

과목명	교육일정	정원	교육장소
[위탁]라즈베리파이3 앱 연동 IoT 프로젝트	1.22.(월) ~ 2. 2.(금) 09:00-13:00 (10일, 총40시간)	30명	정보전산원(110) 311호
[위탁]Arduino & App 연동 프로젝트	1.22.(월) ~ 2. 2.(금) 14:00-18:00 (10일, 총40시간)	30명	정보전산원(110) 311호

스마트전자특성화사업단 전자공학부 & IT교육센터

Arduino & App 연동 프로젝트 과정 신청 안내

Arduino & App 연동 프로젝트 과정 내용 및 일정

- +

교육목표
- Arduino 기반의 센서 제어 과정으로 각종 센서 제어를 위한 기본 지식을 습득하고, 프로그래밍 언어를 사용하여 Arduino와 앱 연동 무선 제어 프로그래밍 개발
- +

교육일정 : 2018. 1. 22.(월) ~ 2. 2.(금) 14:00~18:00(10일, 총40시간)[월-금]
- +

선수과목 : C 또는 C++
- +

교육대상(인원) : 경북대학교 IT대학 **전자공학부** 학부 재학생(휴학생 제외)
- 교육비용 : 전액 사업단 부담 **다만, 출석 미달자는 교육비 환수함, 교재 무료 제공**

일자	시간	교육 내용
1일차	4시간	Arduino 개발 환경 구축, 스케치의 기본적인 구조와 문법
2일차	4시간	Digital 입출력 제어
3일차	4시간	Analog 입출력 제어
4일차	4시간	Serial 통신 제어
5일차	4시간	I2C 통신 이해 및 센서 제어, SPI 통신 이해 및 센서 제어
6일차	4시간	App Inventor 프로그래밍, 무선 통신 이해 및 제어
7일차	4시간	안드로이드 앱과 Bluetooth 통신 연동 제어
8일차	4시간	안드로이드 앱과 WiFi 통신 연동 제어
9일차	4시간	Arduino & App 연동 프로젝트 I
10일차	4시간	Arduino & App 연동 프로젝트 II

신청 안내

- +

신청기간 : 2017. 12. 20.(수) 10시 ~ **1. 11.(목) 15:00 까지**
- +

수강신청방법 : 온라인(<http://oz.knu.ac.kr>) 로그인(통합정보시스템사용자)→
→교육과정(강좌안내)→전체교육일정→**2018년 1월** 조회
→**[위탁]Arduino & App 연동 프로젝트** 과목 신청→신청완료
→선발자 공지 확인→교육 참가(정보전산원(110번 건물) 3층 311호)
- +

선발방법 : 선수과목 이수자 중 **선착순 선발**
- +

수강취소 : 홈페이지(<http://oz.knu.ac.kr>) 로그인 후 나의 강의실→수강 취소→완료
※ 수강 취소는 1. 12.(금) 까지 완료 바람, 이후 취소 불가.

선발 공고

2018. 1. 12.(금) 16시 (<http://oz.knu.ac.kr> 홈페이지에 공지)

※ 선발 후 교육 취소나 본인 미확인으로 교육 불참 시 사업단 모든 프로그램 참여 제한

- +

교육 특전 : 교재 무료 제공, 1:1 실습 장비 활용
- +

교육비 반납 안내
- 전체 교육일정의 **2/4미만 출석** 시 교육비금액 **환수조치** 및 추후 프로그램 참여 제한이 있을 수 있음
- 최종 교육평가점수가 C 미만일 경우 교육비 일정 금액 환수 및 추후 프로그램 참여 제한이 있을 수 있음
- ※

환수금 액수 및 제한 조치는 추후 사업단 집행위원회 회의를 거쳐 시행함
- +

기타 문의
- 스마트전자특성화사업단 팀장 김민준(950-7953)
- 정보전산원 IT교육센터 팀장 조은희(950-8692, 950-6667)

스마트전자특성화사업단 전자공학부 & IT교육센터

라즈베리파이 앱 연동 IoT 프로젝트 과정 신청 안내

라즈베리파이 앱 연동 IoT 프로젝트 과정 내용 및 일정

- +

교육목표
- 라즈베리파이 소개 및 개발 환경 구축, 웹 서버 활용, GPIO 제어기 활용, 라즈베리파이 실전 미니 프로젝트 실습
- +

교육일정 : 2018. 1. 22.(월) ~ 2. 2.(금) 09:00~13:00(10일, 총40시간)[월-금]
- +

선수과목 : C 또는 C++
- +

교육대상(인원) : 경북대학교 IT대학 **전자공학부** 학부 재학생(휴학생 제외)
- 교육비용 : 전액 사업단 부담 **다만, 출석 미달자는 교육비 환수함, 교재 무료 제공**

일자	시간	교육 내용
1일차	4시간	라즈베리파이 소개, 하드웨어 사양과 구성
2일차	4시간	개발 환경 구축-라즈비안(OS) 설치, 환경 설정, SSH접속 등
3일차	4시간	제어기 활용-디지털 입출력 이해 및 센서 제어
4일차	4시간	제어기 활용-아날로그 입출력 이해 및 센서 제어
5일차	4시간	제어기 활용-Pi Camera 제어
6일차	4시간	Server 구축 - Apache, MySql, tomcat
7일차	4시간	Server 구축 - Apache, MySql, tomcat
8일차	4시간	App Inventor 프로그래밍
9일차	4시간	블루투스 무선 통신 기반 App 연동 프로젝트
10일차	4시간	WiFi 무선 통신 기반 App 연동 프로젝트

신청 안내

- +

신청기간 : 2017. 12. 20.(수) 10시 ~ **1. 11.(목) 15:00 까지**
- +

수강신청방법 : 온라인(<http://oz.knu.ac.kr>) 로그인(통합정보시스템사용자)→
→교육과정(강좌안내)→전체교육일정→**2018년 1월** 조회
→**[위탁]라즈베리파이 앱 연동 IoT 프로젝트** 과목 신청→신청완료
→선발자 공지 확인→교육 참가(정보전산원(110번 건물) 3층 311호)
- +

선발방법 : 선수과목 이수자 중 **선착순 선발**
- +

수강취소 : 홈페이지(<http://oz.knu.ac.kr>) 로그인 후 나의 강의실→수강 취소→완료
※ 수강 취소는 1. 12.(금) 까지 완료 바람, 이후 취소 불가.

선발 공고

2018. 1. 12.(금) 16시 (<http://oz.knu.ac.kr> 홈페이지에 공지)

※ 선발 후 교육 취소나 본인 미확인으로 교육 불참 시 사업단 모든 프로그램 참여 제한

- +

교육 특전 : 교재 무료 제공, 1:1 실습 장비 활용
- +

교육비 반납 안내
- 전체 교육일정의 **2/4미만 출석** 시 교육비금액 **환수조치** 및 추후 프로그램 참여 제한이 있을 수 있음
- 최종 교육평가점수가 C 미만일 경우 교육비 일정 금액 환수 및 추후 프로그램 참여 제한이 있을 수 있음
- ※

환수금 액수 및 제한 조치는 추후 사업단 집행위원회 회의를 거쳐 시행함
- +

기타 문의
- 스마트전자특성화사업단 팀장 김민준(950-7953)
- 정보전산원 IT교육센터 팀장 조은희(950-8692, 950-6667)