

## 10 방과후학교 전자로봇 프로그램 계획안

결 재	담당	교감 전결

				지도강사	정 속
지도기간		2019년 10월 1일 - 2019년 10월 31일 (총 8회)			
지도 계획					
주	차시/ 날짜	주 제		학습 내용	비고
1	1 ( 10.4)	저학년	티라노사우르 스 로봇	• 2 보행 티라노사우르스 만들고, 공룡이 살던 시대와 다양한 공룡에 대해 알아본다.	
		고학년	SensingBot	• SensingBot을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
2	2 (10.7)	저학년	티라노사우르 스 로봇	• ‘떴다떴다 비행기’ 단음을 만들어 보고, 티라노사우르스가 전진하면서 멜로디가 나오는 액션을 실행해본다.	
		고학년	SensingBot	• 적외선 센서보드의 기능을 알 수 있다.	
	3 (10.11)	저학년	전투기 로봇	• 전진과 후진, 날개를 접었다 폈다하는 전투기를 만들어 보고, 고속 전투기에 대해 알아본다.	
		고학년	SnailBot	• SnailBot 을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	

지도 계획					
	차시/ 날짜	학년	주 제	학습 내용	비고
3	4 (10.14)	저학년	전투기 로봇	• 나는 원리와 고속으로 날 수 있는 조건에 대해 알아본다.	
		고학년	SnailBot	• 센서의 종류 및 기능들을 이해할 수 있다.	
	5 (10.18)	저학년	안내 로봇	• 지능형 로봇에 대해 알아보고, 지능형 로봇이 주는 이로움과 해로움에 대해 토론해본다.	
		고학년	BattleBot	• BattleBot을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
4	6 (10.21)	저학년	안내 로봇	• 접촉센서 감시지 led가 들어오면서 전진을, ir센서 감지 시 물체를 들어 올려 짐받이에 싣는 액션을 실행해본다.	
		고학년	BattleBot	• 배틀로봇의 종류 및 작동원리를 이해할 수 있다.	
	7 (10.25)	저학년	나만의 로봇	• 스스로 아이디어를 내고, 사전조사를 통해 나만의 로봇을 만들어 본다.	
		고학년	KartBot	• KartBot을 제작하여 로봇의 기능을 알 수 있다.	
5	8 (10.28)	저학년	나만의 로봇1	• 다양한 기능을 가진 로봇으로 창의력을 발휘해 본다.	
		고학년	KartBot	• 적외선의 원리를 학습하고 If 실행문으로 프로그래밍을 해본다.	