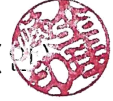


초등돌봄 프로그램 교육활동 (로봇과학)부 연간학습계획

이리계문초등학교

학 년	기간	교 사 명	결 재	교감	교장
3,4	2024년 3월 - 2024년 12월	김규환 ()			

월	주	학 습 주 제	학 습 활 동 내 용	비 고
3	1	로봇과학 오리엔테이션	로봇의 어원, 정의, 로봇 3원칙 알아보기	
	2	교구 정리	작년에 사용한 교구, 부품개수 정리하기	
	3	롤링봇	바퀴의 크기와 로봇의 속도와의 관계알아보기	
	4	롤링봇	롤링봇에서 로봇의 속도를 높이는 방법 알아보 기 및 개조하기	
4	1	경운기	경운기 로봇 만들기	
	2	경운기 개조	방향 전환이 가능한 경운기로 개조하기	
	3	배틀탑스핀	무게중심과 균형 알아보기	
	4	범퍼카	터치센서의 기능알아보기, 범퍼카 만들기	
5	1	범퍼카 개조하기	범퍼카 개조하여 술래잡기 로봇 만들기	
	2	창작로봇	자신만이 생각한 로봇을 만들기	
	3	볼링봇	고무줄의 탄성력 알아보기, 볼링봇 만들기	
	4	와이퍼	크랭크 구조 알아보기, 와이퍼 만들기	
6	1	와이퍼 개조	와이퍼를 이용한 댄스로봇 및 창작하기	
	2	그네	레버크랭크 구조의 응용, 그네 만들기	
	3	그네 개조하기	그네 완성하기 및 개조하기	
	4	매미	레버크랭크 구조의 응용, 매미 만들기	
7	1	피쉬봇	물고기 로봇 알아보기, 피쉬봇 만들기	
	2	피쉬봇 개조하기	피쉬봇 완성하기 및 더 잘 이동하게 개조하기	

	3	펜싱봇	슬라이드 크랭크 구조 알아보기, 펜싱봇 만들기	
	4	펜싱봇 경기	펜싱봇 완성하기, 펜싱봇 경기하기	
8	1	창작 로봇 만들기	자신만의 로봇 상상하기 및 만들기	
	2	물개봇	바퀴가 아닌 구조로 로봇 이동시키기	
	3	헬리콥터	헬리콥터의 비행원리 알아보기, 헬리콥터 만들기	
	4	헬리콥터 개조	헬리콥터 완성하기, 개조하기	
9	1	펀칭봇	슬라이드 크랭크를 이용한 펀칭봇 만들기	
	2	펀칭봇 경기하기	펀칭봇 완성하기, 펀칭봇 경기하기	
	3	투석기	투석기에서 투석의 원리 알아보기 투석기 만들기	
	4	투석기	투석기 완성하기 및 투석기 경기하기	
10	1	머리치기 게임봇	레버크랭크를 이용한 머리치기 게임봇 만들기	
	2	머리치기 게임하기	상대robot의 머리를 치면 승리하는 로봇경기하기	
	3	깃발 쓰러트리기 로봇	깃발의 무게중심, 깃발쓰러트리기 위한 구조 설계하기 및 로봇 만들기	
	4	깃발 쓰러트리기 시합	깃발 쓰러트리기 시합하기	
11	1	흑기백기 게임봇	서보모터의 기능과 역할 배우기, 흑기백기 게임봇 만들기	
	2	흑기백기 게임봇	흑기백기 게임봇 작동방법 배우기, 게임하기	
	3	배틀봇	로봇위와 배틀로봇의 종류와 기능 알아보기, 배틀봇 만들기	
	4	배틀봇	배틀봇 경기하기 및 개조하기	
12	1	사이드카	서보모터로 조향방법 알아보기, 사이드카 만들기	
	2	사이드카 개조	사이드카 빠르게 움직일 수 있도록 개조하기	
	3	축구봇	축구로봇의 종류와 작동원리 알아보기, 축구봇 만들기	
	4	축구봇 개조	축구봇으로 멀리 공을 찰 수 있도록 개조하기	

*연간 계획은 상황에 따라 변경 될 수 있습니다.

초등돌봄 프로그램 교육활동 (로봇과학)부 연간학습계획

이리계문초등학교

학 년	기간	교 사 명	결 재	교감	교장
4, 5	2024년 3월 - 2024년 12월	김규환 			

월	주	학 습 주 제	학 습 활 동 내 용	비 고
3	1	로봇의 생각을 맞추어라	서보모터를 이용한 깃발 쓰러지는 방향을 맞추는 로봇 만들기	
	2	로봇의 생각을 맞추어라	변수와 랜덤수를 이용하여 로봇과 같은 방향으로 깃발을 움직이는 로봇 코딩알아보기	
	3	버그봇	6축 보행로봇의 특징 알아보기, 버그봇 만들기	
	4	버그봇 시합하기	버그봇을 이용한 밀어내기 시합하기	
4	1	반응속도 게임봇	LED 색깔에 따라 버튼을 누르거나 누르지 않는 로봇 만들기	
	2	반응속도 게임봇	반응속도 게임봇의 코딩 알아보기	
	3	레이싱카	서보모터를 이용한 조향자동차 만들기	
	4	레이싱카 개조	서보모터를 이용한 조향자동차 만들기 및 개조하기	
5	1	운반봇	서보모터를 이용한 물체를 잡을 수 있는 구조 배우기 및 운반봇 만들기	
	2	운반봇 개조	운반봇 만들기 및 개조하기	
	3	슈팅봇	슈팅봇의 작동원리 알아보기, 슈팅봇 만들기	
	4	슈팅봇 시합하기	슈팅봇 만들기 및 상대표적 맞추기 시합하기	
6	1	가제봇	서보모터를 이용하여 물건을 잡을 수 있는 가제봇 만들기	
	2	가제봇 개조하기	가제봇 완성하기 및 개조하기	
	3	변신자동차	서보모터를 이용하여 모양이 바뀌는 변신자동차 만들기	
	4	변신자동차	변신자동차 만들기 및 개조하기	
7	1	3륜 오토바이	서보모터를 이용한 조향 3륜 오토바이 만들기	
	2	3륜 오토바이 시합	3륜 오토바이를 이용한 레이싱하기	

	3	청소봇	청소로봇의 기능 알아보기, 청소봇 만들기	
	4	청소봇 개조	청소봇 만들기 및 개조하기	
8	1	쥐덫로봇	랜덤수를 이용한 쥐덫 게임봇 만들기	
	2	쥐덫로봇	쥐덫로봇 알고리즘 및 코딩 알아보기	
	3	워커맨	서보모터를 이용한 2축보행로봇 만들기	
	4	워커맨	워커맨 보행원리 알아보기, 워커맨 만들기	
9	1	탱크봇	캐터필러의 역할 알아보기, 탱크봇 만들기	
	2	탱크봇	탱크봇 만들기 및 개조하기	
	3	지프봇	4개의 서보모터를 이용한 지프봇 만들기	
	4	지프봇	지프봇 만들기 및 개조하기	
10	1	벌컨포	조향장치 구조배우기 및 벌컨포 만들기	
	2	벌컨포	벌컨포 만들기 및 개조하기	
	3	창작로봇	자신만의 창작로봇 만들기	
	4	창작로봇	자신만의 창작로봇 만들기	
11	1	지게차	지게차의 구조와 기능 알아보기, 지게차만들기	
	2	지게차	지게차 만들기 및 개조하기	
	3	컬링봇	컬링봇 작동원리 알아보기, 컬링봇 만들기	
	4	컬링봇	컬링봇 만들기, 컬링봇 시합하기	
12	1	공넘기기 로봇	상대방 진영으로 공을 넘기는 로봇 만들기	
	2	공넘기기 로봇	공넘기기 로봇 만들기, 시합하기	
	3	탐사봇	화성탐사로봇의 알아보기, 탐사봇 만들기	
	4	탐사봇	탐사봇 만들기, 작동시키기	

*연간 계획은 상황에 따라 변경 될 수 있습니다.