

한국로봇융합연구원 로봇직업혁신센터 영남대학교 로봇 역량강화 실습 프로그램 운영 제언안

[2024.10.29] 로봇직업혁신센터

□ 교육 개요

- (교육명) 영남대학교 로봇 역량강화 실습 프로그램
- (교육소개) KIRO 연구원 및 국내 로봇기업 전문기술인력이 전문강사로 참여하여 협동 로봇 활용의 전문적인 실습중심 단기 집중교육 제공
- (교육목적) 로봇직업혁신센터에 구축된 교육용 로봇 설비를 활용한 교육을 바탕으로 영남대학교 재학생 대상 실습중심 교육을 통하여 교육생의 산업현장 이해도 향상 및 로봇 활용기술 습득
- (교육대상) 영남대학교 재학생 24명
- (교육일정) 2024년 11월 18일
- (교육장소) 한국로봇융합연구원 로봇직업혁신센터 교육장
* 경상북도 구미시 산동읍 첨단기업1로 51, 한국로봇융합연구원 로봇직업혁신센터

□ 프로그램 내용

- (프로그램 구성) 한국로봇융합연구원 로봇직업혁신센터의 협동로봇 활용 실습 프로그램
 - 실제 산업현장에서 사용되는 협동 로봇 기반의 실습중심의 교육을 통하여 교육생의 산업현장 이해도 향상 및 협동 로봇 활용기술 습득

구분	소요시간	프로그램 내용	비고
센터 소개	10분	한국로봇융합연구원 로봇직업혁신센터 소개	
로봇 체험 교육	410분	협동로봇 조별 로봇 실습교육 체험	3개조 분반
총 소요시간	8시간		중식 1시간 포함

※ 프로그램 내용, 구성에 따라 시간 변경 될 수 있음

- (교육구성) 협동로봇 조별 실습교육 체험
 - 교육시간 : 총 1일(8시간/일)
 - 교육인원 : **24명 기준**(3개조, 최대 8명/조)
 - 교육구성 : 협동로봇 총 3종, 교육생별 택 1종 로봇 기초교육과정
 - 수료조건 : 교육 80%이상 참석 시 수료증 발급
 - 교육과정

구분	조	정원	교육과정
협동로봇	1조	8명	협동로봇 (두산로보틱스) 기초
	2조	8명	협동로봇 (레인보우) 기초
	3조	8명	협동로봇 (뉴로메카) 기초

○ (교육일정 및 교육장)

시간	내용	강의실		
		1조 (두산로보틱스)	2조 (레인보우)	3조 (뉴로메카)
9:30~9:50	센터 소개 및 투어	로봇직업혁신센터 1F 스택 커뮤니티		
9:50~11:30	로봇 실습 교육	<102호> 협동로봇 실습실		
11:30~12:30	중식	구내식당		
12:30~17:30	로봇 실습 교육	<102호> 협동로봇 실습실		

○ (교육상세)

교육과목	교육내용	강의실	교육장비
협동로봇 (두산로보틱스)	· 협동로봇의 이해	로봇직업 혁신센터 1F 로봇 실습실2	
	· 로봇 하드웨어의 이해		
	· 전용 소프트웨어 사용법의 이해		
	· 직접교시 및 조그 기능 실습		
	· 기본명령어의 이해		
	· 기본명령어 활용 실습		
	· 고급명령어의 이해 및 활용 실습		
	· 그리퍼 및 TCP 설정 실습		
	· I/O 설정		
	· 안전 및 유지보수		
협동로봇 (레인보우)	· 협동로봇의 이해		
	· 로봇 하드웨어의 이해		
	· 전용 소프트웨어 사용법의 이해		
	· 직접교시 및 조그 기능 실습		
	· 기본명령어의 이해		
	· 기본명령어 활용 실습		
	· 고급명령어의 이해 및 활용 실습		
	· 그리퍼 및 TCP 설정 실습		
	· I/O 설정		
	· 안전 및 유지보수		
협동로봇 (뉴로메카)	· 협동로봇의 이해		
	· 로봇 하드웨어의 이해		
	· 전용 소프트웨어 사용법의 이해		
	· 직접교시 및 조그 기능 실습		
	· 기본명령어의 이해		
	· 기본명령어 활용 실습		
	· 고급명령어의 이해 및 활용 실습		
	· 그리퍼 및 TCP 설정 실습		
	· I/O 설정		
	· 안전 및 유지보수		

※ 연구원 상황에 따라 교육 로봇 및 교육내용이 변경될 수 있음

□ 교육장소 / 교육문의

○ (교육장소) 한국로봇융합연구원 로봇직업혁신센터

* 경북 구미시 산동읍 첨단기업1로 51 로봇직업혁신센터(구미코 뒤편)



< 로봇직업혁신센터 외부 >



< 로봇직업혁신센터 내부공간 >



< 로봇직업혁신센터 로봇실습실1 >



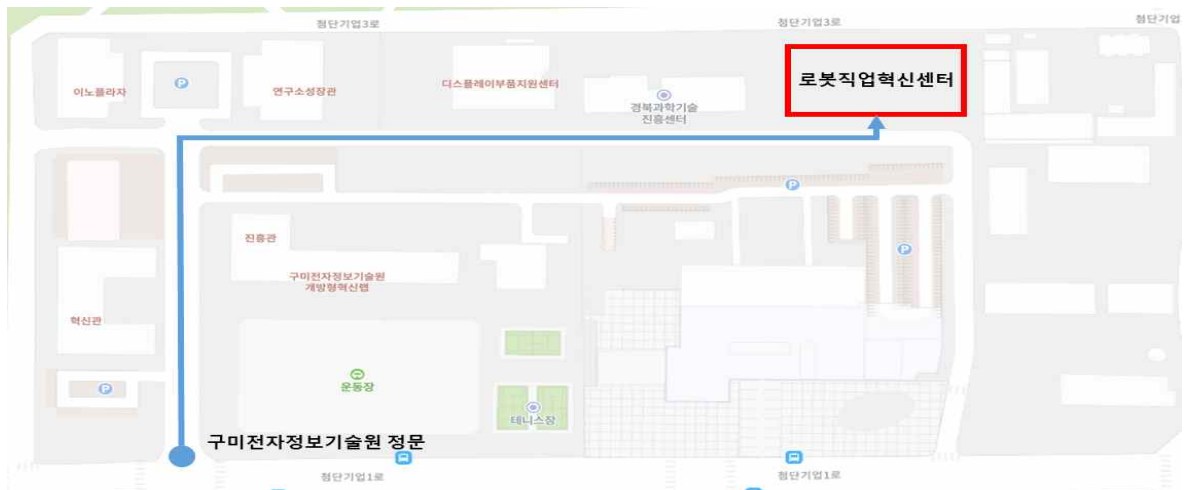
< 로봇직업혁신센터 로봇실습실2 >



< 로봇직업혁신센터 PLC 교육장 >



< 로봇직업혁신센터 S/W 교육장 >



○ (교육 문의) 한국로봇융합연구원 로봇직업혁신센터 054-480-0700 이메일 rotic@kiro.re.kr 홈페이지 <https://rotic.kiro.re.kr/>