

## [ 로봇과학 ] 7월 운영계획서

강좌명			로봇과학		지도강사	김윤미
대상			초포초 (1~6)학년		지도시수	11 차시
지도 목표			로봇의 조립과 프로그램을 이용하여 자신이 만든 로봇의 동작을 직접 코딩하는 학습 과정에서 창의력, 논리적 사고력과 성취감을 향상시킬 수 있다.			
월별 지도 계획						
월	주	차시	주제	학습내용		비고
7	1	1	초급>ControlBot(1) 중급>TractorBot(1) 고급>JeepBot(1)	-초급>접촉 센서보드의 기능 이해하고 조립해보기 -중급>TractorBot을 제작하여 로봇의 기능 알아보기 -고급>서보모터를 이용한 조향장치의 기능에 대해 알아보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	2	1	초급>ControlBot(2) 중급>TractorBot(2) 고급>JeepBot(2)	-초급>다양한 센서를 활용하여 친구들과 배틀 경기해보기 -중급>무선리모컨을 이용하여 다양한 주행방법 알아보고 미션 수행해보기 -고급>추가 창작 또는 주행 연습을 통해 레이싱 해보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	3	1	초급>SnailBot(1) 중급>AxeBot(1) 고급>CannonBot(1)	-초급>부품 확인 후 SnailBot 조립해보기 -중급>AxeBot을 제작하여 로봇의 기능 알아보기 -고급>서보모터를 이용하여 고무줄이 발사되는 원리에 대해 알아보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	4	1	초급>SnailBot(2) 중급>AxeBot(2) 고급>CannonBot(2)	-초급>다양한 주행 프로그래밍 수행하여 결승선까지 먼저 도착하는 레이싱 해보기 -중급>서보모터를 움직여서 풍선을 터뜨리는 프로그래밍 과제 해보기 -고급>서보모터 프로그래밍 과제 해결하고 과녁 맞추는 미션 해결해보기		로봇교구 로봇교재
		2				

\*방과 후 프로그램 운영상황에 따라 차시계획안과 다르게 수업이 진행될 수 있습니다.

\*수업은 개인별 단계가 상이하므로 진도가 다를 수 있습니다.