



2018 CON²ECT 인사이트 IoT Academy

행사개요

행사명 2018 CON²ECT 인사이트 IoT Academy

일 자 2018년 7월 16일(월)~7월 18일(수) 3일간

장 소 경희대학교 국제캠퍼스 멀티미디어교육관

목 적 지능정보 커넥트 융합신기술을 해결하고,
융합신산업 Tech-Biz를 창출하는 CON²ECT 공학인재를 양성

- C Creativity Convergence (창의 융합)
- O Open Mind & Communication (소통)
- N iN²ovation & Entrepreneurship (혁신)
- E Empathy (공감)
- C Critical thinking (비판적 사고)
- T Together (협업)

참가자격 IoT 개론 및 실제를 처음 접하는 초급자 수준으로 구성되어 있으므로
전공 및 난이도 등을 고려하여 지원

주최 (사)한국인터넷정보학회

주관 경희대학교 공학교육혁신센터

후원 성균관대학교 공학교육혁신선도센터, 한국산업기술진흥원

교육일정

시간	7월 16일(월) 1일차	7월 17일(화) 2일차	7월18일(수) 3일차
09:00 ~ 10:00			IoT 시스템 프로젝트 - 클라우드 기반 자동공유 서비스 'IFTTT' 알아보기 - 프로젝트 Flowchart 작성하기 - WebSequence Diagram을 이용한 다이어그램 작성하기 - IFTTT와 Google Calendar를 이용한 일출/일몰 기록하기
10:00 ~ 11:00		PL-App를 이용한 라즈베리파이 원격 접속 - 라즈베리파이의 PL-App 설정하기 - PL-App Notebook 알아보기 - 리눅스 명령어 알아보기	
11:00 ~ 12:00			
12:00 ~ 13:00		중식	중식
13:00 ~ 14:00	등록 및 개회식 - 참가자 등록		
14:00 ~ 15:00	사물이란? / 제어 시스템 프로세스 - 프로세스 분석하기 - 개방 회로 제어계 - 폐회로/개회로 제어계 비교 - 프로세스 구성도 그리기 - 실제 프로세스 다이어그램 - IoT 구성 장치 연결하기	라즈베리파이 싱글 보드 컴퓨터 / Python - PL-App를 이용한 LED 실습 - 라즈베리파이 LED 제어하기 - 라즈베리파이와 레드보드 통신하기 - PL-App를 이용한 LED 회로 및 그래프 그리기 - PL-App Notebook를 이용한 LED 제어하기 - Python을 이용하여 SBC 작동하기	Big Data 및 분석 - Big Data 이론 강의 - Rapid miner 실습 - R studio
15:00 ~ 16:00	센서 / 액추에이터 / 마이크로 컨트롤러 - 회로 설계하기 - IoT 장치 시뮬레이션하기 - 레드보드와 아두이노 IDE를 이용한 LED 켜기 - 레드보드와 아두이노 IDE를 이용한 RGB LED 켜기 - 레드보드와 아두이노 IDE를 이용한 광 센서 활용 - 플렉스 센서와 서보 - 릴레이 - MCU를 이용하여 센서 제어하기	포그 및 클라우드 컴퓨팅 / IoT 비즈니스 애플리케이션 - Smart Home 살펴보기 - 공장 네트워크 솔루션 구축 - 보안이 강화된 클라우드 서비스 IoT 시스템 - Smart City 살펴보기 - Smart Grid 살펴보기	
16:00 ~ 17:00			시상 및 수료식
17:00 ~ 18:00			
18:00 ~ 19:00	석식	석식	
19:00 ~ 21:00	Hands-On Activity - 실습 기자재를 이용한 학습	Hands-On Activity - 실습 기자재를 이용한 학습	

※ 상기 교육일정은 변경될 수 있음

