

## [ 로봇과학 ] 8월 운영계획서

강좌명			로봇과학		지도강사	김윤미
대상			초포초 (1~6)학년		지도시수	12 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
8	1	1	초급>HittingBot(1) 중급>LoaderBot(1) 고급>DinoBot(1)	-초급>접촉 센서보드의 기능 이해하고 HittingBot 조립해보기 -중급>LoaderBot을 제작하여 로봇의 기능 알아보기 -고급>다양한 공룡에 대해 알아보고 DinoBot제작해 보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	2	1	초급>HittingBot(2) 중급>LoaderBot(2) 고급>DinoBot(2)	-초급>접촉센서를 터치하여 점수를 얻는 프로그래밍 과제 수행하고 두더지 게임으로 순발력 키워보기 -중급>서보모터칩을 이용하여 짐을 들어 올리고 운반 할 수 있는 프로그래밍 과제 해결해보기 -고급>다양한 주행 프로그래밍 과제 수행해보고 올바르게 작동해보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	3	1	초급>나만의 로봇(1) 중급>GrabBot(1) 고급>TornadoBot(1)	-초급>자유 창작을 통한 나만의 배틀 로봇 제작해보기 -중급>사이버핸드에 대해 학습하고 GrabBot제작해보기 -고급>TornadoBot을 제작하여 로봇의 기능 알아보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	4	1	초급>나만의 로봇(2) 중급>GrabBot(2) 고급>TornadoBot(2)	-초급>친구들한테 로봇 소개해 보고 자유롭게 배틀해보기 -중급>완성된 GrabBot으로 종이컵 옮기기 시험해보기 -고급>3개의 DC모터를 제어하는 방법 학습해보고 올바르게 작동해보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				

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

\*수업은 개인별 단계가 상이하므로 진도가 다를 수 있습니다.