

## 1. 추진 목적

- 1) 신산업 융합신기술 기반 기술교육 제공을 통한 성과 확산
- 2) 창의융합 설계 활동 지원 및 경진대회를 통한 경쟁력 강화
- 3) 기업수요연계 주제발굴 및 미래 신산업분야 비교과프로그램 활성화
- 4) 미래신산업 수요특화형 장기 교육과정 개발 및 지속 운영

## 2. 행사 개요

- 1) 행사명: 2022 MODI활용 온라인 교육 캠프
- 2) 일시: 2022. 7. 19(화) ~ 7. 22(금) 10:00~18:00 (총 28H)
- 3) 교육방법: 메타버스 활용 온라인교육
- 4) 주요 프로그램: 모디 기본 이론 및 실습, 팀 프로젝트, 경진대회 및 시상 등

## 3. 참여학생 모집

- 1) 참여대상: 「창의융합형공학인재양성지원사업」 ‘지능형로봇’ 컨소시엄 참여 대학  
(광운대, 단국대, 숭실대, 한양대 ERICA) 공학계열 재학생  
※ SW·IT계열 전공자 1~2학년 대상, 비전공자 학년 무관  
※ 2~3인 1팀  
※ 참가인원: 총 16팀 예정(광운대 10팀/단국대, 숭실대, 한양대 ERICA 각 2팀)
- 2) 제출서류
  - 참가신청서 팀별 1부
  - 개인정보 수집·활용 및 제공에 대한 동의서(개인별 1부)
- 3) 접수: 2022년 7월 6일(수)까지 이메일 접수(pcab@kw.ac.kr)

## 4. 교육 안내사항

- 1) 참가비: 무료
- 2) 주관대학 지원: 교육비(강의료, 멘토링, 교재, 키트 대여료 등), 기타 운영비
- 3) 준비사항
  - 온라인 접속 환경: 개인 노트북 또는 PC(비디오, 마이크), 팀별 설계활동 공간 등
  - 팀별 설계 아이디어 구상
  - 팀당 2개 키트 배부(택배) 및 추후 반납

## 1. 교육 프로그램

	7/19(화)		7/20(수)	7/21(목)	7/22(금)
10:00~ 11:30	4차 산업혁명 & SW/AI	10:00~ 11:00	MODI 프로그래밍 (MODI Studio) -코딩 문법4	프로젝트 계획 수립 및 발표	조별 창의 프로젝트 발표
11:40~ 12:30	MODI 언플러그드 (Plug & Play)	11:00~ 12:30	MODI Play app		
12:30~ 13:30	중식	12:30~ 13:30	중식	중식	중식
13:30~ 14:00	MODI 프로그래밍 (MODI Studio) 센서모듈 개념 이해	13:30~ 14:30	MODI 크리에이션 실습	프로젝트 실행 및 발표 준비	조별 창의 프로젝트 발표 및 심사
14:00~ 15:15	MODI 프로그래밍 (MODI Studio) -코딩 문법1	14:30~ 16:00	MODI 프로젝트 실습1		
15:30~ 16:45	MODI 프로그래밍 (MODI Studio) -코딩 문법2	16:00~ 18:00	MODI 프로젝트 실습2		
17:00~ 18:00	MODI 프로그래밍 (MODI Studio) -코딩 문법3				

※ 상기 일정은 진행상황에 따라 부분적으로 수정될 수 있습니다.

일 자	주제	교 육 내 용
1일차 (7H)	4차 산업혁명 & SW / AI	SW/AI 교육의 필요성을 이해하고 다가오는 변화에 대해 생각해보기
	MODI 언플러그드 (Plug & Play)	MODI 키트 사용법 및 입력/출력 개념 이해
	MODI 프로그래밍 (MODI Studio)	MODI의 코딩 툴 및 센서 모듈에 대한 개념 이해
		모디스튜디오 기본 코딩 문법 배우기(If/ Else if/ Else, And)
		모디스튜디오 기본 코딩 문법 배우기(Loop, Delay)
		모디스튜디오 기본 코딩 문법 배우기(While)
2일차 (7H)	MODI 프로그래밍 (MODI Studio)	모디스튜디오 기본 코딩 문법 배우기(변수, 랜덤 변수)
	MODI Play app	모바일 기기 APP과의 통신을 통한 코딩 이해
	MODI 크리에이션 실습	모디스튜디오 코딩과 메이킹을 결합한 크리에이션 실습 (랜덤 변수 활용)
	MODI 프로젝트 실습1	모디스튜디오 코딩과 메이킹을 결합한 크리에이션 프로젝트 실습
	MODI 프로젝트 실습2	모디스튜디오 코딩과 메이킹을 결합한 크리에이션 프로젝트 실습
3일차 (7H)	조별 창의 프로젝트 활동	프로젝트 계획 및 실행
		프로젝트 발표준비
4일차 (7H)	조별 창의 프로젝트 발표	창의 프로젝트 평가 및 수상작 선정
		수상작 시상