
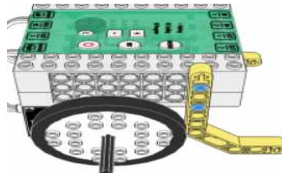
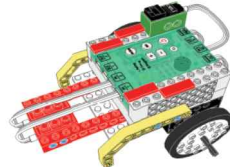
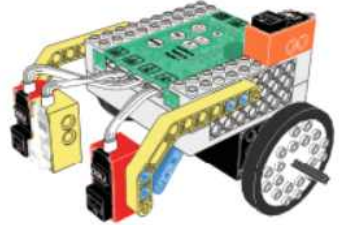


스마트코딩 네오봇에듀 프로그램 지도계획안

프로그램명		스마트기기로 하는 로봇 코딩 교육 A, B반	
지도 기간		2024년 3월 - 2024년 5월 (매주 화, 수요일)	
지도목표		1. 테블릿을 통해 앱 코딩을 원리를 이해할 수 있다. 2. 로봇 코딩 전용 앱으로 로봇을 제어할 수 있다. 3. 오류를 해결하거나 새로운 상황을 만들면서 문제 해결능력을 향상시킬 수 있다. 4. 엔트리를 통해 코딩을 해보고 창의적인 코딩을 이해할 수 있다.	
지 도 계 획			
주	주 제	지도내용	교 구
1	테블릿과 네오봇 연결하기 A반 (3/5 16:00-17:30) B반 (3/6 16:00-17:30)	- 앱코딩의 기본 기능들을 사용할 수 있다. - 테블릿 또는 휴대폰을 네오봇과 연결하여 코딩할 수 있도록 준비한다.	
2	센서의 이해 A반 (3/12 16:00-17:30) B반 (3/13 16:00-17:30)	- 5가지 센서를 동작시키고 APP 코딩으로 제어해 본다. - 각종 센서로 LED를 제어할 수 있다. (접촉센서 - LED, 빛센서 - LED)	
3	모터로 로봇 움직이기 A반 (3/19 16:00-17:30) B반 (3/20 16:00-17:30)	- APP 명령어로 네오봇을 움직일 수 있다. - 모터의 원리를 이해하고, 조종 모드로 로봇을 조종하여 게임을 할 수 있다.	
4	선을 따라 도는 자동차 A반 (3/26 16:00-17:30) B반 (3/27 16:00-17:30)	- 적외선 센서 2개로 선을 따라가는 자율 주행 자동차를 만들 수 있다. - 자율 주행 코딩을 하고 자동차를 움직여 본다.	
5	청소기 로봇 A반 (4/2 16:00-17:30) B반 (4/3 16:00-17:30)	- 적외선센서로 모터와 LED가 동작하는 코딩을 할 수 있다. - 청소기를 돌려 책상을 청소해 본다.	
6	센서 자동차 A반 (4/9 16:00-17:30) B반 (4/17 16:00-17:30)	- 소리센서로 자동차를 움직일 수 있다. - 접촉센서로 자동차를 멈출 수 있다. - 적외선센서로 자동차의 방향을 바꿀 수 있다.	
7	손가락으로 조종하는 자동차 A반 (4/16 16:00-17:30) B반 (4/24 16:00-17:30)	- 적외선센서 값으로 방향을 바꾸는 코딩을 할 수있다. - 장애물 경기장을 만들고 장애물을 피하기 게임을 해본다.	

8	<p>나를 따르는 자동차 A반 (4/23 16:00-17:30) B반 (5/1 16:00-17:30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 손을 감지하고 나를 쫓아오는 자동차를 코딩할 수 있다. - 빛센서로 자동차 전조등을 켤 수 있다. - 나를 따르는 자동차 경주를 할 수 있다. 	
9	<p>장애물 피하는 로봇 A반 (4/30 16:00-17:30) B반 (5/8 16:00-17:30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 적외선센서에 물체가 감지되면 장애물을 피해가는 자동차를 코딩할 수 있다. - 소리센서로 자동차를 멈출 수 있다. 	
10	<p>로봇 강아지 A반 (5/7 16:00-17:30) B반 (5/22 16:00-17:30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 물체를 감지하면 앞으로 달려오는 강아지를 코딩할 수 있다. - 접촉센서로 눈에 불을 밝힐 수 있다. - 박수 소리로 꼬리를 흔드는 코딩을 할 수 있다. 	
11	<p>엔트리와 네오봇 연결하기 A반 (5/14 16:00-17:30) B반 (5/29 16:00-17:30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 엔트리의 기본 기능들을 사용할 수 있다. - 엔트리와 하드웨어 로봇인 네오봇을 연결하여 코딩할 수 있도록 준비한다. 	
12	<p>자동차 꾸미기 A반 (5/21 16:00-17:30) B반 (6/5 16:00-17:30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 엔트리에서 자동차 전진/후진 코딩을 하고 - 경적소리나 자동차 조명등을 꾸미기하여 - 창의적인 코딩을 할 수 있다. 	
13	<p>나만의 로봇 만들기 A반 (5/28 16:00-17:30) B반 (6/12 16:00-17:30)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -자유롭게 본인이 원하는 로봇 만들어서 엔트리에서 코딩짜보기 -나만의 로봇이 들어간 게임 코딩 만들어서 로봇조립과 엔트리 미션을 완성 할 수 있다. 	

A반과 B반은 같은 커리큘럼으로 수업 요일이 다릅니다. 참고해주시길 바랍니다.