

2018 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 재료비를 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
- 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

★★ 09.06(목) 16:00까지 과제보고서, 개인정보동의서

★★ 09.16(일) 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 | ~ 09.06(목) | <ul style="list-style-type: none"> 과제보고서, 개인정보동의서 ★ 메일 또는 방문 제출 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ~09.06.(목) 까지 : 과제보고서, 개인정보동의서 ■ ~09.16.(일) 까지 : 발표 PPT (동영상포함) |
| | 서류심사 | 09.11(화) | <ul style="list-style-type: none"> 전국 대회 참가 팀 선발을 위한 서류 심사 | |
| | 발표 및 작품심사 | 09.18(화) | <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> - 발표 7분, 질의응답 3분 - 전체 작품 시연 30분 내 장소 : 추후 안내 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 작품설치 : 오전 ■ 발표 및 작품 심사 : 오후 ■ 경진대회 참가자 : 공인출석계 발급 |
| | 통보 | 09.19(수) | <ul style="list-style-type: none"> 추천팀 결과 통보 | 거점센터, 진흥원 |
| 지역 거점 예선 | 발표 및 작품심사 | 10.둘째주 예정 | <ul style="list-style-type: none"> 거점센터 예선 참가 : 세종 홍익대학교 예정 - 각 대학 선발 2팀 | 전체 팀 중 00팀 선정 : 본상심의 대상작 추천 (진흥원) |
| 전국 본상 심의 | 발표 및 작품심사 | 10.말경 | <ul style="list-style-type: none"> 전국 본상심의 대회(전국 창의적 종합설계 경진대회) 참가 : 서울 - 각 거점예선에서 본상심의 대상작으로 추천된 00팀 | |
| 공학 교육 페스티벌 | 전국 창의적 종합설계 경진대회 | 11.08(목) ~11.09(금) | <ul style="list-style-type: none"> 일산 : 킨텍스 내 | |
| 특전 | | <ul style="list-style-type: none"> 전국대회 참가 시, 경비 일체 및 시작품 제작비 지원 예정 * 전국 경진대회 : E2FESTA 2018 [2018.11.08.(목) ~ 11.09.(금)], 일산 킨텍스 | | |

※ 상기 일정 및 내용은 변경 될 수 있음

3 심사진행 일정 및 방법

가. 심사 일정

| 일정 | 진행 내용 | 비고 |
|------------------|--|------------------------|
| 09.11(화) | • 참가팀 과제보고서 서류심사 | 교내 |
| 09.18(화) | • 작품 제작 발표 및 작품 심사 - 전국대회 포상 추천 2팀 선발 ★ 선발팀 중 「산학협력 캡스톤 디자인」 수행팀 : 1팀 이상 선발 | 교내 |
| 10. 둘째주 예정 | • 과제보고서 및 작품 제작 발표 심사 - 영남대학교 2팀 참가 - 거점예선 통과시 전국 경진대회 예선 참가 | 거점예선 [홍익대학교 (세종)] |
| 10.말경 | • 과제보고서, 작품 제작 발표 및 시연 - 전국 각 거점예선을 통과한 00팀 중 00팀 선정 | 전국 본선 [서울] |
| 11.08(목) ~ 09(금) | • 작품 제작 발표 및 시연 - 전국대회 포상 추천 2팀 참가 | 전국 대회 [일산] |

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 7분, 질의 3분)

| 구분 | 평가항목 | 배점 |
|-------------------|--|----|
| 창의 · 융합성 | <ul style="list-style-type: none"> 아이디어의 창의성, 독창성 및 진보성 기존 기술(제품)과의 차별성 및 도전정신 학과 간 협업에 따른 분야 및 기술의 융합성 | 20 |
| 사회적 기여도 및 사업화 가능성 | <ul style="list-style-type: none"> 산업계의 수요 반영도 및 영향도 작품(기술)의 실용성, 시장성, 경제성 및 사업화 가능성 지식재산권(특허, 실용신안 등) 출원 가능성 | 30 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| 기술성 및 완성도 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 기초 설계과정의 논리적 타당성 및 실현가능성 ■ 세부 설계 및 계산의 적합성 ■ 결과물의 완성도(제작, 조립, 작동 등) | 20 |
| 기획성 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 과제 해결방안 및 수행 프로세스의 적절성 ■ 팀 구성 및 역할분담의 적정성, 협력정도 | 15 |
| 성실도 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 보고서 구성 및 작성의 충실도 ■ 현장 발표력 및 질의응답의 우수성 | 10 |
| 홍보효과 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 작품(기술)의 전시효과 및 홍보효과 | 5 |
| 총 점 | | 100 |

※ 2017 심의기준에 준하며, 대회 이전 KIAT 심의기준 등에 따라 변경될 수도 있음

※ 「산학협력형 캡스톤 디자인」 수행팀은 가점 부여

4 기타

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