

8 방과후학교 전자로봇 프로그램 계획안

결 재	담당	교감
		전결

		지도강사	정 속	
지도기간	2019년 8월 5일 - 2019년 8월 31일 (총 8회)			
지도 계획				
주	차시/ 날짜	주 제	학습 내용	비고
1	1 (8.5)	저학년	지프차 로봇 • 4개를 이용하여 속도와 방향을 제어할 수 있는 지프차 로봇을 만들어 본다.	
		고학년	EasyBot • EasyBot을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
	2 (8.9)	저학년	지프차 로봇 • 다양한 움직임과 미션을 수행해 본다.	
		고학년	EasyBot • 전원선, 모터선 연결법을 알 수 있다.	
2	3 (8.12)	저학년	전투 로봇 • 뒤집혀도 움직일 수 있는 전투 로봇을 만들어 본다.	
		고학년	HouseBot • HouseBot을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
	4 (8.16)	저학년	전투 로봇 • 개별 또는 조별로 경기를 해본다.	
		고학년	HouseBot • On, Off, Delay칩에 대한 기능을 알 수 있다.	

지도 계획

	차시/ 날짜	학년	주 제	학습 내용	비고
3	5 (8.19)	저학년	유니콘 로봇	•4 보행 유니콘 로봇을 만들어 본다.	
		고학년	HelicopterBot	• HelicopterBot을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
	6 (8.23)	저학년	유니콘 로봇	•상상 속 동물에 대해 알아보고 나만의 상상 동물로 변형하여 본다.	
		고학년	HelicopterBot	• DC모터를 움직이는 프로그래밍 과제를 수행 한다.	
4	7 (8.26)	저학년	나만의 로봇	•스스로 아이디어를 내고, 사전조사를 통해 나만의 로봇을 만들어본다.	
		고학년	RaceBot	• RaceBot을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
	8 (8.30)	저학년	나만의 로봇	•창의적인 미션 수행을 위해 스마트 컨트롤러를 제어한다.	
		고학년	RaceBot	• DC모터의 동작 원리를 알고 방향과 속도를 제어할 수 있다.	