

[로봇과학] 12월 운영계획서

강좌명			로봇과학		지도강사	김윤미
대상			초등 (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
12	1	1	초급>RabbitBot(1) 중급>AvoidBot(1) 고급>JeepBot(1)	-초급>RabbitBot 조립해보기 -중급>적외선 센서보드 3개로 전방의 장애물을 감지하여 피하는 AvoidBot 조립해보기 -고급>서보모터를 이용한 조향장치의 기능 알아보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	2	1	초급>RabbitBot(2) 중급>AvoidBot(2) 고급>JeepBot(2)	-초급>친구들과 토끼 경주해보기 -중급>주행 프로그래밍 과제 수행하고 올바르게 로봇 작동해보기 -고급>JeepBot을 제작해보고 다양한 주행 프로그래밍 과제 수행해보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	3	1	초급>DeliveryBot(1) 중급>CanBot(1) 고급>CannonBot(1)	-초급>부품 확인 후 DeliveryBot 조립해보기 -중급>캐터필러가 쓰이는 용도에 대해 알아보기 -고급>서보모터를 이용하여 고무줄이 발사되는 원리 이해해보기		로봇교구 로봇교재
		2				
		3				
	4	1	초급>DeliveryBot(2) 중급>CanBot(2) 고급>CannonBot(2)	-초급>전진/후진/좌회전/우회전 주행 프로그래밍 과제 해결하고 물건 옮기기 해보기 -중급>무선 리모컨으로 장애물 넘는 미션 수행해보기 -고급>다양한 주행 및 고무줄을 발사하는 프로그래밍 과제 수행하고 작동해보기		로봇교구 로봇교재
		2				
	5	1		-각 단계 개인 로봇 마무리		로봇교구 로봇교재

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

*수업은 개인별 단계가 상이하므로 진도가 다를 수 있습니다.