

캡스톤디자인 페어

캡스톤디자인 페어(Capstone Design Fair)는 공과대학의 창의적 공학 교육의 확산과 창의적인 기획, 설계 및 제작 능력을 갖춘 공학도를 양성하기 위한 행사로 2009년도부터 매년 4학년 학생을 대상으로 시행되고 있다. 출품작은 일정 기간 전시되며 파트별로 창의성, 완성도, 실용성 및 파급효과 등의 기준에 따라 수상작이 결정된다.

- 출처 : 연도별 캡스톤디자인 페어 안내문, [공학교육혁신센터](#) 홈페이지

□

목차

- [1 행사 소개](#)
- [2 진행](#)
 - [2.1 2020년 제12차](#)
 - [2.2 2019년 제11차](#)
 - [2.3 2018년 제10차](#)
 - [2.4 2017년 제9차](#)
 - [2.5 2016년 제8차](#)
- [3 교내 매체](#)

행사 소개

- Capstone Design이란?
 1. 주어진 주제에 대하여 조원들이 목표를 설정하고 학문분야별로 습득한 전문지식에 바탕하여 지역산업체에서 필요로하는 작품 또는 제작 가치가 있는 작품을 학생 스스로 설계, 제작, 평가하는 것
 2. 창의성과 실무능력, 복합적 팀원 능력, 리더십, 문제해결능력 등을 보유한 인력 육성을 목표로 함

- 행사목적

1. 공학교육혁신을 통한 창의력 및 시스템 통합설계 능력을 갖춘 공학기술인력 양성과 창의적 공학교육 확산의 계기를 마련
2. 창의적 종합설계 성과 확산 및 공과대학생의 학습의욕과 자긍심을 고취시키고자 함

진행

2020년 제12차

- [코로나19](#) 감염 확산의 우려로 비대면 전시 기획
- 전시 : 2020. 11. 26(목) ~ 11. 27(금) [공업센터본관](#) 로비 / [신소재공학관](#) 로비
 - 온라인 전시 : 2020. 11. 26(목) ~ 11. 27(금) blog.naver.com/hyucd
- 신청 기간 : 2020년 11월 25일까지

- 제출 서류 : PPT(발표녹음첨부), UCC(5분이내), 작품집 제작을 위한 PPT파일 및 PDF변환파일
- 시상식 : 2020년 12월 1일
- 시상 내역
 - 대상(1팀) : 상장과 기념품(10만원상당)
 - 최우수상(0팀) : 상장과 기념품(5만원상당)
 - 우수상(0팀) : 상장과 기념품(3만원상당)
 - 장려상(0팀) : 상장과 기념품(2만원상당)
 - 노력상(00팀) : 상장과 기념품
- 수상팀
 - 대상
 - RT3D (융합전자공학부) - Jetson NANO를 이용한 실시간 Face/Hand Detection 및 활용
 - 최우수상
 - 탐탐 (전기공학과) - 무선 플라즈마 탐측기
 - 우수상
 - 에공에너지라이저 (에너지공학과) - Boron 도핑을 이용한 고니켈계 Li[NixCoyMnz]O2의 구조 안정화
 - 삼김일최 (기계공학부) - Smart Window System 구현 - AI와 라즈베리파이를 활용한 PDLC 제어
 - DNA (생체공학전공) - FRET 기반 휴대용 DNA 센서 시스템
 - 장려상
 - 블랙스완 (산업공학과) - 기계학습에 기반한 코스닥 상장기업 상장폐지 예측 연구 - 데이터 불균형 문제해결을 중심으로-
 - 라이파이 (융합전자공학부) - PUF 기반 보안 강화 스마트 도어락 설계
 - Light Farmer (융합전자공학부) - Light Farmer
 - IMSL (신소재공학과) - Colloidal Pnictide Quantum Dots for Photodetectors
 - 테라버닝 (건축공학부) - 국산 점토를 이용한 친환경 건축재료 개발
 - HFSS (신소재공학과) - 슬래그 조성에 따른 내화재 산화거동 고찰

2019년 제11차

- 전시일정 : 2019년 11월 28일(목) - 11월 29일(금)
- 전시장소 : [신소재공학과관](#) 1층 로비
- 참가신청서 제출기간 : 2019년 11월 08일(금)까지
- 시상식 : 2019년 11월 28일(목)
- 시상내역
 - 대상(1팀): 300만원
 - 최우수상(3팀): 100만원
 - 우수상(00팀): 50만원
 - 장려상(00팀): 30만원
 - 입선(00팀): 소정의 상품지급

2018년 제10차

- 전시일정 : 2018년 11월 28일(수) - 11월 29일(목)
- 전시장소 : 신소재공학과관 1층 로비
- 참가신청서 제출기간 : 2018년 11월 09일(금)까지
- 시상식 : 2018년 11월 28일(수)
- 시상내역

- 대상(1팀): 100만원
- 최우수상(3팀): 50만원
- 우수상(5팀): 30만원
- 장려상(16팀): 10만원
- 노력상(25팀): 상품지급

2017년 제9차

- 전시일정 : 2017년 11월 29일(수) ~ 11월 30일(목)
- 전시장소 : 신소재공학과관 1층 로비
- 참가신청서 제출기간 : 2017년 11월 10일(금)까지
- 시상식 : 2017년 11월 29일(수)
- 시상내역
 - 대상(1팀): 100만원
 - 최우수상(3팀): 50만원
 - 우수상(5팀): 30만원
 - 장려상(16팀): 10만원
 - 노력상(25팀): 상품지급

2016년 제8차

- 전시일정 : 2016년 11월 30일(수) - 12월 1일(목)
- 전시장소 : FTC 3층 로비
- 참가신청서 제출기간 : 2016년 11월 11일(금)까지
- 시상식 : 2016년 11월 30일(수)
- 시상내역
 - 대상(1팀): 100만원
 - 최우수상(3팀): 50만원
 - 우수상(5팀): 30만원
 - 장려상(16팀): 10만원
 - 노력상(25팀): 상품지급

교내 매체

- <뉴스H> 2016.11.29 [알림] 한양대, 제8차 Capstone Design Fair 개최
- <뉴스H> 2020.10.06 [제12차 캡스톤디자인 페어 개최... "온라인으로 전시 즐겨요"](#)