

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	<ul style="list-style-type: none"> • CPU와 입출력에 대해 알아보기 	상황에 따라 계획안이 변경될 수 있습니다. 진도에 맞춰 1:1 개별 지도합니다.
11	4	전투로봇 샷건	<ul style="list-style-type: none"> • 샷건이란 무엇인지, 특징에 대해 알아보기 • 서보모터 축 조립 주의점에 대해 알아보기 	
11	9		<ul style="list-style-type: none"> • 조립도를 보고 고무줄을 발사할 수 있는 샷건 조립하기 	
11	11		<ul style="list-style-type: none"> • 샷건을 이용하여 장애물을 피해 목표물 맞추기 • 서보모터 스마트세팅 배우기 	
11	16		<ul style="list-style-type: none"> • 로봇 동작설명, 틀린 그림 찾기를 통해 관찰력 키우기 • 샷건 조립 해체하기 	
11	18		오토바이 로봇 쿠터	
11	23	<ul style="list-style-type: none"> • 앞바퀴의 조향장치로 서보모터를 이용한 쿠터 조립하기 		
11	25	<ul style="list-style-type: none"> • 서보모터 스마트세팅 배우기 • RF 리모컨으로 쿠터를 조종하면서 다양한 미션 수행하기 		
11	30	<ul style="list-style-type: none"> • 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 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	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	
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		