

2021 창의융합형 공학인재양성 지원사업

2021 공학교육 혁신센터

NEWS LETTER

kiat
한국산업기술진흥원



광운대학교
KwangWoon University

공학혁신원 공학교육혁신센터
Innovation Center for Engineering Education



CONTENTS **목차**

01. 공학교육혁신센터장 인사말 03

02. 공학교육혁신센터 소개 04

03. 2021학년도 공학교육혁신센터 추진 사업 06

가. 캡스톤디자인 06

나. 창업프로그램 08

다. 캠프 & 경진대회 11

라. 교내 · 외 페스티벌 14

04. 공학교육혁신센터사업 참여 후기 17

“4차산업혁명을 선도하는 ICT기반의 창의·융합인재 양성”

창조경제로의 패러다임 전환과 첨단 기술의 결합을 통해 과학의 기술적 한계를 극복하고 미래 사회와 경제를 주도하는 새로운 발전모델이 발전되고 있는 가운데, 국가적으로 변화하는 미래사회의 환경에 대응할 수 있는 자기주도적 공학인재(K-Innovator)양성을 필요로 하고 있습니다.

이러한 사회의 요구에 부응하고자 다양한 문제해결능력을 갖추고 창의·융합형의 글로벌한 공학인재의 배출과 공학 교육의 경쟁력 제고를 통하여 산업경쟁력을 강화시키는 목적으로 공학교육혁신지원사업을 운영하고 있습니다. 더불어 공학인력의 기술수준과 산업현장의 요구수준 격차를 해소하고 공학교육 혁신체계 구축 및 중장기 전략과 실행방안 수립을 통해 공학교육 프로그램의 질적 개선을 위한 교육을 진행하고자 합니다.

공학교육혁신센터(이하, 센터)의 사업 목적으로 하고 있는 ‘MY Engineering 전문인력 양성’의 MY는 Multi-Discipline, Multi-player의 ‘M’과 자기주도적으로 문제해결을 위하여 자신 스스로 의문을 제기하는 Why의 ‘Y’의 의미를 가지며, 다른 한편으로는 내 전공(MY Engineering)을 스스로 귀하게 여기는 의미를 함축하고 있습니다.

센터의 공학교육혁신지원사업을 통하여 수요지향형 캡스톤디자인 체계 구축, 현장밀착형 기업연계 교육체계 정비, 도전적 고품격 양성을 위한 인문소양 융합교육프로그램 개발 및 운영, 테크비즈 강화형 공생발전형 산업생태계 ‘MY Engineering World’ 통합형 오픈 플랫폼 구축 등의 성과를 거두었고, 앞으로는 이러한 성과를 기반으로 공학교육 혁신의 체계 구축을 통한 미래 신산업을 선도할 전문인력 양성의 목표를 달성하고자 합니다.

2021년 지난 한 해 동안 공학교육혁신센터 관련 사업의 기획과 진행을 위하여 수고해 주신 운영위원 교수님들과 직원 선생님들, 그리고 사업에 관심을 갖고 참여해준 광운대학교 학생 여러분들에게 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

감사합니다.

2022년 1월

광운대학교 교육혁신원 공학교육혁신센터장 **최용훈**

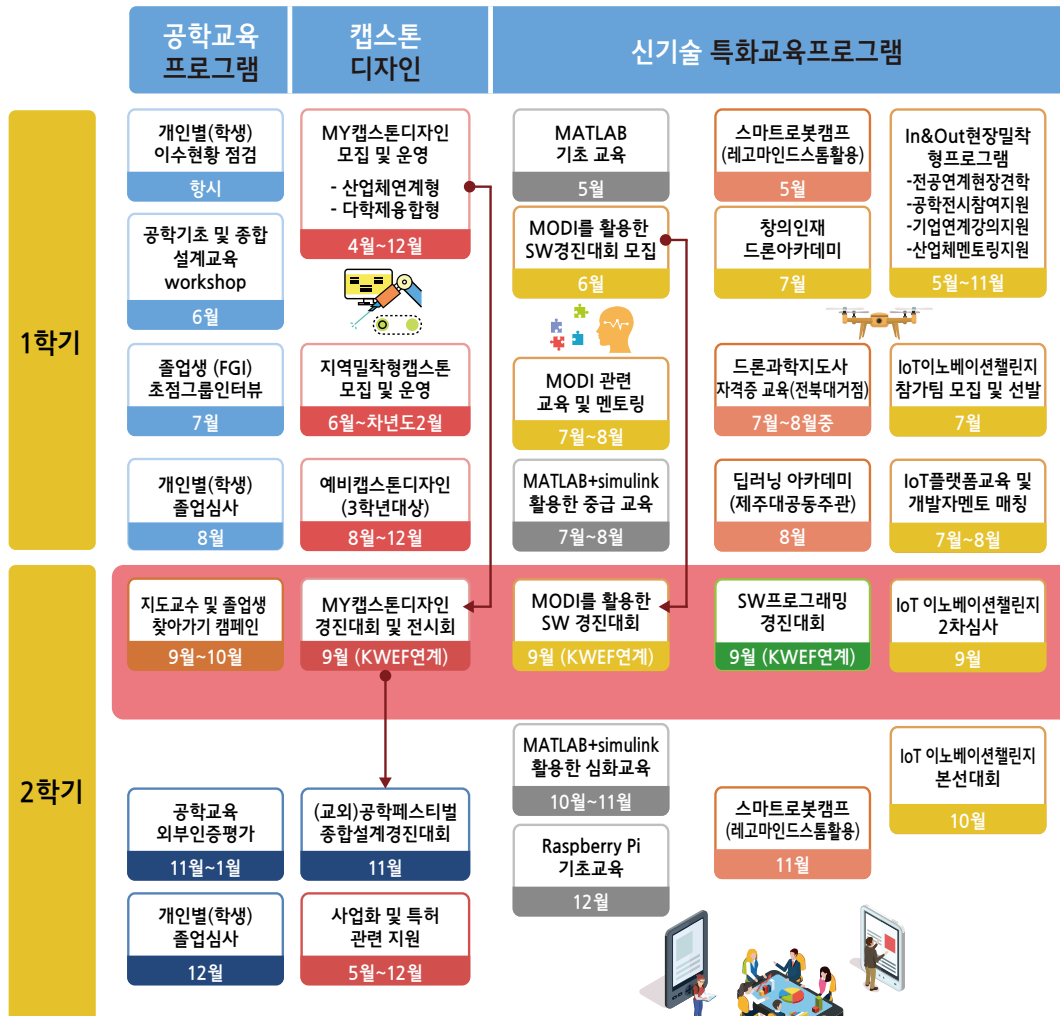


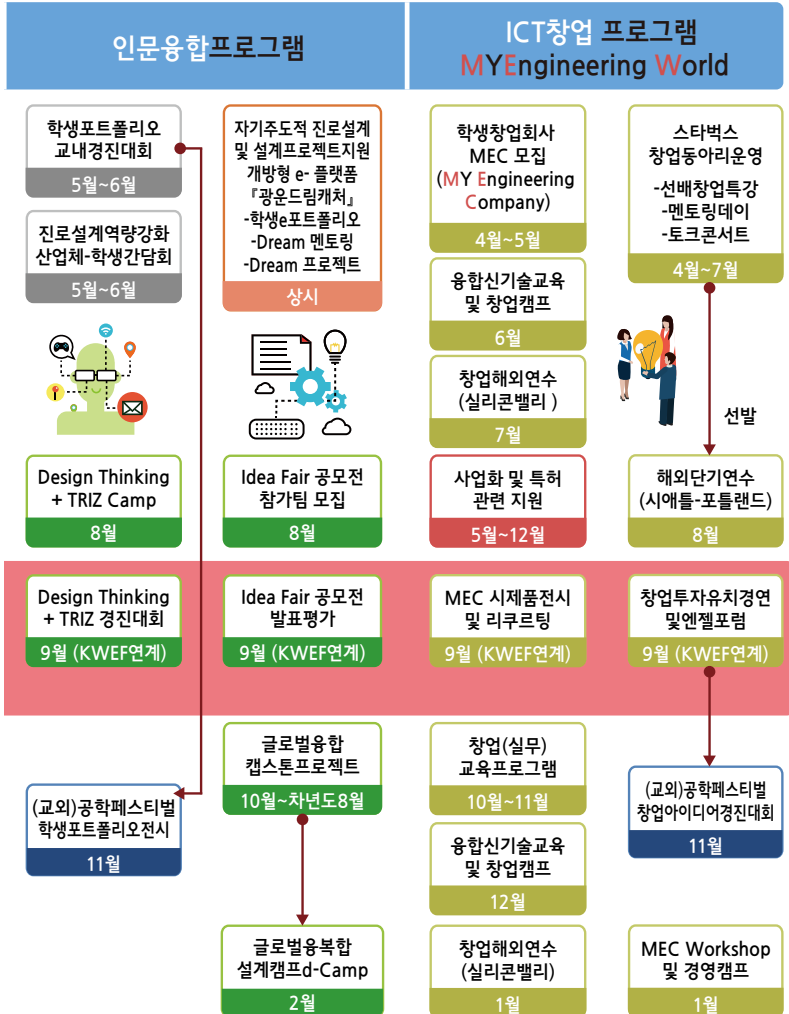


공학교육혁신센터 Time-Line

창의융합형 공학인재 양성지원사업 프로그램

MY(Multi-Y)형 Engineering 전문인력양성







가. 캡스톤디자인

공학교육혁신센터에서 운영되고 있는 캡스톤디자인 프로그램

MY(Multi-Y)
캡스톤디자인

글로벌 캡스톤디자인
(i-Caps)

예비
캡스톤디자인

지역밀착형
캡스톤디자인



2021 MY(Multi-Y) 캡스톤디자인

전자정보공과대학, 공과대학, 소프트웨어융합대학 소속 4학년 재학생을 대상으로 산업체와 연계된 설계주제 프로젝트 진행과 기술·인문사회와의 융합을 위하여 “2021 MY(Multi-Y) 캡스톤디자인 프로그램”을 운영하였다.

- ❖ 운영기간 : 2021년 5월~10월
- ❖ 운영팀 : 총 34팀
- ❖ 지원내용 : 설계재료비, 회의비, 멘토링비, 인쇄비



- ❖ 교내 전시회 및 경진대회 : 2021년 10월 06일(수)~10월 08일(금) (제10회 광운엔지니어링페스티벌(KWEEF) 연계)
- ❖ 교외 경진대회 연계 출전 : 2021 창의적종합설계경진대회 예·본선
 - 일정 : 2021년 11월 11일(목)~2021년 11월 12일(금)
 - 참가팀 : 2팀 참가(8명)

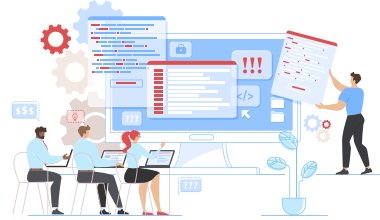
구분	팀명	학과	성명	주제
산업체 연계형	스마트 키친	전자통신 공학과	권동욱	영상처리와 딥러닝을 활용한 스마트키친 IoT 시스템
			이종근	
			조재룡	
사회 기여형	노원을 빛낸 다섯명의 위인들	전자재료 공학과	이경수	화재 대피로 시스템
			신현석	
			장우석	
			이정욱	
			정지호	



2021 글로벌 캡스톤디자인(i-Caps)

국제공동 융복합 설계캡스를 통한 공학교육 글로벌 캡스톤디자인 프로그램으로 국내외 대학의 다학제 팀으로 구성되어, 공학 설계 활동을 하면서 글로벌 역량을 강화하는 프로그램이다.

구분	운영기간	학과	참가자	설계 주제
제9기 i-CAPS	2021년 1월 ~ 2021년 12월	컴퓨터정보공학학부	김영빈	Yooga
		전자통신공학과	이현주	



2021 예비캡스톤디자인

공학 전공 분야의 핵심인 설계교육의 질적 향상을 위하여 운영되는 캡스톤디자인 프로젝트를 전자정보공과대학 · 공과대학 · 소프트웨어융합대학 소속 3학년 재학생을 대상으로 운영함으로써, 4학년 캡스톤디자인 프로젝트 수행 이전에 프로젝트 주제 설정, 논문 조사, 툴 개발 등의 설계과제 운영 관련 사항들을 미리 경험하고, 예비캡스톤디자인의 결과물을 4학년 캡스톤디자인 프로젝트로 연계 및 확대할 수 있도록 지원하고 있다.

- ❖ 운영기간 : 2021년 10월~2021년 12월
- ❖ 운영팀 : 16팀
- ❖ 지원내용 : 설계재료비, 회의비, 멘토링비

2021 지역밀착형 캡스톤디자인

생활밀착형 문제해결을 위해 “노원구 생활/환경”, “노원구 신기술 개선”, “노원구 소상공인들이 겪는 기술적/운영 현안 개선”의 분야 중에서 설계과제를 발굴하여 학생과 지역 간의 커뮤니티를 공조하는 캡스톤디자인 프로그램으로 지역의 유관기관(노원구청)과 연계하여 운영한다.

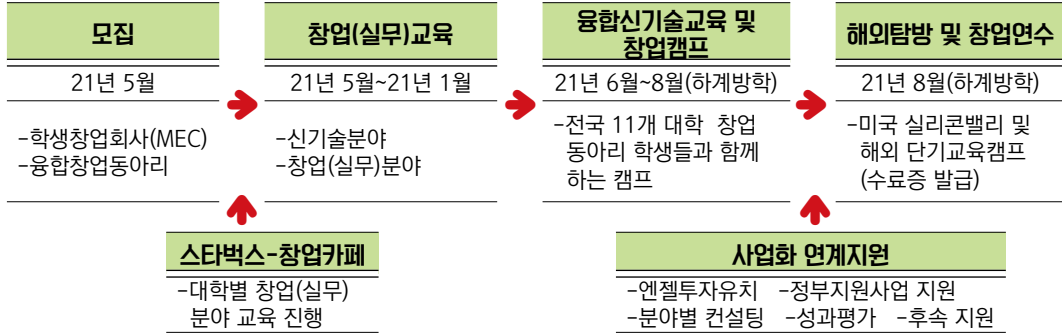
- ❖ 운영기간 : 2021년 6월~10월
- ❖ 운영팀 : 6팀(30명)
- ❖ 전시회 및 최종발표회 : 2021년 10월 6일(수)~8일(금)(제10회 광운엔지니어링페스티벌(KWEF)와 연계)





나. 창업프로그램

❖ 공학교육혁신센터 창업프로그램



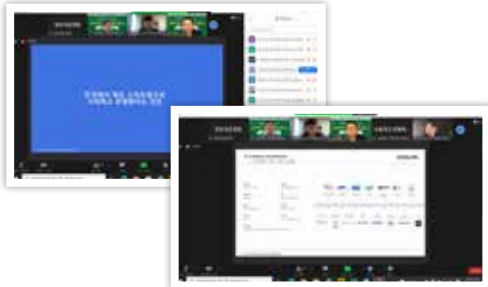
학생창업회사(MEC)란?

학생창업회사(MEC)란 MY Engineering Company의 약자로 창업을 지향하는 청년대표(CEO)가 MEC라는 가상의 회사를 설립하여 회사 운영의 총체적인 실무를 경험할 수 있는 창업 준비 지원프로그램으로, 올해(21학년도)까지 1기에서 10기까지 운영되었다. 실제 창업을 목표로 하며 다양한 인적 네트워크 및 창업 단기연수 프로그램 기회도 제공된다.



스타벅스-창업카페란?

스타벅스 창업카페는 스타벅스코리아가 2015년부터 청년 창업 문화 확산을 위해 도입한 프로그램으로, 서울창조경제혁신센터와 (주)스타벅스코리아 및 참여대학의 공동주관으로 진행되며, 올해(21') 진행된 시즌8에는 광운대학교를 포함한 30여개의 대학과 기관들이 함께 참여했다.



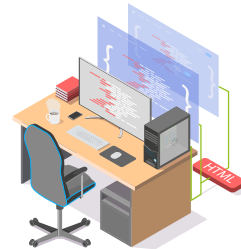
학생창업회사(MEC) 운영현황 : 8개 회사(팀) 설립(총 25명)

NO	회사(팀)명	아이디어
1	양배추(YB-C)	프로그래밍에 대한 허들이 높아 프로그래밍에 접근하지 못하는 시각장애인들을 위한 교육용 프로그래밍 개발 툴/언어
2	Intrinsic	인체공학 마우스, 키보드 제작
3	캠퍼스택시	학생증 인증을 통해 입증 후 사용하는 택시동승어플 제작
4	유노스타	물류시스템 최적화 위한 도심형 무인 운송 로봇
5	C flow	드론 군집제어 및 드론 낙하산 개발
6	오운팩토리	에어소프트 관련 제품의 개발과 판매 및 국방 분야 응용
7	세이프레이저 (Safe Lazor)	고소 작업시 레이저로 거리 측정, 위치 감지와 움직임 측정으로 위험을 진동으로 알려주는 안전용품 제작
8	라플라기술팀	순도측정기기

창업동아리 글로벌 단기 창업연수

미주지역 기술창업 현장견학을 통한 글로벌 역량 강화 및 글로벌 기술창업 엔지니어 육성을 위한 단기 창업연수 프로그램으로 전북대학교 공학교육혁신거점센터와 연계한 프로그램이다.

- ❖ 교육기간 : 2021년 7월 5일(월)~7월 16일(금)
- ❖ 교육방법 : 온라인교육
- ❖ 참여인원 : 총 5명
- ❖ 주요내용
 - 산호세주립대학 창업캠프 참가(참가 수수료증 발급)
 - 구글, 인텔 등 실리콘밸리 우수기업 견학



2021 거점대학 미래신산업 교육 지원

글로벌 교육체계 구축을 통한 글로벌 소양 및 직무역량을 갖춘 엔지니어 육성과 함께 변화하는 사회 및 기업 현장에서 요구하는 창의/융합적 공학소양의 교육을 목적으로 전북대학교 공학교육혁신거점센터 연계 사업 프로그램으로 운영되었다.

❖ 주요내용

프로그램명	교육내용	참가인원
드론 운용 및 촬영 전문가 양성과정	드론 이론, 코딩, 조립 교육, 비행 실습, 촬영 및 편집 교육기간 : 2021년 7월 26일(월)~7월 28일(수) 장소 : 캠틱종합기술원 교육실	3명
스마트팩토리 시스템 및 데이터 관리과정	스마트팩토리 산업 이해, 관련 기술 습득, 도출된 데이터 분석 및 시각화, 스마트팩토리 구축 우수기업 방문 교육기간 : 2021년 7월 26일(월)~7월 30일(금) 장소 : 캠틱종합기술원 교육실, ㈜티엔지	3명
아두이노 기반 RC카를 이용한 자율주행 교육	자율주행 원리, 조립, 프로그래밍, 동작 테스트, 원격제어 교육기간 : 2022년 1월 18일(화)~1월 20일(목) 장소 : 온라인 교육	1명
픽스호크 드론 제작 및 자율비행 과정	드론 이론 교육, 픽스호크 드론 제작 및 비행실습, 자율비행 경진대회 교육기간 : 2022년 1월 24일(월)~1월 27일(목)	3명





스타트업 AR/VR 인디크리에이터 양성 교육

신기술 분야인 VR/AR 실감형 콘텐츠 제작을 위한 유니티 엔진에 대한 이해 및 활용과 유니티 엔진 기반의 실감형 콘텐츠 개발 프로젝트에 필요한 기본 역량 습득을 통해 창업과 연계할 수 있는 신기술 분야의 지식을 습득할 수 있는 기회를 제공하였다.

- ❖ 교육기간 : 2022년 1월 8일(토)~1월 11일(화)
- ❖ 교육방법 : 메타버스 교육 플랫폼(제페토 빌드잇, 게더타운)을 통한 온라인 교육
- ❖ 참가인원 : 24명
- ❖ 주요내용 : VR/AR 실감형 콘텐츠 개념 이해, 시장 현황, 3D엔진 유니티 기본 개념 등



2021 온라인 창업캠프

준비된 기업가 육성을 위한 기업가 정신학교 운영의 일환으로 청년 창업 및 중소기업청, 고용노동부, 지자체 등에서 다양한 형태의 창업지원 사업 참여 활성화를 위하여 전북대 공학교육혁신거점센터, 전북대 공학교육혁신센터와 공동주관으로 진행한 캠프이다.

- ❖ 교육기간 : 2021.7.13(화)~7.15(목)
- ❖ 진행방법 : 온라인(ZOOM) 교육
- ❖ 참가인원 : 4개 대학 총 30명(광운대생 7명 참가)
- ❖ 주요내용
 - 디자인 씽킹 + 창업특강
 - 마켓플레이스 경영시물레이션 (Business Fundamentals)
- ❖ 수상내역

NO	구분	팀명	성명	상격
1	디자인씽킹 아이디어	우산 같이쓸래요?	권준우	우수상
			김두열	
			조민수	
			양지원	
2	마켓플레이스 경영 시물레이션	PYSICK	권준우	최우수상
3	마켓플레이스 경영 시물레이션	M2M	김두열	우수상



다. 캠프 & 경진대회

2021 MODI 활용 온라인 교육 캠프

모듈형 로봇플랫폼 ‘모디(MODI)’를 활용한 온라인 교육 캠프 및 경진대회를 전북대 거점센터, 전북대 공학교육혁신센터와 공동으로 주최했다.

- ❖ 교육기간 : 2021.6.29(화)~7.2(금)
- ❖ 참가인원 : 36명(4개 대학 14팀), ※광운대생 16명(6팀) 참가
- ❖ 교육업체 : ㈜력스로보
- ❖ 교육방법 : ZOOM 온라인
- ❖ 교육내용 : 창의 프로젝트 교안화 작업 및 작품물 발표
- ❖ 수상내역



NO	구분	팀명	성명	성명	아이디어명	상격
1	최우수상	검은모디	전자융합공학과	유현석	스마트 화장실	전북대 공학교육혁신 거점센터장상
				김현곤		
				박관우		
2	우수상	백전백승	전자융합공학과	백진원	스마트 약통	전북대 공학교육혁신센터장상
				백승엽		

- ❖ (성과확산) 파이썬 융합 심화교육 : 2021년 12월 21일(화)~12월 23일(목)
- ❖ 참가인원 : 6명
- ❖ 교육방법 : 게더타운 메타버스 플랫폼
- ❖ 교육내용 : MODI와 파이썬을 활용하여 AI 원리 학습 및 AI 프로그래밍 실습



2021 아두이노-드론 코딩 교육

공학분야에 필수적인 소프트웨어 프로그래밍 교육의 활성화를 통해 실무 설계능력 및 최신 소프트웨어 프로그래밍 활용능력을 강화하고 산업체 현장의 요구에 부응하는 실무역량을 향상하고자 본 프로그램을 개최하였다.

- ❖ 교육기간 : 2021년 8월 3일(화)~8월 5일(목)
- ❖ 교육방법 : ZOOM 온라인 교육
- ❖ 참가인원 : 20명
- ❖ 주요내용 : 아두이노 기반 드론 조립 및 코딩을 활용한 조종 미션 실습
- ❖ 수상내역





2021 파이썬 데이터 분석가 양성과정 교육

다양한 산업 영역에서 쓰일 수 있는 파이썬 교육을 통해 학생들의 취·창업에 도움을 주고, 신산업 융합신기술 기반의 기술교육 제공을 통해 비교과프로그램 활성화 및 성과 확산을 하였다.

- ❖ 교육기간 : 2021년 8월 18일(수)~8월 20일(금)
- ❖ 교육방법 : 실시간 스트리밍 온라인 교육
- ❖ 참석인원 : 총 23명
- ❖ 주요내용 : 파이썬 기초 프로그래밍, 웹 크롤링, 데이터 전처리 라이브러리, 활용 데이터 시각 등



2021 파이썬 활용 증권데이터 분석 및 자동거래시스템 구축 워크숍

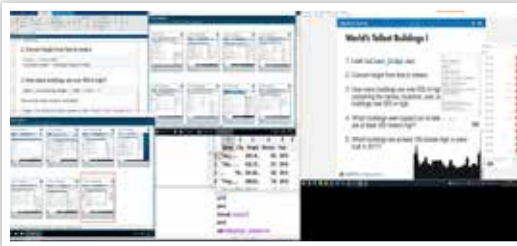
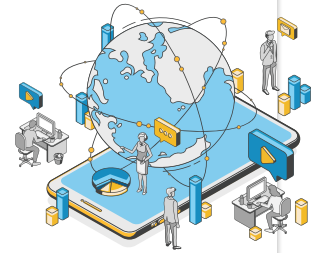
학생만족도조사를 통한 인공지능 신기술 개발 교육의 수요도를 반영하고 신기술 교육 기회 제공을 통한 교육프로그램의 확대를 위해서 파이썬을 활용한 워크숍을 개최하였다.

- ❖ 교육일 : 2021년 10월 28일(목)
- ❖ 진행방법 : ZOOM 온라인
- ❖ 공동주최 : 한국컴퓨터통신연구회
- ❖ 참석인원 : 총 7명
- ❖ 주요내용 : 파이썬 이용 증권데이터 자동수집, 분석, 자동매매, 예측 및 API 사용법 학습



ICT 융합 기초역량 강화를 위한 공학도구 MATLAB 활용 캠프

- ❖ 교육기간 : 2021년 8월 23일(월)~8월 25일(수)
- ❖ 교육방법 : 실시간 온라인(Webex) 교육
- ❖ 교육업체 : 매스웍스 코리아
- ❖ 참석인원 : 총 30명
- ❖ 주요내용 : MATLAB 중급 전문가과정(MATLAB Fundamentals / Intermediate)



제13회 교내 학생포트폴리오 경진대회

자기주도적 진로탐색을 통한 체계적인 학업 및 진로관리 역량 강화를 지원하기 위해 분야별 포트폴리오를 접수하여 교내 경진대회를 개최했고, 우수작품은 제작지원 및 컨설팅을 통해 전국대회에 연계하여 출전하였다.

교내 학생포트폴리오 경진대회

- 분야별 포트폴리오 접수 및 심사
- 기업 인사담당자 간담회



우수작품 연계지원

- 교내 우수작전시회 개최
- 우수 입상작 1명 추가 제작지원 및 컨설팅



교외대회

- 전국대회에 교내 우수작 연계 출전

❖ 수상내역(교내대회)

NO	구분	분야	학과	성명	상격
1	최우수상	1분야	정보융합학부	김가영	공학교육혁신센터 장상
2		3분야	화학공학과	박준오	
3		1분야	전자공학과	권종원	
4	우수상	2분야	전기공학과	최재원	
5		3분야	화학공학과	류현정	
6		3분야	전기공학과	이상근	





라. 교 · 내외 페스티벌



제10회 광운엔지니어링 페스티벌(KWEF : Kwangwoon Engineering Festival)

- ❖ 행사기간 : 2021년 10월 6일(수)~10월 8일(금)
- ❖ 행사방법 : 온라인 홈페이지 개최(www.kwef.kr)
- ❖ 주요내용

구분	프로그램명	운영방법	비고
전시회 (4분야)	2021 MY(Multi-Y) 캡스톤디자인 전시회	온라인 홈페이지	31팀
	제10기 학생창업회사(MEC) 성과전시회		8팀
	2021 지역밀착형 캡스톤디자인 전시회		6팀
	제9회 창업보육투자유치 경연회		7팀
경진대회 (3분야)	2021 MY(Multi-Y) 캡스톤디자인 경진대회	온라인 홈페이지	31팀
	2021 지역밀착형 캡스톤디자인 결과발표회		6팀
	제9회 창업보육투자유치 경연회	오프라인	7팀
참여활동	제10기 학생창업회사(MEC) 성과전시회	온라인 홈페이지	평가단
	제9회 창업보육투자유치 경연회		
	전시회 댓글 질의응답		관람객
	MY캡스톤디자인 인기작품 투표		
	전시회 관람을 통한 경품 이벤트 추첨		

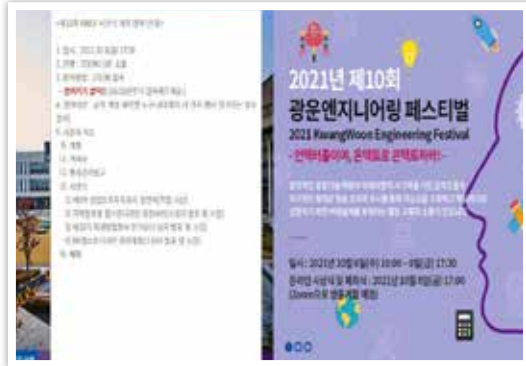
❖ 수상내역

구분	상격	팀명	주제
2021 MY (Multi-Y) 캡스톤 디자인 경진대회	최우수상	스마트키친	Smart Kitchen IoT System Using Computer Vision & Deep Learning
		Brighten	Fabricate Ideal White QLED with Simplified Structure For Lighting
	우수상	Bye 남조류	The Production of MC-LB Detection Electrochemical Biosensor based on Paper for Detecting Harmful Species in the River
		장려상	KW-특송
	NED06-A		Development of high performance non-contact skin detection sensors through eco-friendly materials by Aerosol Deposition
	SNDL		전기자동차용 1700V SiC MOSFET 전력 반도체 소자 설계
	인기상	나 노 좋아하냐	Thermally Enhanced Functional Paint with Photothermal Effect
		한울의 움직이는성	Neuromorphic System을 통한 이미지 인식
2021 지역 밀착형 캡스톤 디자인 결과발표회	특별상	노원을 빛낼 다섯명의 위인들	비상 대피로 시스템
	최우수상	캠퍼스택시	대학생들을 위한 택시 동승 플랫폼
	우수상	FINDER	코로나19 매장 출입 인원 정보 관리 효율적 방안 제공
	장려상	TRAS	트레일러 후진 보조시스템
제9회 창업보육 투자유치 경연회	최우수상	SCCR	접촉 비접촉 쇼핑카트 살균 및 소독 로봇
	우수상	INTRINSIC	인체공학 키보드
	장려상	세이프레이저	고소작업 안전 레이저 알림 센서
	인기상	SCCR	접촉 비접촉 쇼핑카트 살균 및 소독 로봇
학생창업 회사(MEC) 성과전시회	인기상	리플라기술팀	순도측정기기



2021.11.15 캠퍼스 택시 예약 현황

예약 번호	예약자	예약 시간	출발지	도착지	예약 상태
1	김민준	2021-11-15 10:00	공학관	공학관	예약 완료
2	이준호	2021-11-15 10:05	공학관	공학관	예약 완료
3	박지민	2021-11-15 10:10	공학관	공학관	예약 완료
4	정민서	2021-11-15 10:15	공학관	공학관	예약 완료
5	최현우	2021-11-15 10:20	공학관	공학관	예약 완료
6	김민준	2021-11-15 10:25	공학관	공학관	예약 완료
7	이준호	2021-11-15 10:30	공학관	공학관	예약 완료
8	박지민	2021-11-15 10:35	공학관	공학관	예약 완료
9	정민서	2021-11-15 10:40	공학관	공학관	예약 완료
10	최현우	2021-11-15 10:45	공학관	공학관	예약 완료





2021 공학페스티벌

한국산업기술평화원과 공학교육혁신협의회 주관으로 진행되는 공학교육페스티벌은 공학인 간의 교류와 연대를 통한 사기와 자긍심 고취 등을 목적으로 개최되었으며 다양한 주제들로 구성된 프로그램은 새로운 트렌드를 배우고 익히는 교육의 장으로 운영 확대되고 있다.

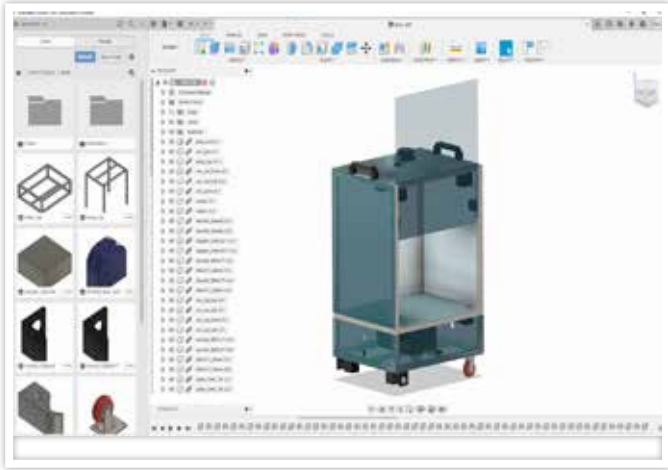
- ❖ 행사기간 : 2021년 11월 11일(목)~11월 12일(금)
- ❖ 주제/슬로건 : 공학유니버스, 혁신은 공학에서 시작된다!
- ❖ 장소 : 메가 E²스튜디오(온라인, 메타버스, 오프라인 복합구성)
- ❖ 주관 : 한국산업기술평화원, 공학교육혁신협의회
- ❖ 주최 : 산업통상자원부
- ❖ 참가현황



NO	구분	참가유형	참가자 수
1	창의적종합설계경진대회	사회기여형	3명
		사회기여형	5명
2	학생 포트폴리오 경진대회	개별 참가	1명
3	E ² 패널 공대심사단	개별 참가	41명
4	E ² 동창회	개별 참가	1명
5	공학프리미엄퀴즈쇼	개별 참가	3명



작성자 김태운 참여프로그램 창업회사 MEC



 프로그램 참여 후기

안녕하세요, 2021년도에 진행된 MEC 학생창업회사에 참여한 유노스타의 팀장입니다. 공학교육혁신센터에서 주관해주시는 다양한 대회에서 프로젝트를 진행하면서, 조금씩 구상해왔던 대형 프로젝트를 언젠가는 실제로 구현해보고 싶었습니다.

하지만 학부과정에서는 시간과 금전적인 부분에서 실현하기 어려웠는데, 공학교육혁신센터에서 창업까지 이어질 수 있도록 아낌없는 지원과 다양한 교육과정까지 진행해주시는 MEC에 지원하여 참여하게 되면서 실제로 진행하게 되었습니다.

저희 팀은 라스트 마일 물류 운송에 기여할 수 있는 로봇 제어 및 운용 시스템을 제안하였습니다. 이는 실내외 자율주행을 통한 배송을 목표로 하기에 실제 환경에 적용할 수 있도록 하는데 많은 비용이 요구되었습니다. 물품 구매와 관련한 금전적인 지원을 항상 공학교육혁신센터에서 친절하게 도와주셔서 모두 이뤄낼 수 있었습니다.

공학교육혁신센터의 폭넓고 든든한 지원 덕분에 프로젝트 그 자체에 더욱 몰입할 수 있었고, 그렇기에 목표 기술의 높은 난이도 때문에 새벽까지 팀원들과 고생하는 시간마저도 보람차게 느껴질 수 있었던 것 같습니다.

항상 학생들을 위해 많은 프로그램을 운영해주시고 도와주셔서 감사합니다.



작성자

권동욱

참여프로그램

2021 MY(Multi-Y) 캡스톤 디자인



2021 MY(Multi-Y)캡스톤 경진대회

Smart Kitchen IoT System Using Computer Vision & Deep Learning 팀명 : 스마트 키친

Project Abstract

System Architecture

Effects & Application



프로그램 참여 후기

안녕하세요. 2021년도 MY(Multi-Y) 캡스톤 디자인 경진대회에 참가한 '스마트 키친' 팀장 권동욱입니다. 올해 3학년으로서 처음 참가한 경진대회였는데 운 좋게도 1등을 하게 되어 최우수상이라는 좋은 결과를 얻을 수 있었습니다. 대회를 통해 교내 대표로서 전북대 창의적 종합설계 경진대회 및 전국 공학 페스티벌 창의적 종합설계 경진대회에도 참가할 기회를 얻을 수 있었던 뜻깊은 대회였습니다.

MY(Multi-Y) 캡스톤 디자인 경진대회의 가장 큰 의의는 공학도로서 차근차근 준비하는 프로젝트를 인정받을 소중한 기회라고 생각합니다. 공대생으로서 전자통신공학을 전공으로 배움에도 반에 불투명한 진로와 학습의 부진함에 대해 많이 고민해왔습니다. MY 캡스톤 디자인을 진행하며 공학교육 혁신센터의 좋은 기회와 수많은 지원을 받으며 프로젝트를 진행할 수 있었습니다. 그렇게 진행되는 프로젝트에서의 시행착오는 수업에서 배웠던 학습 내용을 되새길 기회이자 거부감 없이 새로운 학문을 받아들이는 데 큰 도움을 주었습니다. 프로젝트를 진행하며 교수님과 상담을 통해 진로에 대한 넓은 시야를 얻을 수도 있었습니다.

공학교육 혁신센터는 꿈을 펼칠 기회와 공학도로서 성장할 수 있는 결과물을 만드는 데 아낌없는 지원을 해주었습니다. 많은 분도 공학교육 혁신센터를 통해 그리고 MY(Multi-Y) 캡스톤 디자인 경진대회를 통해 자신의 진로와 꿈을 향해 나아가길 기회를 얻을 수 있으면 좋겠습니다.

2021 공학교육 혁신센터 NEWS LETTER



광운대학교 공학교육혁신센터

발행일 2022년 02월

발행처 광운대학교 공학교육혁신센터

주소. 서울시 노원구 광운로 20 화도관 314호

Tel. 02-940-5781~2 Fax. 02-940-5783

E-mail. pcab@kw.ac.kr Website. <https://dream.kw.ac.kr>

2021
공학교육
혁신센터
**NEWS
LETTER**

**KWANGWOON
UNIVERSITY**
Innovation Center
for Engineering
Education

본 결과물은 산업통상자원부의 지원으로 수행한 공학교육혁신센터지원사업의 수행결과입니다.
(This work is financially supported by the Ministry of Trade, Industry and Energy(MOTIE)
through the fostering project of the Innovation Center for Engineering Education(ICEE).)