



## 3D 모델링 디자인을 통한 혁신/창의 인재 발굴 “3D Design for the Future” 공모전

# 3D Design for the Future

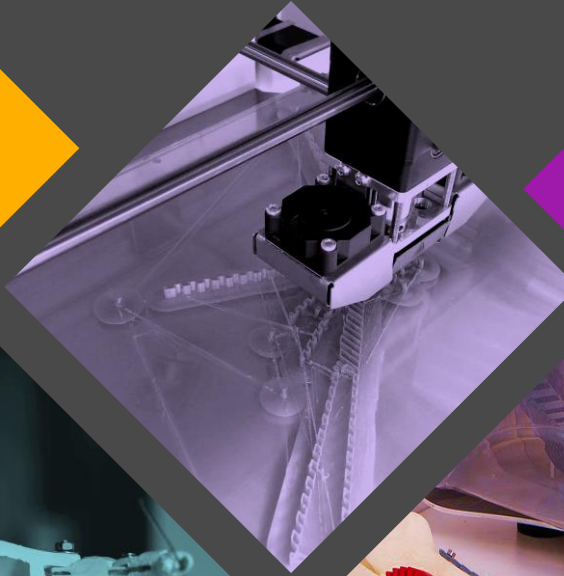
3D 모델링은

작은 나사와 볼트에서 출발해서 휴대폰 케이스, 운동화, 의료기기를 거쳐 자율주행 전기차와 화성탐사선까지 우리의 꿈과 상상을 비전으로 만들어 줍니다.

디지털 & 그린 뉴딜의 미래 산업을 이끌  
미래 세대만을 위한 3D 디자인 공모전을  
한국생산성본부가  
산업통상자원부, 서울특별시 그리고 리딩 대학들과  
함께 준비했습니다.

Shall we design our future together?

지금 함께 동참해 주십시오. 당신을 초대합니다.



# 1. 공모전 개요

## 공모전 명칭

3D Design for Future  
부제: 디지털 & 그린 뉴딜 그리고  
3D 모델링 디자인

## 공모 및 접수 기간

공고: 2021년 3월 ~ 7월 25일  
모집: 2021년 5월 ~ 7월 25일  
심사: 2021년 7월 30일  
시상: 2021년 8월 25일 예정

## 공모전 주제

- 미래 전기차 & 충전소
- 퍼스널 모빌리티 교통수단
- 그린 에너지 디자인(태양광, 풍력 등)

## 참가부문

- 초등부
  - 중고등부
  - 대학부
- 개인 및 팀(3인 이하)

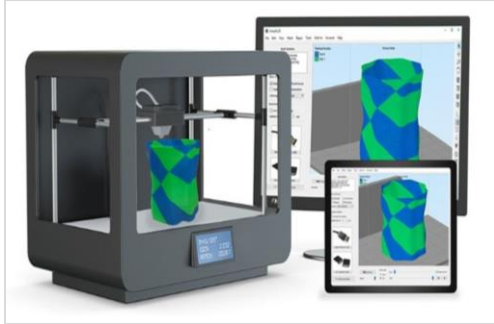
## 주요 시상 내역

대상: 산업통상자원부장관상  
최우수상: 서울특별시시장상  
우수상: 대학교 총장상(학장상)  
장려상: 한국생산성본부 회장상  
특별상: 후원기업 대표이사상

## 주최 · 주관 및 후원

주최: 한국생산성본부  
후원: 산업통상자원부, 서울특별시  
성균관대학교, 숭실대학교,  
연세대학교, 홍익대학교  
Autodesk, Stratasys,  
단국대학교 공과대학  
이화여대 공과대학 등

## 2. 목적



- 기계, 전자, 건축, 산업디자인 등 산업간 융합의 기본이 되는 3D 모델링 디자인에 대한 국민적 관심도 환기 및 제고

#3D CAD #융합 #디자인

### 3D 모델링 & 디자인



- 전통적인 산업의 제품 디자인, 설계, 생산의 개념을 탈피하고 디지털 기반의 3D 설계 및 프로토타입 모델링에 대한 디지털 전환 확산

#혁신 #3D프린팅 #디지털뉴딜

### 디지털 전환



- 서비스나 제품화가 가능한 수준 높은 3D 모델링 작품 공모를 통해 참가자들의 창업가 정신을 독려하고, 선정 작품을 기업에 홍보함으로써 우수 인재와 기업을 연계

#엔지니어 #그린뉴딜 #역량

### 미래 인재 양성



### 3. 추진 일정 및 내용

January 2021	February 2021	March 2021
Su Mo Tu We Th Fr Sa	Su Mo Tu We Th Fr Sa	Su Mo Tu We Th Fr Sa
	1 2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6
3 4 5 6 7 8 9	7 8 9 10 11 12 13	7 8 9 10 11 12 13
10 11 12 13 14 15 16	14 15 16 17 18 19 20	14 15 16 17 18 19 20
17 18 19 20 21 22 23	21 22 23 24 25 26 27	21 22 23 24 25 26 27
24 25 26 27 28 29 30	28	28 29 30 31
31		
April 2021	May 2021	June 2021
Su Mo Tu We Th Fr Sa	Su Mo Tu We Th Fr Sa	Su Mo Tu We Th Fr Sa
		1 2 3 4 5
4 5 6 7 8 9 10	2 3 4 5 6 7 8	6 7 8 9 10 11 12
11 12 13 14 15 16 17	9 10 11 12 13 14 15	13 14 15 16 17 18 19
18 19 20 21 22 23 24	16 17 18 19 20 21 22	20 21 22 23 24 25 26
25 26 27 28 29 30	23 24 25 26 27 28 29	27 28 29 30
	30 31	

- 공모기간: 2021. 3~7
- 작품접수: 2021. 5~7
- 심사기간: 2021. 7~8
- 시상식: 2021. 8. 25



참가부문

- 부문: 초등부, 중고등부, 대학부 총 3개 부문
- 단위: 개인, 팀(3인 이하)
- S/W: Tinkercad, Fusion360



접수방법

- 방법: 비대면 온라인 접수
- 제출물: 신청서, 렌더링 이미지, 도면, 작품소개서 등



심사방법

- 1차심사: 제출한 서류와 작품을 기준으로 예비 심사
- 2차심사: 산학연 전문가 5인으로 구성된 위원회에서 수상 작품 선정

## 4. 주제 및 출품 권장 수준

3D Design for the Future

### 3D Design for Future

코로나19 상황에서도 대한민국은 새로운 돌파구를 찾아 났습니다.  
대한민국 대전환의 시대,  
3D 모델링 디자인을 통해서 우리 주력 산업과  
도시가 나갈 방향을 제시하고자 합니다.

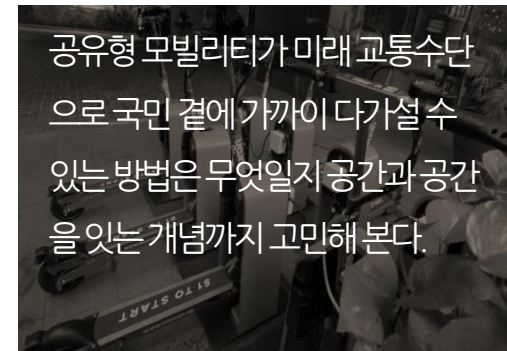
자율주행과 전기차, 소유가 아닌 공유의 퍼스널 모빌리티,  
지속가능한 미래를 위한 그린 에너지.  
대한민국의 미래 인재들이 생각하는 우리의 미래를  
눈앞의 생생한 3D로 펼쳐 보여 드립니다.

#### 미래 전기차 & 충전소



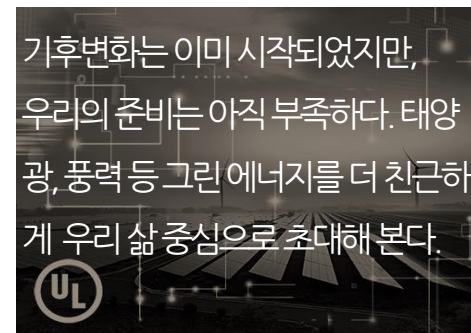
배터리 생산1위, 세계 4위의 전기  
차 생산국 대한민국. 우리 생활 곳  
곳에서 전기차와의 새로운 공존을  
꿈꾼다.

#### 퍼스널 모빌리티



공유형 모빌리티가 미래 교통수단  
으로 국민 곁에 가까이 다가설 수  
있는 방법은 무엇일지 공간과 공간  
을 잇는 개념까지 고민해 본다.

#### 그린 에너지 디자인



기후변화는 이미 시작되었지만,  
우리의 준비는 아직 부족하다. 태양  
광, 풍력 등 그린 에너지를 더 친근하  
게 우리 삶 중심으로 초대해 본다.

# 5. 상격 및 시상 계획

구분	상격	시상수(개)	상격	상금(만원)
대학부	대상	1	산업통상자원부 장관상	150
	최우수상	1	서울특별시장상	100
	최우수상	1	한국생산성본부 회장상	100
	최우수상	1	한국생산성본부 회장상	100
	우수상	3	한국생산성본부 회장상	30
	장려상	5	한국생산성본부 회장상	10
	특별상	1	오토데스크코리아 대표이사상	100
중/고등부	대상	1	산업통상자원부 장관상	150
	최우수상	1	서울특별시장상	100
	최우수상	1	성균관대학교 총장상	100
	최우수상	1	숭실대학교 총장상	100
	최우수상	1	홍익대학교 총장상	100
	우수상	1	단국대학교 공과대학장상	30
	우수상	1	이화여자대학교 공과대학장상	30
	장려상	5	한국생산성본부 회장상	10
	특별상	1	오토데스크코리아 대표이사상	100

구분	상격	시상수(개)	상격	상금(만원)
초등부	대상	1	산업통상자원부 장관상	150
	최우수상	1	서울특별시장상	100
	최우수상	1	성균관대학교 총장상	100
	최우수상	1	숭실대학교 총장상	100
	최우수상	1	홍익대학교 총장상	100
	우수상	1	단국대학교 공과대학장상	30
	우수상	1	이화여자대학교 공과대학장상	30
	장려상	5	한국생산성본부 회장상	10
단체	특별상	1	스트라타시스 대표이사상	SKETCH
	단체상	1	스트라타시스 대표이사상	Replicator+

※상금의 경우 추후 사정에 따라 조정되거나 변경될 수 있습니다.

주최 **kpc** 한국생산성본부 후원 **산업통상자원부** **서울특별시**

후원 **성균관대학교** **숭실대학교** **연세대학교** **홍익대학교**

후원대학 **단국대학교** **이화여자대학교** 후원기업 **AUTODESK** **M·DU** **stratasys**



## 6. 행사안전대책

행사 프로세스별 대응계획을 수립하여 위험을 사전에 예방함으로써 안전한 행사 운영을 추구 합니다.

예상위험 요소	대 응 방 안
장비 등의 문제로 행사 지연	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 운영진의 판단에 의해 구두로 행사 지연 안내</li> </ul>
천재지변으로 인한 행사지연	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 후원기관보고 → 지침에 따라 안내</li> </ul>
화재 및 지진 발생	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 행사장의 사고(화재, 전기 등) 발생시 우선 참가자의 안전을 보호하고, 안전대책에 따라 신속히 조치한다.</li> <li>✓ 화재 발생 시 주최측에 통제에 따라 신속하게 대피</li> <li>✓ 행사장과 가까운 계단을 이용하여 건물 밖으로 신속하게 대피</li> <li>✓ 화재 발생 시 엘리베이터 이용 절대 금지</li> </ul>
외부인 난동	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 우선 참가자의 안전을 보호하고, 난동 외부인을 행사장 밖으로 인솔 → 보안요원 인계 → 경우에 따라 경찰 호출</li> </ul>
응급환자 발생	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 행사 담당자가 현장에서 바로 구급차 요청 및 환자 병원 호송 → 후원 기관 보고</li> </ul>

[안전대책]

진행사항	세부 내용
발열체크 준비	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 방역 전담인력 배치 및 유증상자 신고부스 설치</li> </ul>
발열체크 시작	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 발열체크 전 출입문진표 배포 및 작성 안내 (QR코드 체크인으로 대체 가능)</li> <li>• 행사장에 들어오는 모든 사람 대상 발열체크</li> <li>• 운영진 질서유지 및 주출입구 외 출입구 통제</li> </ul>
의심환자 신고부스운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 참가자 중 유증상자 발생 시 발열체크 및 대응</li> <li>• 유증상자 귀가 조치</li> </ul>
행사 종료	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 발열체크 물품 폐기 및 신고 부스 철수</li> <li>• 행사장 방역 시행</li> </ul>
상황보고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 후원사 코로나19 관련 결과 보고</li> </ul>

[코로나19 방역 대책]



# Thank you.

---

KPC 자격컨설팅센터

- 심재덕 팀 장 / 02-724-1861 / jdshim@kpc.or.kr