

늘봄학교 (로봇과학) 프로그램 (7)월 지도 계획(맞춤형)

이리모현초등학교

수강인원	1부(15명)	지도강사	정진상 (인)	
지도시간	학기중: 13:10 ~ 13:50 방학중: 09:00 ~ 09:40	교육장소	2-5	
지도기간	2025년 7월 1일 ~ 2024년 7월 31일 (7차시)	지도요일	월, 금	
지도목표	로봇에 대해 자세히 알아보고 로봇 사용 및 취급 주의사항을 알아본다.			
차시별 지도 계획				
월	일	주 제	학습 내용	비고
7	4	나만의 창작로봇	<ul style="list-style-type: none"> 만들고 싶은 창작로봇 주제를 정하여 본다. 평소에 각자 만들고 싶었던 로봇을 발표해 본다. 만들 로봇의 모습과 기능을 구상해 본다. 구상한 로봇을 워크북에 스케치 해 본다. 	
7	7	나만의 창작로봇	<ul style="list-style-type: none"> 로봇키트 부품으로 창작로봇을 조립해 본다. 원하는 동작을 프로그램하고 다운로드해 본다. 창작한 로봇의 이름을 정하고 로봇의 기능과 역할 등을 적어보고 발표해 본다. 	
7	11	서비스로봇 모노	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 로봇의 정의와 필요성에 대해 알아본다. 동영상으로 완성된 모노의 동작을 살펴본다. 조립 시 주의사항을 알아보고 조립도를 보고 모노를 조립한다. 모노를 순서대로 동작시켜 보고 확인해본다. 	
7	14	서비스로봇 모노	<ul style="list-style-type: none"> 자신이 만든 로봇이 어떻게 동작하는지 적어보고 발표해 본다. 모노의 동작 프로그램 원리를 알아본다. 앵글탭, 경첩, 링크의 쓰임과 사용방법을 알아본다. 만들면서 느낀점이나 만들고 난 소감을 적어보고 발표해 본다. 로봇 퀴즈를 풀면서 배운 내용 복습하고 틀린 그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 한다. 	
7	18	기차로봇 라인트레인	<ul style="list-style-type: none"> 라인트레이서의 적외선 센서 원리를 알아본다. 동영상으로 완성된 라인트레인의 동작을 살펴본다. 조립 시 주의사항을 알아보고 조립도를 보고 라인트레인을 조립해 본다. 	

7	21	기차로봇 라인트레인	<ul style="list-style-type: none"> • 조립도를 보고 라인트레인을 조립해 본다. • 라인트레인을 라인 위에 올려놓고 동작시켜본다. • 라인트레인의 동작 프로그램 원리를 알아본다. 	
7	28	기차로봇 라인트레인	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 모양의 라인을 만들고 동작시켜본다. • 테크닉 로봇 구성품의 특징과 기능에 대해 알아본다. • 만들면서 느낀점이나 만들고 난 소감을 적어보고 발표해 본다. • 로봇 퀴즈를 풀면서 배운 내용 복습하고 틀린그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 한다. 	

늘봄학교 (로봇과학) 프로그램 (7)월 지도 계획(맞춤형)

이리모현초등학교

수강인원	2부(18명)		지도강사	정진상 (인)	
지도시간	학기중: 14:00 ~ 14:40 방학중: 09:40 ~ 10:30		교육장소	2-5	
지도기간	2025년 7월 1일 ~ 2024년 7월 31일 (7차시)			지도요일	월, 금
지도목표	로봇에 대해 자세히 알아보고 로봇 사용 및 취급 주의사항을 알아본다.				
차시별 지도 계획					
월	일	주 제	학습 내용		비고
7	4	나만의 창작로봇	<ul style="list-style-type: none"> • 만들고 싶은 창작로봇 주제를 정하여 본다. • 평소에 각자 만들고 싶었던 로봇을 발표해 본다. • 만들 로봇의 모습과 기능을 구상해 본다. • 구상한 로봇을 워크북에 스케치 해 본다. 		
7	7	나만의 창작로봇	<ul style="list-style-type: none"> • 로봇키트 부품으로 창작로봇을 조립해 본다. • 원하는 동작을 프로그램하고 다운로드해 본다. • 창작한 로봇의 이름을 정하고 로봇의 기능과 역할 등을 적어보고 발표해 본다. 		
7	11	서비스로봇 모노	<ul style="list-style-type: none"> • 서비스 로봇의 정의와 필요성에 대해 알아본다. • 동영상으로 완성된 모노의 동작을 살펴본다. • 조립 시 주의사항을 알아보고 조립도를 보고 모노를 조립한다. • 모노를 순서대로 동작시켜 보고 확인해본다. 		
7	14	서비스로봇 모노	<ul style="list-style-type: none"> • 자신이 만든 로봇이 어떻게 동작하는지 적어보고 발표해 본다. • 모노의 동작 프로그램 원리를 알아본다. • 앵글탭, 경첩, 링크의 쓰임과 사용방법을 알아본다. • 만들면서 느낀점이나 만들고 난 소감을 적어보고 발표해 본다. • 로봇 퀴즈를 풀면서 배운 내용 복습하고 틀린 그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 한다. 		
7	18	기차로봇 라인트레인	<ul style="list-style-type: none"> • 라인트레이서의 적외선 센서 원리를 알아본다. • 동영상으로 완성된 라인트레인의 동작을 살펴본다. • 조립 시 주의사항을 알아보고 조립도를 보고 라인트레인을 조립해 본다. 		

7	21	기차로봇 라인트레인	<ul style="list-style-type: none"> • 조립도를 보고 라인트레인을 조립해 본다. • 라인트레인을 라인 위에 올려놓고 동작시켜본다. • 라인트레인의 동작 프로그램 원리를 알아본다. 	
7	28	기차로봇 라인트레인	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 모양의 라인을 만들고 동작시켜본다. • 테크닉 로봇 구성품의 특징과 기능에 대해 알아본다. • 만들면서 느낀점이나 만들고 난 소감을 적어보고 발표해 본다. • 로봇 퀴즈를 풀면서 배운 내용 복습하고 틀린그림 찾기를 통해 집중력 훈련을 한다. 	