

2023년 「스마트팩토리 설계·가공 엔지니어 양성과정」 교육생 모집

1 사업 개요

□ 목적

- 뿌리직종(설계가공)에 취업을 희망하는 인천시 거주자를 대상으로 산업계가 요구하는 설계가공 기술 인력을 양성하여 사회진출 기회를 지원
- 관내 뿌리기업과 연계하여 뿌리산업직종의 구인·구직 미스매치 해소 및 고용안정을 통한 생산성과 경쟁력 향상
- 스마트설비의 개념과 스마트팩토리를 이해하고 기계요소설계를 적용하여 설계할 수 있는 능력 함양
- CAM 정밀공작기계를 활용하여 스마트공장 구축에 필요한 설비를 설계하고 제작할 수 있는 능력 함양

□ 사업명 : 고용안정 선제대응 패키지 지원사업

□ 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.

□ 지원내용 : 교육훈련(교육비 무료)

- **(직무교육)** 폴리텍대학 교수 및 현장경험이 풍부한 기능장 자격증 소지 교수진으로 구성된 현장실무교육 중심
- **(포트폴리오 작성)** 교과목별 실습 후 산출된 결과물들로 개인별 포트폴리오 완성
- **(현장실습)** 교육과정 수료 전 현장실습을 통한 산업현장과의 격차 해소, 교육생별 습득된 실습정도 및 산업현장 직무능력 이해 파악
- **(수료식 개최)** 우수 교육생 선정·포상
- **(취업알선)** 교육생 취업알선 및 사후관리 지원

□ 교육과정 커리큘럼

교과목	주요기술	
기계요소설계	- 2D도면작업 및 관리 - 3D형상모델링 작업 - 3D형상모델링 검토	- 도면분석 - 3D형상모델링 검토
스마트설계	- 3D형상모델링 검토	
선반	- 선반가공 안전규정 준수 및 준비 - 선반가공 공구선정 - 선반가공 기본작업 - 선반가공 도면분석/도면해독	- 선반가공 단순형상 작업 - 선반가공 홈·테이퍼 작업 - 선반가공 편심·나사작업
밀링	- 밀링가공 안전규정 준수 - 밀링가공 기본작업 - 밀링가공 엔드밀 가공	- 밀링가공 평면·충형 가공 - 밀링가공 도면해독
CAM	- CAM 안전규정 준수 - CNC 선반조작 - CNC선반가공 프로그래밍 - CNC밀링(머시닝센터) 조작 - CNC밀링(머시닝센터)가공 CAM 프로그래밍	- CNC 선반가공 측정 - CNC선반가공 CAM 프로그래밍 - CNC EDW 가공 프로그래밍
측정	- 선반가공 측정 - CAM 가공 측정	- CNC 선반가공 측정 - CNC밀링(머시닝센터)가공 측정
자동화제어 (PLC)	- PLC	
현장실습	- 참여업체 현장실습	
안전 / 소양	- 의사소통능력 및 과정준비 - 이력서 및 자기소개서 작성	- 조직이해능력, 직업윤리 등

2 교육생 모집 개요

교육일정	과정명	주요교육내용	모집인원
2023. 4. 24.~ 7. 20. (60일/480시간)	스마트팩토리 설계·가공 엔지니어 양성과정	* 2D CAD(오토캐드) * 3D CAD(솔리드웍스) * 마스터캠 * CNC, MCT, PLC 등	20명
주요자격증	컴퓨터응용 선반기능사, 컴퓨터응용 밀링기능사, 전산응용제도 기능사 등		
신청자격	<ul style="list-style-type: none"> - 뿌리산업 분야 근로경험이 있는 구직자(우선지원 대상자) - 기계설계·가공 분야에 취업을 희망하는 인천 지역 거주자 또는 인천 지역 구직 희망자 (고용보험 미가입자) - 영세사업자: 사업자등록증 소지한 지 1년 이상, 연매출 1억 5천 이하 		
교육생 특전 (취업지원)	<ul style="list-style-type: none"> - 교육비 및 실습재료비 전액 무료(국비지원) - 훈련수당 및 현장실습수당 지원 - 수료생 취업알선 100% - 취업컨설팅(이력서첨삭, 포트폴리오, 모의면접, 취업박람회 사전면접 등) - 교육생(정기, 수시) 1:1 취업상담, 현장CEO 특강 - 협약기업 교육생 추천 및 취업희망기업 취업연계 지원 등 		
교육장소	한국폴리텍II대학 인천캠퍼스 산학협력관 및 제6기술관 LF실 주소 : 인천시 부평구 무네미로448번길 56, 한국폴리텍대학 인천캠퍼스		
선발면접	서류접수(~4.19) / 면접·선발(4.20) / 합격자발표(4.21)		
수강신청 바로가기	https://sanhak.kopo.ac.kr/incheon/selectCrseWebView.do?key=1538&gwajeongCd=0000067050&casu=1		

□ 산학협력관 CNC센터



□ 산학협력관 강의실



□ 러닝팩토리 실습장

