

7 방과후학교 전자로봇 프로그램 계획안

결 재	담당	교감
		전결

				지도강사	정 속
지도기간		2019년 7월 1일 - 2019년 7월 31일 (총 8회)			
지도 계획					
주	차시/ 날짜	주 제		학습 내용	비고
1	1 (7.1)	저학년	트럭 로봇	• 구조와 기능을 이해하고, 트럭의 적재함을 올리고 내리는 원리를 학습한다.	
		고학년	JeepBot	• JeepBot을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
	2 (7.5)	저학년	트럭 로봇	• 다양한 움직임과 미션을 수행해 본다.	
		고학년	JeepBot	• 서보모터를 이용한 조향장치에 대한 기능을 알 수 있다..	
2	3 (7.8)	저학년	댄스 로봇	• DC모터와 서보모터를 이용하여 팔과 다리가 움직이는 로봇을 만들어 본다.	
		고학년	GunBot	• GunBot을 제작하여 서보모터와 회전모터의 역할과 기능을 이해하고 각 모터에 맞는 프로그래밍을 할 수 있다.	
	4 (7.12)	저학년	댄스 로봇	• 다양한 동작 수행을 위해 스마트 컨트롤러를 제어한다.	
		고학년	GunBot	• GunBot으로 다양한 주행 및 고무줄을 발사하는 서보모터 프로그래밍 과제를 수행한다.	

지도 계획					
	차시/ 날짜	학년	주 제	학습 내용	비고
3	5 (7.15)	저학년	라인트레이 서 로봇	• 성질을 이용한 적외선센서(IR)의 원리와 쓰이는 곳에 대해 알아본다.	
		고학년	창작 로봇	• 자신만의 로봇을 상상하고 조립하여 창의력을 발휘해 본다.	
	6 (7.19)	저학년	라인트레이 서 로봇	• 라인을 따라 적외선센서가 제대로 작동하는지 알아보 고 미션을 수행해 본다.	
		고학년	창작 로봇	• 자신만의 로봇을 제어하는 프로그래밍 과제를 수행한 다.	
4	7 (7.22)	저학년	나만의 로봇	• 스스로 아이디어를 내고, 사전조사를 통해 나만의 로 봇을 만들어본다.	
		고학년	DinoBot	• DinoBot을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
	8 (7.26)	저학년	나만의 로봇	• 창의적인 미션 수행을 위해 스마트 컨트롤러를 제어 한다.	
		고학년	DinoBot	• DinoBot으로 다양한 미션을 수행하기 위한 프로그래밍을 해본다.	