



(10)월 (로봇과학) 프로그램 교육계획안

학교명	이리송학초등학교	구분	방과후 프로그램
수업일시	(화, 목) 13:35~16:30 (수) 12:50~15:45	강사명	김세정

차시	구분	일	1,2	요일	화,수
1	주제	투석기 로봇 캐터펄트			
	학습내용	<ul style="list-style-type: none"> • 투석기의 한 종류인 캐터펄트에 대해 알아보기 • 부품이 조립되는 위치와 방향에 주의하며 캐터펄트 조립하기 • 캐터펄트로 물체를 발사해보면서 캐터펄트의 동작원리 이해하기 • 지레의 원리와 지레를 이용한 투석기 원리에 대해 알아보기 			
	학습자료				
차시	구분	일	8,10	요일	화,목
2	주제	변신로봇 티봇			
	학습내용	<ul style="list-style-type: none"> • 영화 외 내가 본 변신하는 로봇에 대해 이야기해보기 • 서보모터의 조립 방향과 축의 방향에 주의하며 티봇 조립하기 • 티봇을 동작시켜보면서 변신하는 원리 알아보기 • 티봇을 이용하여 장애물을 피해 목적지까지 도착하는 경주 열어보기 			
	학습자료				
차시	구분	일	15,16,17	요일	화,수,목
3	주제	운반로봇 리프트그랩			
	학습내용	<ul style="list-style-type: none"> • 우리 주변에는 어떤 운반 로봇이 있는지, 운반 로봇의 필요성에 대해 이야기해보기 • 필요한 부품을 확인 후, 리프트그랩 조립하기 • 리프트그랩을 동작시켜보면서 동작원리 이해하기 • 구조화 프로그램의 순차 구조, 조건 구조, 반복 구조 알아보기 			
	학습자료				
차시	구분	일	22,23,24	요일	화,수,목
4	주제	6연발장갑차 아머드			
	학습내용	<ul style="list-style-type: none"> • 장갑차의 특징에 대해 알아보기(차륜식&궤도식) • 조립 시 주의사항을 알고, 조립도를 보면서 아머드 조립하기 • 아머드를 이용하여 고무줄을 발사하면서 동작원리 이해하기 • Port On/Off, for 반복문, switch 분기문에 대해 알아보기 			
	학습자료				
차시	구분	일	29,30,31	요일	화,수,목
5	주제	2019년프로보 챔피언쉽 배틀연습			
	학습내용	<ul style="list-style-type: none"> • 종목별 로봇을 조립한다 • 장애물을 준비후 미션수행 			
	학습자료				