

# 강 의 계 획 서

프로그램명	초딩코딩 링딩동(초고반)	강사명	정선희
대 상	초등 4~6학년	인 원	10명
요일 / 시간	화요일 16:30~18:00		
강의 목표	SW 및 인공지능분야가 주도하는 세상을 살고 있는 초등학생들이 다양한 코딩 수업을 통해 세상의 변화를 직접 몸으로 느끼고 즐기며, 논리적으로 문제를 해결하는 경험을 통해 자신의 재능을 발견하고 꿈을 키워봅니다.		
교수 방법	강의 & 실습		
필요기자재	태블릿PC, 노트북, 메이키메이키 키트, 핑퐁로봇, 3D펜		
교재 및 재료비	없음		

차 시	일 자	강의내용	준비물	비고
1	8/22	코딩이란? 스크래치 접속하여 회원가입하기. 동작, 형태 블록을 사용하여 이야기 만들기.	태블릿PC	
2	8/29	스크래치의 다양한 효과들을 이용한 게임효과 배워보기. 탱탱볼 움직이기, 스퀘트 횡수세기, UP&DOWN	태블릿PC	
3	9/5	내가 즐겨 하는 게임에 관해 이야기 해보고 게임에 필요한 조건들 생각해보기. 러닝게임, 피하기게임, 플래피버드게임 등 직접 개발하기	태블릿PC	
4	9/12	일상생활에서 볼 수 있는 IOT 창작물과 메이커운동에 관해 알아보기. 컴퓨터의 동작 원리를 익히고 입력장치와 출력장치를 구분해보기.	노트북, 메이키 메이키	
5	9/19	전기회로 관련 용어 배워보기. 메이키 메이키 보드로 입력장치 만들기. - 스페이스키, 마우스 왼쪽 클릭 실행하기. - 연필로 그린 디지털 드럼 만들기.	노트북, 메이키 메이키	
6	9/26	두더지 게임 만들기 스크래치로 두더지 게임 프로그래밍하기. 메이키 메이키 보드와 컴퓨터 연결하여 게임 즐기기.	노트북, 메이키 메이키	

차 시	일 자	강의내용	준비물	비고
7	10/10	인공지능의 이해와 인공지능 윤리 알아보기 핑퐁로봇이란? 핑퐁 앱 다운로드 받기.	태블릿PC 핸드폰, 핑퐁로봇	
8	10/17	핑퐁 앱 실행하여 핑퐁로봇 오토카와 연결하기. 오토카 제어하기_조이스틱	태블릿PC 핸드폰, 핑퐁로봇	
9	10/24	오토카 제어하기_모션메이커 코딩 미션 수행하기 도형그리기 알고리즘(오토카 주행경로 만들기) 오토카 경주대회	태블릿PC 핸드폰, 핑퐁로봇	
10	10/31	스크래치 코딩으로 핑퐁로봇 제어하기	태블릿PC 핸드폰, 핑퐁로봇	
11	11/7	3D 프린팅이란? 3D 프린터의 원리 알아보기. 3D펜으로 만든 작품 찾아보기. 3D펜 기본 동작 연습하기.	3D펜	
12	11/14	3D펜 작업 과정 알아보기. 안전 수칙 익히고 지키기. 평면 도안으로 열쇠고리 만들기.	3D펜	
13	11/21	세계의 랜드마크, 조립 공룡 등 입체 작품 만들기. 조별(개인) 작품 구상하기 3D펜으로 조별(개인) 작품 만들기.	3D펜	
14	11/28	<a href="https://www.tinkercad.com">https://www.tinkercad.com</a> 틴커캐드(3D 디자인)에 접속해서 3D 조형물 디자인해보기.	3D펜	