전공지와 함께 일괄적으로 공급됩니다.

Q. 가구 및 비품은 저희가 직접 가져갈 수 없나요? 반드시 지정 랜탈업체를 사용해야 하나요?

A. 가구 및 비품은 참가팀에서 직접 가지고 오셔도 됩니다. 단, 사무국에서는 전시장 내 보안 강화 및 출입 통제를 위하여 가구비품 추가 신청 시 사무국에서 지정한 비품랜탈업체 사용을 권장합니다. 비용은 참가팀에서 부담해야하고, 만일 직접가져온 물품 분실이 발생하였을 시 확인 절차를 거치나 분실에 대한 책임은 참가팀에 있습니다.

Q. 전시기간 중 전시장 내에서 식사가 가능한가요?

A. 전시장 규정에 의거하여 전시장 내 음식물 반입은 일체 금지됩니다. 또한 전시장은 폐쇄 된 공간이므로 전시장 내에서 음식물 섭취 시 냄새로 인하여 참관객들 에게 해당 업체 및 대학 그리고 전시회에 안 좋은 인상을 남겨줄 수 있으므로 사무국에서는 전시장 내 식사를 일체 금지합니다.

Q. 식사는 어디서 하나요?

A. 제 1 전시장및 제 2 전시장에 있는 식당을 이용해 주시기 바랍니다.

1.3

전시 준비

Q. 장치공사 기간 및 전시회 기간 중 주차는 어떻게 하나요?

A. 사무국에서는 참가팀을 대상으로 별도의 주차권을 지원하지 않습니다.
주차장은 24시간 운영하며 소형(승용차, 25인승 미만 승합차, 2.5t 미만 화물차)의 경우 1일 12,000원, 대형(25인승 이상 승합차 또는 2.5t 이상 화물차)의 경우 1일 24,000원이 부과됩니다.
전시품 반입일 11.9(수)부터 전시종료일인 11.11(금)까지 3일 이상 장기주차 차량의 경우 사전에 주최자 사무실에서 정기차량 주차등록 신청서를 교부받아 작성 후 주차 일수에 해당하는 금액을 사전에 등록/납부 완료하시면 소형/대형 구분 없이 할인 된 금액으로 주차 이용이 가능합니다.
주차와 관련된 보다 자세한 문의는 아래 일산 킨텍스 주차관리 사무실쪽으로 문의 바랍니다.
* 일산킨텍스 주차관리사무실 (Tel :031)995-7265)

Q. 전시기간 중 쓰레기 처리 및 부스내부 청소는 어떻게 하나요?

A. 보안상의 이유로 사무국에서는 전시장 통로 및 화장실 청소만 실시합니다. 참가팀의 전시품 분실과 관련된 오해의 소지를 미연에 방지하기 위하여 청소인력들이 전시부스 안으로 들어가는 걸 금지하고 있습니다. 전시장 내에서 발생하는 쓰레기는 화장실 입구 및 전시장 곳곳에 위치한 대형쓰레기통에 직접 폐기하시기 바라며 부스 내 청소도 참가팀에서 직접 시행하셔야 합니다.

Q. 전시품 반입 및 반출 시 사무국에서 카트(휴대용 수레)를 빌려주나요?

A. 사무국에서는 별도의 카트 및 운반도구를 보유하고 있지 않습니다. 전시품 반입/반출 시 필요한 카트(휴대용 수레)는 참가팀에서 직접 준비하셔야 합니다.

1.4

전시 운영 시 준수사항(상세)

1. 전시테이블 설치 안내

(1) 허용면적

전시물품은 전시테이블 내에만 전시되어야 하며, 이웃 전시품이나 통로를 가리지 않아야 합니다.

만약 테이블을 벗어나는 전시품이 있을 경우 사무국의 승인을 받아야 하므로 참가팀은 전시품의 크기가 표시된 도면을 사무국으로 제출하여야 합니다.

통로를 이용한 구조물이나 동일색상의 카펫은 허용되지 않습니다. 모든 전시물품과 장치물품은 불연성이어야 합니다. 참가팀은 주최자의 사전 승인 없이 배정된 전시공간을 임대 또는 할당할 수 없습니다.

(2) 구조물

전시품의 진열이나 구조물이 옆 전시물에 피해를 주거나 비상구, 통로 혹은 관람객의 통행에 방해가 주어서는 안 됩니다.

(3) 전시품 전시 및 관람

모든 전시품의 전시 및 관람은 다른 관람객들의 통행에 방해가 되지 않게 놓아야 합니다.

만일 그렇지 않을 경우 사무국은 전시품의 이동을 요구할 수 있습니다. 참가팀은 전시회와 관련 없는 품목의 전시를 불허합니다

(4) 소리제한

참가팀은 홍보를 위해 음향기기를 사용할 수 있으나 반드시 그 소리 크기를 최소화하여 타 전시작에 피해를 주지 않도록 주의하여야 합니다. 사용하시는 장비의 소음은 75dB 이하에 한하여 사용이 가능합니다. 만약 참가팀이 사용 중인 음향기기의 소음이 75dB를 초과할 경우 사무국에서는 음향기기의 사용중지 등을 요구할 수 있습니다.

(5) 안전사항

진동, 위험물질을 포함하고 있는 장비나 부품은 관람객들의 안전사고에 대비하여 사전에 안전 조치를 한 후 전시하여야 하며 전시 중 관리책임은 각 참가팀에 있습니다.

(위험물 용기, X-ray생성기구, 가연성 물질과 폭발물, 고전압 기구, 방사능 물질, 분자 가속기, 가연성기구, 액체 수은)

*해당 참가팀은 사전에 위험물 취급 신청서를 작성하여 제출하시기 바랍니다.

1.4

전시 운영 시 준수사항(상세)

(6) 패키지 물품

참가팀은 각자의 무대 앞의 통로를 깨끗하게 유지할 의무가 있습니다. 모든 물품들은 전시회 시작 전에 할당된 제 위치에 놓아야 하며, 통로에 물품을 적재하지 마시기를 당부 드립니다.

(7) 재산상 손실

전시물품은 각자 관리해야 하며, 전시장 바닥과 벽에 못과 나사를 박으면 안 됩니다. 또한 건물의 기둥, 기본부스 및 전시무대 자재 등에 묻기 쉬운 락카나 페인트를 사용할 수 없습니다. 이를 위반할 경우에는 킨텍스 및 시공업체에게 변상하여야 합니다.

2. 기타 준수사항

(1) 혼잡

참가팀은 전시장에서 혼잡을 일으키는 모든 활동에 참가해서도 안되며, 인근 전시작품에 방해를 주어서도 안 됩니다.

(2) 홍보활동

모든 홍보활동은 전시장 내 지정된 전시면적에서 가능합니다. 사무국의 사전 서면승인 없이 전시면적 이외의 장소에서 전시회, 컨퍼런스, 전시품 또는 기타 마케팅이나 판촉활동 등을 홍보, 유치해서는 안 됩니다.

(3) 전시시간

전시 시간, 설치 및 철거시간은 사무국이 규정하며, 참가팀은 공식적인 폐막시간 이후에만 철거를 할 수 있습니다.

1.5

전시회 관련 서비스(상세)

1. 주차 안내

| | |
|-----------|----------------------------|
| 일산킨텍스 주차장 | 주차관리 사무실 T.031)995-7265 |
|-----------|----------------------------|

(1) 주차요금 안내

| 구분 | 내용 | |
|--------|---|---------|
| 주차가능대수 | 총 주차대수 : 3,147대 제1전시장 : 1,788대 제2전시장 : 1,359대 | |
| 요금 | 기본 30분 | 1,500원 |
| | 이후 10분당 | 500원 |
| | 일일주차 | 12,000원 |

* 상기 주차요금은 승용차(SUB, RV, 승합차 포함)에 한하여 적용됩니다.

2. 교통 안내

<http://www.kintex.com>참조



2. 기본 부스 안내

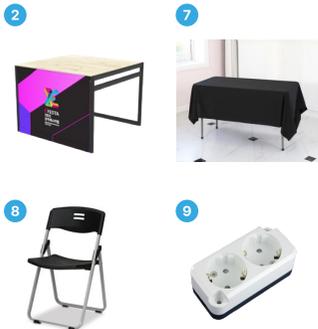
2.1

기본부스

2022 공학페스티벌 기본부스는 3000×3000mm(1부스)이며 부스 전면에 전시 테이블이 놓이고 그 측면에 전시 판넬이 설치됩니다. 부스 안쪽으로는 미팅 및 휴게 공간이 제공됩니다. 기본부스 제공 내역은 아래와 같습니다.

<기본부스 제공내역>

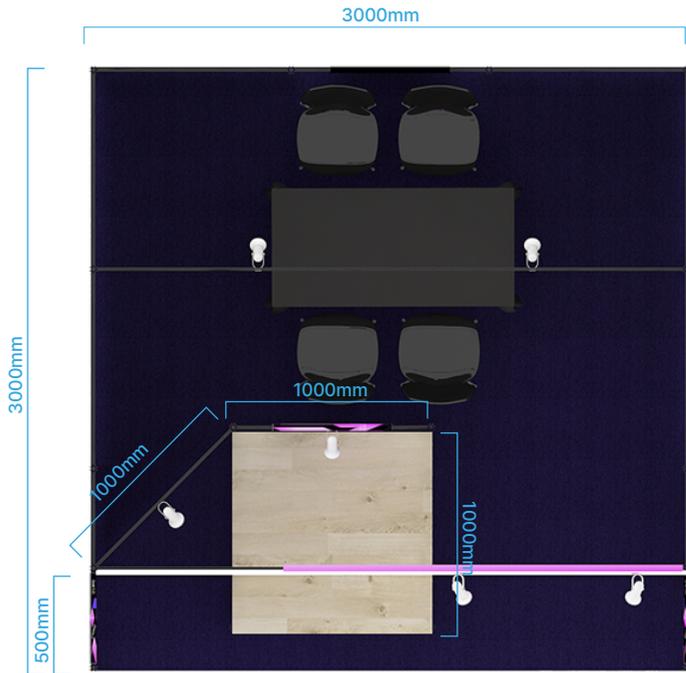
- 1 조립식 골조 및 벽체 시스템, 1set
- 2 제품 전시 테이블, 1set(조립식 시스템)
- 3 대학명 간판 베너, 1ea
- 4 캡스톤 전시 판넬, 1ea
- 5 바닥 파이텍스, 9sqm(지정 컬러)
- 6 LED 스포트라이트, 6ea
- 7 미팅 테이블 1.2M x 0.6M x 0.75M, 1ea
- 8 접의자, 4ea
- 9 2구 콘센트(220v), 1ea



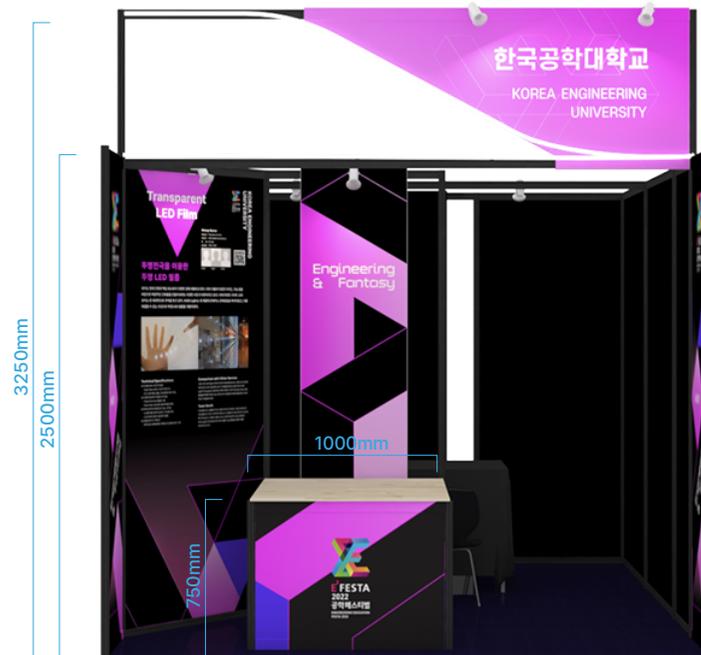
1.2

기본부스_Size Spec

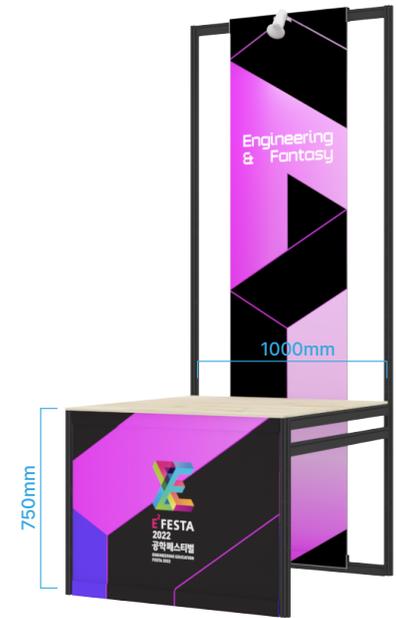
Top View ①

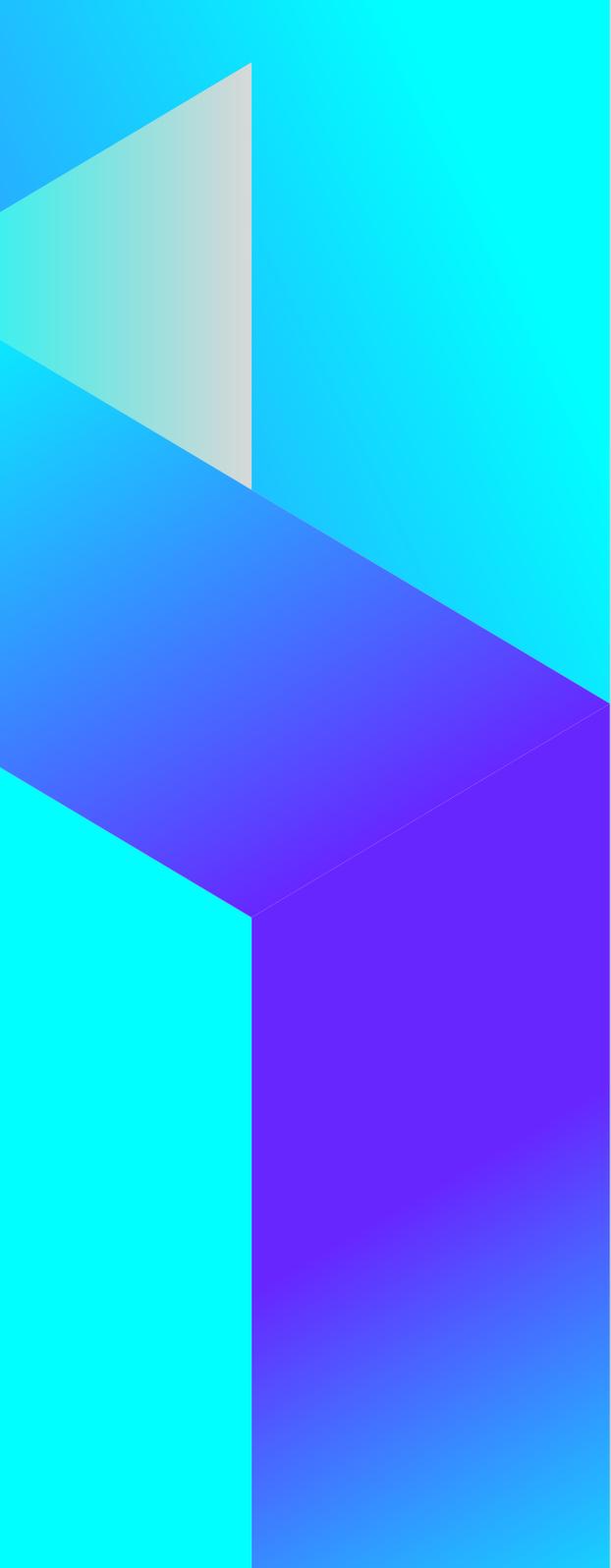


Front View ①



전시테이블 ②





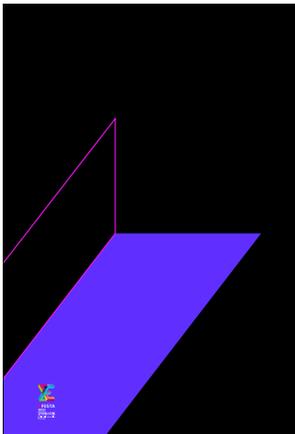
3. 창의적 종합설계 경진대회 판넬 가이드

3.2

캡스톤 판넬 보드_Type A

캡스톤 판넬 보드 Type A는 사진이미지 중심인 타입으로 제품 사진을 강조하고 싶은 경우 선택합니다.

판넬 보드 샘플_Type A 배경 이미지



보드 사이즈: 970×1420mm



1. 작업 영역

재단 시 발생할 수 있는 오차를 감안하여 작업 영역까지 내용을 채워주세요.

2. 대학명

서체: Pretendard Bold
Size: 100pt
Color: White

3. 팀 소개

서체: GroupName_Pretendard Bold
작품명_Pretendard Medium
Size: GroupName_ 50pt
작품명_25pt
Color: White
팀원사진: 높이 100mm (해상도 150dpi이상)

4. 제품 설명

서체: 제목_Pretendard Bold
설명_Pretendard Medium
Size: 메인문구_ 70~90pt
설명_30~45pt
Color: White

5. QR 코드

*추후 사무국 제작 후 부착

KOREA ENGINEERING UNIVERSITY

Transparent LED Film

투명전극을 이용한 투명 LED 필름

유리는 현대 건축의 핵심 요소로서 다양한 곳에 사용되고 있다. 이와 더불어 다양한 디자인, 기능 등을 바탕으로 독창적인 건축물을 만들어내려는 다양한 시도가 이루어지고 있다.

Group Name

작 품 명 Transparent LED Film
지도주소 이양면(서울특별시 강서구 변치영동학곡)
팀 명 AXIS Light
담당자명 이양호 / 이송환

NAME

NAME

NAME

Technical Specifications

- ⓪ 투과율 84% 이상의 투명성
 - Silver Nano Wire 기반의 투명.
 - 진공, 정작 물질, 필름, 코팅 물질
- ⓪ 다양한 형상에의 적용
 - PolyCarbonate 필름을 사용.
 - Silver Nano Wire를 사용
- ⓪ 외부의 충격에 영향을 받지 않는 내구성
 - LED를 제품 내부에 삽입하고 외관.
 - LED의 탈락 현상이 발생하지 않음.

Comparison with Other Service

기존 스프레드 LED Glass의 경우 1m²당 약 700만원에 달하는 비용과, 유리 설치용 위한 대규모 시공이 필요하며, 보수가 거의 불가능하다는 단점이 있다. AXIS Light의 Transparent LED Film은 주로 사용하는 ITO가 아닌 Silver Nano Wire를 필름에 적용하여 뒀 수 있고, 제조 원가가 저렴하며, 자체 설계용 통해 내구성이 뛰어난 차별성을 지닌다.

Team Serch

전 세계적으로 디스플레이 유려, 디지털 미디어, 옥외 광고 시장은 지속적으로 성장해 나가고 있다. 이에 따라 각종 LED 디스플레이의 수요가 증가하고 있으며, 특히 투명 LED 디스플레이 제품의 수요는 급격하게 증가하고 있는 추세이다. AXIS Light는 기존 설치용 유리 위에 사용할 수 있는 특성을 위해 시장을 확대해나갈 것이다. 유리는 현대 건축의 핵심 요소로서 다양한 곳에 사용되고 있다. 이와 더불어 다양한 디자인, 기능 등을 바탕으로 독창적인 건축물을 만들어내려는 다양한 시도가 이루어지고 있다. 이에 투명한 스프레드 LED 유리는 전 세계적으로 주목을 받고 있다. AXIS Light는 투명 LED 필름을 개발하였다. 기존 스프레드 LED Glass의 경우 1m²당 약 700만원에 달하는 비용과, 유리 설치를 위한 대규모 시공이 필요하며, 보수가 거의 불가능하다는 단점이 있다. AXIS Light의 Transparent LED Film은 주로 사용하는 ITO가 아닌 Silver Nano Wire를 필름에 적용하여 뒀 수 있고, 제조 원가가 저렴하며, 자체 설계용 통해 내구성이 뛰어난 차별성을 지닌다. 현대 건축의 핵심 요소로서 다양한 곳에 사용되고 있다. 이와 더불어 다양한 디자인, 기능 등을 바탕으로 독창적인 건축물을 만들어내려는 다양한 시도가 이루어지고 있다. 유리는 현대 건축의 핵심 요소로서 다양한 곳에 사용되고 있다. 이에 더불어 다양한 디자인, 기능 등을 바탕으로 독창적인 건축물을 만들어내려는 다양한 시도가 이루어지고 있다. 이에 투명한 스프레드 LED 유리는 전 세계적으로 주목을 받고 있다.

FESTA 2022 공학페스티벌

6. 제품 제목

서체: Pretendard Extra Bold
Size: 110~150pt
Color: White

7. 제품 메인 설명

서체: Pretendard Bold
Size: 50~60pt
Color: 카테고리 컬러

8. 관련 메인 이미지

Size: 480×380mm or 1360X1077px
해상도: 150dpi이상
*원본 이미지 별첨 요망

9. 제품 설명

서체: 제목_Pretendard Bold
설명_Pretendard Medium
Size: 제목_ 50~60pt
설명_27~35pt
Color: White

10. 관련 이미지

해상도: 150dpi이상
*원본 이미지 별첨 요망

3.3

캡스톤 판넬 보드_Type B

캡스톤 판넬 보드 Type B는 제목이 강조된 타입으로 제목이 작아지지 않도록 폰트 사이즈를 유의하여 적용 합니다.

판넬 보드 샘플_Type B 배경 이미지



보드 사이즈: 970×1420mm

1. 작업 영역

재단 시 발생할 수 있는 오차를 감안하여 작업 영역까지 내용을 채워주세요.

2. 제품 제목

서체: Pretendard Extra Bold
Size: 200~260pt
Color: 카테고리 컬러

3. 제품 메인 설명

서체: 제목_Pretendard Bold
설명_Pretendard Bold
Size: 제목_70~90pt
설명_40~50pt
Color: 카테고리 컬러 & White

4. 제품 설명

서체: 제목_Pretendard Bold
설명_Pretendard Medium
Size: 제목_50~60pt
설명_27~35pt
Color: White

5. 팀 소개

서체: GroupName_Pretendard Bold
작품명_Pretendard Medium
Size: GroupName_50pt
작품명_25pt
Color: White
팀원사진: 높이 100mm (해상도 150dpi이상)

Transparent LED Film

KOREA ENGINEERING UNIVERSITY

투명전극을 이용한 투명 LED 필름

유리는 현대 건축의 핵심 요소로서 다양한 곳에 사용되고 있다. 이와 더불어 다양한 디자인, 기능 등을 바탕으로 독창적인 건축물을 만들어내려는 다양한 시도가 이루어지고 있다. 이에 투명한 스마트 LED 유리는 전 세계적으로 주목을 받고 있다.

Technical Specifications

- ⊙ 투과율 84% 이상의 투명성
- Silver Nano Wire 기반의 투명 전극.
- 전극, 필름, 필름, 코팅 물질의 최적 조합.
- ⊙ 다양한 형상에의 적용을 위한 합성
- PolyCarbonate 필름을 사용.
- Silver Nano Wire를 사용하여 합성 필름.
- ⊙ 외부의 충격에 영향을 받지 않는 내구성
- LED를 제품 내부에 삽입하고 외관을 코팅.
- LED의 발광 현상이 발생하지 않음.
- ⊙ 균일한 발光的의 고해상도
- 최적 화로 설정을 통해 고해상도 및 균일한 발光 구현.

Comparison with Other Service

기존 스마트 LED Glass의 경우 1m²당 약 700만원에 달하는 비용과, 유리 설치를 위한 대규모 시공이 필요하며, 보수가 거의 불가능하다는 단점이 있다. AXIS Light의 Transparent LED Film은 주로 사용되는 ITO가 아닌 Silver Nano Wire를 필름에 적용하여 할 수 있고, 제조 원가가 저렴하며, 자체 설계를 통해 내구성이 뛰어난 차별성을 지닌다. 기존 스마트 LED Glass의 경우 1m²당 약 700만원에 달하는 비용과, 유리 설치를 위한 대규모 시공이 필요하며, 보수가 거의 불가능하다는 단점이 있다. AXIS Light의 Transparent LED Film은 주로 사용되는 ITO가 아닌 Silver Nano Wire를 필름에 적용하여 할 수 있고, 제조 원가가 저렴하며, 자체 설계를 통해 내구성이 뛰어난 차별성을 지닌다.

Group Name

제품명 Transparent LED Film
주소: 여왕(서울대학교 행정관청)
팀명 XS Light
담당자 이름 / 직함

6. 대학명

서체: Pretendard Bold
Size: 100pt
Color: White

7. 관련 이미지

Size: 360×800mm or 1020×2267px
해상도: 150dpi이상
*원본 이미지 별첨 요망

8. QR 코드

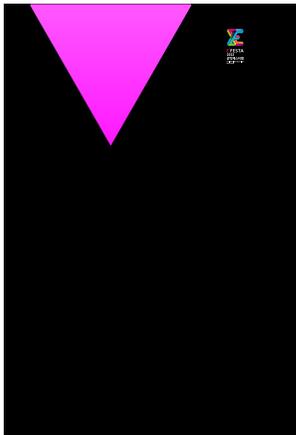
*추후 사무국 제작 후 부착

3.4

캡스톤 판넬 보드_Type C

캡스톤 판넬 보드 Type C는
제품 설명 문구가 많을때 사용하는
타입으로 폰트 지정된 최소의 사이즈를
유익하여 적용합니다.

판넬 보드 샘플_Type C 배경 이미지



보드 사이즈: 970×1420mm

1. 작업 영역

재단 시 발생할 수 있는
오차를 감안하여 작업 영역까지
내용을 채워주세요.

2. 제품 제목

서체: Pretendard Extra Bold
Size: 200~240pt
Color: 카테고리 컬러

3. 팀 소개

서체: GroupName_Pretendard Bold
작품명_Pretendard Medium
Size: GroupName_ 50pt
작품명_25pt
Color: White
팀원사진: 높이 100mm (해상도 150dpi이상)

4. 제품 메인 설명

서체: 제목_Pretendard Bold
설명_Pretendard Bold
Size: 제목_100~120pt
설명_50~60pt
Color: 제목_카테고리 컬러
설명_White

5. 제품 설명

서체: 제목_Pretendard Bold
설명_Pretendard Medium
Size: 제목_ 50~60pt
설명_27~35pt
Color: White

Transparent LED Film

KOREA ENGINEERING UNIVERSITY

FESTA 2022 공학페스티벌

투명전극을 이용한 투명 LED 필름

우리는 현대 건축의 핵심 요소로서 다양한 곳에 사용되고 있다. 이와 더불어 다양한 디자인, 기능 등을 바탕으로 독창적인 건축물을 만들어내려는 다양한 시도가 이루어지고 있다. 이에 투명한 스마트 LED 우리는 전 세계적으로 주목을 받고 있다. AXIS Light는 위 제품이 존재하는 문제점들을 파악하였고, 이를 해결할 수 있는 수단으로 투명 LED 필름을 개발하였다.

Group Name
작 품 명 Transparent LED Film
지도교수 이영민(서울대학교 법학(명법학과))
팀 명 AXIS Light
팀구성원 이원호 / 박승환

NAME NAME NAME

Technical Specifications

- 투과율 84% 이상의 투명성
- Silver Nano Wire 기반의 투명 전극
- 전극, 절연, 필름, 코팅 물질의 최적 조합
- 다양한 형상에서의 적용을 위한 필름
- PolyCarbonate 필름을 사용
- Silver Nano Wire를 사용하여 필름 획득

Comparison with Other Service

기본 스마트 LED Glass의 경우 1m²당 약 700만원에 달하는 비용과, 유리 설치를 위한 대규모 시공이 필요하며, 보수가 거의 불가능하다는 단점이 있다. AXIS Light의 Transparent LED Film은 주로 사용되는 ITO가 아닌 Silver Nano Wire를 필름에 적용하여 필 수 있고, 제조 원가가 저렴하며, 자체 설계로 통해 내구성이 뛰어난 차별성을 지닌다.

Team Serch

전 세계적으로 디스플레이 유리, 디지털 사이니지, 옥외 광고 시장은 지속적으로 성장세를 보이고 있다. 이에 따라 각종 LED 디스플레이의 수요가 증가하고 있으며, 특히 투명 LED 디스플레이 제품이 수요는 급격하게 증가하고 있는 추세이다. AXIS Light는 기존 실리콘 유리 위에 사용할 수 있는 특징을 이용해 시장을 확대해나갈 것이다.

6. 대학명

서체: Pretendard Bold
Size: 100pt
Color: White

7. QR 코드

*추후 사무국 제작 후 부착

8. 관련 이미지

해상도: 150dpi이상
*원본 이미지 별첨 요망

3.5

캡스톤 판넬 보드 제작시 유의 사항

판넬 작성

1. 서체는 반드시 첨부된 파일에 있는 'Pretendard-1.3.3'을 설치 하여 사용합니다. (다른 서체 사용 불가능)
2. 가이드에 첨부 되어 있는 판넬 샘플파일은 AI(어도비 일러스트레이터)와 PPT(파워포인트) 두가지로, 작업이 용이한 것을 골라 사용합니다.
3. 전체 판넬 보드 사이즈는 바뀌지 않도록 유의합니다.(보드 사이즈: 970×1420mm)
4. 작업 영역을 넘어가지 않도록 유의합니다.
5. 배경에 있는 이미지 위에 지정된 폰트 및 사이즈를 참고하여 텍스트를 입력합니다.
6. 지정된 서체의 최소 사이즈를 준수합니다.
7. 첨부된 이미지는 해상도 150dpi이상으로 원본 이미지를 별도로 제출 바랍니다.

판넬 제출

1. 완성된 판넬은 주후 사무국의 구분에 따라 넘버가 수정 됩니다.
2. 판넬은 마감일자에 맞춰 온라인에 업로드 하시기 바랍니다.
3. 원활한 수정을 위해 반드시 PPT 또는 AI 원본 파일로 업로드 합니다. (JPG, PNG, PDF 파일 형태로 제출 할 경우 수정 불가능)
4. 온라인 제출
캡스톤 작품 등록시 업로드(<http://www.rice.or.kr>)



4. 비품리스트

4.1

비품리스트

1. Table (테이블)

(VAT 포함)

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| TB-01 | TB-02 | TB-03 | TB-04 | TB-05 |
| 사각 테이블 | 듀라 테이블 | 원형 테이블 (우드) | 정사각 테이블 | 하이 원형 테이블 |
| 1200*450*730 1800*450*730 1800*730*730 | 1200*600*730 1800*600*730 테이블 보 포함 | Ø 750*730 | 600*600*730 | Ø 600*1000 |
| ₩ 35,000 | ₩ 50,000 | ₩ 40,000 | ₩ 35,000 | ₩ 50,000 |

2. Chair (의자)

(VAT 포함)

| | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| CH-01 | CH-02 | CH-03 |
| PB의자 | 땅공의자 | 가죽의자 |
| 블랙 / 화이트 | 블랙 / 화이트 | 블랙 |
| ₩ 10,000 | ₩ 20,000 | ₩ 20,000 |

4.2

비품리스트

4.O.A (사무기기)

(VAT 포함)

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| OA-01 | OA-02 | OA-03 | OA-04 |
| 빔프로젝터 | 유압식 스크린 | 모니터 | LED TV |
| 4,000 Ansi : ₩ 400,000 5,000 Ansi : ₩ 500,000 6,000 Ansi : ₩ 600,000 | 80인치 : ₩ 80,000 100인치 : ₩ 100,000 | 24인치 : ₩ 80,000 27인치 : ₩ 100,000 32인치 : ₩ 120,000 | 43인치 : ₩ 300,000 50인치 : ₩ 400,000 65인치 : ₩ 550,000 거치스탠드 포함 |

* 가구 / 비품 금액은 행사기간(2일) 임대가격 입니다.



E² FESTA
2022
공학페스티벌
ENGINEERING EDUCATION
FESTA 2022