

For Future Smart Home

2022 라이프 스타일 스마트 가전 메이커톤

IoT 스마트 제어 공기청정장치 설계 및 제작

신청기간 | 2022. 11. 13.(일) 23:59까지

참가 자격

- 부산대 컨소시엄(부산대, 경상국립대, 부경대, 동명대, 동서대, 인제대) **공학계열 1~3학년 학부생**
- **팀 단위(3명 1팀)로 신청, 대학 간 연합팀 가능**(참가팀 규모는 대학별 3개 팀, 총 18개 팀 내외 선정)
※ 개별신청 불가, 4학년 및 대학원생 신청 불가, 휴학생은 해당대학 혁신센터에 문의
※ 하드웨어 구성, 코딩, 3D 모델링 등 융합 학습 및 미션 수행이 가능한 팀 구성 우대

일정 및 주요내용

사전교육

11월 21일(월) 예정
비대면(온라인 Zoom)

- 프로그램 개요 및 교육 안내
- 비대면 실습방법 안내
- 프로젝트 안내(메이커톤 개요 등)

자율 학습

12월 25일(일) 까지
비대면(온라인 동영상)

- 오픈소스 플랫폼 하드웨어 개발환경 구축 실습
- 오픈소스 플랫폼 활용 센서/액추에이터 등 입출력 제어 실습
- IoT를 위한 통신(Bluetooth, WiFi), 네트워크 구축 실습
- IoT를 위한 오픈 플랫폼과 모바일 기기 연동실습(App. 제작실습)
- 3D 기반 Modeling: 3D 파트 형성, 어셈블리

집합교육 및 메이커톤

12월 27일(화) ~ 30일(금)
대면(사전 KB인재니움)

- 3D 프린터/프린팅 기술과 활용 실무 교육
- 3D 프린터의 출력과정 및 슬라이싱 프로그램 이해 및 실습, 고급 3D 프린팅 실습
- 메이커톤 IoT 장치 제작: 하드웨어 구성, 코딩, IoT 기기 구성품 3D 설계/출력

※ 개별 필요 사항: PC 또는 노트북, 모바일 기기, 유무선 인터넷 사용이 가능한 환경 등

참가 방법

홈페이지에서 참가신청서 다운로드 후
이메일(projectbee@pusan.ac.kr)로
신청기간 내에 제출

참가 혜택

- 교육비, 실습재료(3D프린터 등 팀당 1대) 제공
- 우수 메이커톤 결과물 시상(상장 및 상금)
- 활동보고서 제출 시, 수료증 및 우수보고서 시상
- 대면 집합교육 시, 숙박 및 식비, 교통비(단체버스) 지원

문의

부산대학교 공학교육혁신센터 ☎ 051-510-3767(평일: 10:00~17:00) ✉ projectbee@pusan.ac.kr