

지도기간 : 2019. 3. 1 ~ 2020. 2. 29

지도강사 : 노유진 (한진)

월	주	월 일	학습주제	지 도 내 용	준비물	시수
3	2		로봇과학과 4차 산업혁명이란?	● 로봇과학의 정의에 대해 알아보기	PC, TV	1
				● 4차 산업혁명에 대해 생각해보기		37
	3		로봇이란 무엇일까?	● 로봇의 뜻과 종류에 대해 알아보기	로봇키트	2
				● 기구물을 이용한 양팔저울 만들기		37
	4		로봇의 두뇌 - 메인보드	● 메인보드의 기능과 모드 알아보기	로봇키트 건전지	3
				● 모터를 이용하여 풍차 만들기		37
4	1		로봇의 에너지	● 전기에너지 알아보기	상동	4
				● 레이싱 자동차 형태의 로봇 F1 만들기		37
	2		로봇의 구동 - 모터	● 모터의 작동원리 알아보기	상동	5
				● DC모터를 이용한 축구로봇 만들기		37
	3		로봇의 구동 - 기어	● 감속/가속 기어의 원리 알아보기	상동	6
				● 감속기어를 이용한 3륜바이크 만들기		37
	4		창작로봇1	● 리모컨 버튼별 기능 알아보기	상동	7
				● 나만의 창작로봇1 만들기		37
5	1		로봇의 제어 - 리모컨2	● 리모컨 작동원리 알아보기	상동	8
				● 롤링봇을 만들어 시험하기		37
	2		로봇의 종류	● 로봇의 종류에 대해 알아보기	상동	9
				● 리모컨으로 발사되는 타워캐논 만들기		37
	3		로봇의 구조	● 로봇의 구조에 대해 알아보기	상동	10
				● 6개의 다리로 구동되는 6족버그 만들기		37
	4		배틀 로봇	● 배틀 로봇의 종류에 대해 알아보기	상동	11
				● 공격형 배틀로봇을 만들어 게임하기		37
6	1		로봇의 이동방법	● 로봇의 이동방법 알아보기	상동	12
				● 꼬마기사를 만들어 게임하기		37
	2		창작로봇2	● DC모터의 정/역 방향에 대해 알아보기	상동	13
				● 나만의 창작로봇2 만들기		37

월	주	월 일	학습주제	지 도 내 용	준비물	시수
6	3		로봇의 감각기관 - 센서	● 센서의 종류와 원리 알아보기	로봇키트 건전지	14
				● 전투바이크 만들기		48
	4		적외선 센서	● 적외선 센서의 작동 원리 알아보기	상동	15
				● 투석기 만들기		48
7	1		라인트레이서	● 라인트레이서 원리 알아보기	상동	16
				● 캐터필러를 적용한 큐보탱크 만들기		48
	2		LED	● LED의 뜻과 특징 알아보기	상동	17
				● 바이킹 로봇 만들기		48
	3		로봇 팔	● 로봇 팔의 목적과 용도 알아보기	상동	18
				● 물건을 옮길 수 있는 트레일러 만들기		48
	4		창작로봇	● 캐터필러를 사용하는 장비 알아보기	상동	19
				● 캐터필러와 LED 이용 창작로봇 만들기		37
9	1		전자부품	● 전자부품의 종류와 용도 알아보기	상동	20
				● 캐논 로봇 만들기		37
	2		전자부품-저항	● 저항의 뜻과 특징 알아보기	상동	21
				● 불도저 로봇을 만들기		37
	3		드롭체커	● LED의 뜻과 특징 알아보기	상동	22
				● LED를 적용한 탐사로봇 만들기		37
	4		어보이더	● 드롭체커 원리 알아보기	상동	23
				● 드롭체커 로봇 만들기		37
10	1		영화속의 로봇	● 영화속의 로봇들에 대해서 알아보기	상동	24
				● 다연발 기관총 만들기		37
	2		창작로봇	● 특수로봇별 특징 알아보기	상동	25
				● 나만의 창작로봇을 만들고 설명하기		37