

11 방과후학교 전자로봇 프로그램 계획안

결 재	담당	교감 전결

				지도강사	정 수
지도기간		2019년 11월 1일 - 2019년 11월 30일 (총 8회)			
지도 계획					
주	차시/ 날짜	주 제		학습 내용	비고
1	1 (11.4)	저학년	벌컨봇	• 기어의 감속 구조와 가속 구조에 대해 알아본다.	
		고학년	CanBot	• 리모컨의 중복키 사용법에 대해 알 수 있다.	
	2 (11.8)	저학년	벌컨봇	• 서보모터를 이용하여 회전. 벌컨봇을 조정한다.	
		고학년	CanBot	• 캐터필러를 장착한 CanBot으로 장애물을 넘어 이동할 수 있다.	
2	3 (11.11)	저학년	지게차봇	• 고정도르래란 무엇인지 알고, 우리 주변에서 고정도르래가 사용되는 예를 찾아본다.	
		고학년	TurtleBot	• TurtleBot을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
	4 (11.15)	저학년	지게차봇	• 모터에 줄을 연결하여 힘을 조절하는 지게차를 완성한다.	
		고학년	TurtleBot	• 라인트레이서의 구동원리를 이해할 수 있다.	

지도 계획					
	차시/ 날짜	학년	주 제	학습 내용	비고
3	5 (11.18)	저학년	컬링봇	• 물체의 운동을 방해하는 힘, 마찰력에 대해 학습한다.	
		고학년	ServoBot	• ServoBot 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
	6 (11.22)	저학년	컬링봇	• 센서의 기능을 이해하여 조립하며 목표물을 향해 움직이도록 조종한다.	
		고학년	ServoBot	• 서보모터의 동작원리 및 영점 찾는 방법을 이해한다.	
4	7 (11.25)	저학년	나만의 로봇	• 스스로 아이디어를 내고, 사전조사를 통해 나만의 로봇을 만들어 본다.	
		고학년	AttackBot	• 서보모터 칩에 대한 기능을 알 수 있다.	
	8 (11.29)	저학년	나만의 로봇	• 다양한 기능을 가진 로봇으로 창의력을 발휘해 본다.	
		고학년	AttackBot	• 다양한 주행 프로그래밍 과제를 수행한다.	