강의계획서 [4분기10~12월]

프로그램명	창의융합 주니어로봇	담당강사	유혜경
대상(연령)	8세~10세	정 원	10명
강의요일	수요일	강의시간	5:10~6:40
강의목표	융합적이고, 창의적인 사고력을 키우기 위하여 사물이나 현상을 논리적으로 분석하여 문제점을 해결하는 방법을 배운다.		
재료비	분기 98,000원(재료비 환불 여부: 불가)		
수강생 준비물	없음		

강 의 내 용	
강의 일자	세부내용 (테크닉2기준)
1회차(10월 2일)	• 조립도를 보면서 모노 조립하기 • 모노를 조종하면서 다양한 미션 도전하기
2회차(10월 16일)	• 적외선 센서 2개를 이용하여 라인트레인 조립하기 • 여러 가지 모양의 라인을 따라가도록 동작시키기
3회차(10월 23일)	• 바퀴와 휠을 이용하여 롤링파이터 조립하기 • 롤링파이터를 이용하여 여러 가지 동작 구현하기
4회차(10월 30일)	• 곤충 로봇의 특징에 대해 알고, 맨티스 조립하기 • 상대로봇을 경기장 밖으로 밀어내는 시합해보기
5회차(11월 6일)	• 고무줄을 발사할 수 있는 전투로봇 샷건 조립하기 • 샷건을 이용하여 장애물을 피해 목표물 맞추기
6회차(11월 13일)	• 조향장치로 서보모터를 이용한 쿠터 조립하기 • RF 리모컨으로 쿠터를 조종하면서 미션 수행하기
7회차(11월 20일)	• C링과 링크볼트를 이용하여 덜덜이 조립하기 • 덜덜이로 장애물을 피해 목적지까지 도착하기
8회차(11월 27일)	• 적재함(짐칸)을 올렸다 내렸다 하는 덤프 조립하기 • 덤프의 적재함에 물건을 싣고 목적지까지 옮겨보기
9회차(12월 4일)	• 특수자동차 로더에 대해 알아보고, 로더 조립하기 • 로더로 물건을 들어 올려 목적지까지 옮겨보기
10회차(12월 11일)	• 배틀로봇에 대해 알아보고, 포세이돈 조립하기 • 포세이돈을 이용하여 배틀대회 열어보기
11회차(12월 18일)	• 검도에 대해 알아보고, 몬스터해머 조립하기 • 몬스터해머를 이용하여 상대로봇과 배틀 시합하기
휴강(10월 9일, 12월 25일)	휴강(한글날, 성탄절)

※ 분기별 운영 회차는 12회 기준이며 강의내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

광명시청소년재단 광명시청소년수련관