

## 『2021년 제15회 온라인 전라북도과학축전』 SW · AI교육 체험프로그램

순	프로그램명	프로그램 소개
1	나만의 LED 무드등 만들기	전기 회로와 엔트리만 알고 있다면 누구나 만들 수 있는 무드등!
2	스마트 모빌리티 만들기	스마트 모빌리티는 '똑똑한 이동수단'으로 기존 이동 수단에 4차 산업 혁명 기술이 융합된 형태를 뜻하며, 이 키트를 통해 스마트 모빌리티의 기초 원리를 익힐 수 있다.
3	전자드럼 만들기	메이키 메이키를 활용한 전자드럼 만들기로 조립난이도가 높아 부모님의 도움이 필요
4	AI와 함께 하는 깨끗한 지구만들기	엔트리 인공지능 모델학습을 이용한 재활용쓰레기 분류하기
5	엔트리 블록코딩과 함께하는 DIY 전자피아노	전자피아노 전기회로를 꾸미고 엔트리를 이용해 피아노 건반에 알맞은 소리를 블록코딩으로 연결하여 전자피아노가 작동하는 원리를 이해하고 음악을 연주할 수 있다.
6	광 산란 입자 측정 프로그램 작성하기	광 산란 입자 측정 (미세먼지)센서 내부의 먼지를 감지하여 아날로그 전압 값으로 미세먼지 수치를 계산하여 LCD 모듈에 온습도 센서 값과 함께 측정 수치를 나타내고 LED를 점멸하는 아두이노 프로그래밍을 경험해보는 프로그램
7	내 손안의 IoT 스마트하우스 만들기	스마트폰을 활용하여 사물인터넷을 체험하는 '스마트하우스' 만들기 (별도의 앱을 설치하지 않고 와이파이를 연결하여 스마트폰으로 스마트 하우스를 작동해보는 체험)
8	IoT 로봇 만들기	IoT(사물인터넷)를 기반으로 관절을 움직여가며 힘차게 전진하는 라이더 로봇 만들기
9	마이크로비트와 함께하는 AI	피지컬교구인 '마이크로비트'와 인공지능 프로그램인 '머신러닝포키즈' 및 '스크래치'를 활용하여 간단한 인공지능 프로그램을 만들고 활용해 보는 활동
10	웰컴! AI월드	척척 대답하는 신기한 AI(인공지능)의 세계로! 환영합니다, 함께해요!
11	보드게임으로 즐기는 철차적 사고	사고력 쑥쑥! 재미 팡팡! 보드게임으로 배우는 철차적 사고!
12	IDE연동 퀴즈 플랫폼 이용 알고리즘 학습	C언어를 사용하여 8퍼즐을 해결하기 위한 인공지능 탐색 프로그램을 완성해보기
13	코로나19 바이러스 퇴치 작전	마이크로비트를 이용하여 간단한 코딩을 익히고 코로나 극복 의지를 다지는 프로그램