늘봄학교 (로봇과학) 프로그램 (6)월 지도 계획

이리모현초등학교

수강인원	1부(16명)		지도강사		
지도시간	화 14:50 ~ 15:30 목 14:00 ~ 14:40		교육장소	2학년 5반	
지도기간	2025년 06월 01일 ~ 2025년 06월 30일 (7차시)			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
6	5	**기차로봇 라인트레인** 	• 라인트레이서란 무엇인지, 원리에 대해 알아보기 • 적외선 센서 2개를 이용하여 라인트레인 조립하기 • 테크닉 로봇 구성품의 특징과 기능에 대해 알아보기	상황에 따라 계획안 내용이 변경될 수 있습니다. 진도에 따라 1:1 개별 지도합니다.
	10	**격투기로봇 롤링파이터**	• 격투로봇이란 무엇이며, 기능에 대해 알아보기 • 무선통신이란 무엇이며, 무선통신의 종류에 대해 알아보기	
	12		• 바퀴와 휠을 이용하여 격투기 로봇 롤링파이터 조립하기 • 롤링파이터의 긴팔을 이용하여 점프, 회전, 구르기 등의 동작 구현하기	
	17	**사마귀로봇 맨티스**	• 곤충 로봇의 특징과 기능에 대해 알아보기 • 필요한 부품을 확인 후, 맨티스 조립하기	
	19		• 맨티스를 이용하여 상대로봇을 경기장 밖으로 밀어내는 시합해보기 • 사람의 감각기관에 해당하는 로봇의 센서 알아보기	
	24	**전투로봇 샷건**	• 샷건의 특징에 대한 이야기 읽어보기 • 조립도를 보고 고무줄을 발사할 수 있는 전투로봇 샷건 조립하기	
	26		• 샷건을 이용하여 장애물을 피해 목표물 맞추기 • 사람의 관절처럼 로봇을 움직이게 하는 링크에 대해 알아보기	

늘봄학교 (로봇과학) 프로그램 (6)월 지도 계획

이리모현초등학교

수강인원	2부(15명)		지도강사		
지도시간	화 15:40 ~ 16:20 목 14:50 ~ 15:30		교육장소	2학년 5반	
지도기간	2025년 06월 01일 ~ 2025년 06월 30일 (7차시)			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
6	5	**기차로봇 라인트레인** 	• 라인트레이서란 무엇인지, 원리에 대해 알아보기 • 적외선 센서 2개를 이용하여 라인트레인 조립하기 • 테크닉 로봇 구성품의 특징과 기능에 대해 알아보기	상황에 따라 계획안 내용이 변경될 수 있습니다. 진도에 따라 1:1 개별 지도합니다.
	10	**격투기로봇 롤링파이터**	• 격투로봇이란 무엇이며, 기능에 대해 알아보기 • 무선통신이란 무엇이며, 무선통신의 종류에 대해 알아보기	
	12		• 바퀴와 휠을 이용하여 격투기 로봇 롤링파이터 조립하기 • 롤링파이터의 긴팔을 이용하여 점프, 회전, 구르기 등의 동작 구현하기	
	17	**사마귀로봇 맨티스**	• 곤충 로봇의 특징과 기능에 대해 알아보기 • 필요한 부품을 확인 후, 맨티스 조립하기	
	19		• 맨티스를 이용하여 상대로봇을 경기장 밖으로 밀어내는 시합해보기 • 사람의 감각기관에 해당하는 로봇의 센서 알아보기	
	24	**전투로봇 샷건**	• 샷건의 특징에 대한 이야기 읽어보기 • 조립도를 보고 고무줄을 발사할 수 있는 전투로봇 샷건 조립하기	
	26		• 샷건을 이용하여 장애물을 피해 목표물 맞추기 • 사람의 관절처럼 로봇을 움직이게 하는 링크에 대해 알아보기	

늘봄학교 (로봇과학) 프로그램 (6)월 지도 계획

이리모현초등학교

수강인원	3부(8명)		지도강사		
지도시간	화 16:30 ~ 17:10 목 15:40 ~ 16:20		교육장소	2학년 5반	
지도기간	2025년 06월 01일 ~ 2025년 06월 30일 (7차시)			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
6	5	**기차로봇 라인트레인** 	• 라인트레이서란 무엇인지, 원리에 대해 알아보기 • 적외선 센서 2개를 이용하여 라인트레인 조립하기 • 테크닉 로봇 구성품의 특징과 기능에 대해 알아보기	상황에 따라 계획안 내용이 변경될 수 있습니다. 진도에 따라 1:1 개별 지도합니다.
	10	**격투기로봇 롤링파이터**	• 격투로봇이란 무엇이며, 기능에 대해 알아보기 • 무선통신이란 무엇이며, 무선통신의 종류에 대해 알아보기	
	12		• 바퀴와 휠을 이용하여 격투기 로봇 롤링파이터 조립하기 • 롤링파이터의 긴팔을 이용하여 점프, 회전, 구르기 등의 동작 구현하기	
	17	**사마귀로봇 맨티스**	• 곤충 로봇의 특징과 기능에 대해 알아보기 • 필요한 부품을 확인 후, 맨티스 조립하기	
	19		• 맨티스를 이용하여 상대로봇을 경기장 밖으로 밀어내는 시합해보기 • 사람의 감각기관에 해당하는 로봇의 센서 알아보기	
	24	**전투로봇 샷건**	• 샷건의 특징에 대한 이야기 읽어보기 • 조립도를 보고 고무줄을 발사할 수 있는 전투로봇 샷건 조립하기	
	26		• 샷건을 이용하여 장애물을 피해 목표물 맞추기 • 사람의 관절처럼 로봇을 움직이게 하는 링크에 대해 알아보기	