

[로봇과학] 9월 운영계획서

강좌명			로봇과학		지도강사	김윤미
대상			초등 (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
9	1	1	초급>Robot is? 중급>KartBot(1) 고급>InverBot(1)	-초급>로봇부품의 명칭과 기능에 대해 알아보기		로봇교구 로봇교재
		2		조립도 보는 법 이해하고 조립 연습해보기 -중급>무선리모컨을 이용한 KartBot 제작해보기		
		3		수신보드,송신보드 ID설정해보기 -고급>12v CPU기능 알아보기		
	2	1	초급>EasyBot 중급>KartBot(2) 고급>InverBot(2)	-초급>EasyBot을 제작하며 기초 조립방법 배워보기		로봇교구 로봇교재
		2		-중급>무선리모컨을 이용하여 다양한 주행방법 알아보고 미션 수행해보기		
		3		-고급>완성된 로봇으로 벽을 타고 뒤집어져도 그대로 주행하는 프로그래밍하고 주행해보기		
	3	1	초급>HouseBot(1) 중급>CanBot(1) 고급>CombatBot(1)	-초급>HouseBot 조립해보기 -중급>캐터필러와 무선리모컨을 사용하여 CanBot 조립해보기		로봇교구 로봇교재
				-고급>CombatBot 조립해보기		
	4	1	초급>HouseBot(2) 중급>CanBot(2) 고급>CombatBot(2)	-초급>Led,Buzzer 깜빡여보기		로봇교구 로봇교재
		2		-중급>CanBot으로 험난한 지형 통과해보기 -고급>다양한 프로그래밍 과제 수행해 보고		
		3		새로운 배틀무기로 친구들과 경기해보기		
	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.