

2019 창의적 종합설계 경진대회 참가안내서

2019. 9.

「2019 창의적 종합설계 경진대회」 추진절차 및 일정

경진대회 개최 공지 및 참가신청 안내

- o 「2019 창의적 종합설계 경진대회」 개최 공지 및 참가신청 안내 : ~ 2019. 10. 21.(월) 까지
- 선발 팀 개별연락 및 오리엔테이션 진행



대학별 출품작 제출 10.21.(월)~10.31.(목) (동서대학교 공학교육혁신센터) * 선발팀

- o 대학별 출품작 제출
- 온라인 참가신청 : <http://www.ricee.or.kr/e2festa>
- 공학페스티벌 홈페이지에 접속하여 기간 내 참가신청



선도센터별 예선심의 11. 26.(화) (동남권 공학교육혁신선도센터) * 선발팀

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



본상·특별상 심의 11. 26.(화) ~ 27.(수) (한국산업기술진흥원) * 선발팀

- o 일 시 : 2019. 11. 26(화) ~ 11. 27.(수)
- o 장 소 : 인천 송도컨벤시아
- o 선도센터를 통해 추천된 작품 중 본상, 특별상 수상작 선정
- 본선진출작은 무대발표 및 제품시연으로 진행 예정
- o 시상내역(안) * 시상내역은 추후 변동될 수 있음

상격	상격	개수	시상내역
대상	국무총리상	1	상장 및 부상
최우수상	산업통상자원부장관상	9	
우수상	한국산업기술진흥원장상	12	
특별상	후원기관장상(추후확정)	36	



출품작 전시 및 시상 11. 26.(화)~11. 27.(수) * 선발팀

- o 「2019 공학페스티벌」 에서 전시 및 시상
- 작품 전시 : 11. 26(화) ~ 27(수)
- 작품 심의 : (특별상) 11. 26(화) / (본상) 11. 27(수)
- o 시상식은 폐막식에서 진행
- * 공적이 거짓으로 밝혀진 경우 수상이 취소될 수 있음

□ 개최 개요

- 행사명 : 2019 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	12	
	특별상	후원기관장상	36	
합 계			58	-

* 시상내역은 추후 변동될 수 있음

□ 참가 안내

- 참가자격 : 동서대학교 공학교육혁신센터 창의적종합설계(캡스톤디자인), 창의공학동아리팀 및 본교 공학계열 소속 학생이 참여한 캡스톤디자인 수행 팀
- 선발규모 : 우수작(시제품 제작 완성품) 2팀
- 참가단위 : 2인 이상 10인 이하의 팀 단위로 참가
 - * 지도교수 1인이 반드시 포함되어야 하며, 지도교수는 팀 인원에서 제외
 - * 출품작 모두 포상 심의 대상이며 공학페스티벌 기간(11.26~27)동안 전시

□ 참가 경비

- 경진대회 참가에 따른 제반 경비*는 공학교육혁신센터에서 부담
 - * 작품제작비 및 운반비, 판넬제작비, 참가학생 교통비 및 체재비 등

□ 참고사항

- (발표자료) 「2019 창의적 종합설계 경진대회」 출품작 시스템 제출 시 업로드

구분	내용
제출대상	「2019 창의적 종합설계 경진대회」 출품한 모든 작품
제출방법	「2019 창의적 종합설계 경진대회」 출품작 시스템 제출
작성방법	PPT, PDF파일을 활용하여 5분 이내의 발표자료 작성
사용처	예선, 본선 등 경진대회 심사 시 해당 팀 무대 발표자료로 사용, 모든 팀 디렉토리북 제작 등 활용예정
참가 팀 대표학생 (혁신센터 담당자)	발표자료, 과제보고서, 기업 참여확인서*, 사회기여형확인서* 개인정보 수집·이용·제3자 제공 동의서

* 발표자료에 동영상 포함되어 있는 경우 동영상파일 추가 제출

□ 본상 심의기준(안)

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

구분	평가항목	배점	
심 의 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(특히, 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)	20
	기획성	·보고서 구성 및 작성의 충실도 ·현장 발표력 및 질의응답의 우수성 ·작품(기술)의 전시효과 및 홍보효과	10
	성실도 및 홍보효과	·과제 해결방안 및 수행 프로세스의 적절성 ·팀 구성 및 역할분담의 적정성, 협력정도	10
	미래신산업* 부합도	·미래 유망 신산업 및 5대 신산업 분야 부합성	5

구 분		평 가 항 목	배 점
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
총 점			106

* 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

붙임2 과제보고서

「2019 창의적 종합설계 경진대회」 과제보고서

대 학 명	팀 명	국문			
		영문			
작 품 명	국문				
	영문				
제작기간	2019년 00월 00일 ~ 2019년 00월 00일				
참가분야	<input type="checkbox"/> 일 반 (참여학과명 기입) <input type="checkbox"/> 다학제융합형 (참여학과명1, 참여학과명2, 참여학과명3, ... 기입) <input type="checkbox"/> 산학협력형* (산업체과제수행, 산업체인사멘토링, 작품제작지원, 기타(참여내용기입) 중 택1) <input type="checkbox"/> 사회기여형* (사회적약자 기여형, 지역사회 기여형 중 택1) *산학협력형 및 사회기여형의 경우, 확인서(붙임 참조) 필수제출				
지식재산권	<input type="checkbox"/> 해당 (특허(출원번호 기입), 실용신안(등록번호 기입), 기타(지재권유형기입) 중 택1) <input type="checkbox"/> 해당없음				
포상실적	대회명	주최/주관	상격	수상일시	부상내역
		/			
		/			
작품 내용요약	- 과제의 목적 및 필요성, 해결방안, 결과물의 특징점 및 기대효과 - 띄어쓰기 포함 800자 이상 1000자 이내로 작성 (디렉토리북 제작용 자료이므로 분량 엄수)				
작품사진					
(작품 사진 2장 이내 첨부, 최종 결과물의 사진 1장 필수)					

1. 과제의 목적, 개발동기 및 필요성

- 캡스톤디자인 과제의 개요, 제작목적, 개발동기 및 필요성 등 기술
- 선행기술 조사내용, 기존 기술(제품)과의 차별성

2. 과제의 해결방안 및 수행과정

- 과제의 해결방안, 수행과정 등 기술, 필요 시 표 또는 그림 등 삽입

표1 (표 제목)

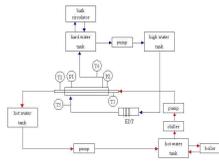


그림1 (그림 제목)

3. 과제의 내용

- 과제의 이론적·기술적 근거
- 과제의 개념설계, 상세설계 및 계산에 대한 설명
- 과제 결과물의 특장점 및 구체적인 과제 수행내용 기술

4. 기대효과 및 활용 방안

- 작품의 실용성, 시장성, 경제성, 사업화가능성 등

5. 비용분석 및 팀원 간 역할 분담

- 과제 수행을 위한 비용 분석 및 팀원 간 역할 분담을 아래 표 양식에 기재

비용 분석			팀원 간 역할 분담		
항목	세부항목	소요비용 (천원)	성명	역할	참여도 (%)
재료비			홍길동		
시제품가공비			...		
...			...		
기타 경비			...		
합 계			합 계		100%

6. 참고문헌

- (국문 작성예시)
 홍길동(YYYY, MM), “제목”, 「도서명」, 출판사명
 홍길동(YYYY, MM), “제목”, 「잡지명, Vol. No.」
 (영문 작성예시)
 Hong Gil Dong(YYYY, MM), “영문제목”, 출판사명

※ 작성요령

- (글꼴) 휴먼명조, 글자크기 10pt, 줄 간격 160%, 글자 색 검정
- (분량) A4 총 4페이지로 작성 (분량 엄수)
- (용지설정) A4, 상하좌우여백 20mm, 쪽 번호 표시
- 작성요령(노란색 박스 및 파란색 글씨)는 삭제 후 제출
- 반드시 아래한글(.hwp)로 작성·저장하여 첨부 (그림·사진·표 등이 깨지지 않도록 주의)

붙임3 개인정보 수집 이용 및 제3자 제공 동의서

개인정보 수집·이용 및 제3자 제공 동의서

「2019 창의적 종합설계 경진대회」 참가 신청과 관련하여, 「개인정보 보호법」 제15조 및 제17조에 따라 아래와 같이 본인의 개인정보를 수집·이용·제공하는 것에 동의합니다.

□ 개인정보의 수집·이용에 관한 사항 (개인정보보호법 제15조)

개인정보의 수집·이용 목적	동 대회 세부일정 및 시상, 전시 참가안내 등 공지사항 전달
수집·이용하는 개인정보	성명, 대학명, 학과, 학년, 휴대전화번호, 이메일주소
개인정보의 보유·이용 기간	동의일로부터 개인정보 수집·이용 목적 달성 후 삭제 (참가자가 삭제를 요청할 경우 해당정보 삭제)

□ 개인정보의 제공에 관한 사항 (개인정보보호법 제17조)

정보를 제공받는 자	한국산업기술진흥원 및 행사대행업체
개인정보의 이용 목적	동 대회 세부일정 및 시상, 전시 참가안내 등 공지사항 전달
제공하는 개인정보	성명, 대학명, 학과, 학년, 휴대전화번호, 이메일주소
개인정보의 보유·이용 기간	동의일로부터 개인정보 수집·이용 목적 달성 후 삭제 (참가자가 삭제를 요청할 경우 해당정보 삭제)

※ 귀하는 개인정보 제공 및 제3자에게의 정보 제공에 동의하지 않을 권리가 있으며, 다만 동의가 없을 경우 동 대회 참가가 불가할 수 있음을 안내드립니다.

본인은 개인정보보호법 제15조·제17조에 따른 개인정보의 처리에 관하여 고지 받았으며, 한국산업기술진흥원 및 행사대행업체가 개인정보를 이용 또는 제공하는 것에 동의합니다.

본인은 위의 동의사항에 관하여 개인정보보호법 제17조 제2항 및 제18조 제3항에 따른 안내로 갈음하는 것에 동의합니다.

성명	개인정보 이용동의 (해당란에 체크)	개인정보 제공동의 (해당란에 체크)	동의일 (YY/MM/DD)	서명
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		
	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	<input type="checkbox"/> 동의 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		

동서대학교 공학교육혁신센터, 공학교육혁신연구정보센터 귀하

붙임4 산학협력형 캡스톤디자인 기업 참여 확인서

산학협력형 캡스톤디자인 기업 참여 확인서

대 학 명	
작 품 명	
팀 명	
대표학생	()학과 ()학년 (성명)
참여인원	총 ○명 (학생 ○명, 지도교수 ○명, 참여기업 ○명)
참여유형	

<input type="checkbox"/> 산업체 주제 제시	기업의 제시 주제 : ()
<input type="checkbox"/> 산업체 인사 멘토링	멘토링(자문) 횟수 : 총 ○회, 총 ○시간
<input type="checkbox"/> 작품 제작 지원 (기기·장비 활용 및 예산지원)	지원내용 : () ※ 예산 지원의 경우 지원액 및 사용용도를 포함하여 작성
<input type="checkbox"/> 기타	참여내용 : ()

* 해당유형 네모박스에 체크 및 내용 기입, 복수 선택 가능

기업정보			
기 업 명		대 표 자	
소 재 지		대표 전화번호	
업종 및 종목		관련 산업분야	
주 생산품	- - -	주요 보유기술	- - -

위의 캡스톤디자인 과제 수행을 위하여 참여하였음을 확인합니다.

2019년 월 일

(기업명) (대표) (인)

동서대학교 공학교육혁신센터, 공학교육혁신연구정보센터 귀하

