

2021년도

지역·산업 맞춤형 인력양성사업 교육훈련 과정



충남지역인적자원개발위원회



(재) 충청남도일자리진흥원



2021년도
지역·산업 맞춤형 인력양성사업
교육훈련 과정





CONTENTS



지역·산업 맞춤형 인력양성사업 _4



훈련과정 참여 안내 _5



채용예정자과정 훈련 일정 _6



재직자과정 훈련 일정 _10



공동훈련센터 위치 및 문의처 _39

01. | 지역·산업 맞춤형 인력양성사업



목적

- 충남지역의 인력·훈련 수요를 바탕으로 교육훈련을 제공하여 중소기업의 인력난 해소 및 고용률 제고
- 충남지역 중소기업의 훈련과정 수요를 반영하여 훈련 참여 활성화를 통한 중소기업 기술력 향상 및 경쟁력 제고

사업 운영 체계



02. | 훈련과정 참여 안내



1. 채용예정자 훈련과정

지원 대상

- 미취업 채용예정자 및 구직자(고용보험 미가입자)
- 학력 무관(재학 중인 자 무관)

※ 훈련 시작 전 고용보험 미가입 여부 확인

※ 정부 실업대책 지원금 수혜 중인 자는 지원대상에서 제외

진행 절차



2. 재직자 훈련과정

지원 대상

- 지역 내 협약기업 재직근로자(고용보험 가입자)

참여기업 제출 서류

- 훈련 신청서, 기업 현황(소정 양식)

진행 절차



3. 참여방법

채용예정자과정

- 교육훈련기관 훈련신청서 제출

재직자과정

- 교육훈련기관과 기업협약체결 후 훈련신청서 제출

※ 별도의 행정절차가 없으며, 전액 국비지원인 무료 교육입니다.

03. 채용예정자과정 훈련 일정



과정명	기간 (시간)	교육일정(월)												훈련 기관
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
기계														
스마트팩토리 설비운영 전문가 양성과정	45일 (360H)				5 입학		1 수료							건양대학교
3D프린터를 활용한 기계부품 설계 전문가 양성과정	50일 (400H)			29 입학			9 수료							충남산학융합원
반도체장비 전장제어 실무	123일 (800H)			10 입학						7 수료				대한상공회의소 충남인력개발원
IoT 기반 스마트시스템 구현 전문인력 양성과정	75일 (600H)						29 입학				28 수료			충남테크노파크
스마트 자동화장비 설계 전문인력 양성과정	75일 (600H)						29 입학				28 수료			충남테크노파크
마스터캠을 이용한 기계부품제작 과정	96일 (663H)			15 입학				30 수료	23 입학				31 수료	한국기계산업진흥회 기술교육원
3D모델링 제품설계 인력양성 과정	97일 (670H)			11 입학				29 수료	16 입학				31 수료	한국기계산업진흥회 기술교육원
특수용접 실무자양성 과정	96일 (663H)			15 입학				30 수료	23 입학				31 수료	한국기계산업진흥회 기술교육원
4차산업														
지능형서비스 로봇개발	104일 (700H)			10 입학					7 수료					대한상공회의소 충남인력개발원

1기 스마트팩토리 설비운영 전문가 양성과정(건양대학교)

교육시간	45일 360시간												
교육목적	미래형 제조기업의 스마트공장 설계 및 운영에 필요한 전장, 공압, 센서, 모터, PLC 등의 요소기술을 바탕으로 제조 현장의 생산성 향상, 품질개선, 시스템 활용에 필요한 기술인력 양성												
관련 취업기업	천안소재 기업 100% 취업약정												
교육일정													
		구분		주요내용									
		1/2		· 스마트팩토리 공압 시스템 제어 · 스마트팩토리 센서 시스템 제어 · 스마트팩토리 PLC시스템 제어 기본									
		2/2		· 스마트팩토리 PLC시스템 제어 응용 · 스마트팩토리 모터 시스템 제어 · 스마트팩토리 HMI 시스템 제어 · 스마트팩토리 PC 시스템 제어									
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
			5		1								

1기 3D프린터를 활용한 기계부품 설계 전문가 양성과정(충남산학융합원)

교육시간	50일 400시간	<table><tr><th>구분</th><th>주요내용</th></tr><tr><td rowspan="4">주요 훈련 내용</td><td>· Auto CAD 프로그래밍</td></tr><tr><td>· SOLIDWORKS(CAD/CAM) 프로그래밍</td></tr><tr><td>· 3D프린터 실습</td></tr><tr><td>· 도면분석</td></tr><tr><td></td><td></td><td>· 요소공차검토</td></tr><tr><td></td><td></td><td>· 직업기초능력</td></tr></table>	구분	주요내용	주요 훈련 내용	· Auto CAD 프로그래밍	· SOLIDWORKS(CAD/CAM) 프로그래밍	· 3D프린터 실습	· 도면분석			· 요소공차검토			· 직업기초능력
구분	주요내용														
주요 훈련 내용	· Auto CAD 프로그래밍														
	· SOLIDWORKS(CAD/CAM) 프로그래밍														
	· 3D프린터 실습														
	· 도면분석														
		· 요소공차검토													
		· 직업기초능력													
교육목적	설계 기술의 습득을 위하여 기계요소설계 기술 활용 및 기계의 단위요소를 창의적으로 제조할 수 있도록 S/W를 익히고 실제 3D프린터를 활용하여 제품을 출력함														
관련 취업기업	당진소재 협약기업 취업 연계														
교육일정															

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		29			9						

1기 반도체장비 전장제어 실무(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	123일 800시간							구분					주요내용				
교육목적	반도체장비의 기구 및 회로설계와 전장 장치를 배선하고 제어할 수 있는 능력을 함양하여 후공정 반도체장비의 자동화 관련 기기를 제작하고 운용, 유지 보수할 수 있는 직무를 수행할 수 있는 전문기술인 양성							주요 훈련 내용	· 시퀀스제어실습, 반도체장비실무, PLC제어실습, 반도체장비 기구설계								
관련 취업기업	· 장비설치·유지보수 분야 · 장비전장설계 제어 분야 · 산업용 전자·전장시스템 설계·제작·시공분야								· 전기공학, 전자기초실습, 전자회로실습, 센서응용실습, 공유압제어실습, 마이크로컨트롤러실습								
교육일정																	
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월						
		10						7									

1기 IoT 기반 스마트시스템 구현 전문인력 양성과정(충남테크노파크)

교육시간	75일 600시간										
교육목적	디바이스 제작 및 제어, 시스템관리 운용프로그램 개발, 데이터 수집과 처리, 자동화 장비 운용, 스마트시스템 구현 업무를 수행할 능력을 함양										
관련 취업기업	S/W, 정보통신분야										
교육일정											
구분		주요내용									
주요 훈련 내용		· 펌웨어 구현환경구축									
		· 임베디드 애플리케이션 구현환경 구축									
		· 서버프로그램 구현									
		· 네트워크 프로그래밍·데이터베이스 구현									
		· 하드웨어 분석									
		· 펌웨어 분석, 설계, 구현									
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					29				28		

1기 스마트 자동화장비 설계 전문인력 양성과정(충남테크노파크)

교육시간	75일 600시간											
교육목적	자동화장비 제조 설계를 위한 기구설계 능력과 PLC제어 특수모듈 프로그램과 프로그래밍 언어를 포함하는 통합적인 제어 역량을 습득하여 자동화장비 제조 설계에 대한 설계와 제어, 유지보수 등의 직무를 수행할 능력을 함양											
관련 취업기업	디스플레이, 반도체, 이차전지 분야 자동화장비 제조 기업											
교육일정												
구분	주요내용											
	주요 훈련 내용	· 자동화장비 메커니즘설계 · 자동화장비 회로도 작성 · 자동화장비 프로그램설계 · 자동화장비 제어 및 유지보수 · 공유압요소기술										
1월		2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
						29				28		

1기 마스터캠을 이용한 기계부품제작 과정(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	96일 663시간	구분	주요내용								
교육목적	기계를 구성하는 단위요소의 강도·형상·구조를 결정하여 설계, 분석, 검토할 수 있고 범용밀링, 머시닝센터, 범용선반, CNC선반 등의 공작기계를 활용하여 설계규격에 맞추어 가공하고 CAM프로그램을 활용하여 NC 데이터 생성 및 CAM가공, 부품의 치수측정 및 결과 검토를 할 수 있는 기계분야 전문 기술인력 양성	주요 훈련 내용	· CNC밀링(머시닝센터) 가공프로그래밍 및 조작, CAM프로그래밍 · CNC선반 가공 프로그래밍 및 조작, 2D설계, 3D모델링, 기계도면해독, 범용기계가공								
관련 취업기업	기계부품 제작 및 설계 업체										
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		15(입학)				30(수료)	23(입학)				31(수료)

기계 3D모델링 제품설계 인력양성 과정(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	97일 670시간										
교육목적	3차원 CAD를 이용한 3D모델링 기술을 통해 제품을 설계할 수 있고, 이에 대한 2D 도면을 작성하고 관리할 수 있으며, 기계 설계관련 전문지식을 습득하여 제품의 기계 요소설계를 할 수 있음										
관련 취업기업	기계부품 제작 및 설계 업체										
교육일정											
구분		주요내용									
주요 훈련 내용		· AutoCAD를 활용한 2D도면작업/ 관리/분석/검토를 통한 기계요소설계									
		· Solidworks, CATA등 3D프로그램을 이용한 3D모델링 기법									
		· 체결요소설계, 치공구요소설계, 동력전달요소, 유공압요소설계, 구조해석 등									
		· 기계제도, 재료, 요소 등 설계 이론을 병행									
		· 3D프린터, CATIA모델링 등									
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		11(입학)				29(수료)	16(입학)				31(수료)

기계 특수용접 실무자양성 과정(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	96일 663시간	구분	주요내용								
교육목적	특수용접 장비와 기기를 이용하여 조선, 기계, 차량, 교량, 발전설비 등의 산업설비를 제작하는데 필요한 재료를 도면에 따라 가공 및 접합하는 기능을 수행 (가스텅스텐아크용접 등)	주요 훈련 내용	· CO2용접, 가스텅스텐아크용접(TIG용접) 관련 용접 기술 · 특수용접의 운용과 각종 설비시스템 별 시공 및 제작에 요구되는 능력 함양								
관련 취업기업	기계부품 제작 및 설계 업체										
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		15(입학)				30(수료)	23(입학)				31(수료)

4차산업 지능형서비스 로봇개발(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	104일 700시간						구분	주요내용			
교육목적	로봇 작업과 로봇 서비스를 구현하기 위하여 요구를 분석하고 로봇 소프트웨어 구성요소의 구조를 설계하고 기능을 구현						주요 훈련 내용	· 디바이스 기반 자율주행 인공지능 · 로봇 운영체제 설계 · Indoor 로봇 인공지능 주향 · 프로젝트(협약기업 제안 프로젝트(조별)) · 리눅스 시스템 기초, 데이터 과학 기초 · 파이썬 프로그래밍 · 자료구조 및 알고리즘 · 로봇 센서 인터페이스 개발 · 로봇 센싱을 위한 IoT 스프린트(Spring) · 인공지능 기반 자율주행 스프린트(Spring)			
관련 취업기업	· 인공지능 서비스 로봇 개발 분야 · 인공지능 분야 IT 소프트웨어 개발 분야										
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		10					7				

04. 재직자과정 훈련 일정



과정명	기간 (시간)	교육일정(월)												훈련 기관
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
경영·사무														
사내물류합리화 및 낭비 개선 과정	2일 (14H)			2~3		6~7								건양대학교
중장년 ICT 컴퓨터활용 향상과정	1일 (8H)		18 19 24								30			건양대학교
품질관리실무	1일 (8H)						19			18	23			대한상공회의소 충남인력개발원
문서편집 및 데이터 분석 과정_중장년ICT	1일 (8H)							16						한국기계산업진흥회 기술교육원
4차 산업혁명의 핵심 ICBM 기술 이해와 활용_중장년ICT	1일 (8H)						23							한국기계산업진흥회 기술교육원
중장년ICT_프로젝트 사업계획서 작성	1일 (8H)						4							한국기술 교육대학교
소방														
제조현장의 소방안전관리 실무	2일 (12H)									4, 11				건양대학교
기계														
PLC설비 공압, 센서 진단보전 실무	2일 (14H)			10~ 11						8~9				건양대학교
PLC설비 모터, 인버터 진단보전 실무	2일 (14H)					10~ 11	14~ 15							건양대학교
AutoCAD를 활용한 기계부품설계 실무	2일 (14H)							6~7						건양대학교
디스플레이 산업 스마트제조 품질관리 실무	1일 (8H)					7								건양대학교
스마트팩토리 공정설비 관리 실무	2일 (14H)			17~ 18										건양대학교
기계부품 설계 요소공차검토 및 적용 실무	2일 (16H)			25~ 26		26~ 27				9~ 10		11~ 12		충남산학융합원

과정명	기간 (시간)	교육일정(월)												훈련 기관
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
기계부품 설계 도면검토 및 작성 실무	2일 (16H)				8~ 9		10~ 11				14~ 15	18~ 19		충남산학융합원
CAM을 활용한 머시닝센터 가공 프로그래밍 실무	2일 (16H)				13~ 14		15~ 16				5~ 6			충남산학융합원
CAM을 활용한 머시닝센터 부품가공 실무	2일 (16H)					11~ 12, 26~ 27					19~ 20			충남산학융합원
중장년ICT 3D프린팅 시제품 제조 실무	2일 (16H)					22~ 23								충남산학융합원
솔리드웍스를 활용한 3D설계 실무	2일 (12H)			6~7		1~2			28~ 29			13~ 14		대한상공회의소 충남인력개발원
설비보전 기계요소	2일 (12H)		6~7		18~ 25	8~9			14~ 15	4~5				대한상공회의소 충남인력개발원
설비보전 공압제어실무	3일 (24H)		20~ 28	13~ 21	3~ 11	16~ 23	12~ 20		21~ 29	9/25~ 10/7				대한상공회의소 충남인력개발원
설비보전 유압제어실무	2일 (16H)		27~ 3/6	27~ 28	10~ 17	1~ 2	19~ 26	3~ 4		18~ 19				대한상공회의소 충남인력개발원
산업용 6축 로봇제어	2일 (12H)					15~ 16		17~ 18			23~ 24			대한상공회의소 충남인력개발원
PLC제어기초	2일 (12H)		20~ 21		17~ 18				14~ 15			6~ 7		대한상공회의소 충남인력개발원
PLC제어응용	2일 (12H)			20~ 21		8~9			21~ 22			20~ 21		대한상공회의소 충남인력개발원
글로벌 자동차 산업 진출을 위한 스마트제조 품질관리 향상과정	2일 (14H)			3~4		3~4		5~6		1~2				충남테크노파크
중소기업 스마트공장 구축 개선활동 실무	2일 (15H)				22 ~23					9~ 10				한국기계산업진흥회 기술교육원
공압회로 설계 및 실습	3일 (22H)			9~ 11						7~9				한국기술 교육대학교
기계요소 분석 및 3D설계	3일 (22H)				13~ 15									한국기술 교육대학교
설비진단을 통한 진동/소음 해석	3일 (22H)			23~ 25							12~ 14			한국기술 교육대학교

과정명	기간 (시간)	교육일정(월)												훈련 기관
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Safety PLC 하드웨어 구성과 네트워크 프로그래밍	3일 (22H)			16~ 18		11~ 13			24~ 26	28~ 30				한국기술 교육대학교
스마트팩토리 제어 프로그래밍(PLC)	2일 (16H)		25~ 26		15~ 16		24~ 25					11~ 12		한국기술 교육대학교
산업용 IoT를 위한 센서 제어	2일 (16H)					11~ 12			25~ 26			18~ 19		한국기술 교육대학교
NJ PLC 프로그래밍 설계와 모션제어	3일 (22H)				27~ 29			13~ 15		8~ 10		23~ 25		한국기술 교육대학교
C언어 기반 I/O제어	3일 (22H)			9~ 11							13~ 15			한국기술 교육대학교
PLC를 활용한 서보모터 및 네트워크 운용기술	3일 (22H)		22~ 24			12~ 14			31~ 9/2			16~ 18		한국기술 교육대학교
디스플레이 / 반도체 공정설비 진단과 자주보전	2일 (16H)			8~9		13~ 14			30~ 31		21~ 22			한국기술 교육대학교
지역 중소기업의 스마트공장 추진기법	2일 (16H)		24~ 25		29~ 30		28~ 29			6~7				한국기술 교육대학교
자동차부품 분야 기계품질 개선관리	2일 (16H)					10~ 11		8~9		29~ 30		29~ 30		한국기술 교육대학교
기계가공														
CNC선반 프로그램 가공 실무	2일 (15H)				23~ 24			3, 10						한국기계산업진흥회 기술교육원
머시닝센터(MCT/CNC밀링) 프로그램 작성 실무	2일 (15H)			17~ 18			25~ 26							한국기계산업진흥회 기술교육원
MasterCam 프로그래밍	2일 (15H)				10, 17			7~8		28~ 29				한국기계산업진흥회 기술교육원
기계설계														
기계요소부품설계	2일 (15H)			13, 20		13~ 14			25~ 26					한국기계산업진흥회 기술교육원
Solidworks를 활용한 3D설계 실무	2일 (15H)			9~ 10			15~ 16				5~6			한국기계산업진흥회 기술교육원
최대조립공차(GD&T) 설계를 통한 생산성 극대화 실현 기법	2일 (15H)		16~ 17		27~ 28			19~ 20						한국기계산업진흥회 기술교육원

과정명	기간 (시간)	교육일정(월)												훈련 기관
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
기계조립														
모터제어 실무	3일 (21H)			25~ 27		11~ 13								한국기계산업진흥회 기술교육원
PLC-PC 이더넷 통신 실무	2일 (15H)				1~2	26~ 27				14~ 15				한국기계산업진흥회 기술교육원
반도체개발														
시스템제어 전장설계 실무	2일 (15H)				14~ 15		3~4							한국기계산업진흥회 기술교육원
용접														
특수용접 실무 심화	2일 (15H)			23~ 24		5/29, 6/5		27~ 28						한국기계산업진흥회 기술교육원
전기전자														
제조현장의 전기안전관리 실무	2일 (14H)								1~2					건양대학교
4차 산업혁명시대의 빅데이터 분석 실무	2일 (14H)			18~ 19	8~9									건양대학교
전기내선기초	2일 (12H)		27~ 28			22~ 23		24~ 25			16~ 17			대한상공회의소 충남인력개발원
전기내선응용	2일 (12H)			13~ 14			12~ 13		7~8			27~ 28		대한상공회의소 충남인력개발원
자동화 설비 기반 전장설계 및 제어	2일 (16H)		22~ 23		13~ 14			5~6			28~ 29			한국기술 교육대학교
모바일 로봇을 활용한 물류시스템 구현	3일 (22H)			29~ 31				6~8						한국기술 교육대학교
정보통신														
IoT통신망운영 실무	2일 (14H)							27~ 28						건양대학교
스마트팩토리 센서활용 설계과정	2일 (16H)				8~9		17~ 18				26~ 27			충남산학융합원
실무자를 위한 데이터분석 실무(중장년)	1일 (8H)			28		29			1			13		대한상공회의소 충남인력개발원
전사적 제품주기 관리를 위한 PLM 실무 향상과정	2일 (14H)				5~6			7~8		6~7		1~2		충남테크노파크

과정명	기간 (시간)	교육일정(월)												훈련 기관
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
빅데이터 공정 DB관리 향상과정	2일 (16H)			8~9	7~8					8~9	4~5			충남테크노파크
데이터 전환 향상과정	2일 (16H)			10~11			2~3		2~3		6~7			충남테크노파크
Excel을 활용한 재무리스크 관리 향상과정(중장년 ICT)	1일 (8H)							12~13	4~5					충남테크노파크
빅데이터 분석과 활용	2일 (16H)							1~2						한국기술 교육대학교
라즈베리를 활용한 IoT 구현	2일 (16H)									1~2				한국기술 교육대학교
식품가공														
농·축·수산 식품 안전관리 실무	1일 (8H)				26		6	19						건양대학교
농·축·수산 식품 위생관리 및 시험검사 실무	1일 (8H)			8					2, 9					건양대학교
운전·운송														
중장년ICT 화전의 소형무인기 운용과정	2일 (16H)					15~16								충남산학융합원
화학														
화장품 미생물시험 이해 및 기술숙련도 향상과정	2일 (16H)									13~14	11~12			순천향대학교
화장품 원료이해 및 처방연구개발 향상과정	2일 (16H)			15~16		10~11								순천향대학교
화장품 품질검사를 통한 품질력 강화 향상과정	2일 (16H)			15~16		10~11				15~16				순천향대학교
문화예술														
VR을 활용한 프로그래밍 기초	2일 (16H)						17~18							한국기술 교육대학교
중장년ICT_유튜브 크리에이터 입문(콘텐츠 이해와 기획)	2일 (12H)						5, 12							한국기술 교육대학교
중장년ICT_유튜브 크리에이터 입문(촬영과 편집)	2일 (12H)						19, 26							한국기술 교육대학교

경영사무 사내물류합리화 및 낭비 개선 과정(건양대학교)

교육시간	2일 14시간																																													
교육목적	자재출고부터 제품입고까지의 시간적, 장소적 효율가치를 창출하고 리드타임을 혁신하기 위하여 운반 관리와 적기 공급 방법을 지속적 개선을 통하여 적절한 수량과 최적의 품질의 향상																																													
연관산업·직종																																														
교육일정																																														
<table><tr><th>구분</th><th colspan="11">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="2">1일차</td><td colspan="11">· 공정재고 기준 확인하기 - 자재청구 계획, 공정별 운영재고기준 설정 · 자재 공급회수 방법 선정하기 - 자재공급회수계획 작성, 분석, 기준 선정</td></tr><tr><td colspan="11">· 자재운반 설비 관리하기 - 운영계획 수립, 특성표 작성, 개선 처리내용 · 적기공급 평가 개선하기 - 공정별, 품목별 적합성 판단, 관리 개선</td></tr></table>												구분	주요내용											1일차	· 공정재고 기준 확인하기 - 자재청구 계획, 공정별 운영재고기준 설정 · 자재 공급회수 방법 선정하기 - 자재공급회수계획 작성, 분석, 기준 선정											· 자재운반 설비 관리하기 - 운영계획 수립, 특성표 작성, 개선 처리내용 · 적기공급 평가 개선하기 - 공정별, 품목별 적합성 판단, 관리 개선										
구분	주요내용																																													
1일차	· 공정재고 기준 확인하기 - 자재청구 계획, 공정별 운영재고기준 설정 · 자재 공급회수 방법 선정하기 - 자재공급회수계획 작성, 분석, 기준 선정																																													
	· 자재운반 설비 관리하기 - 운영계획 수립, 특성표 작성, 개선 처리내용 · 적기공급 평가 개선하기 - 공정별, 품목별 적합성 판단, 관리 개선																																													
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																			
		2~3		6~7																																										

경영사무 중장년 ICT 컴퓨터활용 향상과정(건양대학교)

교육시간	1일 8시간																																													
교육목적	중장년층 노동자의 현장 수요를 반영한 맞춤형 훈련과정 교육을 통한 ICT기반 역량 및 직무능력향상 강화 제고																																													
연관산업·직종	경영·회계·사무 분야 만45세 이상																																													
교육일정																																														
<table><tr><th>구분</th><th colspan="11">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="2">오전</td><td colspan="11">· 컴퓨터 시작 - 컴퓨터 시작, 컴퓨터 설정 · 엑셀 데이터 입력 - 데이터 입력, 데이터 정렬, 데이터 편집</td></tr><tr><td colspan="11">· 엑셀 데이터 분석 - 사칙연산, 간단한 함수, 집계표 작성 · 엑셀 데이터 시각화 - 표작성, 그래프, QC그래프</td></tr></table>												구분	주요내용											오전	· 컴퓨터 시작 - 컴퓨터 시작, 컴퓨터 설정 · 엑셀 데이터 입력 - 데이터 입력, 데이터 정렬, 데이터 편집											· 엑셀 데이터 분석 - 사칙연산, 간단한 함수, 집계표 작성 · 엑셀 데이터 시각화 - 표작성, 그래프, QC그래프										
구분	주요내용																																													
오전	· 컴퓨터 시작 - 컴퓨터 시작, 컴퓨터 설정 · 엑셀 데이터 입력 - 데이터 입력, 데이터 정렬, 데이터 편집																																													
	· 엑셀 데이터 분석 - 사칙연산, 간단한 함수, 집계표 작성 · 엑셀 데이터 시각화 - 표작성, 그래프, QC그래프																																													
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																			
	18, 19, 24								30																																					

경영사무 품질관리실무(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	1일 8시간	구분	주요내용								
교육목적	제품 및 업무품질을 확보하고 품질경영을 향상시키기 위해 품질경영 혁신 활동 체계를 정립하고 혁신 활동을 전개	주요 훈련 내용	· 품질경영 혁신 활동 체계 정립하기 · 혁신 활동하기 · 효과성 평가하기								
연관산업·직종	제품 품질관리 관련직										
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능										
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					19			18	23		

1 경영사무 문서편집 및 데이터 분석 과정_중장년ICT(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	1일 8시간																																														
교육목적	중장년층이 회사의 현장업무에 좀 더 효율적으로 적응할 수 있도록 ICT역량 강화를 목적으로 산업현장에서 가장 많이 사용되는 엑셀을 이용한 문서 편집 및 데이터 분석 기능을 익혀 좀 더 효율적으로 업무수행																																														
연관산업·직종																																															
교육일정																																															
		<table><tr><th>구분</th><th colspan="11">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="2">주요 훈련 내용</td><td colspan="11">· 문서꾸미기, 문서출판하기</td></tr><tr><td colspan="11">· 데이터 관리, 데이터 분석, 데이터 활용 등</td></tr></table>											구분	주요내용											주요 훈련 내용	· 문서꾸미기, 문서출판하기											· 데이터 관리, 데이터 분석, 데이터 활용 등										
구분	주요내용																																														
주요 훈련 내용	· 문서꾸미기, 문서출판하기																																														
	· 데이터 관리, 데이터 분석, 데이터 활용 등																																														
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																				
						16																																									

1 경영사무 4차 산업혁명의 핵심 ICBM 기술 이해와 활용_중장년ICT(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	1일 8시간											
교육목적	4차 산업혁명의 핵심 기술인 사물인터넷 (IoT), 클라우드(Cloud), 빅데이터 (Bigdata), 모바일(Mobile)의 개념 등을 학습하고, 기업에서 이용하는 플랫폼 구축을 위한 서비스 전략을 함양											
연관산업·직종												
교육일정												

구분	주요내용
주요 훈련 내용	· 4차 산업혁명 현황 및 정책 동향 · 기술/산업 ICBM 요소 기술 적용 · ICBM 기반 가상융합서비스

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					23						

1 경영사무 중장년ICT_프로젝트 사업계획서 작성(한국기술교육대학교)

교육시간	1일 8시간	<div>구분</div> <div>주요내용</div> <div>주요 훈련 내용</div> <div>· 사업공고의 이해 · 사업계획서 작성 및 검토</div>									
교육목적	사업계획서 작성을 위한 내용 및 필요한 스킬 함양										
연관산업·직종	중장년ICT_경영기획										
공동훈련센터	한국기술교육대학교										
교육일정	연간 1회										
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					4						

1기 계 PLC설비 공압, 센서 진단보전 실무(건양대학교)

교육시간	2일 14시간																																													
교육목적	· 효율적인 제어 프로그램의 구조를 설계함에 있어 필요한 능력 향상 · 기계설비의 직류 전원 공급 및 사용 여부를 판단하고 설비보전 업무를 수행																																													
연관산업·직종	기계조립·관리 분야																																													
교육일정																																														
		<table><tr><th>구분</th><th colspan="11">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="2">1일차</td><td colspan="11">· 기계시스템 제어 대상 기능파악하기 · 기계시스템 프로그램 개념 설계 준비하기</td></tr><tr><td colspan="11">· 기계시스템 프로그램 개념 설계 준비하기 · 기계시스템 프로그램 모듈별 기능정의하기</td></tr></table>										구분	주요내용											1일차	· 기계시스템 제어 대상 기능파악하기 · 기계시스템 프로그램 개념 설계 준비하기											· 기계시스템 프로그램 개념 설계 준비하기 · 기계시스템 프로그램 모듈별 기능정의하기										
구분	주요내용																																													
1일차	· 기계시스템 제어 대상 기능파악하기 · 기계시스템 프로그램 개념 설계 준비하기																																													
	· 기계시스템 프로그램 개념 설계 준비하기 · 기계시스템 프로그램 모듈별 기능정의하기																																													
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																			
		10~11						8~9																																						

1기 계 PLC설비 모터, 인버터 진단보전 실무(건양대학교)

교육시간	2일 14시간										
교육목적	· 기계장비 및 시스템의 공정과 구조를 분석하여 제어프로세스를 설계하는데 필요한 능력 향상 · 모터의 구성요소 및 동작원리 이해 · 인버터 파라미터 및 기능 이해										
연관산업·직종	기계조립·관리 분야										
교육일정											

1기 계 AutoCAD를 활용한 기계부품설계 실무(건양대학교)

교육시간	2일 14시간
교육목적	각 기계 구성품의 체결을 목적으로 강도, 강성, 경제성, 수명을 고려하여 체결 요소를 설계하는 능력 향상
연관산업·직종	기계분야
교육일정	

구분	주요내용
1일차	· AutoCAD 기본 운용 - Setting작업공간 전환, 그리기도구, 기본 명령 · AutoCAD 명령 운용 - 절대좌표, 상대좌표, 직교좌표, 극좌표 이해
2일차	· AutoCAD 명령 운용 - 그리기 및 수정명령, 치수기입에 대한 이해 · AutoCAD 심화 실습

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
						6~7					

기계 디스플레이 산업 스마트제조 품질관리 실무(건양대학교)

교육시간	1일 8시간	구분		주요내용								
교육목적	제품의 품질목표 달성을 위하여 재고와 납기일정을 확인하고 구매요청서를 작성하여 생산에 적합한 자재가 원활히 공급되도록 하는 능력 향상	주요 훈련 내용	· 성능검사규격서 작성 · 조립상태 확인하기									
연관산업·직종	기계품질관리분야											
교육일정												
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
				7								

기계 스마트팩토리 공정설비 관리 실무(건양대학교)

교육시간	2일 14시간																																																																			
교육목적	공정설비를 최상의 가동상태를 유지하기 위해서 공정설비를 진단하고 개선하며, 자주보전하는 능력향상																																																																			
연관산업·직종	기계조립·관리 분야																																																																			
교육일정																																																																				
		<table><tr><th>구분</th><th colspan="11">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="3">주요 훈련 내용</td><td colspan="11"></td></tr><tr><td colspan="11">· 공정설비 진단</td></tr><tr><td colspan="11">· 공정설비 개선</td></tr><tr><td colspan="11">· 공정설비 자주보전</td></tr></table>										구분	주요내용											주요 훈련 내용												· 공정설비 진단											· 공정설비 개선											· 공정설비 자주보전										
구분	주요내용																																																																			
주요 훈련 내용																																																																				
	· 공정설비 진단																																																																			
	· 공정설비 개선																																																																			
· 공정설비 자주보전																																																																				
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																																									
		17~18																																																																		

기계 기계부품 설계 요소공차검토 및 적용 실무(충남산학융합원)

교육시간	2일 16시간																																																																			
교육목적	<ul style="list-style-type: none">· 부품을 투상하고 치수, 공차, 표면 거칠기 등을 투상도에 표기하고 기계 요소의 종류와 용도를 이해하고 도면에 기입· 기계재료의 종류와 표기법을 이해하고 도면에 기입하는 방법을 배움																																																																			
연관산업·직종	기계가공 담당부서 재직자																																																																			
교육일정																																																																				
		<table><tr><th>구분</th><th colspan="11">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="4">주요 훈련 내용</td><td colspan="11"><ul style="list-style-type: none">· 표면조도 검토하기<ul style="list-style-type: none">- 표면 거칠기 적용, 도면에 표시된 기호해석· 기하공차 검토하기<ul style="list-style-type: none">- 기계재료의 기호, 기계요소의 KS규격 적용· 기하공차 검토하기<ul style="list-style-type: none">- 결합용 기계요소 볼트, 축 베이스 구멍 모델링- 공차 및 문자기입, 기하공차 기입, 부품도 작성</td></tr><tr><td colspan="11"></td></tr><tr><td colspan="11"></td></tr><tr><td colspan="11"></td></tr></table>										구분	주요내용											주요 훈련 내용	<ul style="list-style-type: none">· 표면조도 검토하기<ul style="list-style-type: none">- 표면 거칠기 적용, 도면에 표시된 기호해석· 기하공차 검토하기<ul style="list-style-type: none">- 기계재료의 기호, 기계요소의 KS규격 적용· 기하공차 검토하기<ul style="list-style-type: none">- 결합용 기계요소 볼트, 축 베이스 구멍 모델링- 공차 및 문자기입, 기하공차 기입, 부품도 작성																																											
구분	주요내용																																																																			
주요 훈련 내용	<ul style="list-style-type: none">· 표면조도 검토하기<ul style="list-style-type: none">- 표면 거칠기 적용, 도면에 표시된 기호해석· 기하공차 검토하기<ul style="list-style-type: none">- 기계재료의 기호, 기계요소의 KS규격 적용· 기하공차 검토하기<ul style="list-style-type: none">- 결합용 기계요소 볼트, 축 베이스 구멍 모델링- 공차 및 문자기입, 기하공차 기입, 부품도 작성																																																																			
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																																									
		25~26			26~27			9~10		11~12																																																										

기계 기계부품 설계 도면검토 및 작성 실무(충남산학융합원)

교육시간	2일 16시간																																																																			
교육목적	기계제도 기초이론을 기본으로 하며 현장에서 도면을 해석하고 활용할 수 있도록 투상법 및 도면 작성법, 공차 이론, 재료표기법, 기계요소의 KS규격 등을 습득하고, AutoCAD S/W를 사용하여 기초적인 도면 및 부품도를 작성하여 조립도를 완성																																																																			
연관산업·직종	기계가공 담당부서 재직자																																																																			
교육일정																																																																				
		<table><tr><th>구분</th><th colspan="11">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="4">주요 훈련 내용</td><td colspan="11">· AutoCAD 기본활용</td></tr><tr><td colspan="11">· AutoCAD를 활용한 공차적용</td></tr><tr><td colspan="11">· AutoCAD를 활용한 부품의 가공방법 파악</td></tr><tr><td colspan="11">· AutoCAD를 활용한 요소부품 작성</td></tr></table>										구분	주요내용											주요 훈련 내용	· AutoCAD 기본활용											· AutoCAD를 활용한 공차적용											· AutoCAD를 활용한 부품의 가공방법 파악											· AutoCAD를 활용한 요소부품 작성										
구분	주요내용																																																																			
주요 훈련 내용	· AutoCAD 기본활용																																																																			
	· AutoCAD를 활용한 공차적용																																																																			
	· AutoCAD를 활용한 부품의 가공방법 파악																																																																			
	· AutoCAD를 활용한 요소부품 작성																																																																			
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																																									
			8~9		10~11				14~15	18~19																																																										

기계 CAM을 활용한 머시닝센터 가공 프로그래밍 실무(충남산학융합원)

교육시간	2일 16시간	구분	주요내용										
교육목적	도면을 보고 작업공정을 설정하고 수동으로 윤곽과 구멍가공 공정에 대한 CNC(머시닝센터) 가공 프로그램을 작성		주요 훈련 내용	· CNC(머시닝센터) 개요 · SolidWorks를 활용한 기초모델링 · SolidWorks를 활용한 기능사 수준의 모델링 · SolidCAM을 이용한 CNC데이터 생성하기									
연관산업·직종	기계가공 담당부서 재직자												
교육일정													
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
			13~14		15~16				5~6				

기계 CAM을 활용한 머시닝센터 부품가공 실무(충남산학융합원)

교육시간	2일 16시간	<table><tr><th>구분</th><th>주요내용</th></tr><tr><td rowspan="4">주요 훈련 내용</td><td>· CNC밀링(머시닝센터) 개요</td></tr><tr><td>· SolidWorks를 활용한 기초모델링</td></tr><tr><td>· SolidWorks를 활용한 산업기사 수준의 모델링</td></tr><tr><td>· SolidCAM을 이용한 NC데이터 생성하기</td></tr></table>												구분	주요내용	주요 훈련 내용	· CNC밀링(머시닝센터) 개요	· SolidWorks를 활용한 기초모델링	· SolidWorks를 활용한 산업기사 수준의 모델링	· SolidCAM을 이용한 NC데이터 생성하기
구분	주요내용																			
주요 훈련 내용	· CNC밀링(머시닝센터) 개요																			
	· SolidWorks를 활용한 기초모델링																			
	· SolidWorks를 활용한 산업기사 수준의 모델링																			
	· SolidCAM을 이용한 NC데이터 생성하기																			
교육목적	도면을 보고 작업공정을 설정하고 수동으로 윤곽과 구멍가공 공정에 대한 CNC(머시닝센터) 가공 프로그램을 바탕으로 조작																			
연관산업·직종	기계가공 담당부서 재직자																			
교육일정																				
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월									
				11~12, 26~27					19~20											

1기계 중장년ICT 3D프린팅 시제품 제조 실무(충남산학융합원)

교육시간	2일 16시간					구분		주요내용				
교육목적	3D프린터를 기반으로 정형화된 객체를 설계하고, 오류 없이 3D프린팅 작업을 수행하기 위한 데이터를 생성하여 안전하게 제품을 출력·회수					주요 훈련 내용	<ul style="list-style-type: none">· 2D 스케치하기· 3D 엔지니어링 객체 형성하기· 객체 조립하기· 출력용 설계 수정하기· 출력과정 확인하기· 출력오류 대처하기· 출력물 회수하기					
연관산업·직종	만45세 이상 중장년 근로자											
교육일정												
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
				22~23								

1기계 솔리드웍스를 활용한 3D설계 실무(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	2일 12시간	구분		주요내용								
교육목적	동력전달시스템에서 요구되는 동력 전달요소의 구조와 기능을 파악하여 설계	1일차	· KS 및 ISO제도통칙에서 동력전달요소 확인									
연관산업·직종	· 기계관련직 · 기계장치 설치 및 정비원	2일차	· 조립도 및 부품도 파악 및 2D 입체형상 구현									
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
		6~7		1~2			28~29			13~14		

1기계 설비보전 기계요소(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	2일 12시간
교육목적	자동화 기계요소의 원리 및 활용, 유지 보수 능력, 자동화 설비의 개선 및 개량을 위한 현장 작업자 중심의 운용 및 유지 보수 능력 습득
연관산업·직종	· 기계관련직 · 기계장치 설치 및 정비원
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능

구분		주요내용									
1일차		· 자동화기계요소의 종류와 원리 · 자동화요소의 기능별 적용									
		· 기계요소 응용(감속기, 변속기, 펌프) · 자동화요소의 윤활 관리, 펌프, 실린더 유지보수									

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	6~7		18~25	8~9			14~15	4~5			

※ 기계요소/공압/유압 교육과정은 설비보전기능사·기사, 기계정비기능사 등 자격증시험대비 가능.

기계 설비보전 공압제어실무(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	3일 24시간					구분		주요내용				
교육목적	압축공기 에너지를 이용한 밸브 및 실린더 등의 요소를 활용하여 제어방법을 선택하고 공기압 제어회로를 구성하며, 시험 운전					1일차		· 공장자동화시스템의 구성 및 자동화의 개요 · 공압 시스템구성도				
연관산업·직종	· 기계관련직 · 자동화설비 및 장비 관련직					2일차		· 공압 기기의 종류, 구조, 특성 및 기호 · 복동실린더 직접/간접 제어회로 구성 및 작동 실습				
						3일차		· 순수공압 및 전기공압제어 비교 및 제어 · 공압제어밸브를 이용한 논리제어회로 구성				
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
	20~28	13~21	3~11	16~23	12~20		21~29	25~10/7				

※ 기계요소/공압/유압 교육과정은 설비보전기능사·기사, 기계정비기능사 등 자격증시험대비 가능.

기계 설비보전 유압제어실무(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	2일 16시간					구분		주요내용				
교육목적	유체압력 에너지를 이용한 밸브 및 실린더 등의 요소를 활용하여 제어 방법을 선택하고 유압 제어회로를 구성하며, 시험 운전					1일차	· 유압시스템 구성 및 Power PACK · 복동실린더 AND/OR회로 · 유압기기의 종류, 구조 및 특성					
연관산업·직종	· 기계관련직 · 자동화설비 및 장비 관련직						2일차	· 자기유지회로구성 및 작동실습 · 유압 실린더 원리 및 특성실습 · 복동실린더, 직/간접제어회로 작동실습				
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
	27~3/6	27~28	10~17	1~2	19~26	3~4		18~19				

※ 기계요소/공압/유압 교육과정은 설비보전기능사·기사, 기계정비기능사 등 자격증시험대비 가능.

기계 산업용 6축 로봇제어(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	2일 12시간					구분		주요내용				
교육목적	주어진 목표성능과 신뢰성을 만족하도록 로봇의 액추에이터를 제어하는 소프트웨어를 개발					1일차	· 로봇 액추에이터 사양 분석 · 로봇 액추에이터 제어구조 설계					
연관산업·직종	· 기계관련직 · 자동화설비 및 장비 관련직						2일차	· 로봇액추에이터 제어기 펌웨어 설계 · 로봇액추에터 제어기 게인 설정				
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
				15~16		17~18			23~24			

1기 계 PLC제어기초(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	2일 12시간					구분		주요내용				
교육목적	· PLC의 기본적인 I/O 및 명령어를 사용하여 기계장비 및 시스템을 제어 · PLC 프로그램을 기계장비에 설치하여 정상작동 유무를 테스트하고 트러블 슈팅을 실시					주요 훈련 내용	· 스위치 램프제어 · 공압엑츠크에이터 제어 · 공정장비 제어					
연관산업·직종	· 기계관련직 · 자동화설비 및 장비 관련직											
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
	20~21		17~18				14~15			6~7		

1기 계 PLC제어응용(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	2일 12시간					구분		주요내용				
교육목적	· PLC의 응용명령어, 아날로그 입출력, 통신 및 부대 장비를 사용하여 PLC로 기계장비 및 시스템을 제어 · 위치결정모듈을 활용 · 서보앰프의 파라미터를 수정					주요 훈련 내용	· 서보앰프 파라미터 설정 · 위치결정모듈을 활용한 위치제어					
연관산업·직종	· 기계관련직 · 자동화설비 및 장비 관련직											
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
		20~21		8~9			21~22			20~21		

1기 계 글로벌 자동차 산업 진출을 위한 스마트제조 품질관리 향상과정(충남테크노파크)

교육시간	2일 14시간																																													
교육목적	자동차·기계품질 공정 검사를 통해 완성품의 규정된 품질 수준을 만족하기 위한 능력을 향상																																													
연관산업·직종	자동차·기계 품질관리																																													
교육일정																																														
		<table><tr><th>구분</th><th colspan="11">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="2">1일차</td><td colspan="11">· 불량원인 분석 · 검사결과보고서 작성</td></tr><tr><td colspan="11">· 품질개선안 도출</td></tr></table>										구분	주요내용											1일차	· 불량원인 분석 · 검사결과보고서 작성											· 품질개선안 도출										
구분	주요내용																																													
1일차	· 불량원인 분석 · 검사결과보고서 작성																																													
	· 품질개선안 도출																																													
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																			
		3~4		3~4		5~6		1~2																																						

1기 계 중소기업 스마트공장 구축 개선활동 실무(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	2일 15시간											
교육목적	스마트공장에 대한 이해와 관련 정책 추진 현황, 사례 중심의 현황과 문제점 파악을 통해 중소기업 대상 스마트공장 구축의 필요성 제고 및 구축 전략 수립 능력을 함양											
연관산업·직종												
교육일정												
구분		주요내용										
주요 훈련 내용		· 스마트공장 구축 이해										
		· 사람과 기계의 연합 개선활동 추진										
		· 업무에서 발생하는 장비 구조적 분석										
		· 개선활동 5단계 프로세스 운영 등										
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
			22~23					9~10				

1기 계 공압회로 설계 및 실습(한국기술교육대학교)

교육시간	3일 22시간	구분	주요내용								
교육목적	공압기기의 작동원리를 이해하고 전기 공압시스템 제어 및 설계 실습을 통해 실무에 활용 할 수 있는 능력 배양	1일차	· 공압개론 및 주변기기 구조 특성 · 전기신호 입력 요소 및 신호처리 요소								
연관산업·직종	기계_기계소프트웨어개발	2일차	· 기본논리회로 및 회로설계 실습 - 편SOL/양SOL 단/연속 제어 · Timer/Counter 동작원리 및 동작 실습								
공동훈련센터	한국기술교육대학교	3일차	· 신호중복과 방지대책 - Stepper/CASCADE 회로설계방법 · 공압시퀀스 응용회로 실습								
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		9~11						7~9			

1기 계 기계요소 분석 및 3D설계(한국기술교육대학교)

교육시간	3일 22시간	구분	주요내용								
교육목적	동력전달시스템에서 요구되는 동력전달 요소의 구조와 기능을 파악하여 설계하는 능력을 함양	1일차	· 기계재료의 분류 - 기계재료의 성질 및 금속의 가공 · 결합용 기계요소, 축용 기계요소								
연관산업·직종	기계_기계요소설계	2일차	· 전동용 기계요소, 제어용 기계요소 · 그 밖의 기계요소								
공동훈련센터	한국기술교육대학교	3일차	· 기하공차(텍스트, 치수기입) · 기하공차(도형 편집 및 수정)								
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
			13~15								

1기 계 설비진단을 통한 진동/소음 해석(한국기술교육대학교)

구분	주요내용
1일차	· 해석준비하기 - 진동과 소음 기초 이해 · 해석 소프트웨어 및 장비 준비
2일차	· 진동/소음 해석 실시하기 - 진동센서, 오정렬 축의 진동 측정
3일차	· 진동/소음 해석 실시하기 - 소음 측정, 데이터 수집 등

교육시간	3일 22시간
교육목적	기계구조와 구성요소의 진동특성 및 소음발생요인을 해석하여 설계에 반영하는 능력을 함양
연관산업·직종	기계_진동소음
공동훈련센터	한국기술교육대학교
교육일정	

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		23~25							12~14		

1기 계 Safety PLC하드웨어 구성과 네트워크 프로그래밍(한국기술교육대학교)

구분	주요내용
1일차	· Safety PLC 특성 이해 · 디지털 신호와 안전 입력기기
2일차	· 아날로그 입출력신호 · 안전 컨트롤러 이해
3일차	· Device Net기반 제어 · 모니터링 통신 설정

교육시간	3일 22시간
교육목적	Safety에 대한 기본 개념을 이해하고, Safety 센서, PLC의 하드웨어 구성 및 실습을 통해 Safety에 대한 전반적인 지식 함양
연관산업·직종	기계_기계소프트웨어개발
공동훈련센터	한국기술교육대학교
교육일정	

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		16~18		11~13			24~26	28~30			

1기 계 스마트팩토리 제어 프로그래밍(PLC)(한국기술교육대학교)

구분	주요내용
1일차	· 사용 프로그램 및 제어 모듈 준비 · 자기유지, 인터록 프로그램 작성 · 타이머, 카운터를 사용한 제어프로그램 작성
2일차	· 수동제어/단속운전 프로그래밍 · 동작 조건 확인 및 연속운전 프로그래밍

교육시간	2일 16시간
교육목적	제어 사양 및 제어 로직을 파악하고, 제어 프로그래밍을 통한 동작구현과 모니터링을 하는 능력을 함양
연관산업·직종	기계_기계소프트웨어제어
공동훈련센터	한국기술교육대학교
교육일정	

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	25~26		15~16		24~25					11~12	

1기 계 산업용 IoT를 위한 센서 제어(한국기술교육대학교)

교육시간	2일 16시간																																													
교육목적	센서에 대한 기본개념을 이해하고, 디지털/아날로그/Safety 센서 구성 및 실습을 통해 센서에 대한 전반적인 지식 함양																																													
연관산업·직종	기계_기계소프트웨어개발																																													
공동훈련센터	한국기술교육대학교																																													
교육일정																																														
<table><tr><th>구분</th><th colspan="11">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="2">1일차</td><td colspan="11">· 공압개론 및 주변기기 구조 특성 · 전기신호 입력 요소 및 신호처리 요소</td></tr><tr><td colspan="11">· 신호중복과 방지대책 - Stepper/CASCADE 회로설계방법 · 공압시퀀스 응용회로 실습</td></tr></table>												구분	주요내용											1일차	· 공압개론 및 주변기기 구조 특성 · 전기신호 입력 요소 및 신호처리 요소											· 신호중복과 방지대책 - Stepper/CASCADE 회로설계방법 · 공압시퀀스 응용회로 실습										
구분	주요내용																																													
1일차	· 공압개론 및 주변기기 구조 특성 · 전기신호 입력 요소 및 신호처리 요소																																													
	· 신호중복과 방지대책 - Stepper/CASCADE 회로설계방법 · 공압시퀀스 응용회로 실습																																													
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																			
				11~12			25~26			18~19																																				

1기 계 NJ PLC 프로그래밍 설계와 모션제어(한국기술교육대학교)

교육시간	3일 22시간		구분		주요내용						
교육목적	PLC시스템을 쉽게 습득하여 PLC하드웨어와 프로그램의 활용방법에 대해 습득하고, 각종 실린더 등 입출력기기를 제어할 수 있는 능력 함양		1일차		· 자동화 개론 및 PLC 개요 · 모듈 종류별 기능 설명 · Q CPU 모듈 종류별 기능 설명						
연관산업·직종	기계_기계소프트웨어개발		2일차		· 기본 프로그래밍 - 자기유지회로, 반전(ONT)명령어 - 라인, 점점, 출력의 상승 및 하강 미분						
공동훈련센터	한국기술교육대학교		3일차		· 기본프로그래밍 · 응용프로그래밍 - 데이터 비교명령어, 16 및 32bit 구분						
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
			27~29			13~15		8~10		23~25	

1기 계 C언어 기반 I/O제어(한국기술교육대학교)

교육시간	3일 22시간																																																															
교육목적	C언어 프로그래밍 기반으로 스위치, 센서 등의 입력 신호를 받아 공압실린더, DC MOTOR, 램프 등을 모니터링 하고 PLC I/O제어를 통해 프로그래밍 활용능력 배양																																																															
연관산업·직종	기계_기계소프트웨어개발																																																															
공동훈련센터	한국기술교육대학교																																																															
교육일정																																																																
		<table><tr><th>구분</th><th colspan="10">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="2">1일차</td><td colspan="10">· C#언어 - Window System개론, 화면 UI구성방법 · PLC시스템의 이해</td></tr><tr><td colspan="10">· I/O 기초 설정 - PC, PLC별 기본설정, N/W 구성방법 · I/O 기초 제어</td></tr><tr><td rowspan="2">2일차</td><td colspan="10">· I/O제어 - Bit 및 Word처리 Library실습 - UI(User Interface)구현, 메뉴전환 실습</td></tr><tr><td colspan="10"></td></tr></table>										구분	주요내용										1일차	· C#언어 - Window System개론, 화면 UI구성방법 · PLC시스템의 이해										· I/O 기초 설정 - PC, PLC별 기본설정, N/W 구성방법 · I/O 기초 제어										2일차	· I/O제어 - Bit 및 Word처리 Library실습 - UI(User Interface)구현, 메뉴전환 실습																			
구분	주요내용																																																															
1일차	· C#언어 - Window System개론, 화면 UI구성방법 · PLC시스템의 이해																																																															
	· I/O 기초 설정 - PC, PLC별 기본설정, N/W 구성방법 · I/O 기초 제어																																																															
2일차	· I/O제어 - Bit 및 Word처리 Library실습 - UI(User Interface)구현, 메뉴전환 실습																																																															
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																																					
		9~11							13~15																																																							

1기계 PLC를 활용한 서보모터 및 네트워크 운용기술(한국기술교육대학교)

교육시간	3일 22시간	구분	주요내용								
교육목적	파라미터와 구동방법에 대한 이론과 실습을 통해 서보시스템 구축능력을 배양하고 네트워크 구성하여 서보운영에 필요한 데이터 통신 기술 습득	1일차	· 서보모터의 구동원리 · 위치결정모듈의 특성 · 파라미터 설정 실습 및 전자기어비 이해								
연관산업·직종	기계_기계소프트웨어개발	2일차	· 프로그램 작성과 테스트 · 위치데이터에 의한 서보제어 · 서보드라이브 고조파 억제 대책								
공동훈련센터	한국기술교육대학교	3일차	· 서보드라이브 통신 연결방법 · 출력 전류/토크 표시를 위한 통신실습 · 데이터 로깅을 이용한 트랜드 작성실습								
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	22~24			12~14			31~9/2			16~18	

1기계 디스플레이·반도체 공정설비 진단과 자주보전(한국기술교육대학교)

교육시간	2일 16시간	구분	주요내용									
교육목적	공정설비를 최상의 가동상태로 유지하기 위해서 공정설비를 진단하고 개선하며, 자주보전하는 능력 함양	1일차	· 공정설비 진단 - 설비관리 활동 개념과 목적 · 공정설비 개선 - 예방보전 활동, 설비개선 실행사례									
연관산업·직종	기계_기계공정관리	2일차	· 공정설비 자주보전 - TPM 활동 개념, 3정5S 활동실행 - 자주보전 활동 STEP 진행 - 자주보전 활동 우수사례									
공동훈련센터	한국기술교육대학교											
교육일정												
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
		8~9		13~14			30~31		21~22			

1기계 지역 중소기업의 스마트공장 추진기법(한국기술교육대학교)

교육시간	2일 16시간		구분		주요내용																														
교육목적	중소기업의 스마트공장을 추진함에 있어 스마트공장의 개념과 스마트 제조를 위한 솔루션을 이해하고 구축 관련 기본 지식 및 프로세스 함양		1일차		· 스마트팩토리의 개념 · 스마트팩토리 서비스 및 솔루션																														
연관산업·직종	기계_기계공정관리		2일차		· 스마트팩토리 구축사례 · 스마트팩토리 구축지원사업																														
공동훈련센터	한국기술교육대학교																																		
교육일정																																			
1월			2월			3월			4월			5월			6월			7월			8월			9월			10월			11월			12월		
			24~25						29~30						28~29									6~7											

기계 자동차부품 분야 기계품질 개선관리(한국기술교육대학교)

교육시간	2일 16시간	구분	주요내용								
교육목적	제품이 출하된 후 고객만족도를 높이기 위하여 고객만족도를 평가하고, 제품 불만에 대응하여 제품의 품질을 개선하는 능력을 함양	1일차	· 기계 품질관리 활동의 필요성 · 고객만족도 평가 · 고객불만 대응								
연관산업·직종	기계_기계품질관리	2일차	· 품질 개선 활동 - 표준품질 생산방식, 불량재발 방지활동 - FOOL PROOF개선								
공동훈련센터	한국기술교육대학교										
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
				10~11		8~9		29~30		29~30	

기계 CNC선반 프로그램 가공 실무(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	2일 15시간	구분	주요내용								
교육목적	도면을 보고 작업공정을 설정하고 G코드와 보조기능을 이용한 CNC선반 프로그램을 작성하는 능력과 장비의 조작법을 익히고 절삭 공구를 사용하여 부품의 제작과 측정을 하는 능력을 함양	주요 훈련 내용	· CNC선반 조작하기 · CNC선반 가공 프로그램 작성하기 · CNC선반 가공 프로그램 확인하기								
연관산업·직종											
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
			23~24			3, 10					

기계 머시닝센터(MCT/CNC밀링) 프로그램 작성 실무(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	2일 15시간	구분	주요내용								
교육목적	CNC밀링(머시닝센터) 장비의 조작법을 익히고 절삭공구를 사용하여 부품의 제작과 측정을 할 수 있으며, 도면을 보고 작업공정을 설정하고 수동으로 윤곽과 구멍가공 공정에 대한 프로그램을 작성	주요 훈련 내용	· CNC밀링(머시닝센터) 조작하기								
			· CNC밀링(머시닝센터) 가공 프로그램 작성하기								
			· CNC밀링(머시닝센터) 가공 프로그램 확인하기								
연관산업·직종											
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		17~18			25~26						

1기계 MasterCam 프로그래밍(한국기계산업진흥회 기술교육원)

구분	주요내용											
교육시간	2일 15시간											
교육목적	도면을 보고 작업공정을 설정하고 CAM 시스템에서 CNC선반 가공 프로그램을 작성											
연관산업·직종												
교육일정												
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
			10, 17			7~8		28~29				

1기계 기계요소부품설계(한국기계산업진흥회 기술교육원)

구분	주요내용											
교육시간	2일 15시간											
교육목적	표준부품을 파악하여 설계 규격을 준비하고, 투상도법으로부터 입체 형상을 구현하여 조립부분의 형상을 분석하고, 요소부품의 기능에 최적한 형상, 치수 및 주요 공차를 파악하고, 조립도와 부품도에서 설계방법, 재질, 작업설비 및 방법을 결정											
연관산업·직종												
교육일정												
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
		13, 20		13~14			25~26					

1기계 Solidworks를 활용한 3D설계 실무(한국기계산업진흥회 기술교육원)

구분	주요내용											
교육시간	2일 15시간											
교육목적	동력전달 요소들의 사용용도와 사용목적에 맞게 동력을 전달시킬 수 있도록 사양을 설정하고 구현방법을 작성하며 동력계산 및 기능에 맞는 형상과 크기를 결정											
연관산업·직종												
교육일정												
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
		9~10			15~16				5~6			

기계 최대조립공차(GD&T) 설계를 통한 생산성 극대화 실현 기법(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	2일 15시간	구분	주요내용
교육목적	공정설계·생산 단계에서는 설계자의 요구에 맞는 제품을 가장 효율적으로 생산 할 수 있도록 공정전개, 치·공구의 설계 및 생산하는 방법을 습득하고 품질보증·검사 단계에서는 생산자가 제작한 제품이 설계자의 요구에 맞는 제품인지에 대한 효과적인 검사 및 게이징 방법을 습득	주요 훈련 내용	· 기하학적 공차 개요
연관산업·직종			· 자동차의 GD&T
교육일정			· GD&T 사례 및 프로세스
			· 치수 및 공차 이론 기하공차 기호
			· 데이터
			· 공차의 해석
			· 한계 및 기능게이지

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	16~17		27~28			19~20					

기계 모터제어 실무(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	3일 21시간	구분	주요내용
교육목적	모터를 활용하여 목적에 맞는 제어 방법과 부품을 이용하여 장치를 구성하고 이를 설치, 구동, 제어, 운영 및 유지보수에 필요한 능력을 함양	주요 훈련 내용	· 제어 방식 설계하기
연관산업·직종			· 제어 회로 구성하기
교육일정			· 시험 운전하기

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		25~27		11~13							

기계 PLC-PC 이더넷 통신 실무(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	2일 15시간	구분	주요내용
교육목적	상위제어에 있어 제어 프로그램 설계서를 작성하고, 상위, 하위 인터페이스 하는 기계장비를 제어하기 위한 프로그램을 개발하는 능력을 함양	주요 훈련 내용	· PLC-PC 통신을 위한 인터페이스 사양 기능파악
연관산업·직종			· 이더넷 통신을 위한 서버-클라이언트 선정
교육일정			· PLC 통신 라이브러리와 프로토콜 분석을 통한 모듈 구축

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
			1~2	26~27				14~15			

1기계 시스템제어 전장설계 실무(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	2일 15시간	<div>구분</div> <div>주요내용</div> <div>주요 훈련 내용</div> <div><div>· 전력용량 계산하기</div><div>· 전력소자 선정하기</div></div>									
교육목적	반도체 장비의 전원부, 전력변환부, 전기 제어부에 대하여 소요되는 기본 전력 용량을 계산하고, 사용되는 능동·수동 소자를 선정할 수 있으며, 장비 제어용 전체 전장판넬을 설계하는 능력을 함양										
연관산업·직종											
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
			14~15		3~4						

1기계 특수용접 실무 심화(한국기계산업진흥회 기술교육원)

교육시간	2일 15시간												
교육목적	용접절차서양서에 따라 용접조건을 설정하고, 작업에 필요한 용접부 온도관리를 하며 용접작업을 수행할 수 있는 능력을 함양												
연관산업·직종													
교육일정													
		구분		주요내용									
		주요 훈련 내용		· 플렉스코드와이어 맞대기 용접 · 가스팅스텐아크용접 맞대기 용접									
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
		23~24		5/29, 6/5			27~28						

1전기전자 제조현장의 전기안전관리 실무(건양대학교)

교육시간	2일 14시간
교육목적	자동제어시스템의 유지정비 업무를 수행하기 위하여 근무환경과 관련 제반 기준에 따라 안전관리 계획수립 및 안전관리조직을 구성하고, 안전장구를 활용하여 관리 및 교육을 시행하는 능력 향상
연관산업·직종	전기·전자분야
교육일정	

구분	주요내용
1일차	· 제조현장의 안전관리 이해 · 안전사고, 전기사고 사례 · 제조설비의 전기적 특성 · 사고대처하기
2일차	· 안전관리하기 · 안전대책 실행하기 · 눈으로보는 관리 · 사후관리 체계

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
								1~2			

전기전자 4차 산업혁명시대의 빅데이터 분석 실무(건양대학교)

교육시간	2일 14시간		구분		주요내용						
교육목적	· 4차 산업과 스마트팩토리, 데이터의 필요성과 빅데이터의 이해와 활용 · 문제해결 방법론 SMARTWAY 목적과 방법론의 이해 및 활용		1일차		· 생산성 검토하기 - 제조현장의 빅데이터 · 공정 설계하기 - Smart Way 데이터분석						
연관산업·직종	데이터관리 분야		2일차		· 공정기술 교육하기 - 문제의 진단(QCD) · 생산성 개선하기 - 문제해결의 4cycle						
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		18~19	8~9								

전기전자 전기내선기초(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	2일 12시간	구분	주요내용									
교육목적	건축물 내 기계설비용 전동기의 운전 이나 제어를 위하여 MCC반을 설치하고, 전동기 기동을 위한 전원 공급 배관, 배선을 설계도에 따라 공사할 수 있는 능력 배양	1일차	· 발전기 및 전동기 원리 · 동력제어반 시공하기 · 전장제어 배선기초									
연관산업·직종	· 전기전자 관련직 · 발전 및 배전장치조작원	2일차	· 동력설비 배선 시공하기 · 시퀀스 제어 개요 · 전동기 시공하기									
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
	27~28			22~23		24~25			16~17			

전기전자 전기내선응용(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	2일 12시간	구분	주요내용
교육목적	시동장치 시공과 동력설비 제어반을 제작하는 실습을 통하여 이론과 실무 내용을 함께 습득	1일차	· 계전기의 종류 · 기동장치 시공하기 · 시퀀스제어 장치의 점검
연관산업·직종	· 전기전자 관련직 · 발전 및 배전장치조작원	2일차	· 동력설비 배선 시공하기 · 저압전로에 있어서의 지락보호 · 동력설비 시운전하기
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능		

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		13~14			12~13		7~8			27~28	

1 전기전자 자동화 설비 기반 전장설계 및 제어(한국기술교육대학교)

구분	주요내용
1일차	<ul style="list-style-type: none"> · 3상, 단상 전원의 차이점 · 구성요소 <ul style="list-style-type: none"> - 차단기(MCCB, ELB, CP) - Magnetic Contactor, EOCR
2일차	<ul style="list-style-type: none"> · 자기유지회로 실습 · 인터록 회로실습 · 타이머의 배선방법 및 제어실습 · 카운터의 배선방법 및 제어실습

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	22~23		13~14			5~6			28~29		

1 전기전자 모바일 로봇을 활용한 물류시스템 구현(한국기술교육대학교)

구분	주요내용
1일차	<ul style="list-style-type: none"> · 환경 인지도증 요구사항 작성 · 로봇시스템 파악 · 측정데이터 분석
2일차	<ul style="list-style-type: none"> · 인터페이스 프로토콜 분석 · 환경 데이터 획득
3일차	<ul style="list-style-type: none"> · 환경 데이터 검증 · 환경 데이터 적합성 판단

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		29~31				6~8					

1 정보통신 IoT통신망운영 실무(건양대학교)

구분	주요내용
1일차	<ul style="list-style-type: none"> · LoRa망, SIGFOX망, NB-IoT망, LTE-M망 · 디바이스 구성하기 · 액세스망 구성하기
2일차	<ul style="list-style-type: none"> · 코어망 구성하기 · 기술규격서 작성하기

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
						27~28					

정보통신 스마트팩토리 센서활용 설계과정(충남산학융합원)

교육시간	2일 16시간
교육목적	각종 센서의 종류와 특징, 활용 방안 등을 숙지하여 설비에 따른 적절한 센서를 선정 및 센서의 신호를 처리할 게이트웨이를 설계에 대한 초기 검토 가능
연관산업·직종	생산관리 담당부서 재직자
교육일정	

구분	주요내용
주요 훈련 내용	· 스마트센서활용 검토하기
	· 각 센서 종류 및 특징별 선정, 게이트웨이 선정
	· 스마트센서활용 설계하기
	· 배선 설계 및 디지털, 아날로그 전기신호 게이트웨이 처리

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
			8~9		17~18				26~27		

정보통신 실무자를 위한 데이터분석 실무(중장년)(대한상공회의소 충남인력개발원)

교육시간	1일 8시간	구분		주요내용							
교육목적	<ul style="list-style-type: none">· 데이터 관리의 필요성을 이해하고 체계적인 데이터 관리를 위하여 관련 SW를 활용· 수집된 데이터를 분석용 데이터로 정제, 변환, 검증· 피벗테이블, 파워쿼리를 이용한 데이터 분석과 빅데이터를 관리	주요 훈련 내용		<ul style="list-style-type: none">· 데이터 관리를 위한 기본 SW 활용· 데이터 관리 메뉴 및 데이터 관리 함수 활용하기· 데이터 분석을 위한 피벗테이블 활용하기· 파워쿼리를 활용한 빅데이터 관리							
연관산업·직종	기계분야 기술 관련직										
교육일정	※ 단독기업일 경우 협의 가능										

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		28		29			1			13	

정보통신 전사적 제품주기 관리를 위한 PLM실무 향상과정(충남테크노파크)

교육시간	2일 14시간																																														
교육목적	빅데이터를 활용하여 추진된 결과를 평가하기 위한 성과기준, 실행, 피드백 등을 기획하는 능력을 향상																																														
연관산업·직종	기계, 자동차 등 설계자료의 데이터관리 분야																																														
교육일정																																															
		<table><tr><th>구분</th><th colspan="11">주요내용</th></tr><tr><td rowspan="2">1일차</td><td colspan="11">· 빅데이터 성과 기준 기획 · 빅데이터 성과 측정방법 기획</td></tr><tr><td colspan="11">· 빅데이터 성과관리 실행 기획 · 빅데이터 성과평가 피드백 기획</td></tr></table>											구분	주요내용											1일차	· 빅데이터 성과 기준 기획 · 빅데이터 성과 측정방법 기획											· 빅데이터 성과관리 실행 기획 · 빅데이터 성과평가 피드백 기획										
구분	주요내용																																														
1일차	· 빅데이터 성과 기준 기획 · 빅데이터 성과 측정방법 기획																																														
	· 빅데이터 성과관리 실행 기획 · 빅데이터 성과평가 피드백 기획																																														
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월																																				
			5~6			7~8		6~7		1~2																																					

1 정보통신 빅데이터 공정 DB관리 향상과정(충남테크노파크)

교육시간	2일 16시간										
교육목적	빅데이터에 숨겨진 패턴과 알려지지 않은 정보간의 관계를 찾아내기 위해 사용되는 통계기법, 머신러닝, 텍스트 마이닝 등의 분석방법들을 효과적으로 적용하기 위한 분석시스템을 개발하는 능력을 함양										
연관산업·직종	데이터를 활용하는 기업의 DB관리 분야										
교육일정											
		구분		주요내용							
		1일차		<ul style="list-style-type: none"> · 빅데이터 분석시스템 설계하기 · 빅데이터 분석시스템 구성하기 							
		2일차		<ul style="list-style-type: none"> · 빅데이터 분석시스템 구성하기 · 빅데이터 분석모듈 개발하기 							
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		8~9	7~8					8~9	4~5		

1 정보통신 데이터 전환 향상과정(충남테크노파크)

교육시간	2일 16시간										
교육목적	데이터를 추출하고 데이터 모델에 적합하게 변환, 데이터베이스에 적재한 후 그 결과를 검증하여 데이터베이스를 구축하는 능력을 함양										
연관산업·직종	기계·자동차 등 데이터관리 분야										
교육일정											
		구분		주요내용							
		1일차		<ul style="list-style-type: none"> · 데이터 전환 프로그램 구현하기 · 데이터 전환 수행하기 							
		2일차		<ul style="list-style-type: none"> · 데이터 전환 수행하기 · 데이터 정합성 검증하기 							
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		10~11			2~3		2~3		6~7		

1 정보통신 Excel을 활용한 재무리스크 관리 향상과정(중장년CT)(충남테크노파크)

교육시간	1일 8시간										
교육목적	신규 사업 아이디어를 투자, 생산, 마케팅 같은 경영활동을 통해 구체화해 나가는 과정을 기획하는 능력을 향상										
연관산업·직종	경영·회계·사무 분야										
교육일정											
		구분		주요내용							
		주요 훈련 내용		<ul style="list-style-type: none"> · 신규 사업 기획 - 아이템 발굴 - 타당성 검토 - 투자계획 수립 - 성과평가 							
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
						12~13	4~5				

정보통신 빅데이터의 분석과 활용(한국기술교육대학교)

교육시간	2일 16시간	
교육목적	본 데이터를 수집, 저장, 관리, 분석할 수 있는 역량을 넘어서 대량의 정형 또는 비정형 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술 습득	
연관산업·직종	정보통신_빅데이터 분석	
공동훈련센터	한국기술교육대학교	
교육일정		

구분	주요내용
1일차	<ul style="list-style-type: none">· Rstudio 개념, 설치, 인터페이스 설명· R의 사용법<ul style="list-style-type: none">– 데이터 불러오기, 추출하기, 가공하기
2일차	<ul style="list-style-type: none">· 빅데이터 분석<ul style="list-style-type: none">– 공공데이터 빅데이터분석– 정형 데이터로 다양한 그래프 그리기– 통계 데이터를 활용한 차트 만들기

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
						1~2					

정보통신 라즈베리를 활용한 IoT 구현(한국기술교육대학교)

교육시간	2일 16시간	구분	주요내용									
교육목적	IoT 연동의 시험 방식을 구체화하고, IoT 통합 테스트를 통한 시험 결과를 공유하는 능력을 함양	1일차	· IoT시스템 이해 · 라즈베리 프로그래밍 이해 · 네트워크 설정									
연관산업·직종	정보통신_사물인터넷	2일차	· IoT Maker · IoT 기반 모니터링 · IoT 제어 실습									
공동훈련센터	한국기술교육대학교											
교육일정												

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
								1~2			

식품가공 농·축·수산 식품 안전관리 실무(건양대학교)

교육시간	1일 8시간	구분	주요내용									
교육목적	완제품의 품질상태를 최종 확인하는 것으로 제품검사를 계획, 샘플링한 후 검사를 통해 적합여부 판정을 한 다음 최종 보고하여 시정조치를 하고 생산제품을 보관관리하는 능력 향상	오전	· 식품안전의 이해 · 법규이해하기 · 개인안전관리									
연관산업·직종	식품가공분야	오후	· 시정조치하기 · 작업장 안전관리 · 생산제품 보관관리하기									
교육일정												
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
			26		6	19						

1 식품가공 농·축·수산 식품 위생관리 및 시험검사 실무(건양대학교)

구분	주요내용
오전	· 제품검사 계획하기 · 샘플링하기 · 검사하기 · 적합여부 판정하기
오후	· 결과보고하기 · 시정조치하기 · 생산제품 보관관리하기

교육시간	1일 8시간
교육목적	완제품의 품질상태를 최종 확인하는 것으로 제품검사를 계획, 샘플링한 후 검사를 통해 적합여부 판정을 한 다음 최종 보고하여 시정조치를 하고 생산제품을 보관관리하는 능력 향상
연관산업·직종	식품가공분야
교육일정	

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		8					2, 9				

1 화학 화장품 미생물시험 이해 및 기술숙련도 향상과정(순천향대학교)

구분	주요내용
1일차	· 미생물이해 · 배지제조 · 검액제조 · 총호기성 생균수 시험
2일차	· 시험결과판독 · 특정세균이해 · 배지제조 · 방부력 시험 이해

교육시간	2일 16시간
교육목적	화장품의 미생물 오염을 방지하기 위하여 점액을 제조, 총 호기성 생균수 및 특정 세균 시험을 수행하는 능력향상
연관산업·직종	화학·화장품제조 분야
교육일정	

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
								13~14	11~12		

1 화학 화장품 원료이해 및 처방연구개발 향상과정(순천향대학교)

구분	주요내용
1일차	· 처방 계획 · 처방 설계 · 처방 실험
2일차	· 처방 실험 · 제품별 처방 결과 종합

교육시간	2일 16시간
교육목적	연구개발계획을 수립하고, 처방구조를 설계하고, 처방개발 실험을 추진하고, 처방개발 실험결과를 종합하는 능력 향상
연관산업·직종	화학·화장품제조 분야
교육일정	

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		15~16		10~11							

1 화학 화장품 품질검사를 통한 품질력 강화 향상과정(순천향대학교)

교육시간	2일 16시간		구분		주요내용						
교육목적	· 품질검사 시험을 수행하고 원료 및 자재 규격, 상용성 시험결과를 정리하는 능력 향상 · 품질을 확보하기 위하여 품질검사를 수행하는 능력 향상		1일차		· 품질검사 이해 · 시험검체 채취 · 규격시험하기						
연관산업·직종	화학·화장품제조 분야		2일차		· 규격시험하기 · 시험결과정리하기						
교육일정											
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		15~16		10~11				15~16			

1 소방 제조현장의 소방안전관리 실무(건양대학교)

교육시간	2일 12시간															
교육목적	소방·피난·방화시설의 점검·정비, 유지관리, 소방안전 교육훈련을 통하여 화재를 예방하고 소방시설을 정상 작동 및 관리하여 인명과 재산을 보호할 수 있는 능력 함양															
연관산업·직종	소방분야															
교육일정																
		<table><tr><th>구분</th><th>주요내용</th></tr><tr><td rowspan="2">1일차</td><td>· 소화기구·수계소화설비 점검 - 옥내·외소화전설비, 스프링클러설비, 포소화설비 · 경보설비 점검 - 자동화재탐지설비, 비상경보설비 등</td></tr><tr><td>· 피난·소화활동·방화시설 점검 - 제연설비, 살수설비, 비상전원설비 등 · 소방시설 유지보수 - 점검계획작성, 실시, 성능시험 등</td></tr></table>										구분	주요내용	1일차	· 소화기구·수계소화설비 점검 - 옥내·외소화전설비, 스프링클러설비, 포소화설비 · 경보설비 점검 - 자동화재탐지설비, 비상경보설비 등	· 피난·소화활동·방화시설 점검 - 제연설비, 살수설비, 비상전원설비 등 · 소방시설 유지보수 - 점검계획작성, 실시, 성능시험 등
구분	주요내용															
1일차	· 소화기구·수계소화설비 점검 - 옥내·외소화전설비, 스프링클러설비, 포소화설비 · 경보설비 점검 - 자동화재탐지설비, 비상경보설비 등															
	· 피난·소화활동·방화시설 점검 - 제연설비, 살수설비, 비상전원설비 등 · 소방시설 유지보수 - 점검계획작성, 실시, 성능시험 등															
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월					
								4, 11								

1 운전운송 중장년·CT 화전의 소형무인기 운용과정(충남산학융합원)

교육시간	2일 16시간	구분	주요내용									
교육목적	소형무인기의 조종을 이해하기 위한 관련법규, 비행원리 및 조종을 위한 준비 및 소형무인기 비행 운용	주요 훈련 내용	<ul style="list-style-type: none">· 소형무인기 지상운용<ul style="list-style-type: none">- 소형무인기 관련법규 파악- 소형무인기 비행원리 파악하기· 회전익 소형무인기 비행<ul style="list-style-type: none">- 회전익 소형무인기 이착륙 조종하기- 회전익 소형무인기 기동비행 조종하기									
연관산업·직종	만45세 이상 중장년 근로자											
교육일정												
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
				15~16								

1 문화예술 VR을 활용한 프로그래밍 기초(한국기술교육대학교)

구분	주요내용
1일차	· 가상현실 공간구현 프로그래밍 - 가상현실의 이해 · 요소별 기능 설계 및 프로그래밍
2일차	· 자동화설비 구현 · 가상 자동화설비 프로그래밍

교육시간	2일 16시간
교육목적	증강현실 앱 개발 작업을 통해 실무에 적용될 다양한 컨셉의 VR컨텐츠 제작 및 애플리케이션을 개발
연관산업·직종	문화·예술_VR콘텐츠디자인
공동훈련센터	한국기술교육대학교
교육일정	

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					17~18						

1 문화예술 중장년ICT_유튜브 크리에이터 입문(콘텐츠 이해와 기획)(한국기술교육대학교)

구분	주요내용
1일차	· 미디어의 이해와 종류별 특징 파악하기 · 유튜브의 생성과 발달과정 이해하기
2일차	· 콘텐츠 기획의 정의 이해하기 · 유튜브 콘텐츠 기획하기

교육시간	2일 12시간
교육목적	영상 콘텐츠의 의미를 알아보고 유튜브 제작 및 방송 환경에 대해 이해
연관산업·직종	중장년ICT_문화콘텐츠기획
공동훈련센터	한국기술교육대학교
교육일정	

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					5, 12						

1 문화예술 중장년ICT_유튜브 크리에이터 입문(촬영과 편집)(한국기술교육대학교)

구분	주요내용
1일차	· Rstudio 개념, 설치, 인터페이스 설명 · R의 사용법 - 데이터 불러오기, 추출하기, 가공하기
2일차	· 빅데이터 분석 - 공공데이터 빅데이터분석 - 정형 데이터로 다양한 그래프 그리기 - 통계 데이터를 활용한 차트 만들기

교육시간	2일 12시간
교육목적	본데이터를 수집, 저장, 관리, 분석할 수 있는 역량을 넘어서 대량의 정형 또는 비정형 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술 습득
연관산업·직종	정보통신_빅데이터 분석
공동훈련센터	한국기술교육대학교
교육일정	

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					19, 26						

05. | 공동훈련센터 위치 및 문의처



- 건양대학교, 대한상공회의소 충남인력개발원, 충남산학융합원, 충남테크노파크, 한국기계산업진흥회 기술교육원, 한국기술교육대학교

건양대학교



주소 충남 논산시 대학로 121
문의 041-730-5661
홈페이지 <http://kuicf.konyang.ac.kr>

대한상공회의소 충남인력개발원



주소 충남 공주시 의당면 의당전리로 415
문의 041-850-9543
홈페이지 <http://cn.korchamhrd.net>

충남산학융합원



주소 충남 당진시 석문면 산단7로 201
문의 041-357-8721
홈페이지 <http://www.ciuc.or.kr>

충남테크노파크



주소 충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136
문의 041-589-0671
홈페이지 <http://hrd.ctp.or.kr>

한국기계산업진흥회 기술교육원



주소 충남 천안시 동남구 봉향로 73-42
문의 041-589-4455
홈페이지 <http://koami-v.or.kr>

한국기술교육대학교



주소 충남 천안시 서북구 과수원길 18 코리아텍 제2캠퍼스
문의 041-521-8106
홈페이지 <https://sandan-edu.koreatech.ac.kr>

2021년도
지역·산업 맞춤형 인력양성사업
교육훈련 과정



충남지역인적자원개발위원회

설치기관



(재) 충청남도일자리진흥원

(32416) 충남 예산군 삼교읍 예학로 10-22 충남전문건설회관 7층

홈페이지 : www.cjpi.or.kr

전화번호 041-330-4920~4923 팩스번호 041-337-4990