

# 2019 YU 창의적 종합설계 경진대회 (YeungNam Capstone Design Fair)

## 1 개최 목적

- 가. 공학 및 비공학계열 학생들이 설계과목에서 습득한 지식 및 창의력을 바탕으로 학생 스스로 설계·제작한 작품을 전시하여 우수 학생을 격려하고 창의적 공학설계 능력 향상
- 나. 공학교육을 통한 창의력 및 시스템 통합설계 능력을 갖춘 창의적 공학기술인력 양성 및 창의적 공학교육 확산의 계기 마련
- 다. 산업통상자원부 산하 한국산업기술진흥원(KIAT)에서 실시하는 『창의적 종합설계 경진대회(전국대회)』 출품작 선정 및 포상을 통한 학습의욕 및 자긍심 고취

## 2 대회 개요

### 가. 자격 및 모집영역

- 1) 참가자격 : 영남대학교 학생 (학부생 누구나)
  - ★ 공학교육혁신센터 재료를 지원받는 팀은 의무적으로 참가해야 함
  - ★ 선발팀 중 「산학협력 캡스톤 디자인\*」 수행팀 : 1팀 이상 선발
    - 산학협력 캡스톤 디자인 : 산업체 과제 수행, 산업체 인사 멘토링 참여, 작품 제작 지원을 의미함

\* 해당 과제 선발시, 추후 「기업참여확인서」를 제출하여야 함

- 2) 참가기준 : 팀단위 (최소3인 이상) 및 다학제 (다전공·다학년) 팀 구성
- 3) 모집영역 : 주제 제한없음

### 나. 일정 : 하기 일정은 변경 될 수 있음

#### 1) 접수기간

★★ 09.11(수) 16:00까지 과제보고서, 개인정보동의서

★★ 09.20(금) 까지 발표PPT(동영상 포함) 제출

- 2) 접수방법 : 메일 또는 방문 제출

- 메일 soomin@yu.ac.kr / 기계관 352-1호 공학교육혁신센터

3) 제출 서류

★ 서류심사 : 과제보고서, 개인정보 동의서 [ 별첨자료]

★ 발표 및 작품 심사 : 발표자료 (PPT), 작품 시연

4) 세부 추진 일정(안)

구 분	추진일정	내 용	비고
학교 추천	신청접수	~ 09.11(수) • 과제보고서, 개인정보동의서 ★ 메일 또는 방문 제출	■ ~09.11.(수) 까지 : 과제보고서, 개인정보동의서
	서류심사	09.18(수) • 전국 대회 참가 팀 선발을 위한 서류 심사	■ ~09.20.(금) 까지 : 발표 PPT (동영상포함)
	발표 및 작품심사	09.25(수) • 전시 및 포상 추천 선발 : 2팀 ★ 포상 추천팀 수는 변경될 수 있음 ★ 선발팀 중 「산학협력 캡스톤 디자인」 수행팀 : 1팀 이상 선발 • 발표 및 작품 시연 심사 - 발표 7분, 질의응답 3분 - 전체 작품 시연 30분 내 • 장소 : 추후 안내	■ 작품설치 : 오전 ■ 발표 및 작품 심사 : 오후 ■ 경진대회 참가자 : 공인출석계 발급
	통보	09.30.(월)~ • 추천팀 결과 통보	거점센터, 진흥원
지역 거점 예선	발표 및 작품심사	10월 중 • 거점센터 예선 참가 : 한국교통대학교 예정 - 참가대상 : 각 대학 선발 2팀	전체 팀 중 00팀 선정 : 본상심의 대상작 추천 (진흥원)
공학 페스 티벌	전국 창의적 종합설계 경진대회	11.마지막주 (2박3일) • 학교 추천 2팀 참가 : 수도권 행사장 • 거점예선 본상심의 추천작으로 선발된 00팀은 경진대회 참가 - 행사장 이동, 작품 설치 및 부스 점검 : 2019.11.마지막주 (1일차) - 본상심의 : 2019.11.마지막주 (2일차) - 특별상심의 : 2019.11.마지막주 (3일차) - 본상 및 특별상 시상 : 2019.11.마지막주 (3일차)	
특전		• 전국대회 참가 시, 경비 일체 및 시작품 제작비 지원 예정	

※ 상기 일정은 변경 될 수 있으며, 변동시 안내예정

### 3 심사진행 일정 및 방법

#### 가. 심사 일정

일정	진행 내용	비고
09.18(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>참가팀 과제보고서 서류심사</li> </ul>	교내
09.25(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>작품 제작 발표 및 작품 심사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전국대회 포상 추천 2팀 선발</li> </ul> </li> <li>★ 선발팀 중 「산학협력 캡스톤 디자인」 수행팀 : 1팀 이상 선발</li> </ul>	교내
10월 중	<ul style="list-style-type: none"> <li>과제보고서 및 작품 제작 발표 심사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 영남대학교 2팀 참가</li> <li>- 거점예선 통과시 전국 경진대회 예선 참가</li> </ul> </li> </ul>	거점예선 [ 한국교통대학교 ]
11월 마지막주 (2박 3일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>학교(대학) 추천 2팀 : 작품 전시</li> <li>거점예선 포상 추천작으로 선발된 00팀은 경진대회 참가                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 본상심의 : 2019.11.마지막주 (2일차)</li> <li>- 특별상심의 : 2019.11.마지막주 (3일차)</li> <li>- 본상 및 특별상 시상 : 2019.11.마지막주 (3일차)</li> </ul> </li> </ul>	전국 대회 [ 수도권 ]

※ 상기 일정은 변동 될 수 있으며, 변동시 안내 예정

나. 심사 방법 : 종합 득점수 평가

1) 1차: 서류 심사

\* 융합(20%), 창의성(40%), 보고서 구성도(20%), 기대효과(20%)

2) 2차: 작품 시연 및 PPT 발표(발표 6분, 질의 3분)

구분	평가항목	배점
창의 · 융합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 아이디어의 창의성, 독창성 및 진보성</li> <li>■ 기존 기술(제품)과의 차별성 및 도전정신</li> <li>■ 학과 간 협업에 따른 분야 및 기술의 융합성</li> </ul>	30
기획성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 과제 해결방안 및 수행 프로세스의 적절성</li> <li>■ 팀 구성 및 역할분담의 적정성, 협력정도</li> </ul>	10
사회적 기여도 및 사업화 가능성	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 산업계 및 지역사회의 수요 반영도 및 영향도</li> <li>■ 작품(기술)의 실용성, 시장성, 경제성 및 사업화 가능성</li> <li>■ 지식재산권(특허, 실용신안 등) 출원 가능성</li> </ul>	20
기술성 및 완성도	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 미래 유망 신산업분야 및 13대 혁신성장동력 분야 부합성</li> <li>■ 기초 설계과정의 논리적 타당성 및 실현가능성</li> <li>■ 세부 설계 및 계산의 적합성</li> <li>■ 결과물의 완성도(제작, 조립, 작동 등)</li> </ul>	30
성실도	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 보고서 구성 및 작성의 충실도</li> <li>■ 현장 발표력 및 질의응답의 우수성</li> </ul>	5
홍보효과	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 작품(기술)의 전시효과 및 홍보효과</li> </ul>	5
총 점		100

※ 2019 KIAT 심의기준 등에 따라 변경될 수도 있음

※ 「산학협력형 캡스톤 디자인\*」 수행팀은 가점 부여

\* 해당 과제 선발시, 추후 『기업참여확인서』를 제출하여야 함

**4 기타**

- 문의 : 공학교육혁신센터 행정실 기계관 352-1호  
(☎ 810-1426, E-mail : [soomin@yu.ac.kr](mailto:soomin@yu.ac.kr))

