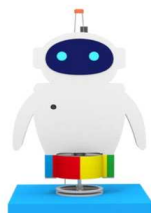
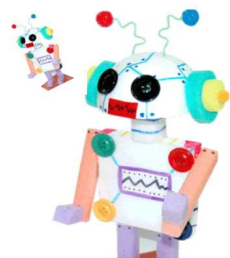


< 2026 들락날락 창의배움터 강의 계획안 >

프로그램	들락날락 창의로봇 +		
요일(시간)	일요일 (10:00~10:50)	일 자	7월 19일 ~ 8월 23일 (6주)
대 상	유아	장 소	사상어린이도서관
강의 목표	휴머노이드 로봇 교구 체험을 통해 관절·보행·수압·전자 회로 원리를 직접 탐구하고, 매 차시 원리 응용 메이킹으로 창의 제작 역량을 함양		
기대 효과	- 휴머노이드 동작 창작 활동으로 신체 표현·예술적 감수성과 로봇 공학의 융합 역량 증진 - 완성된 로봇 동작 시연으로 제작 성취감 및 STEAM 융합 역량 형성		

창의로봇

주차	프로그램명	프로그램 교육 내용	
1	로봇 팔다리 관절 탐색	[핵심개념] 로봇 관절 구조 관절이 로봇 팔다리를 구부리고 펴는 원리 ① 팔꿈치·무릎 관절 위치 탐색 놀이 ② 관절 부품 구부려보기 탐색 ③ 메이킹: 삼각바퀴 관절 워킹로봇 만들기	
2	색을 보는 로봇 눈	[핵심개념] 색 인식 센서 원리 로봇이 색상 차이를 감지해 반응하는 색 인식 센서 원리 ① 색 카드 순서 바꾸기로 색 인식 탐색 게임 ② 색 센서 부품에 색종이 가져가기 반응 탐색 ③ 메이킹: 빛 감지 회전 로봇 만들기	
3	로봇 팔이 빙글빙글 돌아요	[핵심개념] 회전 운동 원리 힘이 날개를 밀면 빙글빙글 회전 운동이 생기는 원리 ① 바람 불어 바람개비 돌리기 속도 비교 체험 ② 바퀴·팔 회전 구조 관찰·손으로 돌리기 ③ 메이킹: 색종이+나무 고치 바람개비 로봇 만들기	
4	나만의 로봇 캐릭터 만들기	[핵심개념] 로봇 창의 표현 나만의 로봇 캐릭터를 내 손으로 만드는 창의 제작 ① 로봇 역할 카드로 내 로봇 능력 고르기 ② 완성 로봇 부위 이름 맞히기 게임 ③ 메이킹: 나만의 로봇 캐릭터 모형 만들기	

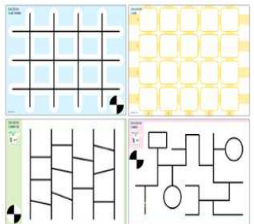
5	태양광 로봇 관절 인형	[핵심개념] 로봇 관절·힌지 구조 힌지가 물체를 한 방향으로 구부리게 하는 관절 원리	
		① 관절 부품과 인체 관절 위치 비교 탐색 ② 황동 패스너 연결로 관절 자유도 실험 ③ 메이킹: 태양광 2축 보행 로봇 만들기	
6	소리를 듣는 로봇	[핵심개념] 소리 감지 센서 원리 로봇이 소리 크기와 방향을 감지하는 마이크 센서 원리	
		① 박수·목소리 크기 다르게 치며 소리 강도 탐색 게임 ② 마이크 센서 부품 소리 반응 탐색 ③ 메이킹: 소리인식 거미 로봇 만들기	

< 2026 들락날락 창의배움터 강의 계획안 >

프로그램	들락날락 AI +		
요일(시간)	일요일 (11:00~11:50)	일 자	7월 19일 ~ 8월 23일 (6주)
대 상	초등 A (초등 1~2학년)	장 소	사상어린이도서관
강의 목표	디지털 AI 시대를 주도할 학습자가 인공지능의 원리를 체험, 코딩 교구를 통한 컴퓨팅 사고력과 창의적 문제 해결 역량 함양		
기대 효과	■ AI 로봇 직접 체험으로 알고리즘·순서·조건 등 컴퓨팅 사고력 기초 함양 ■ 이미지·음성인식 AI 직접 훈련 체험으로 AI 리터러시 기초 역량 형성		

들락날락 AI

주차	프로그램명	프로그램 교육 내용	
1	색깔로 코딩해요	[핵심개념] 색깔 코드 알고리즘 색깔 조합으로 로봇의 속도·방향을 제어하는 코딩 원리	
		① 뚜루뚜루 탐색, 기본 컬러 코드 5종 패턴 실험 ② 직선·곡선 라인 위 주행 체험 ③ 메이킹: 클레이 뚜루뚜루 피규어 만들기	

2	나만의 두루두루 코딩 맵	[핵심개념] 조건·분기 조건에 따라 다른 경로를 선택하는 알고리즘 설계 원리 ① 색깔 코드 조합으로 교차로 분기 미션 설계 ② 두루두루로 실행·검증·개선 ③ 메이킹: 나만의 두루두루 코딩 맵 완성	
3	분류 북아트 수첩 만들기	[핵심개념] AI 분류 설계 나만의 분류 기준을 설계하고 AI 사고로 문제를 해결하는 원리 ① 패턴·분류 개념 O/X 퀴즈 팀 대항전 ② 나만의 분류 기준 설계하여 수첩 제작 ③ 메이킹: 분류 북아트 수첩 완성·발표	
4	AI와 대화해요	[핵심개념] 음성인식 AI 말소리를 분석해 명령을 이해하고 수행하는 AI 처리 원리 ① 두루두루 음성 명령 시나리오 설계·직접 운영 ② 인식 정확도 개선 실험 ③ 메이킹: 종이컵 AI 스피커 모형 만들기	
5	AI 아크릴 아트 갤러리	[핵심개념] 색 코드 알고리즘·이미지 인식 색깔 조합으로 로봇을 제어하는 코드형 AI 명령 원리 ① 색 조합 카드 매칭 게임 ② AI 이미지 인식의 색·패턴 처리 방식 비교 ③ 메이킹: 아크릴 아트 액자 만들기	
6	두루두루와 함께한 AI 여행 기념일	[핵심개념] AI 코딩 종합 색깔 코드+분류 개념을 통합하는 마무리 여정 ① 나만의 미션 코딩 맵에 두루두루 달리기 도전 ② 팀별 코딩 맵 결과 공유 발표 ③ 메이킹: 세계 여행 랜드마크 만들기	