

로켓 스마트 단계별 교육과정

과정 : 로켓 스마트 1 단계

교육 기간 : 3개월 과정

차시	월 / 일	수업 주제	수업 내용	목표 작품	비고
1		장애물 회피 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 센서를 이용한 자율 주행형 장애물 감지 로봇 제작하기 - 벽이나 기타 물체들을 로봇이 감지하는 원리 이해하기 		
2		밀어내기 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 7조 IR센서를 이용한 바닥 감지 로봇 제작하기 - 센서가 바닥을 감지하는 원리 이해하기 		
3		꽃게 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 빛의 양을 측정하여 그에 따라 작동하는 로봇 제작하기 - 적외선과 가시광선의 관계를 이해하고 빛의 양을 측정하는 원리 알기 		
4		축구 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 적외선 리모컨으로 조종할 수 있는 로봇 제작하기 - 빛의 깜빡임으로 데이터를 전송하는 원리 이해하기 		
5		세그웨이 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 좌우로 흔들리며 균형을 스스로 잡는 세그웨이형 로봇 제작하기 - 로봇이 스스로 중심을 잡을 수 있는 원리 이해하기 		
6		트레일러 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 굴절 구조를 지닌 자동차를 모방한 로봇 제작하기 - 본체와 트레일러가 서로를 구속하지 않고 유연하게 동작할 수 있는 원리 이해하기 		
7		바이킹 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 왕복 운동을 하는 놀이기구를 모방한 로봇 제작하기 - 왕복 운동하는 물체의 주기와 속도에 대해 알아보기 		

8	터렛 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 고무줄을 발사하여 과녁을 맞출 수 있는 로봇 제작하기 - 고무줄의 운동량과 바퀴의 회전속도와의 상관관계 이해하기 		
9	쌀보리 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 사람의 동작을 감지하여 반응하는 로봇 제작하기 - 사람과 상호작용하는 로봇의 종류와 용도를 알아보기 		
10	고릴라 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 마찰력을 이용하여 앞으로 나아가는 로봇 제작하기 - 마찰력이 발생하는 원리와 마찰력을 응용하여 로봇의 동체가 전진하는 원리를 이해하기 		
11	버그 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 링크 구조를 이용하여 6개의 다리로 움직이는 생체 모방형 로봇 만들기 - DC모터의 회전 운동을 왕복 운동으로 바꾸어주는 원리 이해하기 		
12	라인 트레이서 로봇 만들기	<ul style="list-style-type: none"> - 검은 선을 따라 자율 주행하는 로봇 만들기 - 선을 기준으로 로봇의 자세를 제어하는 원리를 이해하기 - 핸드 프로그래밍으로 미션 수행하기 		

구매 문의 : roboink.co.kr 로보링크 주식회사

Tel 02-554-8862~3 contact@roboink.co.kr