

2020.11.23.~27.  
공학페스티벌



---

# 2020 창의적 종합설계 경진대회 참가안내서 [안]

---

2020. 10.



산학협력단 산학융합팀

## 「2020 창의적 종합설계 경진대회」 추진절차 및 일정

**경진대회 개최 공지  
및 참가신청 안내**  
9월 중

- 「2020 창의적 종합설계 경진대회」 개최 공지 및 참가신청 안내



**대학별 출품작 제출**  
**10.19(월)~27(화)**  
(공학(기술)교육혁신센터)

- 대학별 출품작 제출
  - 온라인 참가신청 : <http://www.ricee.or.kr/e2festa>
  - 공학페스티벌 홈페이지에 접속하여 기간 내 참가신청
  - 참여대학별 작품추천 공문 발송(혁신센터→KIAT)



**선도센터별 심의**  
**11.23(월) ~ 24(화)**  
(공학(기술)교육혁신선도센터)

- 대학별 출품작 중 본상심의 및 특별상 대상작 선정
  - 선도센터별 참여대학(수행+협력)에서 추천한 출품작에 대한 심의 후 본상심의 대상작, 특별상 후보작을 추천
  - 부문(본상, 특별상)별 산학협력형 및 사회기여형 캡스톤 디자인 각 1작품 이상 포함하여 추천



**본상·특별상 심의**  
**11.25(수) ~ 26(목)**  
(한국산업기술진흥원)

- 일 시 : 2020. 11. 25.(수) ~ 26.(목)
- 장 소 : 공학페스티벌 홈페이지
- 작품 심의
  - (특별상) 11. 25.(수)
  - (본선) 11. 26.(목)
- 선도센터를 통해 추천된 작품 중 본상, 특별상 수상작 선정
  - 발표 동영상 전문가심사 및 공대생 심사위원단 투표결과 반영
- 시상내역(안)

상격	상격	개수	시상내역
대상	국무총리상	1	상장 및 부상
최우수상	산업통상자원부장관상	9	
우수상	한국산업기술진흥원장상	11	
특별상	후원기관장상(추후확정)	33	



**출품작 전시 및 시상**  
**11.23(월)~11.27(금)**

- 「2020 공학페스티벌」에서 전시 및 시상
  - 작품 전시 : 11.23(월)~11.27(금)
- 결과발표 및 시상식은 11.27(금)에 진행

## □ 개최 개요

- 행사명 : 2020 창의적 종합설계 경진대회
- 주최 : 산업통상자원부
- 주관 : 한국산업기술진흥원, 공학교육혁신협의회
- 포상규모(안)

구분	상격	시상명	포상작 수	시상내역
본상	대상	국무총리상	1	상장 및 부상
	최우수상	산업통상자원부장관상	9	
	우수상	한국산업기술진흥원장상	11	
특별상		후원기관장상	33	
합 계			54	-

\* 시상내역은 추후 변동될 수 있음

## □ 참가 안내

- 참가대상 : 공학(기술)교육혁신센터 수행 및 협력대학 소속 학생이 제작한 캡스톤디자인 우수작(시제품 제작 완성품)
- 참가단위 : 2인 이상 10인 이하의 팀 단위로 참가
  - \* 지도교수 1인이 반드시 포함되어야 하며, 지도교수는 팀 인원에서 제외
- 캡스톤디자인 추천작 수

① (출품작) 수행대학 : 2개 / 협력대학 : 1개

\* 출품작 모두 포상 심의 대상이며 공학페스티벌 기간(11.23~27)동안 전시

\*\* 수행대학의 경우, 산학협력형 작품 1개 이상을 포함하여 추천

## □ 참가대학(수행 및 협력대학) 사전확인사항

- 경진대회 참가에 따른 제반 경비(작품제작비 등)는 참가대학에서 부담
  - \* 심사의 공정성을 위하여, 발표동영상 등 발표자료에 대한 재정지원 불가
- 출품작이 온라인으로 공개됨에 따라 작품의 실제 작동여부 저작권 등 사전확인

## □ 본상 심의기준(안)

○ 대학별 심의는 본 심의기준을 참고하되, 대학별 특성을 고려하여 운영 가능

구 분		평 가 항 목	배 점
심의 기준	창의·융합성	· 아이디어의 창의성, 독창성 및 진보성 · 기존 기술(제품)과의 차별성 및 도전정신	30
	사회기여 및 사업화가능성	· 산업계 및 지역사회의 수요 반영도 및 영향도 · 작품(기술)의 실용성, 시장성, 경제성 및 사업화 가능성 · 지식재산권(특허, 실용신안 등) 출원 가능성	25
	기술성 및 완성도	· 기초 설계과정의 논리적 타당성 및 실현가능성 · 세부 설계 및 계산의 적합성 · 결과물의 완성도(제작, 조립, 작동 등)	25
	기획성	· 보고서 구성 및 작성의 충실도 · 발표력 및 질의응답의 우수성	10
	성실도 및 홍보효과	· 과제 해결방안 및 수행 프로세스의 적절성 · 팀 구성 및 역할분담의 적정성, 협력정도 · 작품(기술)의 전시효과 및 홍보효과	5
	미래신산업* 부합도	· 미래 유망 신산업 및 5대 신산업 분야 부합성	5
가 점	산학협력형 캡스톤디자인	· 산학협력형 캡스톤디자인작품 제작 시 가점부여(증빙필요)	2
	다학제 캡스톤디자인	· 다학제 캡스톤디자인작품 제작 시 가점부여	2
	사회기여형 캡스톤디자인	· 사회기여형 캡스톤디자인작품 제작 시 가점부여(증빙필요)	2
	공학서포터즈 우수작	· 공학서포터즈 투표결과 최우수 3개 작품 가점부여 (1등 3점, 2등 2점, 3등 1점)	3
총 점			109

\* 공적이 거짓으로 밝혀진 경우 수상이 취소될 수 있음

### < 미래 유망 신산업 및 5대 신(新)산업 >

구 분	산업분야
미래 유망 신산업	에너지신산업, 미래차, 바이오·헬스, IoT 가전, 반도체 등
5대 신산업	차세대 반도체, 차세대 디스플레이, IoT 가전, AR·VR, 첨단 신소재

## □ 신청 및 접수

- 신청기간 : 2020. 10. 19.(월) 09:00 ~ 2020. 10. 27.(화) 18:00
- 제출서류 및 제출처 (세부내용 [참고2] 확인요망)
  - 각 대학은 한국산업기술진흥원으로 공문 제출
  - 팀 대표학생(또는 대학 담당자)은 공학페스티벌 홈페이지(<http://www.ricee.or.kr/e2festa>)에 회원가입 후, 참가신청 등록 및 발표자료 등 제출서류 업로드

대상	제출서류	제출처	참고서식
출품작 및 추천작 제출대학	참가신청공문(이메일로 송부)	icee@kiat.or.kr	붙임1
참가 팀 대표학생 (혁신센터 담당자)	발표자료*, 발표동영상, 작품영상, 과제보고서, 가점관련 확인서** 개인정보 수집·이용·제3자 제공 동의서, 판넬 등	<a href="http://www.ricee.or.kr/e2festa">http://www.ricee.or.kr/e2festa</a>	붙임2,3,4, 5

\* 파일에 동영상이 포함되어 있는 경우 동영상파일 추가 제출, 제출일 이후 수정불가

\*\* 가점 관련 확인서 : 기업 참여확인서, 사회기여형 확인서

### ○ 제출서류 활용처

	홈페이지 게재	전문가 심의	VR전시관
발표자료		○	
발표동영상	○	○	
작품동영상	○	○	○
판넬	○		○

- (본선심사) 기 제출한 발표동영상 및 작품영상, 발표자료를 활용하여 심사 진행예정
  - \* (본선계획) 추후 안내예정, 심사내용 및 방법은 변경될 수 있음.
  - \* (추가제출자료) 수상후보작에 대해서는 수상 전 추가자료 제출필수(수상후보작 선정 시 별도송부)
- (문의처) 2차예선 관련 문의사항은 해당대학 소속 선도센터로 문의
  - \* (본선심의관련) 한국산업기술진흥원 산학융합팀(02-6009-3263/3266, icee@kiat.or.kr)
  - \* (접수시스템 관련) 공학교육혁신연구정보센터(032-860-9267, [sykim@inha.ac.kr](mailto:sykim@inha.ac.kr))
  - \* (판넬, VR전시 관련) 공학페스티벌 사무국(010-2088-0603, e2@e2festa.kr)