

[로봇과학] 4월 운영계획서

강좌명			로봇과학		지도강사	김윤미
대상			초등 (1~6)학년		지도시수	13 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
4	1	1	초급>HelicopterBot 중급>TurtleBot(1) 고급>RollingBot(1)	-초급>DC모터 연결하는 법 배워보기 -중급>라인트레이서의 구동원리 이해하기 -고급>RollingBot을 제작해 보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	2	1	초급>HelicopterBot 중급>TurtleBot(2) 고급>RollingBot(2)	-초급>HelicopterBot을 제작해보기 -중급>TurtleBot을 제작해 보고 라인따라서 주행해보기 -고급>RollingBot으로 다양한 미션 해결해보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	3	1	초급>RaceBot(1) 중급>ServoBot(1) 고급>LancerBot(1)	-초급>DC모터의 동작원리 알아보기 -중급>서보모터의 동작원리와 영점, 시작점 설정하는 법 배워보기 -고급>펜싱에 대해 알아보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	4	1	초급>RaceBot(2) 중급>ServoBot(2) 고급>LancerBot(2)	-초급>RaceBot을 제작하여 로봇의 기능 알아보기 -중급>서보모터에 대해 학습해보기 -고급>다양한 프로그래밍 과제 수행하고 미니 펜싱대회 열어보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	5	1		-각 단계 개인 로봇 마무리		로봇교구 로봇교재

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

*수업은 개인별 단계가 상이하므로 진도가 다를 수 있습니다.