

# 강 의 계 획 서

강좌명	인공지능 코딩 교실		강사명	조은서	
강의목표	인공지능이 무엇인지 이해할 수 있다. 프로그래밍을 이용해 코딩할 수 있다.				
교수방법	PPT 강의, 블록 조립, 코딩				
교육기간	2022. 1. 4. ~ 1. 14. 화~금	교육시간	14:00~16:00	강의실	나눔2실
교육대상	초등 3 ~ 6학년	인원	13명	필요기자재	KT 인공지능 키트, 건전지, 멀티탭
교재명	와이즈 인공지능 코딩	교재비	X	재료비	50,000원
<b>프로그램 운영 계획</b>					
차시	세 부 강 의 내 용			준비물	교수자료및방법
1	와이즈 동물농장 - KT AI 코딩블록을 실행하여 화면을 꾸미고 프로젝트를 코딩해 본다.			KT 인공지능 키트	오브젝트 활용
2	말하는 지니 - 음성합성(TTS) 기능과 음성인식(STT) 기능을 이용하여 애니메이션을 창작해본다.			KT 인공지능 키트	음성합성(TTS) + 음성인식(STT)
3	스마트 가로등 - 조도센서를 이용하여 밝기에 따라 스스로 제어하는 가로등을 만들어 본다.			KT 인공지능 키트	조도센서
4	신호등 차단기 - 일정한 시간이 지나면 자동으로 붉은등과 초록등이 번갈아 켜지도록 신호등을 만든다.			KT 인공지능 키트	LED 등
5	터치센서를 활용해요 - 프로그램의 논리적 구조를 이해하고 터치센서를 활용하여 O, X 퀴즈게임을 만든다.			KT 인공지능 키트	터치센서
6	스마트 화장실 - 두 개의 적외선 센서를 용도에 맞게 사용하여 적외선 센서로 작동하는 수도꼭지와 손 건조기를 만들어 본다.			KT 인공지능 키트	적외선 센서
7	객체인식 - 사진이나 사물을 보여주면 그 이름을 말해주는 스마트봇을 만들어 본다.			KT 인공지능 키트	캠 활용
8	스마트 휴지통 - 음성인식(STT) 기능을 통해 뚜껑이 열리는 휴지통을 만들어 본다.			KT 인공지능 키트	음성인식(STT) + 서보모터

