
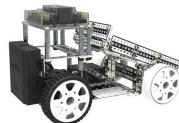



늘봄학교 (로봇과학) 프로그램 (7)월 지도 계획

이리모현초등학교

수강인원	1부(16명)		지도강사		
지도시간	(학기중) 화 14:50 ~ 15:30 목 14:00 ~ 14:40 (방학중) 화, 목 9:00 ~ 9:40		교육장소	2학년 5반	
지도기간	2025년 07월 01일 ~ 2025년 07월 31일 (8차시)			지도요일	화, 목
지도목표	각 단계별 로봇조립 완성뿐 아니라 전자부품의 작동원리와 동작 프로그램의 오류를 찾아 해결한다.				
차시별 지도 계획					
월	일	주 제	학습 내용		비고
7	1	오토바이 로봇 쿠퍼 	• 이륜차 스쿠터의 특징에 대해 알아보기 • 앞바퀴의 조향장치로 서보모터를 이용한 쿠퍼 조립하기		상황에 따라 계획안 내용이 변경될 수 있습니다. 진도에 따라 1:1 개별 지도합니다.
	3		• RF 리모컨으로 쿠퍼를 조종하면서 다양한 미션 수행하기 • 교류 모터와 직류 모터의 차이점에 대해 알아보기		
	8	경운기로봇 덜덜이 	• 경운기란 무엇인지, 경운기의 특징에 대해 알아보기 • C링과 링크볼트를 이용하여 경운기 로봇 덜덜이 조립하기		
	10		• 덜덜이를 전, 후, 좌, 우로 동작시켜보면서 장애물을 피해 목적지까지 도착하기		
	15	트럭로봇 덤프 	• 특수자동차 덤프트럭에 대해 알아보기 • C링과 링크볼트, 경첩을 이용하여 적재함(짐칸)을 올렸다 내렸다 하는 덤프 조립하기		
	17		• 덤프의 적재함에 물건을 싣고 목적지까지 옮겨보기 • DC모터와 서보모터의 함수에 대해 알아보고, while 반복문과 if 조건문 알아보기		
	24	운반로봇 로더 	• 특수자동차 로더에 대해 알아보기 • 조립 시 주의사항을 알고, 조립도를 보면서 로더 조립하기		
	29		• 로더의 바스켓으로 물건을 들어 올려 목적지까지 옮겨보기		
	31		• 마찰력에 대해 알아보고, 우리 생활 속에서 마찰력을 이용한 경우 찾아보기		


늘봄학교 (로봇과학) 프로그램 (7)월 지도 계획

이리모현초등학교

수강인원	2부(15명)		지도강사		
지도시간	(학기중) 화 15:40 ~ 16:20 목 14:50 ~ 15:30 (방학중) 화, 목 9:50 ~ 10:30		교육장소	2학년 5반	
지도기간	2025년 07월 01일 ~ 2025년 07월 31일 (8차시)			지도요일	화, 목
지도목표	각 단계별 로봇조립 완성뿐 아니라 전자부품의 작동원리와 동작 프로그램의 오류를 찾아 해결한다.				
차시별 지도 계획					
월	일	주 제	학습 내용		비고
7	1	오토바이 로봇 쿠퍼	• 이륜차 스쿠터의 특징에 대해 알아보기 • 앞바퀴의 조향장치로 서보모터를 이용한 쿠퍼 조립하기		상황에 따라 계획안 내용이 변경될 수 있습니다. 진도에 따라 1:1 개별 지도합니다.
	3		• RF 리모컨으로 쿠퍼를 조종하면서 다양한 미션 수행하기 • 교류 모터와 직류 모터의 차이점에 대해 알아보기		
	8	경운기로봇 덜덜이	• 경운기란 무엇인지, 경운기의 특징에 대해 알아보기 • C링과 링크볼트를 이용하여 경운기 로봇 덜덜이 조립하기		
	10		• 덜덜이를 전, 후, 좌, 우로 동작시켜보면서 장애물을 피해 목적지까지 도착하기		
	15	트럭로봇 덤프	• 특수자동차 덤프트럭에 대해 알아보기 • C링과 링크볼트, 경첩을 이용하여 적재함(짐칸)을 올렸다 내렸다 하는 덤프 조립하기		
	17		• 덤프의 적재함에 물건을 싣고 목적지까지 옮겨보기 • DC모터와 서보모터의 함수에 대해 알아보고, while 반복문과 if 조건문 알아보기		
	24	운반로봇 로더	• 특수자동차 로더에 대해 알아보기 • 조립 시 주의사항을 알고, 조립도를 보면서 로더 조립하기		
	29		• 로더의 바스켓으로 물건을 들어 올려 목적지까지 옮겨보기		
	31		• 마찰력에 대해 알아보고, 우리 생활 속에서 마찰력을 이용한 경우 찾아보기		

늘봄학교 (로봇과학) 프로그램 (7)월 지도 계획

이리모현초등학교

수강인원	3부(8명)		지도강사		
지도시간	(학기중) 화 16:30 ~ 17:10 목 15:40 ~ 16:20 (방학중) 화, 목 10:40 ~ 11:20		교육장소	2학년 5반	
지도기간	2025년 07월 01일 ~ 2025년 07월 31일 (8차시)			지도요일	화, 목
지도목표	각 단계별 로봇조립 완성뿐 아니라 전자부품의 작동원리와 동작 프로그램의 오류를 찾아 해결한다.				
차시별 지도 계획					
월	일	주 제	학습 내용		비고
7	1	오토바이 로봇 쿠퍼	• 이륜차 스쿠터의 특징에 대해 알아보기 • 앞바퀴의 조향장치로 서보모터를 이용한 쿠퍼 조립하기		상황에 따라 계획안 내용이 변경될 수 있습니다. 진도에 따라 1:1 개별 지도합니다.
	3		• RF 리모컨으로 쿠퍼를 조종하면서 다양한 미션 수행하기 • 교류 모터와 직류 모터의 차이점에 대해 알아보기		
	8	경운기로봇 덜덜이	• 경운기란 무엇인지, 경운기의 특징에 대해 알아보기 • C링과 링크볼트를 이용하여 경운기 로봇 덜덜이 조립하기		
	10		• 덜덜이를 전, 후, 좌, 우로 동작시켜보면서 장애물을 피해 목적지까지 도착하기		
	15	트럭로봇 덤프	• 특수자동차 덤프트럭에 대해 알아보기 • C링과 링크볼트, 경첩을 이용하여 적재함(짐칸)을 올렸다 내렸다 하는 덤프 조립하기		
	17		• 덤프의 적재함에 물건을 싣고 목적지까지 옮겨보기 • DC모터와 서보모터의 함수에 대해 알아보고, while 반복문과 if 조건문 알아보기		
	24	운반로봇 로더	• 특수자동차 로더에 대해 알아보기 • 조립 시 주의사항을 알고, 조립도를 보면서 로더 조립하기		
	29		• 로더의 바스켓으로 물건을 들어 올려 목적지까지 옮겨보기		
	31		• 마찰력에 대해 알아보고, 우리 생활 속에서 마찰력을 이용한 경우 찾아보기		