

---

# 제9회 국제3D프린팅코리아엑스포

- 3D PRINTING KOREA EXPO 2021 -

---

---

## 제6회 3D프린팅 BIZCON 경진대회 개최계획(안)

---

2021. 6.

주최 : (사)3D프린팅산업협회, 경상북도, 구미시

주관 : 포항공과대학교 (나노융합기술원\*)

\*무한상상실, 메이커스페이스 사업주관기관

후원 : 산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 국방부



2021 6th 3D Printing BIZCON Competitive Exhibition

# 제6회 3D 프린팅 BIZCON

경진대회 2021년 11월 20일(토)  
GUMI 구미코 2층 전시장

6th 3D Printing BIZCON Competitive Exhibition



## 주제

- **구동부문** : 3D프린팅 출력물로서 구동(생활용품 및 산업부품 등) 사례분야
- **디자인부문** : 3D프린팅 출력물로서 디자인 및 아이디어(악세서리, 문화상품, 문화재복제, 캐릭터 등) 사례분야
- **국방부문** : 3D프린팅 출력물로서 국방 홍보, 무기, 전투 등 다양한 기능/디자인 개선분야와 신기술 군수품 아이디어 등 사례분야

## 대회일정 \*추후 변동 가능



## 참가대상

중·고교생, 대학생 및 일반인  
(동일 출품으로 타기관 수상자·팀 제외)

## 제출서류

신청서 2부 및 이미지 파일  
(nano.or.kr ▶ Information ▶ 공지사항 게시물 다운)

## 접수처

3dbizcon@gmail.com

## 시상내역

	구동 부문	디자인 부문	국방 부문	내역
대상	산업통상자원부장관상	과학기술정보통신부장관상	국방부장관상	상장 및 상금
특허청장상	특허청장상	문화재청장상	방위사업청장상	
최우수상	경북도지사상	경북도지사상	경북도지사상	상장 및 상금
구미시장상	구미시장상	구미시장상	구미시장상	
우수상	한국산업단지공단이사장상	한국디자인진흥원장상	육·해·공 군수사령관상	상장
유관기관 및 대학총장상	유관기관 및 대학총장상	유관기관 및 대학총장상	유관기관 및 대학총장상	
장려상	3D프린팅산업협회장상	3D프린팅산업협회장상	3D프린팅산업협회장상	상장

주최 | 3D프린팅산업협회

주관 | NINT 나노융합기술원

무한상상

후원 | 산업통상자원부 과학기술정보통신부 대한민국 국방부 특허청 문화재청 방위사업청 경상북도 구미시

후원기관 | 산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 국방부, 특허청, 문화재청, 방위사업청, 한국산업단지공단, 한국디자인진흥원, 정보통신산업진흥원, 경북테크노파크, 한국생산기술연구원, 경운대학교, 금오공과대학교, 순천향대학교, 경북보건대학교, 한국폴리텍구미캠퍼스, 구미대학교, 한밭대학교, 첨단정보통신융합산업기술원, 3D프린팅제조혁신센터, 경북IT융합산업기술원, 구미상공회의소, 구미시중소기업협의회, 구미전자정보기술원, 구미시 창업보육센터, 대구경북섬유산업협의회, 3D프린팅산학협의회

## ○ 개최목적

- 4차 산업혁명의 대표인 3D프린팅 기술을 활용한 다양한 분야의 기술 확산, 제품 적용 및 산업적 응용을 높이기 위해 3D프린팅 기술을 기반으로 한 경연의 장을 마련
- 3D프린팅 기술정보 공유와 3D프린팅 응용사례를 확산하는 기회를 제공함으로써 지속적인 관심을 유도하고 구동, 디자인, 국방분야의 아이디어 경연으로 3D프린팅 기술발전을 도모

## ○ 행사명 : 제6회 3D프린팅 BIZCON 경진대회

## ○ 주최 : (사)3D프린팅산업협회, 경상북도, 구미시

## ○ 주관 : 포항공과대학교 나노융합기술원

## ○ 후원 : 산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 국방부, 특허청, 문화재청, 방위사업청, 경상북도, 구미시, 유관기관, 참여대학 등

## ○ 일시 : 2021년 11월 20일(토), 10:00~16:00

## ○ 장소 : 구미코 전시장 2층

\*경북 구미시 산동면 첨단기업1로 49

## ○ 행사내용

- 내용 : 3D프린팅 구동, 디자인 및 국방부문 기술경진대회
- 구동부문 : 3D프린팅 출력물로써 구동(생활용품 및 산업부품 등) 사례분야
- 디자인부문 : 3D프린팅 출력물로써 디자인 및 아이디어(악세사리, 문화상품, 문화재복원, 캐릭터 등) 사례분야
  - \*디자인은 특허청장상, 문화재청상상 수여부품 포함
- 국방부문 : 3D프린팅 출력물로써 국방 홍보, 무기, 장비, 부품 등 다양한 기능/디자인 개선분야와 신기술 군수품 아이디어 등 사례분야
  - \*‘현재 사용중인 군수품의 기능/디자인 개선부문’과 ‘미래 국방환경을 고려한 신기술을 적용 아이디어 군수품부문’으로 구분하여 시상

## 2

## 참가신청 및 서류심사

### □ 참가신청 일정

- 참가접수 마감 : 1차 - 2021년 7월 1일(목) ~ 2021년 07월 30일(금)  
15:00까지(오프라인 홍보물 제작 기준)  
2차 - 2021년 9월 1일(수) ~ 2021년 09월 30일(목)  
15:00까지(추후 온라인 홍보물 반영)
- 참가대상 : 중·고교생, 대학생 및 일반인
  - 동일한 출품내용으로 타 기관 수상자·팀 제외사항 안내
  - 1개 팀이 부문별 중복 지원 불가
- 제출서류 : [www.nano.or.kr](http://www.nano.or.kr) 방문 → Information → 공지사항  
참가신청서 및 출품내용(한글파일) 2부 다운로드
- 접수·문의처 : 3dbizcon@gmail.com / 054-279-0262

### □ 서류심사 일정

- 서류심사 추진 : 2021년 1차 8월 중 (1~2주 이상 소요)  
08/16일 검토요청  
2021년 2차 10월 중 (1~2주 이상 소요)
- 서류심사 결과 안내 : 2021년 1차 8월 중 이메일·문자 발송  
2021년 2차 10월 중 이메일·문자 발송
  - 부문별 서류심사 합격자 대상자에게 심사평·개선사항 수합·전달
- 서류심사 방법 : 참가팀의 정보 비공개한 블라인드 방식으로 출품내용의 실현가능성, 독창성, 사업성 등 심사

○ 평가 배점 및 기준 : 총 100점

(구동/디자인 평가표)

평가항목	평가내용	배점 (총 100점)
실현가능성	■ 대회주제와 부합성	40점
	■ 대회기간내 제작 가능성	
	■ 제작방법의 적정성	
독창성	■ 아이디어에 대한 흥미와 호기심 유발성	40점
	■ 아이디어에 적용된 기술/디자인의 차별성	
	■ 유사제품 및 서비스 등 경쟁상대 존재 여부	
사업성	■ 아이템의 사업성 여부	20점

심사평 · 개선사항

(국방 평가표)

평가항목	평가내용	배점 (총 100점)
실현가능성	■ 대회주제와 부합성	40점
	■ 대회기간내 제작 가능성	
	■ 제작방법의 적정성	
개선가능성	■ 아이디어 접근의 적합성	40점
	■ 아이디어 개선의 적합성	
	■ 아이디어의 신기술 적용성	
활용성	■ 아이템의 실제 적용가능성	20점

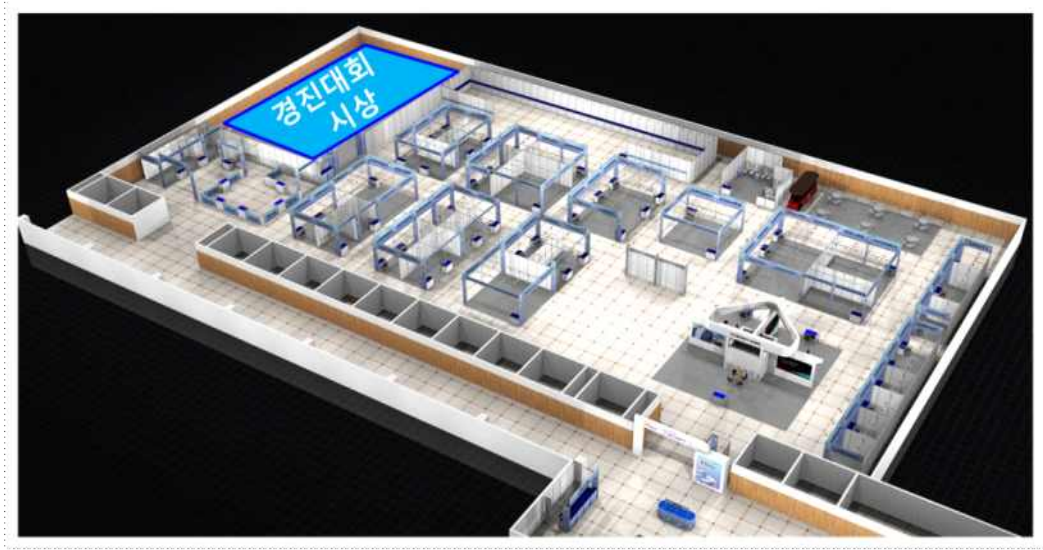
심사평 · 개선사항

## □ 대회 참가자

- 구동/디자인/국방 분야별 20개팀 \*추정
- 전시보드(A1) 제작용 파일 제출 : 11/05(금)까지 전자메일\*로 제출  
\*전자메일 : 3dbizcon@gmail.com
- 출력품 제출 : 11/17(수) 15:00시 ~ 11/18오전 10시 까지 구미코 2층 경진대회 심사존
- 11월 20일(토) 대회 심사 시 질의·응답 대응
  - 09:30 까지 심사존(경진대회 전시) 도착
  - 10:00~11:30 전시품이 설치된 장소에 대기 후 심사위원 질의 대응
  - 14:00 시상식 참가를 위해 전시장 메인 무대 앞 착석 후 대기
  - 16:00 시상식 종료 후 참가자(팀)이 전시보드·출력품 회수 후 귀가







#### □ 출력품 및 전시보드 전시

- 전시보드(A1) 제작 : 11/05(금) ~ 11/12(금)
- 출력품 제출 : 11/17(수) 15:00시 ~ 11/18오전 10시 까지 구미코 2층  
경진대회 심사존으로 본선팀 직접 방문 후 전시·제출
- 전시기간 : 11/18(목) ~ 11/20(토)
- 참가자 출력품 회수 : 경진대회 시상 이후

#### □ 경진대회 심사

- 일시/방법 : 11/20(토) 10:00~12:00, 해당 시간 내 각 부문 참가팀을 대상으로 심사위원들이 출력품과 전시패널을 살펴보고, 참가자(팀)와 질의·응답을 통해 심사

○ 평가배점 및 기준 : 총 100점

(구동/디자인 평가표)

평가항목	평가내용	배점 (총 100점)
서류심사	■ 실현가능성, 독창성, 사업성	20점
기술성	■ 아이템의 3D프린팅 적합성	40점
	■ 아이템의 구동성 / 조형성(디자인)	
	■ 아이템의 경쟁력	
완성도	■ 아이템의 아이디어 대비 구현성	40점
	■ 아이템의 심미성	
	■ 발표자료의 적정성	
심사평		

(국방 평가표)

평가항목	평가내용	배점 (총 100점)
서류심사(20)	■ 예선심사 점수 × 0.2	20점
창의성(30)	■ 아이템의 독창성	30점
	■ 아이템의 실용성	
기술성(30)	■ 아이템의 3D프린팅 적용 적합성	30점
	■ 타 분야 공유 및 활용 가능성	
	■ 아이템의 신기술 구현가능성 및 난이도	
완성도(20)	■ 사용자불편(개선요구도) 수준분석	20점
	■ 제안품의 개선방향 적절성	
	■ 아이템의 목적 달성 수준	
심사평		

○ 심사 결과 집계 : 11:30~14:00



## 4

## 대회 시상

## □ 대회시상

- 시상 : 2021년 11월 20일(토) 14:00~15:30, 메인 무대
- 시상 발표자 : 심사위원장
- 시상 방법 : 수상 판넬 활용 시상(추후 개별 상장 지급)
- 시상 내역

- 최우수상/우수상은 일반부와 학생부 참가자(팀) 비율 고려하여 시상

구분	구동 부문	수량/대상	디자인 부문	수량/대상	국방 부문	수량/대상
대상 (상장·상금)	산업통상 자원부 장관	2점/대학생· 일반	과학기술 정보통신부 장관	2점/대학생· 일반	국방부 장관	2점/대학생· 일반
최우수상 (상장·상금)	특허청장	1점/대학생· 일반	문화재청장	2점/대학생· 일반	방위사업청장	2점/대학생· 일반
	경상북도지사	1점/학생	경상북도지사	1점/학생	경상북도지사	1점/학생
	구미시장	1점/학생	구미시장	1점/학생	구미시장	1점/학생
우수상 (상장)	경북테크노파크 원장	1점/대학생· 일반	경북테크노파크 원장	1점/대학생· 일반	육해공 군수사령관	3점/대학생· 일반
	한국산업단지공단 이사장	1점/대학생· 일반	한국산업단지공단 이사장	1점/대학생· 일반	한국산업단지공단 이사장	1점/대학생· 일반
	정보통신산업 진흥원장	1점/대학생· 일반	한국디자인 진흥원장	1점/대학생· 일반	한국디자인 진흥원장	1점/대학생· 일반
	포스텍 나노융합기술원장	1점/학생	경일대학교총장	1점/학생	경일대학교총장	1점/학생
	금오공과대학교 총장	1점/학생	금오공과대학교 총장	1점/학생	금오공과대학교 총장	1점/학생
	경운대학교 총장	1점/학생	경운대학교 총장	1점/학생	경운대학교 총장	1점/학생
	순천향대학교 총장	1점/학생	순천향대학교 총장	1점/학생	순천향대학교 총장	1점/학생
	경북보건대학교 총장	1점/학생	경북보건대학교 총장	1점/학생	경북보건대학교 총장	1점/학생
	한밭대학교 총장	1점/학생	한밭대학교 총장	1점/학생	한밭대학교 총장	1점/학생
	한국폴리텍VI 대학교 학장	1점/학생	한국폴리텍VI 대학교 학장	1점/학생	한국폴리텍VI 대학교 학장	1점/학생
장려상 (상장)	3D프린팅 산업협회장	1점/학생 6점/대학생· 일반	3D프린팅 산업협회장	3점/학생 6점/대학생· 일반	3D프린팅 산업협회장	3점/학생 6점/대학생· 일반
합계	00점		00점		00점	