

경남대학교

수신 기업 대표(이사)

(경유) 기술연구소장, 인사·경영지원팀장, 교육담당부서장 또는 담당자

제목 2020년 5~7월 재직자 직무역량강화 (무료)교육 안내

- 1. 귀 사의 건승과 번창을 기원합니다.
- 2. 경남대학교에서는 고용노동부, 한국산업인력공단, 경남인적자원개발위원회와 함께 지역 내 중소기업에서 요구하는 교육훈련을 무료로 제공하여 기업의 경쟁력 제고와 인력난 해소에 기여하고자 최선을 다하고 있습니다.
- 3. 이와 관련하여 아래와 같이 무료 교육을 실시하오니 적극적인 참여를 통해 귀사 재직근로자의 직무능력향상 및 기업 발전의 기회로 활용하시기 바랍니다.
 - 가. 교육과정 : 스마트공장 구축 운용사례 분석 등 12개 과정
 - 나. 교육비용 : 무료(고용보험 가입한 재직근로자에 한함)
 - 다. 교육내용 및 기간 : 붙임참조
 - 라. 교육장소 : 경남대학교 제4공학관 2~3층(HRD사업단 전용 실습실) 등
 - 마. 신청방법 : 참가신청서 제출 또는 온라인 신청(www.knhrd.kr/교육과정)
 - 바. 기타문의 : 055)249-2648, 2743, 2135
- 붙임 1. 2020년도 5~7월 교육안내문 1부.
 - 2. 교육훈련 참가신청서 1부(별첨).
 - 3. 내부 검토용 협약서 1부. 끝.

지역·산업 맞춤형 인력양성(HRD) 사업단



담당	곽동우	팀장	성현승	부단장	우정윤	단장	강재관	
협조자								
시행	HRD-151	(2020. 5. 8.)	접수			()
우 5176	7 경남 창원시	마산합포구 경남대	대학로 7 (월영동)	/ http:	//www.knhrd.kr/			
전화 0	55) 249-2135 저소	÷ 0505)999–2°	113 / 70066@kvungn:	am ac kr		/ 공개		

붙임1.

경남대학교「지역、산업 맞춤형 인력양성 사업」 2020년 재직근로자 직무역량강화 교육과정 안내



🐛 I. 사업 개요

- 「지역・산업 맞춤형 인력양성사업」은 지역 산업계 주도로 지역 기업 및 산업의 인력수요에 기반한 맞춤형 교육훈련을 제공하고 특히. 청년층에게 산업 현장에서 요구되는 실무 교육을 제 공하여 중소기업에 취업하도록 함으로써 중소기업의 인력난과 청년실업, 나아가 고용률 제고에 기여하기 위해 실시하고 있는 국책사업입니다.
- 💿 이 사업은 경남대학교와 고용노동부. 한국산업인력공단의 지원을 받아 경남. 부산. 울산에 소재 한 중소기업에게 맞춤형 인력지원과 유・무형의 혜택을 제공하고 있습니다.
- ◎ 경남대학교는 기존 중소기업 근로자들의 직무역량 강화를 위해 '기계설계', '전기전장설계', '스마 트팩토리', '전자제품 품질관리', '생산정보DB 구축 및 관리' 등의 교육과정을 운영하고 있으며, 앞으로도 수요자 맞춤형 교육훈련 과정을 개발해 나갈 것입니다.
- ◎ 또한 '기계설계', '생산·품질관리', '선박 전장장비' 분야 취업 희망자를 대상으로 해당 분야의 실무에서 필요한 기술교육을 실시하여 이들이 중소기업에 취업할 수 있도록 지원하고 있습니 다.
- ◎ 본 사업에 참여를 희망하는 중소기업은 **일체의 비용부담 없이** 교육에 관한 협약(MOU)을 통 해 우리 대학과 정부에서 제공하는 인적ㆍ물적 혜택을 받을 수 있사오니 많은 관심과 참여 바 랍니다.









🦜 Ⅱ. 중소기업 맞춤지원 세부 내용

- 1. 지원대상 : 중소기업(우선지원대상기업) 소속 고용보험가입 근로자
- 2. 교 육 비 : 무료(협약기업에 한함/일반기업 협약체결 상시 가능)
- 3. 세부 지원내용
 - ① 재직자 직무능력 향상 무료 교육 상시 지원 (기계·전기설계, 생산품질관리, 스마트팩토리, 생산정보 DB구축 및 관리 등)
 - ② 교재, 중식, 경남대학교 내 주차권 무료 제공
 - ③ 산업단지 맞춤형 방문교육 지원(특정 산업단지 내 기업 협의회 등의 요청에 맞춤형 으로 지원)

④ 중소기업 취업희망자 추천

- → 중소기업의 임금수준과 근무환경을 이해하고 중소기업 취업 희망 교육생 선발
- → 1~2개월간 집체 교육(A), B) → 우수 수료생 중소기업 취업 연계 지원
- (A) 3D 설계 전문인력 양성(300h 2D CAD, Inventor, CATIA, Excel실무 등)
- ® 생산품질관리 전문인력 양성(300h 생산관리, 품질관리, ISO 9001, Excel실무, AutoCAD 등)

4. 산업단지 맞춤형 방문교육 신청기업 특전

- ① PC가 필요한 교육 : 최신 사양 노트북 지원(15대까지 가능)
- ② 주말/야간 교육, 기업 협의회 희망 장소에서 교육가능(단, 경상남도 내)
- ③ 교육자료 무상 제공
- ④ 산업단지 맞춤형 교육 신청은 3개 이상 기업 참여시 가능



신청 및 문의

1. 신청방법 : 협약기업 참가신청서 제출(양식 첨부)

이메일 knhrd@knhrd.kr 홈페이지 www.knhrd.kr 팩스 0505-999-2113

- 2. 협약체결 : 사업단 담당자의 신청기업 방문(또는 우편발송) 후 협약 체결
- 3. 문 의 처 : 055)249-2648, 2743, 2135
- 4. 첨부자료
 - ① 2020년 5~7월 과정 일정표(재직자) p.3
 - ② 2020년 5~7월 과정별 커리큘럼(재직자) p.5
 - ③ 교육장소 안내
 - ④ <붙임 3> 지역·산업 맞춤형 인력양성사업 협약서(양식) p.23
 - ⑤ <붙임 3> 협약기업 참가 신청서(양식) p.24
- ※ [협약기업 참가신청서]를 제출하여 주시면 접수 후 유선으로 연락하고 협약서 작성을 위해 방문(또는 우편 송부)하도록 하겠습니다.

2020년 재직자 직무능력향상 교육과정 안내



🐛 I. 2020년 5월 ~ 7월 재직자 교육과정 일정표

NO	과 정 명	일수	시간	정원	실시기간(시간)
1	스마트공장 구축 운용사례 분석	2일	14h	20명	2020.05.18.~05.19. (09:00~17:00)
2	loT를 활용한 스마트팩토리 원격제어 (신규장비 활용 실습)	2일	16h	15명	2020.05.21.~05.22. (09:00~18:00)
3	생산품질정보 분석 및 평가 (Excel 활용 Data관리)	2일	14h	15명	2020.05.21.~05.22. (09:00~17:00)
4	기계부품 형상모델링 (Inventor Basic)	3일	21h	15명	2020.05.27.~05.29. (09:00~17:00)
5	(만45세 이상) 정보처리 역량 강화 (excel, ppt 활용 실습)	1일	8h	20명	2020.05.28. (09:00~18:00)
6	EPLAN기반 자동제어 시스템 설계	4일	28h	15명	2020.06.09.~06.12. (09:00~17:00)
7	전자부품 생산관리자 품질보증 실무 [야간과정]	3일	10h	17명	2020.06.16.~06.18. (18:30~21:30)
8	스마트팩토리 공정제어 실무 (신규장비 활용 실습)	2일	16h	15명	2020.06.18.~06.19. (09:00~18:00)
9	생산정보 통합관리 활용실무 (Power Query,Power Pivot, Power Bl 실습)	2일	14h	15명	2020.06.18.~06.19. (09:00~17:00)
10	생산품질정보 분석 및 평가 (Excel 활용 Data관리)	2일	14h	15명	2020.07.16.~07.17. (09:00~17:00)
11	스마트공장 구축 운용사례 분석	2일	14h	20명	2020.07.21.~07.22. (09:00~17:00)
12	기계도면 작성을 위한 A-CAD(M) 활용 (AutoCAD Mechanical)	2일	14h	15명	2020.07.23.~07.24. (09:00~17:00)

^{*} 신청인원이 부족할 경우 교육일정은 취소 또는 변경될 수 있음.

○ 교육 구분

▶ **협약기업 교육** : 경상남도, 부산광역시, 울산광역시를 중심으로 전국에 소재한 중소기업 중 경남대학교와 『지역·산업 맞춤형 인력양성사업』 협약을 체결한 기업의 재직근로자(고용보험가입자)가 교육에 참가하는 경우

교육신청서 제출

▶ 非협약기업 교육: 대기업의 재직근로자(고용보험가입자) 또는 중소기업 중 경남대학교와 『지ㆍ산ㆍ맞』 협약(또는 컨소시엄 협약)을 체결하지 아니한 기업의 재직근로자가 교육에 참가하는 경우 → 국내 소재 중소기업 경우 상시협약체결 가능

교육신청서 제출(협약여부 확인 - 유선 가능)

※ 협약여부 확인 : 유선 확인 가능(055-249-2648, 2135, 2743)



🐛 2. 재직자 직무능력향상 교육 과정별 커리큘럼

과 정 명	(중장년 ICT) 정보처리 역량 강화				
교육시간	1일 8시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)		
교육대상	필수 1. 1974.12.31. 이전 출생자 필수 2. 고용보험가입 중소기업 근로자	모집정원	20명		
교육목표	 사무행정 처리에 수반되는 워드프로세서, 스프레드시트, 프레젠테이션 프로그램을 활용하여 문서작성 업무를 수행하는 능력을 함양하여 중 장년 근로자의 정보처리 역량을 향상시키는 데 있음 				
수 강 료	• 협약기업 재직자 : 무료				
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상 제공				
교육내용	워드프로세스 프로그램 활용	문서 편집 실 의 데이터 입력 의 데이터 계수 의 데이터 분수 말용 문서 작성 말용 문서 편집	습 력 및 편집 실습 산식 도구 활용 실습 석 도구 활용 실습 성 실습 집 실습		
기대효과	만 45세 이상 중장년 재직근로 확보함으로써 사무행정 업무를 수 있을 것으로 기대됨				

과 정 명	산업현장의 갈등	과 문제해결	역량 증진		
교육시간	1일 8시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)		
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	25명		
교육목표	중소기업의 다양한 업무 환경에서 발생할 수 있는 구성원 간의 갈등과 문제를 해결하기 위해 개인과 조직 모두가 적극 활용할 수 있는 다양한 형태의 소통 방법과 갈등 해결 역량을 학습함				
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 100,000원(VAT없음)				
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상 제공				
교육내용	 교재, 중식, 학내 수자권 무상 제공 조직내 갈등 원인 파악 조직의 특성과 속성 이해 ①간의 욕구와 갈등발생 원천 파악 ②인간의 유형 이해 : 자기진단 소통&대인관계 역량 UP 성공하는 인간관계 기법 상생관계의 중요성 ②인간 유형별 대인관계법 ☞ 대인관계 스트레스 다스리기 ② 갈등의 유형별 특성과 효과적 관리방안 ☞ 효과적인 커뮤니케이션 스킬 				
기대효과	업무 이해 관계자와의 소통력을 향상시키고 이를 기반으로 상호간 성공적인 협상과 협의를 가능하게 하여 기업의 성장에 기여함				

과 정 명	기계도면 작성을	위한 A-CA	AD(M) 활용		
교육시간	2일 14시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)		
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	15명		
교육목표	 기계를 구성하고 있는 단위요소를 설계하기 위하여 창의적인 기능품의 선정과 제조방법을 고려한 요소의 강도, 형상, 구조를 결정하여 적합한 규격에 맞도록 검토 및 설계하는 역량을 함양함 구체적으로는 AutoCAD와 AutoCAD Mechanical의 2D 설계 및 제도를 위한 각종 기능과 자동화 기능을 활용하는 능력을 배양하고 기계요소 도면의 설계 및 검토(해독)능력을 강화함 				
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 200,000원(VAT없음)				
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상 제공				
교육내용	# AutoCAD의 개념 이해 # 도면 작성을 위한 기계 제 # AutoCAD 주요 기능 익히? # AutoCAD를 활용하여 도면 # AutoCAD Option 세부 사항 # AutoCAD vs AutoCAD Me # AutoCAD Mechanical 주요 # AutoCAD Mechanical을 횔	기 작성하기(기 항 이해하기 echanical 차여 기능 익히기	초 및 응용) 이점 이해하기		
기대효과	• 일반 설계 작업을 자동화하고 이 기술 경쟁력을 확보할 수 9		을 높이며, 기계 엔지니어들		

과 정 명	기계부품 형상모델링(3D) (Inventor Basic)				
교육시간	3일 21시간	교육장소 경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)			
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	15명		
교육목표	• 단순형상과 복잡형상의 모델링 데이터를 생성하기 위해 모델링 작업을 수행하는 능력을 함양함. 특히, 3D 설계 프로그램인 inventor에 대해서 알아보고 inventor를 이용하여 3각법으로 작성된 도면을 3D 형상으로 모델링하는 것을 목표로 하며, 모델링 과정에서 필요한 기능을 익힘으 로써 Inventor 기본 기능을 배울 수 있도록 함				
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 300,000원(VAT없음)				
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상 제공				
교육내용	● 교재, 중격, 역대 구자전 구경 제공 ☞ Inventor 인터페이스 이해하기, Inventor 프로젝트 이해하기 ☞ 스케치 기능 사용하기, 부품 기능 사용하기 ☞ AutoCAD DWG를 활용하여 모델링하기 ☞ Inventor를 활용하여 3D Model 작성하기 ☞ 조립품 기능 사용하기, 부품 작성 후 조립품 생성하기 ☞ Inventor 라이브러리를 활용하여 조립품 생성하기 ☞ 조립체 간섭 확인 및 수정 기능 활용하기 ☞ 구속조건 구동을 이용한 Simulation 활용하기 ☞ Drafting 기능 사용하기, Dwg, Idw 파일 생성하기 ☞ Dwg, Idw 템플릿 생성하기, 판금 기능 사용 및 판금 부품 생성하기 ☞ 프리젠테이션 기능 사용 및 프리젠테이션 파일 생성하기 ☞ Inventor Tip & Tech				
기대효과	 3D Print 활용 형상모델링 출력 실습 등 Digital Prototyping을 이용한 사전설계 검증이 가능 Top-Down 설계를 통해 설계 반복을 최소화, 설계 오류 감소와 설계시간 및 비용 절감, 제품의 시각적 이해를 높여 정확한 의사 전달 제공 				

과 정 명	기계요소 설계검증(Inventor Advance)			
교육시간	2일 14시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)	
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	12명	
교육목표	• 요소부품 형상과 크기를 결정하는 능력을 배양하기 위해 Inventor Advance 활용법을 배우고 Analysis를 통해 설계검증 작업을 원활하게 할 수 있도록 하여 설계 시뮬레이션 능력을 배양함			
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 200,000원(VAT없음)			
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상 제공			
교육내용	 매개변수 이해하고 iPart에 적용하기 Tube & Pipe 기능 활용 및 라이브러리 생성하기 Cable & Harness 기능 활용하기 CAE 기본 이론 이해하기 Stress Analysis 기능 활용하기 Frame Generator 기능 활용하기 iLogic 기능 활용 및 설계 자동화 이해하기 Studio 기능 활용하여 동영상 제작하기 			
기대효과	3D 도면 작성 및 작동상의 오류 확인, 복합구동 메커니즘 구성, 설계 변수 선정 및 계산 설계 구성요소 조합 등을 통하여 최적의 시스템을 구성함과 동시에 CAD의 생산성을 한층 강화시킬 것임			

과 정 명	생산품질정보 분	석 및 평가((Excel 기반)	
교육시간	2일 14시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)	
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	15명	
교육목표	 생산계획에 부합되도록 생산성을 유지·향상시키기 위하여 생산공정 능력 및 제조 기술을 검토하여 인력·자재·설비·생산 환경 등을 개선하는 데 필요한 제반활동을 수행하는 능력을 함양함. 특히, 생산 및 사무 현장에서 산출되는 각종 data의 DB화에 대한 필요성을 이해하고 Excel 기능을 활용하여 업무 현장의 각종 데이터를 분석하고 활용할수 있는 역량을 갖추도록 함 			
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 200,000원(VAT없음)			
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상 제공			
교육내용	• Data 표준화 방법 ☞ 데이터베이스의 필요성 ☞ 데이터 표준화하여 기록하기 ☞ EXCEL 기본 기능 : 표 설정 ☞ 가계부 작성하기 • Data 분석방법 ☞ 함수 및 매크로 없이 원하는 ☞ 피벗 테이블 기능으로 프로크 ☞ 원하는 양식 자동화하기 ☞ ERP 데이터와 연동하기(ODB • Data 활용 방법 ☞ 5분 만에 보고서 초안 작성하여 로또 번호 데이터 분석하기(기술) 일/월 보고서 자동 작성(계획을 프로젝트 일정관리 자동화하	활용하기 정보 작성하 1램하기 C 사용) 하기 16년간 data) 대비 실적 KF		
기대효과	• 업무 현장의 데이터를 체계적으로 분석하고 활용하게 됨으로써 업무시 간을 혁신적으로 줄임으로써 업무효율성 증대와 고성과 창출을 기대할 수 있음			

과 정 명	생산정보 통합관리 활용실무 (Excel Power Query, Power Pivot, Power Bl 활용)				
교육시간	2일 14시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)		
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	15명		
교육목표	 회사 서버(혹은 Azure)의 빅데이터를 실시간으로 활용하여 분석할 수 있는 역량을 확보하도록 함 분석한 대시보드, 보고서 등을 웹게시 및 모바일 기기로 전사가 공유할수 있도록 함(전용 어플리케이션 활용) 생산정보를 통합으로 관리할 수 있는 역량을 확보함으로써 4차 산업에 적합한 융합형 인재 육성에 기여함 				
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 300,000원(VAT없음)				
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상	제공			
교육내용	 교재, 중식, 학내 주차권 무상 제공 Matrix 사고와 DB 사고의 비교 데이터 기본 표준화 방법 데이터 가져오기 및 가공 방법_Power Query 활용 데이터 가져오기, 데이터 모델링 방법_Power Pivot 활용 Power BI 메뉴 및 시각화 기록용 데이터 모델링_SQL Server 활용 분석용 데이터 모델링_Power Query & Power Pivot 활용 DAX(데이터 분석 함수)_Power Pivot & Power BI 활용 Power BI 보고서 만들기 Power BI 대시보드 만들기 Power BI 갤러리와 마켓플레이스 Power BI와 엑셀 BI의 상호 작용 				
기대효과	 Power BI에서 Python 활용하여 시각화하기 Power BI는 자바, C# 등의 프로그램을 배우지 않아도 개발할 수 있는 환경을 제공하는 Tool로 향후 생산현장에서 사용하는 Excel이나 PPT 등을 대체할 것으로 기대됨 				

과 정 명	스마트공장 구축 운용 사례 분석			
교육시간	2일 14시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)	
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	20명	
교육목표	스마트 공장의 정확한 이해를 전반적인 개념 정리 및 모의 실 역량을 확보하고자 함			
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료非협약기업 재직자 및 기타 참	가자 : 200,00	00원(VAT없음)	
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상	제공		
교육내용	• 스마트 공장 이해와 오해	SCM, PLM, P 설 절차 ·업 , 스마트공 선정, 사업진형 패 사례 개발 생명 [:] ·어, 데이터 ^ኢ I터 코드 분류	DM 등 당장 구축前 준비사항 행 절차와 사업계획서 주기, 현상분석, 비저닝 및	
기대효과	• IT 비전문가도 스마트공장 구축 검토단계에서부터 안정화까지 전반적 인 수행방법과 절차를 이해하여 스마트공장이 성공적으로 구축 및 운 용되기 위해 필요한 요소들을 숙지할 수 있음			

과 정 명	스마트팩토리 공정제어 실무				
교육시간	2일 16시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)		
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	15명		
교육목표	 스마트 공장의 정확한 이해를 기반으로 생산 자동화 장치 마이크로프로세서와 PLC를 이용하여 스마트팩토리 process의 원리를 이해할 수 있도록 함 IoT 통신 모듈을 이용하여 생산 자동화 장비의 생산 정보를 IoT Platform에서 원격 모니터링하는 과정을 이해함 				
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 300,000원(VAT없음)				
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상 제공				
교육내용	스마트팩토리 개념 및 요소 스마트 팩토리 제어시스템	습 뜨로그램 동작 당급 및 가공	실습 연계동작		
기대효과	스마트팩토리의 구성요소와 작업 프로세스를 직접 체험함으로써 각 기 업별 조건에 맞는 스마트팩토리 공정을 선별할 수 있음				

과 정 명	loT를 활용한 스	∸마트팩토리	의 원격제어
교육시간	2일 16시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	15명
교육목표	• 스마트팩토리의 생산 정보를 lo PC나 Mobile 기기를 이용하여 운 확보하는 데 있음		
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료非협약기업 재직자 및 기타 침	가자 : 300,0	000원(VAT없음)
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상	제공	
교육내용	 스마트 팩토리 개념 및 요소 스마트 팩토리 제어시스템 구 마이크로 프로세서 운용법 및 wifi 및 게이트웨이를 활용한 loT Platform을 활용한 각종센 loT Platform을 활용한 스마트 공급, 가공, 이송, 검사, 분류, Android App를 이용한 실시간 Mobile 서비스 소개 및 이벤트 	기본회로 프디바이스 연결 서 제어 및 프로리 제어 저장 공정 연한 모니터링 등 로 현황 등 모	결실습 모니터링 시스템 운용 및 모니터링 !동 제어 및 원격제어 !니터링 및 원격제어
기대효과	• 네트워크를 통한 디바이스관리 실시간 데이터 모니터링 및 A 량이 확보될 것을 기대됨		·

과 정 명	EPLAN기반 자동제어시스템 설계(EPLAN Electric P8)			
교육시간	4일 28시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)	
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	15명	
교육목표	 산업 플랜트 또는 단위설비의 자동제어시스템 기본 설계도를 기본으로 현장에서 시공을 수행 할 수 있도록 한 도면을 포함한 제반 설계 도서를 작성할 수 있는 능력을 함양함 구체적으로 전장설계 기초이론과 응용기술을 활용하여 전기회로 도면을 디지털화하고 관리하는 능력을 키우고 설계회로의 소비전력을 감소시킬 수 있는 기술 등을 학습함 			
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 400,000원(VAT없음)			
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상	제공		
교육내용	 ☞ EPLAN Electric P8 개요 및 구성 & 디렉토리 ☞ 설계 흐름 설명 및 DEMO 시연, 메인 메뉴 및 기능 설명 ☞ 프로젝트 및 페이지 만들기 ☞ 페이지 넘버링 구조 식별자 설명 ☞ 출력양식 및 정적 보고서 작성과 생성 ☞ 전기 심볼 규격 및 심볼을 이용한 도면 설계 ☞ 블랙박스 및 PLC 박스 기능 ☞ 엑셀을 통한 기능 편집 및 매크로 파일 작성 ☞ 부품 DB 및 부품용 매크로 만들기 ☞ 전기 심볼 규격 이해 ☞ 패널 레이아웃 작성, 동적 보고서 만들기, 프로젝트 보고서 생성 ☞ 프로젝트 업데이트 및 동기화, 프로젝트 일괄 수정 ☞ 프로젝트 정리, 실습 도면 작성 및 평가, 실습 도면 설명 			
기대효과	전기회로 및 전장설계를 통한 전기회로 도면의 디지털 관리 가능 CAD 시뮬레이션을 통한 설계회로의 소비전력 감소			

과 정 명	가전기기 유해물질 측정 및 분석			
교육시간	2일 16시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)	
교육대상	고용보험가입 재직근로자 (LG전자 협력사 대상)	모집정원	20명	
교육목표	금지물질, 사고대비물질, 그 밖에 유해성 또는 위해성이 있거나 그러할 우려가 있는 유해물질을 확인·분석하여 데이터를 확인하는 능력을 함양함. 또한 유해물질 관리기준 및 유해물질 분석에 대해 설명할 수 있고 유형별 유해물질의 검사방법과 검사사례, XRF 분석 및 해석방법을 이해하는 Skill을 함양함			
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 200,000원(VAT없음)			
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상 제공			
교육내용	 유해물질 관리기준과 유해물질 분석 재질 및 제조방법에 따른 유해물질 유형별 유해물질 검사방법 유해물질 검사사례 유해물질 검토 및 검증 XRF 장비 활용 및 과정 Review 까 개요와 원리, 측정방법, 분석 및 해석방법 ※ XRF 검사 실습, 6가 크롬 발색 Test 			
기대효과	• 유해물질 검사자의 XRF 측정 Skill 향상을 위한 실무 중심의 교육으로 환경관련 Risk를 조기에 예방할 수 있음			

과 정 명	전자제품 친환경인증 시스템 구축				
교육시간	2일 16시간	교육장소	경남대학교 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)		
교육대상	고용보험가입 재직근로자 (LG전자 협력사 대상)	모집정원	20명		
교육목표	제품화를 준비하는 전자제품의 기술동향, 인증규제 등을 이해하고 분석하는 능력을 함양함. 구체적으로 전자제품 환경규제의 최신 동향을 학습하고 유해물질 관리를 위한 기준 및 절차를 이해하여 실무에 적용할 수 있도록 함				
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 200,000원(VAT없음)				
수강혜택	• 교재, 중식, 학내 주차권 무상 제공				
교육내용	 기술동향 분석 ☞ Global 환경이슈, 환경 규제 주요 동향 ☞ 환경규제와 기업의 Risk 인증규제 분석 ☞ RoHS 규제 이해, RoHS 규제 대응 방법 ☞ 유해물질 관리 기준, 유해물질 관리 방법 ☞ GP Plus 요구사항 및 평가기준, 환경경영시스템부분 점검방법 ☞ 양산 관리 점검 방법, 협력사 및 검사 관리 점검방법 ☞ GP 진단 부적합 사례 연구, GP 진단 실습 과정 ☞ 과정 Review 및 질의 응답 등 				
기대효과	• 기업 내 친환경 담당자의 역량을 강화하여 환경관련 Risk를 조기에 예방할 수 있음				

과 정 명	(야간과정) 전자제품 생산관리자 품질보증 실무			
교육시간	3일 10시간 교육장소		경남대 팔용캠퍼스 701호 (의창구 차룡로 48번길 54)	
교육대상	고용보험가입 재직근로자 (LG전자 협력사 대상)	모집정원	17명	
교육목표	전자부품 생산활동의 효율성을 높이기 위해 공정성능을 관리하고, 제품의 품질경영을 향상시키기 위해 혁신 활동하기를 통한 능력을 함양함. 구체적으로는 품질경영 개념을 이해하고 품질 마인드를 고취할 수있으며, 생산 현장관리 감독자로써 자질을 확보하도록 함			
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 150,000원(VAT없음)			
수강혜택	• 교재제공(무상 주차 가능)			
교육내용	 품질경영 및 품질전략 품질경영 이해 품질보증체제 이해와 전개 자율품질보증체제 구축 협력회사 관리 및 평가 Self Audit 운영 검출력 제고 및 재발방지 활동 Six Tool의 이해와 적용 생산 및 공정품질 확보 ♥ QC공정도 및 작업표준서 운영, 공정분석 및 Line Balancing 짜주/순차검사 및 타임체크 실시, 공정이상 및 Line Stop제 운영 과정 종합 정리 			
기대효과	• 품질관리 기본 스킬, 생산성 향상 스킬 등을 익힘으로써 현장관리자에 게 필요한 팀워크 강화와 협업관리 역량을 강화할 수 있음			

과 정 명	전자제품 성능검사 실무			
교육시간	2일 16시간 교육장 소		경남대 제4공학관 내 (교육장소 협의 가능)	
교육대상	고용보험가입 재직근로자	모집정원	20명	
교육목표	• 전기전자 기본회로와 기판구성, 공구 사용법, 배선, 납땜상태, 전자계측에 대한 지식을 학습하여 전기전자제품 생산 및 성능검사 역량을 강화하는 데 있음			
수 강 료	협약기업 재직자 : 무료 非협약기업 재직자 및 기타 참가자 : 200,000원(VAT없음)			
수강혜택	• 교재제공(무상 주차 가능)			
교육내용	 전기전자 기초 이해 전압, 전류, 전력 스위칭 회로, 저항, 코일, 콘덱스 기초 전력전자 제어 전기회로 및 기판구성 이해 공구 사용법 배선 및 납땜 실무 전자부품 회로 및 기판구성 이해 전기전자 계측기 종류 및 사용법 전기전자 계측 실무 			
기대효과	• 본 과정은 전기전자 부품 생산에 필요한 실무지 지식을 습득함으로써 근로자의 성능검사 역량 강화와 생산성 향상을 기대할 수 있음			

과 정 명	(미취업자 양성과정 및 취업연계 – 7월 이후 취업 추천 가능) 전자부품 생산품질관리 전문인력 양성			
교육시간	43일 300시간		교육장소	경남대학교 제4공학관 내
교육대상	중소기업 취업희망자 중 - 대학졸업자(예정자) / 성별무관 - 만29세 미만의 고용보험 상실자			15명 협약기업 우선 선발권 부여
교육목표	 제조업분야의 생산관리, 품질관리, 자재관리 직종 등의 취업희망자를 대상으로 '품질관리, 생산관리, 품질경영관리, 사무자동화, 도면관리' 등에 대한 실습 교육을 실시하여 생산관리 및 품질관리 분야 직무역량을 배양하고 관련 (민간)자격증을 취득할 수 있도록 함 조직생활에 필요한 직장예절과 소통기법, 이력서 및 자기소개서 코칭, 면접 기법 등을 학습하여 희망 분야에 취업할 수 있도록 지원함 			
수 강 료	• 무료(전액 국비 지원)			
수강혜택	• 훈련수당	지급, 훈련생 교육	·비 무료, 교재 <u>·</u>	무상 제공, 중식 제공
	• 직장인 소양교육(직무의 이해, 직업윤리, 비즈니스 매너 • 이력서 및 자기소개서 작성 코칭, 면접 Skill ☞ 품질정보관리, 사내표준화, 공정품질관			크칭, 면접 Skill
		• 품질관리		리, 품질경영 혁신활동 <u>1</u> 활동, 현장품질관리
교육내용	육내용 기술교육 •	• 생산관리	생산공정 품질관리, 생산공정 개선자재관리, 물류관리, 표준작업관리	
		• 품질경영관리	☞ 품질경영시스템인증관리(ISO 9001) ☞ 교육과정 중 자격시험 병행	
		• 사무자동화	☞ Excel을 활용한 데이터 관리 및 응용 ☞ Excel 초~중급 기능 활용	
	• 도면관리 ☞ 2D 설계도면 작성 및 해독(AutoCA			면 작성 및 해독(AutoCAD)
기대효과	 미취업 청년들의 취업 기회 확대 중소기업의 구인난 해소 및 기업 경쟁력 강화 청년 실업률 감소를 통한 사회적 비용 절감 			

과 정 명	(미취업자 양성과정 및 취업연계 – 7월 이후 취업 추천 가능) 3D 설계 전문인력 양성					
교육시간	43일 300시간			교육장소	경남대학교 제4공학관 내	
교육대상	중소기업 취업희망자 중 - 대학졸업자(예정자) / 성별무관		ᄀᆉ	모집정원	15명	
		에 3시) / 3 글- 산의 고용보험 싱		비고	협약기업 우선 선발권 부여	
교육목표	 기계제조업, 조선 및 해양플랜트 분야 설계 및 연구개발(R&D) 직종 취업 희망자를 대상으로 '도면작성, AutoCAD(M), Inventor, CATIA V5,' 등에 대한 실습 교육을 실시하여 2~3D 설계 기술과 구조해석분야 직무역량을 배양하고 관련 (민간)자격증을 취득할 수 있도록 함 조직생활에 필요한 직장예절과 소통기법, 이력서 및 자기소개서 코칭, 면접 기법 등을 학습하여 희망 분야에 취업할 수 있도록 지원함 					
수 강 료	• 무료(전액	국비 지원)				
수강혜택	• 훈련수당 지급, 훈련생 교육비 무료, 교재 무상 제공, 중식 제공					
	기초직무교육 직장인 소양교육(직무의 이해, 직업윤리, 비즈니스 매너 등) 이력서 및 자기소개서 작성 코칭, 면접 Skill					
	공통직무교육	• 사무자동화	☞ Excel을 활용한 데이터 관리 및 응용 무자동화 ☞ Excel 초~중급 기능 활용			
교육내용	● 2D CAD ● AD 활용 도면 작성 및 해독 실습 ● AutoCAD Mechanical 활용 실습					
	기술교육 • 3D CAD © Inventor 활용 기계부품 설계 실습 © CATIA V5 Sketcher, Part Design, frame, Surface Design 실습 © 3D Print 활용 모델링 형상 출력 실습				ketcher, Part Design, Wire Design 실습	
기대효과	 미취업 청년들의 취업 기회 확대 중소기업의 구인난 해소 및 기업 경쟁력 강화 청년 실업률 감소를 통한 사회적 비용 절감 					

과 정 명	(미취업자 양성과정 및 취업연계) 선박 전장장비 결선 엔지니어 양성			
교육시간	22일 147시간		교육장소	경남대학교 제4공학관 내
교육대상	- 선박전장분야 중소기업 취업희망자 - 만35세 이하의 고용보험 상실자 - 군필자(면제자) 우대 - 경력, 학력 무관		모집정원 비 고	17명 협약기업 우선 선발권 부여
교육목표	청년 구직자를 대상으로 '선박 전장장비 결센 엔지니어'가 되기 위한 초 소양과 실무교육을 실시하여 선박의 블록 및 구역별 전기장비에 케 블을 결선, 접지, 정리할 수 있는 역량을 함양시켜 선박전장분야 관련 업(삼성중공업 거제조선소 내 우수 협력사 등)에 취업할 수 있도록 함			록 및 구역별 전기장비에 케이 남양시켜 선박전장분야 관련기
수 강 료	• 무료(전액 ·	국비 지원)		
수강혜택	• 훈련수당 지급, 훈련생 교육비 무료, 교재 무상 제공, 중식 제공			^무 상 제공, 중식 제공
	기초직무교육	• 직장인 소양교육(직업윤리, 대인관계, 비즈니스 매너 등) • 조선업 이해, 선박전장시스템 이해 등		
	전기기초 및 시퀀스	 전기기초, 전기기기 작동원리 전기회로제어 실습 등 배선시공, 전선접속, 배선검사 등 		
교육내용	내선공사			
	전장케이블 시스템점검	• 케이블 도면 확인, 설치상태·접지계통·전원공급상태 점검, 절연저항 측정 등		
	전장장비 결선	• 전장장비 결선 준비, 장비결선, 장비접지, 결선작업 정리 등		
기대효과	 미취업 청년들의 취업 기회 확대(삼성중공업 거제조선소 우수협력업체 와 채용약정 체결 후 교육실시) 조선업 중소기업의 구인난 해소 및 기업 경쟁력 강화 청년 실업률 감소를 통한 사회적 비용 절감 			



🦜 3. 교육장소 안내

◆ 경남대학교 제4공학관 2~3층(HRD사업단 교육장)

- 주소 : 경남 창원시 마산합포구 경남대학로7. 제4공학관 2~3층

- Navigation 검색 : 경남대 2자연관, 교육관



◆ 경남산학융합지구 내 경남대 팔용 캠퍼스 7층 교육장

- 주소 : 경남 창원시 의창구 차룡로48번길 54. 경남창원산학융합본부 산학캠퍼스관 701호



지역·산업 맞춤형 인력양성사업 협약서

경남대학교(이하, "공동훈련센터"라 한다)와 _____(이하, "협약기업"이라 한다)은(는) 고용노동부 및 한국산업인력공단에서 주관하는 「지역・산업 맞춤형 인력양성 사업」(이하 "지역・산업 맞춤 사업"이라 한다)과 관련하여 아래와 같이 협약을 체결한다.

- 제1조(목적) 본 협약은 지역·산업 맞춤 사업에 관한 공동훈련센터와 협약기업간의 역할과 책임을 정함을 목적으로 한다.
- 제2조(기관의 역할) ① 공동훈련센터는 관련 법령 및 '지역·산업 맞춤 사업' 시행계획에 따라 다음 각 호의 역할을 수행 한다.
 - 1. 협약기업의 경쟁력 향상을 위하여 필요한 직무분석, 재직근로자의 교육훈련 수요반영, 교육훈련과 정 개발 및 운영 등 직업능력개발 지원
 - 2. 협약기업의 위활한 인력공급을 위한 채용예정자 과정 개발 운영 등 지원
 - 3. 채용예정자 과정 훈련생 선발 시 협약기업 관계자가 참여하는 심층면접, 훈련기관 견학, 채용지원 계획 등 훈련내용 및 협약기업의 채용 정보에 대한 사전 탐색 기회 제고
 - 4. 채용예정자 과정 수료생의 역량수준 진단, 맞춤형 1:1 취업 컨설팅 제공, 협약기업에 대한 취업 지원
 - 5. 그 밖에 협약기업의 체계적인 인적자원개발을 지원하기 위하여 필요한 사항
 - ② 협약기업은 재직근로자의 채용(예정) 근로자의 직무능력 향상 등을 위해 다음 각 호의 역할을 수행한다.
 - 1. 공동훈련센터의 훈련 수요조사 및 직무·수준별 훈련과정 설계, 훈련생 선발 면접 등에 참여
 - 2. 필요할 경우 소속 재직근로자 중에서 역량과 자격을 갖춘 인력을 교육훈련 강사로 참여
 - 3. 채용예정자 과정 수료생에 대한 적극적 채용 협력
- 제3조(훈련비용에 관한 약정) ① 협약기업은 공동훈련센터가 지역·산업 맞춤 사업으로 실시하는 교육훈련에 참여하는 경우 훈련비용은 「고용보험법」제27조 및 「근로자직업능력개발법」제20조에 따라 지원받을 수 있는 지원금으로 충당한다. 이 경우 협약기업은 공동훈련센터가 「고용보험법」제27조 및 「근로자직업능력개발법」제20조에 따라 지원받을 수 있는 훈련비용을 고용노동부장관으로부터 직접 지원받는 것에 동의한다.
 - ② 제1항에 따른 약정은 협약기업이 명시적인 해지에 관한 의사를 표시하지 않은 경우 본 협약서의 효력이 유효한 기간까지 효력이 있는 것으로 본다. 다만, 회계연도 중에 본 협약서의 효력이 상실하더라도 제1항에 따른 약정은 회계연도가 종료되는 시점까지 유효한 것으로 본다.
 - ③ 공동훈련센터는 지역·산업 맞춤 사업으로 실시되는 교육훈련을 실시 할 경우 국가인적자원개발컨소 시엄 운영규정 제19조 제4항을 준용하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당 하는 경우 제1항에 따라 지원 받을 수 있는 지원금 이외에 추가로 협약기업 또는 근로자에게 훈련비의 일부를 부담시킬 수 있다.
 - 1. 공단으로부터 지원받는 지원금만으로는 교육훈련실시가 어려운 경우
 - 2. 훈련생의 도덕적 해이를 예방하고 교육훈련 효과를 높이기 위하여 훈련비용을 부담시키는 경우
- 제4조(성실의무) 공동훈련센터와 협약기업은 신의성실의 원칙에 기초하여 지역·산업 맞춤 사업을 성실히 이행하여야 한다.
- 제5조(협약기간) 별도의 의사표시가 없는 한 본 협약의 유효기간은 지역·산업 맞춤 사업이 종료되는 시점까지로 한다. 다만, 지역·산업 맞춤 사업 종료 이전에도 협약기업이 2년간 연속하여 이 사업으로 실시되는 교육훈련에 근로자를 참여시키지 않은 경우는 협약이 해지된 것으로 본다.
 - 이 협약을 증명하기 위하여 협약서를 2부 작성, 기명날인하여 양 기관이 각 1부씩 보관한다.

2020 년 월 일

경 남 대 학 교 경남 창원시 마산합포구 경남대학로 7

총 장 : 박 재 규 (인) 대표자 :

(인)

한국산업인력공단 이사장 귀하

경남대학교

『지역・산업 맞춤형 인력양성 사업』 협약기업 참가 신청서

회 사 명			대표자명	
주 소				
업 태		업 종	상시 근로자 수	명
	성명		부 서 명	
기업내 교육	사무실전화		직 위	
판 파 담당자	휴대전화		팩스번호	
	전자우편	@	홈페이지	
고용보험관리번호			사업자등록번호	

위와 같이 「경남 지역·산업 맞춤형 인력양성사업」의 협약기업으로 참여하고자 합니다.

2020년 월 일

[협약 체결 절차]

- ① 기업 협약기업 참가 신청서 제출 & 협약 희망일을 사업단으로 통보 (신청일부터 1주일 이후 가능, 준비사항 : 대표자 직인 또는 사용자 인감)
- ② 사업단 원본 협약서 2부 준비 & 회사 내방 (협약 문구 상세 설명, 상호 대표자 직인 날인 & 회사용 전달, 교육 안내 및 수요조사 등 15분 내외 소요)

※ 협약서는 최초 1회 및 갱신(매 2년 초과)시 진행되며, 이후는 교육수강 신청서로 메일 접수 가능

경남대학교 지역・산업 맞춤형 인력양성사업단 귀중

☞ 접수 및 문의: TEL 055)249-2135, 249-2648 / FAX 0505-999-2113