

방과후학교 (7) 월간 계획서

[2023학년도]

프로그램명		로봇과학	지도강사명	이향진
대 상		저학년	지도 기간	2023년7월1일 ~ 2023년7월31일
지 도 계 획 상 세 내 용				
순번	일자(요일)	주 제	학 습 내 용	학습자료
1	3(월)	승마로봇	승마로봇 제작하기	올로 AI
2	4(화)	승마로봇	말을 타는 기사 로봇을 만들어 보고 기사로봇을 조종해 마상 시합해보기	〃
3	5(수)	폭탄제거로봇	로봇 팔을 길게 뻗는 방법을 알아보기	〃
4	6(목)	폭탄제거로봇	폭탄제거로봇 제작하기	〃
5	10(월)	폭탄제거로봇	팔을 길게 뻗어 폭탄을 제거는 로봇 동작 원리 학습 후 폭탄제거 게임하기	〃
6	11(화)	먹보도깨비	먹보도깨비: 로봇이 물체를 감지하는 방법 학습하기	〃
7	12(수)	먹보도깨비	먹보로봇제작하기	〃
8	13(목)	먹보도깨비	적외선센서로 물체 감지 원리 학습하고 먹보로봇 동작해보기	〃
9	17(월)	드래곤	무작위 수(난수)에 대해 학습하기	〃
10	18(화)	드래곤	난수를 활용해 알을 훔쳐가는 도둑을 잡는 로봇 제작하기	〃
11	19(수)	드래곤	드래곤 로봇 동작 원리 학습 및 도둑잡기 게임 하기	〃
12	20(목)	청소로봇	청소하는 로봇에 필요한 기능 학습하기	〃
13	24(월)	청소로봇	청소로봇 제작하기	〃
14	25(화)	청소로봇	청소에 필요한 여러 기능을 추가해서 나만의 청소로봇 제작하기	〃
15	26(수)	로데오게임	물체가 땅에 떨어지는 이유 학습하기	〃

[2023학년도]

프로그램명		로봇과학	지도강사명	이향진
대 상		고학년	지도 기간	2023년7월1일 ~ 2023년7월31일
지 도 계 획 상 세 내 용				
순번	일자(요일)	주 제	학 습 내 용	학습자료
1	3(월)	히포	히포 로봇 제작하기1	엑스로보
2	4(화)	히포	히포 로봇 제작하기2 및 구조적 특징과 기능 학습하기	"
3	5(수)	히포	하마의 특징과 움직임을 관찰하여 히포 로봇의 동작 원리 학습하기	"
4	6(목)	히포	히포 로봇이 X키패드 번호 버튼으로 랜덤 게임을 할 수 있는 동작 모드 설정 및 코딩 프로그램 작성하기	"
5	10(월)	엑스사이클	엑스사이클 로봇 제작하기1	"
6	11(화)	엑스사이클	엑스사이클 로봇 제작하기2 및 구조적 특징과 기능 학습하기	"
7	12(수)	엑스사이클	바이크이 주행 방법을 관찰하여 엑스사이클 로봇의 동작 원리 학습하기	"
8	13(목)	엑스사이클	엑스사이클 로봇이 장애물을 피해 주행하는 동작모드 설정 및 코딩 프로그램 작성하기	"
9	17(월)	창작로봇	창작 로봇 설계하여 구조적 특징과 기능 설명하기	"
10	18(화)	창작로봇	창작 로봇의 특징과 동작 원리를 학습하고 창작로봇 제작하기	"
11	19(수)	창작로봇	무선리모컨으로 조종하고 서보모터가 움직이는 코딩 프로그램 작성하기	"
12	20(목)	라이플	라이플 로봇 제작하기1	"
13	24(월)	라이플	라이플 로봇 제작하기2 및 구조적 특징과 기능 학습하기	"
14	25(화)	라이플	권총에 총알이 발사되는 라이플 로봇의 동작 원리 학습하기	"
15	26(수)	라이플	라이플 로봇이 장전과 발사 동작으로 과녁을 맞추는 동작모드 설정 및 코딩 프로그램 작성하기	"