

2 평가과제(학생용)

과정명	청년 AI 로봇틱스	센터명	강남 A401
		평가방법	평가자 체크리스트
교과목명	PLC 제어	학생명	(인)
평가문항 (수행내용)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 다음에서 제시하는 2개의 과제를 평가시간(10:00~13:00)에 맞춰 제출 ■ 제출된 결과물과 현장에서 평가자 체크리스트를 활용하여 평가자(담당교강사)의 평가 및 피드백 진행 ■ 평가 종료 후 3일 이내(영업일 기준)에 훈련생 개인별 평가 결과서 배포 ■ 시험결과물은 영상을 촬영하고, 구글드라이브에 업로드 (증빙용) ■ PLC 과목 특성상, 피드백 시간을 활용하여 현장에서 채점 예정 ■ 반드시 안전에 유의할 것 		
	과제	수행내용	
	DC모터 정·역회로 시스템에 대해 PLC 연동 제어 및 프로젝트 수행	1. 주제 - DC 정·역회로 시스템 프로그래밍 및 회로 구성을 완성하시오. 2. 요구사항 - PLC converter 활용에 따른 DC 24V용 기기 회로 구성 - PB1(상승 edge) 시 Ry1(14핀)이 여자, PL1램프가 1초ON 1초OFF점멸 - Ry1 동작과 동시에 DC모터 정회전(시계방향) 동작 - PB2(상승 edge) 시 Ry2(14핀)이 여자, PL1램프가 1초OFF 1초ON점멸 - Ry2 동작과 동시에 DC모터 역회전(반시계방향) 동작 - PB3(하강 edge) 시 PB1, PB2 동작 초기화 - Interlock회로	
	모드 전환 시스템에 대해 PLC연동 제어 및 프로젝트 수행	1. 주제 - 모드전환 시스템 프로그래밍 및 회로 구성을 완성하시오. 2. 요구사항 - PLC converter 활용에 따른 DC 24V용 기기 회로 구성 - PB1(상승 및 하강 edge) 시 H1램프, H2램프 점등 및 소등 - PB2(상승 edge) 시 모드(1번, 2번)전환 확인 및 모든 동작 정지 확인	
주요 평가요소 및 배점	단원	평가요소	배점
	PLC 제어 (공통)	개념과 원리의 이해	40
	PLC 과제 ①	DC 정·역회로 시스템 프로그래밍 및 회로 동작	30
	PLC 과제 ②	모드전환 시스템 프로그래밍 및 회로 동작	30
	계		100점
평가 시 유의사항	<ul style="list-style-type: none"> - 전원 220V OFF 반드시 확인 후 회로 결선하세요. - 요구사항에 있는 내용에 따라 정확한 프로그램을 작성 및 회로 구성하세요. - 시뮬레이션 또는 모니터모드를 이용하여 동작여부를 효과적으로 활용하세요. 		