

늘봄학교 (로봇과학) 프로그램 3월 지도계획안

강의실			방과후교실1	지도강사	김차운
지도기간			2025년 3월 4일 - 3월 27일		
지도목표			소프트웨어와 하드웨어를 연동하여 쉽고 재미있게 로봇을 배움으로써 아이들의의 상상력과 창의력을 기르고, 논리적 사고력과 문제해결 능력을 기를 수 있도록 지도한다.		
월별 지도 계획					
월	주	차시	주 제 (단 원)	수 업 내 용	준비물
3	1	1	로봇이란?	• 로봇동영상 시청을 통해 로봇이란 무엇이고 우리 실생활에 활용되는 로봇의 용도와 역할을 알아본다.	교재, 동영상ppt, 로봇키트
		2	로봇교구 살펴보고연습하기	• 로봇의 개념을 알고 수업에 대해 이해한다. • 부품을 정리하고 로봇에 대해 알아본다.	교재, 동영상ppt, 로봇키트
	2	3	노래하는 부엉이 새요	• 부엉이의 특징에 대해 알아보기 • 조립 시 주의사항을 알고, 조립도를 보면서 새요 조립하기	교재, 동영상ppt, 로봇키트
		4	노래하는 부엉이 새요	• 새요를 이용하여 LED 작동시켜 보기 • 테크닉 공구 및 각 부품 사용법 이해하기, 교구 정리하기	교재, 동영상ppt, 로봇키트
	3	5	비행기로봇 에어크래프트	• 프로펠러를 사용한 비행체에 대해 알아보기 • 준비물 확인 후, 조립을 보면서 에어크래프트 조립하기	교재, 동영상ppt, 로봇키트
		6	비행기로봇 에어크래프트	• 에어크래프트를 동작시켜보면서 동작원리 이해하기 • 작품 및 교구 정리하기	교재, 동영상ppt, 로봇키트
	4	7	장애물감지로봇 범퍼카	• 충격을 줄여주는 범퍼에 대해 알아보기 • 스위치보드를 이용하여 범퍼카 조립하기	교재, 동영상ppt, 로봇키트
		8	장애물감지로봇 범퍼카	• 범퍼카를 동작시켜보면서 여러 가지 미션 수행하기 • 작품 및 교구 정리하기	교재, 동영상ppt, 로봇키트

* 프로그램 운영상황에 따라 차시계획안과 다르게 수업이 진행될 수 있습니다.

* 수업을 해나가는 과정에서 필요에 의해 순서가 바뀌어 진행될 수 있습니다.