

[로봇과학] 11월 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
11	1	1	초급>HelicopterBot 중급>ServoBot(1) 고급>RollingBot(1)	-초급>HelicopterBot을 제작하여 로봇의 기능 알아보기 -중급>서보모터의 동작원리와 영점, 시작점 설정하는 법 배워보기 -고급>RollingBot 조립해보기		로봇교구 로봇교재
		2	1 2 3	초급>HelicopterBot 중급>ServoBot(2) 고급>RollingBot(2)	-초급>DC모터칩을 이용하여 DC모터를 움직이는 프로그래밍 과제 해결해보기 -중급>전방의 장애물을 치우는 미션 해결해보기 -고급>서보모터를 이용하여 공을 굴려보고 올바르게 작동해보기	로봇교구 로봇교재
	3	1 2 3	초급>RaceBot(1) 중급>AttackBot(1) 고급>LancerBot(1)	-초급>RaceBot 조립해보기 -중급>서보모터 칩을 이용하여 무기의 높이를 조종하는 AttackBot조립해보기 -고급>LancerBot 조립해보기	로봇교구 로봇교재	
	4	1 2 3	초급>RaceBot(2) 중급>AttackBot(2) 고급>LancerBot(2)	-초급>프로그래밍 과제 수행하고 RaceBot 움직여보기 -중급>넓은판을 이용하여 상대 로봇을 뒤집는 배틀 경기해보기 -고급>몸통의 접촉센서가 눌리면 경고음이 울리는 프로그래밍 수행하고 미니 펜싱대회 해보기	로봇교구 로봇교재	
	5	1 2 3	마무리	-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.