

프로그램별 교육활동 월간계획서

방과후학교 (로봇과학) 프로그램 지도 계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	담 당	교 감
			김민우	김민우
프로그램명	로봇아카데미A	지도강사	이현주	(인)
수강인원	(20) 명	강의실	3층로봇과학교실	
지도요일	월,금	지도시간	12:40 ~ 1:40	
지도기간	2017년 4월 3 일 ~ 2017년 4월 28 일(7차 시)			
지도목표	로봇의 기초지식이해와 로봇조립및 그 특징에 맞는 프로그램을 이해한다			
차시별 지도 계획				
차시	주 제	학습 내용		비고
1	모터란	적외선 센서에 입력 된 신호에 따라 전진하는 모델을 만들어 본다.		
2	모터란	적외선 센서 신호에 따라 전진하는 강아지 제작		
3	모터란	적외선 센서 신호에 따라 전진하는 강아지 제작		
4	모터란	적외선 센서에 신호에 따라 눈이 회전하고 정지하는 모델		
5	리모컨동작원리	리모컨 ID를 변경하며 테스트 할 수 있는 모델을 만들어 본다.		
6	리모컨동작원리	리모컨 ID가 맞으면 동작하는 해킹 로봇 제작		
7	리모컨동작원리	상대방 로봇의 ID를 해킹하는 해킹 게임		

프로그램별 교육활동 월간계획서

방과후학교 (로봇과학) 프로그램 지도 계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	담 당	교 감
			김민	김희영
프로그램명	로봇아카데미B	지도강사	이현주 (인)	
수강인원	(20) 명	강의실	3층로봇과학교실	
지도요일	월 ,목 ,금	지도시간	1:50 ~ 2:50	
지도기간	2017년 4월 3 일 ~ 2017년 4월 28일(11차 시)			
지도목표	로봇의 기초지식이해와 로봇조립및 그 특징에 맞는 프로그램을 이해한다			
차시별 지도 계획				
차시	주 제	학습 내용		비고
1	적외선센서란	적외선 센서의 원리에 대해서 알아본다		
2	적외선센서란	적외선 센서에 신호에 따라 모터를 회전시키는 모델을 만들어 본다.		
3	적외선센서란	적외선 센서에 신호에 따라 눈이 회전하고 정지하는 모기 제작		
4	모터란	모터의 종류에 대해 알아본다		
5	모터란	적외선 센서에 입력 된 신호에 따라 전진하는 모델을 만들어 본다.		
6	모터란	적외선 센서 신호에 따라 전진하는 강아지 제작		
7	모터란	종이컵을 최대한 많이 밀어내는 종이컵 알까기		
8	리모컨동작원리	리모컨 ID를 변경하며 테스트 할 수 있는 모델을 만들어 본다.		
9	리모컨동작원리	리모컨 ID가 맞으면 동작하는 해킹 로봇 제작		
10	리모컨동작원리	상대방 로봇의 ID를 해킹하는 해킹 게임		
11	리모컨동작원리	상대방 로봇의 ID를 해킹하는 해킹 게임		

프로그램별 교육활동 월간계획서

방과후학교 (로봇과학) 프로그램 지도 계획

방과후학교 프로그램 지도계획		결 재	담 당	교 감
			7644m	신 제 오
프로그램명	로봇아카데미C	지도강사	이현주 (인)	
수강인원	(20) 명	강의실	3층로봇과학교실	
지도요일	월 ,목 ,금	지도시간	3:00 ~ 4:00	
지도기간	2017년 4월 3일 ~ 2017년 4월 28일(11차 시)			
지도목표	로봇의 기초지식이해와 로봇조립및 그 특징에 맞는 프로그램을 이해한다			
차시별 지도 계획				
차시	주 제	학습 내용		비고
1	적외선센서란	적외선 센서의 원리에 대해서 알아본다		
2	적외선센서란	적외선 센서에 신호에 따라 모터를 회전시키는 모델을 만들어 본다.		
3	적외선센서란	적외선 센서에 신호에 따라 눈이 회전하고 정지하는 모기 제작		
4	모터란	모터의 종류에 대해 알아본다		
5	모터란	적외선 센서에 입력 된 신호에 따라 전진하는 모델을 만들어 본다.		
6	모터란	적외선 센서 신호에 따라 전진하는 강아지 제작		
7	모터란	종이컵을 최대한 많이 밀어내는 종이컵 알까기		
8	리모컨동작원리	리모컨 ID를 변경하며 테스트 할 수 있는 모델을 만들어 본다.		
9	리모컨동작원리	리모컨 ID가 맞으면 동작하는 해킹 로봇 제작		
10	리모컨동작원리	상대방 로봇의 ID를 해킹하는 해킹 게임		
11	리모컨동작원리	상대방 로봇의 ID를 해킹하는 해킹 게임		