

(창의로봇) 연간 교육 계획안

프로그램명	창의로봇		지도강사	김**
대 상	1~6학년		지도시수	12:50~15:50
지도기간	2021년 3월 ~ 2021년 12월		예정차시	36 차시
지도목표	로봇을 만듦으로 인해 로봇의 구조와 전자 품품의 기능을 익혀보고, 자신만의 창의성으 르키워 다양한 방향에서 응용할수 있도록 도와준다.			
연간 지도 계획				
차시	주 제	학 습 내 용		비 고
1	나는야 자동차 디자이너	로봇의 정의와 부품에 대해 알아보기		
2	노래하는 부엉이 새로	로봇을 조립하고 주위 사항과 올바른 공구 사용법을 배우고 다양한 부품 알아보기.		
3	비행기로봇	에어크래프트는 프로펠러를 회전하는 비행기로봇 만들기		
4	창작로봇	cpu에대해 알아보고 나만의 동물 만들기		
5	장애물 감지 범퍼카	범퍼카는 범퍼가 장애물에 부딪히면 스위치가 눌러 장애물의 위치를 판단 하고 방향을 전환		
6	물개로봇 보노	보노는 코를 만지는 횡수만큼 전진하며, 스위치 보드에 대해 알아본다		
7	공룡로봇	스위치를 누르는 방향대로 움직이며 ,프레임과 휠의 역할을 알아본다		
8	창작로봇	부품 사용법을 다양하게 해본다.		
9	순찰로봇	사이렌이 울리는 패트롤카르르 이용하여 여러 가지 미션을 한다		
10	바퀴벌레로봇	적외선 센서로 낭떨어지를 감지한다		
11	악어로봇 엘리	스위치를 눌러 복불복 게임을 한다		
12	배틀로봇 썬더볼트	내말대로 만들기 경사구조에 대해 알아보고 강력하게 파고 들수 있게 만들어 본다.		
13	배틀대회	내가 만들 배틀로봇으로 대회를 해본다		
14	순발력 테스트 두더지	두더지 게임은 랜덤으로 led가 켜지는 곳의 스위치를 눌러서 점수를 획득하는 순발력 테스트 로봇이다		
15	애완로봇 아지	적외선의 역할을 알아보고 애완돌물을 만들어 본다		
16	창작로봇	나의 창의력을 발휘해보자		

17	일꾼 로봇 모노	rf 리모콘에 대해 알아본다	
18	기차로봇	적외선센서의 라일렌서 기능을 배운다	
19	격투기로봇	팔을 이용한 격투기 로봇에 대해 알아본다.	
20	창작로봇	무선조정을 할수 있는 편리함을 이용한 로봇을 만들어 본다	
21	사마귀 로봇 맨티스	곤충형 로봇의 랑크구조에 대해 알아본다	
22	전투로봇 샷건	목표물을 정확히 맞출수 있는 서보모터를 사용한 고무줄 총을 만들어 본다	
23	오토바이1	조향 장치에 대해 배워 본다	
24	오토바이2	조향 장치에 대해 배워 본다	
25	창작로봇		
26	트럭로봇 덤프1	서브모터의 기능을 알아본다	
27	트럭로봇 덤프2	공사현장 짐 나르고 물건을 이동시키는 구조를 만들어본다.	
28	운반로봇 로더1	삽처럼 움직 일 수 있는 흙을 실을 수잇는 구조를 만들어본다	
29	운반로봇 로더2	삽처럼 움직 일 수 있는 흙을 실을 수잇는 구조를 만들어본다	
30	투석기로봇 1	고무줄의 탄성력을 이용한 구조를 만들어 본다.	
31	투석기로봇 2	멀리던지기 구조를 만들어 본다	
32	창작로봇	나만의 자동차 만들기	
33	배틀로봇	배틀로봇 포세이돈을 만들기	
34	배틀로봇 대회	무선조종을 이용한 배틀대회	
35	괴물로봇 몬스	서브모터를 사용하여 무기를 가진 로봇을 만들어본다	
36	창작로봇	내가 만들고 싶은 로봇 만들기	

상기 일정은 현장 상황에 따라 변경 될 수 있음을 양해 부탁드립니다