

# 방과후학교 프로그램 연간 운영 계획서

정읍초등학교

## □ 운영 개요

프로그램	방과후학교(스마트로봇과학)
시 간	월요일 - 1교시:13:30~14:10, 2교시:14:20~15:00, 3교시:15:10~15:50 수요일 - 1교시:13:00~13:40, 2교시:13:50~14:30, 3교시:14:40~15:20
장 소	2층 방과후교실
대 상	1~6학년
강 사	나관영

## □ 연간 계획

월	주	학습주제	세부내용	비고
3	1	○타이어투석기	○조립방법에 대한 기초 내용 익히기	
	2	○타이어투석기	○조립방법에 대한 기초 내용 익히기	
	3	○집게 귀염둥이	○집게의 원리와 귀여운 로봇 만들기	
	4	○벌레 자동차	○모터 컨트롤러, LED 작동하기	
	5	○창의로봇	○주제 : 학교에서 볼 수 있는 것	
4	1	○개구쟁이 미어캣	○양쪽 모터를 다르게 사용하기	
	2	○슈퍼 팽이	○모터 회전을 이용한 팽이 돌리기	
	3	○레이싱카	○고무줄을 연결하여 4륜 자동차 만들기	
	4	○창의로봇	○주제 : 동 · 식물	
5	1	○자전거	○기어 프레임으로 운동하는 자전거 만들기	
	2	○돼지 불도저	○고무줄과 프레임을 이용한 불도저 만들기	
	3	○전갈 로봇	○기어 프레임을 회전시켜 움직이는 로봇	
	4	○전갈 로봇	○기어 프레임을 회전시켜 움직이는 로봇	
	5	○창의로봇	○주제 : 이동수단	
6	1	○투우소	○힘센 4족 보행 로봇 만들기	
	2	○망치 로봇	○재밌는 격투 로봇 만들기	

월	주	학습주제	세부내용	비고
6	3	○스마일 카우	○크고 귀여운 4족 보행 로봇 만들기	
	4	○창의로봇	○주제 : 가정용품	
7	1	○라이트 자동차	○LED를 이용한 멋진 자동차 만들기	
	2	○프로펠러 비행기	○모터 회전을 이용한 프펠러 비행기 만들기	
	3	○점핑 개구리	○모터를 이용한 기어연결과 프레임 운동	
	4	○창의로봇	○주제 : LED 응용하기	
8	1	○아기 사막여우	○바퀴와 프레임으로 움직이는 로봇 만들기	
	2	○고양이 자동차	○모터 2개를 사용하는 자동차 만들기	
	3	○스키타는 메뚜기	○2개의 바퀴로 안정적인 주행이 가능한 로봇	
	4	○통통 꽃게	○움직임이 다른 2개의 바퀴가 회전하는 로봇	
	5	○창의로봇	○주제 : 놀이공원	
9	1	○우주탐사로봇	○모터로 움직이는 바퀴 관찰하기	
	2	○회전자동차	○직선운동과 회전운동으로 움직이는 자동차	
	3	○멍멍 강아지	○4족보행 원리 이해하기	
	4	○창의로봇	○주제 : 만화 캐릭터	
10	1	○서보집게	○서보모터 작동법 알아보기	
	2	○미니바이크	○서보모터로 핸들조작이 가능한 미니바이크	
	3	○미니바이크	○서보모터로 핸들조작이 가능한 미니바이크	
	4	○창의로봇	○주제 : 자동차 경주 로봇	
11	1	○서보 드로이드	○서보모터로 회전 가능한 드로이드 로봇	
	2	○멈춰 바퀴	○서보모터로 브레이크 기능이 있는 로봇	
	3	○장갑자동차	○서보모터로 조향이 조정이 가능한 자동차	
	4	○경찰 오토바이	○모터 2개로 한 개의 바퀴를 움직이는 로봇	
	5	○창의로봇	○주제 : 박치기 씨름 로봇	
12	1	○박치기 자동차	○서보모터와 모터 2개를 활용한 자동차	
	2	○사마귀 로봇	○팔과 다리가 다른 속도로 움직이는 로봇	
	3	○창의로봇	○주제 : 서보모터 응용하기	
	4	○창의로봇	○주제 : 서보모터 응용하기	

월	주	학습주제	새부내용	비고
1	1	○ 심해 물고기	○ 회전바퀴를 양쪽에 달고 움직이는 물고기	
	2	○ 심해 물고기	○ 회전바퀴를 양쪽에 달고 움직이는 물고기	
	3	○ 무서운 살쾡이	○ 4족 보행 로봇에 서보모터 활용하기	
	4	○ 캐터필더 자동차	○ 캐터필더 응용법 알아보기	
	5	○ 창의로봇	○ 주제 : 4족보행 로봇	
2	1	○ 반짝반짝 로봇	○ LED와 회전모터를 이용한 반짝 로봇	
	2	○ 캐터로봇	○ 캐터필더로 움직이는 로봇 만들기	
	3	○ 캐터로봇	○ 캐터필더로 움직이는 로봇 만들기	
	4	○ 창의로봇	○ 주제 : 캐터필더 응용하기	