

IoT 기반 DX 코딩 아카데미

『앱 인벤터 기반 IoT 스마트 미세먼지 프로젝트』 모집 안내

1 개요

□ 교육과정 명: IoT 기반 DX 코딩 아카데미

- 교육명: 앱 인벤터 기반 IoT 스마트 미세먼지 프로젝트
- 교육기간: 2025. 7. 1.(화)~ 7. 2.(수), 10:00~17:00 ※ 상황에 따라 변경될 수 있음
- 교육장소: 동서대학교 전자정보관 2402
- 교육대상: 동서대학교 및 컨소시엄 6개 대학 공학계열 학부생 20명

※ 비공학계열 참여 별도 문의

※ IoT 가전 컨소시엄 6개 대학: 경상국립대, 국립부경대, 동명대, 동서대, 부산대, 인제대

□ 주최·주관: 동서대학교 공학교육혁신센터

2 내용

□ 교육목표

- IoT(사물인터넷)과 AI(인공지능) 융합 교육과정 **【단기(기초)과정】**
 - 피지컬 컴퓨팅을 활용하여 추상적인 프로그래밍 개념을 실제 하드웨어에 연결해보면서 문제를 해결하고 응용할 수 있는 역량 학습
- 아두이노를 활용한 프로그래밍의 기본 원리 습득
- 기초센서에 대한 이해와 응용능력 학습으로 IoT 기반 미세먼지 측정기 제작 및 구현
- 키워드: #아두이노, #C언어, #BLE 보드, #앱 인벤터, #IoT

□ 교육과정



IoT 기반 DX 코딩 아카데미 단기 기초 과정: 교육수준(1~5단계) 2단계

★ 아두이노를 활용한 프로그래밍 교육으로 활용 수준을 고려하여 신청 바랍니다.

★ 피지컬 컴퓨팅 Maker KIT: 미세먼지 측정기, 아두이노 보드, BLE 보드 등

주제	주요내용	교육시수
피지컬 컴퓨팅 기초	· 피지컬 컴퓨팅 기본 개념 및 환경 구축	2hr
아두이노 기초(기본)	· 아두이노 기초 - 디지털 입·출력 - 아날로그 입·출력	2hr
아두이노 기초(심화)	· 아두이노 기초 - 라이브러리를 활용한 센서의 입·출력 - 아두이노 기초 센서 활용	4hr
IoT 스마트 미세먼지 프로젝트	· 미세먼지 값을 알려주는 미세먼지 측정기 제작 · 앱 인벤터를 활용한 IoT 미세먼지 측정기 구현 - Bluetooth 통신(BLE)을 활용한 PC 통신 구현 - 앱 인벤터와 아두이노를 활용한 제어장치 구현	4hr
프로젝트 개별 실습	· 프로젝트 수행 및 평가	3hr

※ 학습활동에 따라 변경될 수 있음

3 참가신청

신청기간: ~ 2025. 6. 17.(화) 23:59까지

※ 선발 알림: 2025. 6. 19.(목) 10:00

신청방법

• 동서대학교: 비교과 통합 플랫폼 “MYDEX”

& 네이버 플랫폼 <https://naver.me/IM4hHWWj>

• 컨소시엄 대학: 네이버 플랫폼 <https://naver.me/IM4hHWWj>

수료기준

① 대면 교육과정 100% 출석

② 교육만족도, 성취도 설문 참여

③ 활동보고서(프로젝트 결과물) 제출

참가혜택

① (동서대) 학습포인트(5점), 해외프로그램 선발 시 가산점 부여

② 수료증 발급

③ 프로젝트 교육 키트(15만원 상당) 제공

- ④ 간식 제공 및 우수 활동보고서 시상
- ⑤ Future IoT 가전 아카데미 세부 프로그램(해당 공지 참조)

4 유의사항

- 대면실습 교육정원에 따라 신청기간 내 학생모집이 마감될 수 있음
- 참가신청서 작성 시 기재 오류, 누락, 연락 불능으로 인한 불이익은 신청자에게 있음
- 교육 안내를 위해 개설된 단체방 참여 필수

※ 선발 알림: 2025. 6. 19.(목) 10:00

- 교육과정 전 일정 참여
- 원활한 교육 운영을 위하여 교육 시작 5분 전까지 착석
- 교육 종료 후 활동보고서&만족도(링크 발송) 참여

※ 만족도(성취도) 및 활동보고서 제출: 교육 종료 후 10일 이내

※ 수료증 발부: (수료기준 충족 시) 교육종료 후 14일 이후

- 부득이한 사정으로 신청 취소는 교육 시작 5일 전까지 공학교육혁신센터로 사전 연락
→ 미연락 후 교육 불참 시 공학교육혁신센터 프로그램 참가가 제한될 수 있음

5 문의사항

	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 동서대학교 공학교육혁신센터 T.051-320-1991, E. min1492@dongseo.ac.kr H. https://uni.dongseo.ac.kr/ei 부산광역시 사상구 주례로 47(주례동, 동서대학교), 뉴밀레니엄관 NM411
---	--



BEE SMART LIFE

IoT 기반 DX 코딩 아카데미

앱 인벤터 기반 IoT 미세먼지 프로젝트



**#아두이노 #C언어 #IoT #앱 인벤터
#BLE #미세먼지 측정기 #피지컬 컴퓨팅**

교육기간
2025. 7. 1.(화) ~ 7. 2.(수)

교육장소
동서대학교 전자정보관 2402

신청방법

- ① 신청기간 : ~ 2025. 6. 17.(화)
- ② 신청방법 : 비교과 통합 플랫폼 "MYDEX" & 네이버폼 <https://naver.me/IM4hHWWj>
- ③ 자세한 내용은 공학교육혁신센터 홈페이지 공지사항 참조

교육대상

동서대학교 등 컨소시엄 참여대학 공학계열 학부생 20명

※ 비공학계열 별도 문의
※ 컨소시엄 참여대학 : 경상국립대·국립부경대·동명대·동서대·부산대·인제대

문의사항

동서대학교 공학교육혁신센터
T. 051-320-1991
E. min1492@dongseo.ac.kr

참여혜택

- ① 학습포인트
- ② 수수료
- ③ 프로젝트 교육 키트(15만원 상당) 제공 등











