

방과후학교 (로봇과학) 프로그램 (11)월 지도 계획

이리모현초등학교

수강인원	1부(19명)		지도강사		
지도시간	13:40 ~ 14:20		교육장소	과학실	
지도기간	2021년 11월 1일 ~ 2021년 11월 30일(9차시)			지도요일	화, 목
지도목표	각 단계별 로봇조립 완성뿐 아니라 전자부품의 작동원리와 동작 프로그램의 오류를 찾아 해결한다.				
차시별 지도 계획					
월	일	주 제	학습 내용		비고
11	2	이론	· CPU와 입출력에 대해 알아보기		상황에 따라 계획안이 변경될 수 있습니다. 진도에 맞춰 1:1 개별 지도합니다.
11	4	전투로봇 샷건	· 샷건이란 무엇인지, 특징에 대해 알아보기 · 서보모터 축 조립 주의점에 대해 알아보기		
11	9		· 조립도를 보고 고무줄을 발사할 수 있는 샷건 조립하기		
11	11		· 샷건을 이용하여 장애물을 피해 목표물 맞추기 · 서보모터 스마트세팅 배우기		
11	16		· 로봇 동작설명, 틀린 그림 찾기를 통해 관찰력 키우기 · 샷건 조립 해체하기		
11	18	오토바이 로봇 쿠터	· 이륜차 스쿠터의 특징에 대해 알아보기 · 사람의 관절처럼 움직이는 링크구조에 대해 알아보기		
11	23		· 앞바퀴의 조향장치로 서보모터를 이용한 쿠터 조립하기		
11	25		· 서보모터 스마트세팅 배우기 · RF 리모컨으로 쿠터를 조종하면서 다양한 미션 수행하기		
11	30		· 로봇 동작설명, 틀린 그림 찾기를 통해 관찰력 키우기 · 쿠터 조립 해체하기		

방과후학교 (로봇과학) 프로그램 (11)월 지도 계획

이리모현초등학교

수강인원	2부(19명)		지도강사		
지도시간	14:30 ~ 15:10		교육장소	과학실	
지도기간	2021년 11월 1일 ~ 2021년 11월 30일(9차시)			지도요일	화, 목
지도목표	각 단계별 로봇조립 완성뿐 아니라 전자부품의 작동원리와 동작 프로그램의 오류를 찾아 해결한다.				
차시별 지도 계획					
월	일	주 제	학습 내용		비고
11	2	이론	· CPU와 입출력에 대해 알아보기		상황에 따라 계획안이 변경될 수 있습니다. 진도에 맞춰 1:1 개별 지도합니다.
11	4	전투로봇 샷건	· 샷건이란 무엇인지, 특징에 대해 알아보기 · 서보모터 축 조립 주의점에 대해 알아보기		
11	9		· 조립도를 보고 고무줄을 발사할 수 있는 샷건 조립하기		
11	11		· 샷건을 이용하여 장애물을 피해 목표물 맞추기 · 서보모터 스마트세팅 배우기		
11	16		· 로봇 동작설명, 틀린 그림 찾기를 통해 관찰력 키우기 · 샷건 조립 해체하기		
11	18	오토바이 로봇 쿠퍼	· 이륜차 스쿠터의 특징에 대해 알아보기 · 사람의 관절처럼 움직이는 링크구조에 대해 알아보기		
11	23		· 앞바퀴의 조향장치로 서보모터를 이용한 쿠퍼 조립하기		
11	25		· 서보모터 스마트세팅 배우기 · RF 리모컨으로 쿠퍼를 조종하면서 다양한 미션 수행하기		
11	30		· 로봇 동작설명, 틀린 그림 찾기를 통해 관찰력 키우기 · 쿠퍼 조립 해체하기		

방과후학교 (로봇과학) 프로그램 (11)월 지도 계획

이리모현초등학교

수강인원		3부(9명)		지도강사			
지도시간		15:20 ~ 16:00		교육장소		과학실	
지도기간		2021년 11월 1일 ~ 2021년 11월 30일(9차시)				지도요일	화, 목
지도목표		각 단계별 로봇조립 완성뿐 아니라 전자부품의 작동원리와 동작 프로그램의 오류를 찾아 해결한다.					
차시별 지도 계획							
월	일	주 제	학습 내용				비고
11	2	이론	· CPU와 입출력에 대해 알아보기				상황에 따라 계획안이 변경될 수 있습니다. 진도에 맞춰 1:1 개별 지도합니다.
11	4	전투로봇 샷건	· 샷건이란 무엇인지, 특징에 대해 알아보기 · 서보모터 축 조립 주의점에 대해 알아보기				
11	9		· 조립도를 보고 고무줄을 발사할 수 있는 샷건 조립하기				
11	11		· 샷건을 이용하여 장애물을 피해 목표물 맞추기 · 서보모터 스마트세팅 배우기				
11	16		· 로봇 동작설명, 틀린 그림 찾기를 통해 관찰력 키우기 · 샷건 조립 해체하기				
11	18	오토바이 로봇 쿠퍼	· 이륜차 스쿠터의 특징에 대해 알아보기 · 사람의 관절처럼 움직이는 링크구조에 대해 알아보기				
11	23		· 앞바퀴의 조향장치로 서보모터를 이용한 쿠퍼 조립하기				
11	25		· 서보모터 스마트세팅 배우기 · RF 리모컨으로 쿠퍼를 조종하면서 다양한 미션 수행하기				
11	30		· 로봇 동작설명, 틀린 그림 찾기를 통해 관찰력 키우기 · 쿠퍼 조립 해체하기				