

## 2016 YU 창의적 종합설계 경진대회 (YeungNam Capstone Design Fair)

### 1 개최 목적

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

### 2 대회 개요

#### 1) 자격 및 모집영역

- ① 참가자격 : 영남대학교 재적생 (재학생·휴학생)
  - ★ 공학교육혁신센터 재료를 지원받는 팀은 의무적으로 참가해야 함
- ② 참가기준 : 팀단위 (최소3인이상) / 다학제 (다전공·다학년) 팀 구성
- ③ 모집영역: 주제 제한없음

#### 2) 일정 : 하기 일정은 변경 될 수 있음

- ① 참가 접수기간 : ~ 09.06(화), 16:00까지
- ② 참가 접수방법 : 메일제출 (soomin@yu.ac.kr)
- ③ 제출 서류
  - ★ 서류심사 : 참가신청서, 과제보고서, 개인정보 동의서 [ 별첨자료]
  - ★ 발표 및 작품 심사 : 발표자료 (PPT), 작품
  - ★★ 09.06(화) 16:00까지 참가신청서, 과제보고서
  - ★★ 09.17(토)까지 발표PPT 메일

## 우수 공학도의 도전을 기다립니다!

### ④ 세부 추진 일정

분	추진 일정	내 용
	~ 09.06(화)	• 참가신청서 및 과제 보고서, 발표자료(ppt), 제출
서류심사	09.12(월)	• 전국 대회 참가 팀 선발을 위한 서류심사
발표 및 작품심사	09.20(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시연 및 최종 포상 추천 팀 선정</li> <li>• 발표 및 작품 시연 심사                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발표7분, 질의응답3분</li> <li>- 전체 작품 시연 60분 내</li> </ul> </li> <li>• 장소 : 소재관 212호, 214호</li> <li>• 전국대회 포상 추천 3팀 통보 : 9월 말</li> <li>★ 포상 추천팀 수는 변경될 수 있음</li> </ul>
특전		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전국대회 참가시, 경비 일체 및 시작품 제작비 지원 예정</li> <li>* 전국 경진대회 : E2FESTA 2015 [ 2015.11.10.(목) ~ 11.11(금) ]</li> </ul>

※ 참가자 : 관련 부서 협의 후 공인출석계 발급 예정

### 3 심사진행 일정 및 방법

1) 심사 일정 : 하기 일정은 변경 될 수 있음

	진행 내용	비고
09.12(월)	• 참가팀 신청서 및 과제보고서 서류심사	1 심사 [ 교내 ]
09.20(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 작품 제작 발표 및 작품 심사</li> <li>- 전국대회 포상 추천 3팀(예정) 선발</li> </ul>	2차 심사 [ 교내 ]
09.29(목)~30(금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과제보고서 및 작품 제작 발표 심사</li> <li>- 영남대학교 포상 추천 1팀 참가</li> </ul>	거점예선 [ 강릉원주 대 학 교 ]
10.중순	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 과제보고서, 작품 제작 발표 및 시연</li> <li>- 거점예선 통과시 전국 경진대회 예선 참가</li> </ul>	전국예선 [ 서울 ]
11.10(목) ~ 11(금)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 작품 제작 발표 및 시연</li> <li>- 전국대회 포상 추천 3팀 참가</li> </ul>	전국본선 [ 일산킨텍스 ]

## 우수 공학도의 도전을 기다립니다!

※ 전국대회 포상 추천팀 수는 변경 될 수 있음.

### 2) 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 10분, 질의 5분)

\* 창의·융합·개방(40%), 기술성 및 완성도(20%),  
보고서 구성 및 발표성(10%), 기대효과(30%)

## 4 지원내용

- 1) 전국대회 포상추천 팀은 [ 2016 전국 E<sup>2</sup>FESTA ] 에 반드시 출품하여야 함
- 2) [ 2016 전국 E<sup>2</sup>FESTA ] 에 참가팀에 대하여 경진대회 출품/발표에 필요한 여비, 체제비 등은 혁신센터에서 지원함

## 5 유의사항

- 1) 모든 참가팀은 지도교수가 반드시 참가하여 종합설계 수행을 지도하여야 함
- 2) 다학제 팀의 경우 공학입문설계실(소재관 214호)를 사용할 수 있음  
(공학교육혁신센터 사전문의)

### ▶ 종합설계 경진대회 (Capstone Design Fair)

#### ▶ 종합설계란

- 종합설계의 정의: 주어진 문제를 이해하고 이를 해결하기 위한 방안을 모색하며 문제의 해결 방안을 시행하기 위한 설계과정을 거친 후 첨단 도구를 사용하여 주어진 문제를 직접 해결하며 과정을 통하여 얻은 경험과 지식을 토대로 일정한 양식의 보고서 작성에 의한 발표 능력을 배양할 수 있도록 고안되고 운영되는 설계 과정
- 종합설계의 대상: 산업현장에서 요구하는 주제와 일치하는 것이 바람직하며 주제를 설정하기 위하여 현 시점에서의 기술수요를 조사하고 산업체의 요구사항을 충분히 반영하여야 함
- 종합설계의 실행: 학생들이 팀을 이루어 학교에서 배운 이론 및 실기를 종합 적용하여 구체적인 기술적 및 비용적 요구 사항을 만족시키는 제품을 기획, 설계, 제작하는 전 과정을 경험할 수 있도록 함
- 종합설계의 효과: 종합설계 프로젝트의 수행경험 습득을 통하여 창의성, 효율성, 안전성, 경제성 등의 모든 측면을 고려할 수 있는 통합적 기술능력을 배양하고 실제적인 공학문제를 접할 수 있는 기회를 제공하여 협업(팀워크)능력과 공학적 의사소통 능력을 향상함

■ 제출 및 문의 : 공학교육혁신센터 백수민 (☎ 053-810-1426, E-mail : [soomin@yu.ac.kr](mailto:soomin@yu.ac.kr))

창의 융합형 Good 엔지니어 양성

영남대학교 공학교육혁신센터

  
영남대학교  
공학교육혁신센터