

2017

지역·산업 맞춤형
인력양성사업
교육 안내

“기업성장에너지 인재”



2017

지역·산업 맞춤형 인력양성사업 교육 안내

“기업성장에너지
인재”

발행일

2017년 2월

발행처

(재)충남테크노파크

주소

천안시 서북구 직산읍 직산로 136

전화, 팩스

Tel. 041-589-0662 Fax. 041-589-0669

CONTENTS

01	충남테크노파크	04
02	지역·산업 맞춤형 인력양성사업	06
03	교육 수행 기관 인프라 현황	
	충남테크노파크	08
	순천향대학교 고부가생물소재 지역혁신센터	09
04	2017 연간 교육 일정	10
05	신청절차 및 오시는길	12
	세부교육과정 안내	
	양성과정	
	차세대반도체장비 융합형 설계인력 양성과정	14
	화장품개발 기술인력 양성과정	15
	항공기 기체 정비·설계 기술 인력 양성과정	16
	향상과정	
	미래첨단산업기반 시스템반도체 생산장비 전장설계과정	17
	3D프린팅 전문운용과정	18
	OLED 구동회로 설계 및 제어과정	19
	전자정보기기 개발 및 설계를 위한 방열설계 실무 과정	20
	기술·인문융합 R&D 기획 전문가 과정	21
	디지털경영 DB기반 관리도활용 및 공정능력 분석	22
	빅데이터 기반 기업 정보 관리	23
	화장품 기능성 식품소재의 개별인증을 위한 HPLC Validation	24
	고기능성 균주배양 및 스케일업을 통한 기능성사료첨가제 생산과정 교육	25
	화장품 미생물시험이해 및 기술숙련도 향상과정	26
	화장품 상품기획 스킬 향상과정	27
	화장품 원료 이해 및 처방연구개발 향상과정	28
	화장품 품질검사를 통한 품질력강화 향상과정	29

충남 테크노파크



산업통상자원부와 충청남도 등이 출연한 충남테크노파크는 지난 1999년에 설립한 지역혁신 거점 기관으로 전국 18개 테크노파크 가운데 가장 모범적인 테크노파크의 하나로 성장하고 있으며, 첨단기업보육시설과 기술지원서비스시설 등 기술기업 지원체계를 구축하고 있고, 미래성장동력 발굴, 고유목적사업 추진, 기업 경쟁력 강화지원 등에 역점을 두고 있습니다.

혁신클러스터 조성 및 산업구조 고도화를 통한 충남경제발전에 기여합니다.

비전

지역의 미래가치를 창조하는 기술혁신 글로벌 리더

4대 전략목표



미래성장 역량강화



산업육성 시스템의 고도화



인프라 및 자원 체계의 선진화



경영시스템 내실 제고

전략과제

거점기능 강화를 통한
성장동력 창출

기업과의 상생협력으로
강소기업 집중육성

산업기술단지 기반의
산업집적지 근접지원체계 구축

조직의 전문화와 책임경영
체계 강화

핵심가치

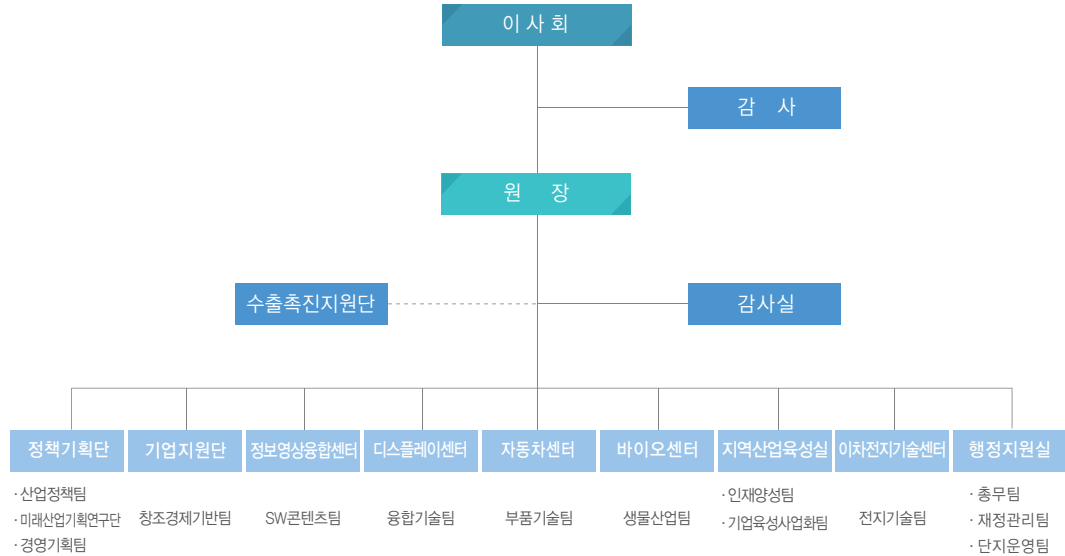
창의적
전문성

글로벌
마인드

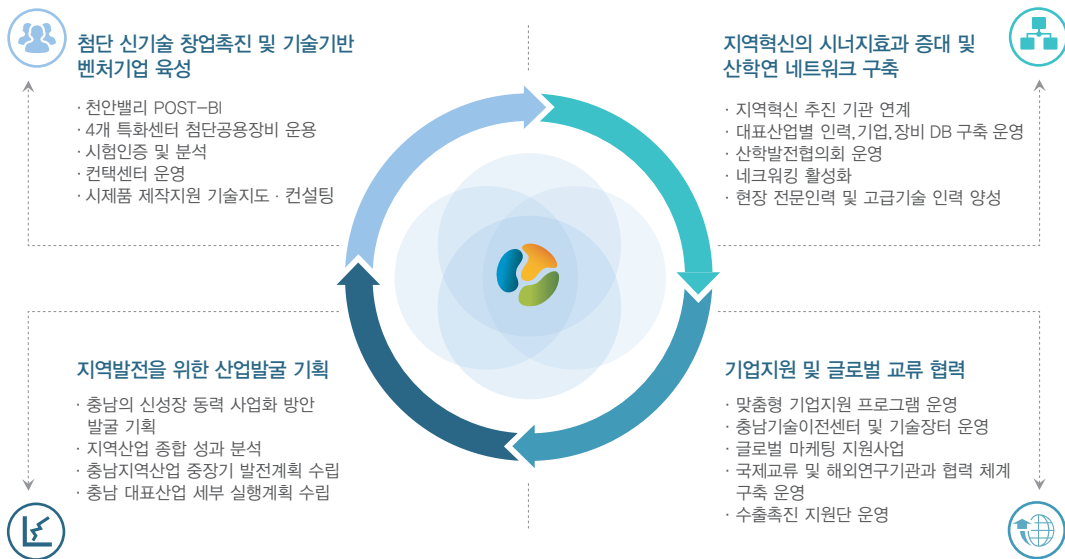
소통과
상생의 문화

고객지향적
사고

조직도



주요사업



지역·산업 맞춤형

인력양성사업

사업개요

직업능력개발이 어려운 중소기업 재직근로자의 훈련 활성화를 위해 지역기업 및 산업의 인력 수요를 기반으로 맞춤형 교육훈련을 제공하고, 취약 계층의 훈련참여를 유도하여 중소기업의 인력난 해소 및 고용률을 제고하며 지역 중소기업의 훈련수요를 충실히 반영하여 훈련참여율을 제고함으로써 중소기업의 기술력 향상 및 경쟁력을 제고

사업기관 (재)충남테크노파크

주관기관 (재)충남테크노파크

수행기관 (재)충남테크노파크, 순천향대학교

사업목적



특징



교육추진 체계



교육강사 현황

강사연번	성명	내/외부	비고
1	하재성	외부	前한국웨스토 부장
2	최재원	외부	한국웨스토 차장
3	이병흠	외부	퍼지시스템 차장
4	조용성	외부	공주대학교 교수
5	김진봉	외부	한서대학교 교수
6	김창교	외부	순천향대학교 교수
7	장문영	외부	한국인재교육원 원장
8	전용철	외부	한국인재교육원 이사
9	하윤기	외부	(주)하이워드 대표이사
10	서명원	외부	태운엔지니어링 자문
11	김창교	외부	순천향대학교 교수
12	마성배	외부	퍼지시스템 대표
13	박종운	외부	한국기술교육대학교 교수
14	이종희	외부	ETRI 선임연구원
15	송호연외 다수	내부	순천향대학교 교수

교육 수행 기관 인프라 현황

공동훈련센터 충남테크노파크



교육시설현황



문의처

충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 지역산업육성실 인재양성팀
Tel. 041-589-0661~4 Fax. 041-589-0669

파트너훈련센터 순천향대학교 고부가생물소재 지역혁신센터



교육시설현황

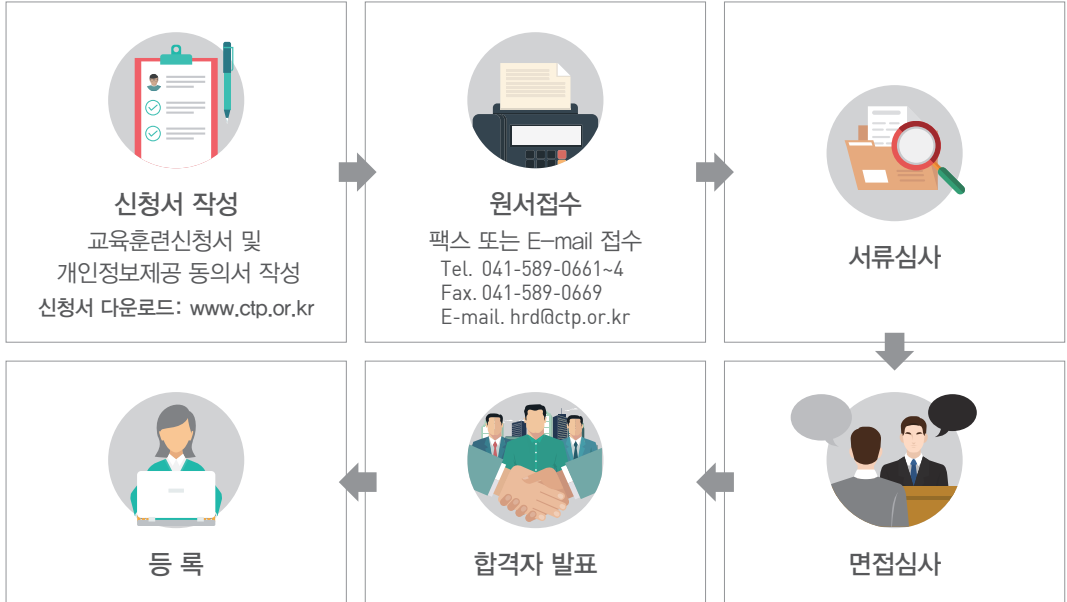


문의처

충남 아산시 순천향로 22 순천향대학교 지역혁신관 고부가생물소재 지역혁신센터
Tel. 041-530-3026

교육 인원	개설 횟수	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	문 의 처
25	3			3.27~7.27			4.17~9.12		6.26~11.23					041-589-0671
20	1						6.1~9.30							041-530-3026
15	1						6.28~8.25							041-589-0661
15	3				5.30~6.9		6.27~7.6					11.21~30		041-589-0671
15	3				5.16~25		5.16~25		7.11~20				041-589-0671	
15	3				5.16~25		5.16~25				10.17~26		041-589-0673	
15	4				5.9~18			8.1~10		10.17~26			041-589-0673	
25	4				5.13~21		5.20~28		8.19~27		9.9~17		041-589-0672	
20	4					6.27~7.6			8.1~10			12.5~14		041-589-0671
20	4				5.16~25					9.12~21		11.7~16		041-589-0671
20	4									10.17~26				041-589-0671
20	1						6.20~21							041-530-3026
20	3				4.18~19			7.10~11				11.14~15		041-589-0673
20	1						7.5~6							041-530-3026
20	1							8.1~2						041-530-3026
20	1							8.24~25						041-530-3026
20	1								9.20~21					041-530-3026

신청절차



오시는길



세부교육과정 안내

양성과정

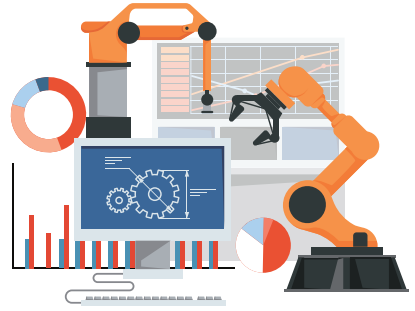
- 전기전자** 차세대반도체장비 융합형 설계인력 양성과정
- 화학** 화장품개발 기술인력 양성과정
- 기계** 항공기 기체 정비·설계 기술 인력 양성과정

향상과정

- 전기전자** 미래첨단산업기반 시스템반도체 생산장비 전장설계과정
- 전기전자** 3D프린팅 전문운용과정
- 전기전자** OLED 구동회로 설계 및 제어과정
- 기계** 전자정보기기 개발 및 설계를 위한 방열설계 실무 과정
- 경영** 기술·인문융합 R&D 기획 전문가 과정
- 경영** 디지털경영 DB기반 관리도 활용 및 공정능력 분석
- 경영** 빅데이터 기반 기업 정보 관리
- 화학** 화장품 기능성 식품소재의 개별인증을 위한 HPLC Validation
- 화학** 고기능성 균주배양 및 스케일업을 통한 기능성사료첨가제 생산과정 교육
- 화학** 화장품 미생물시험이해 및 기술숙련도 향상과정
- 화학** 화장품 상품기획 스킬 향상과정
- 화학** 화장품 원료 이해 및 처방연구개발 향상과정
- 화학** 화장품 품질검사를 통한 품질력 강화 향상과정

차세대반도체장비 융합형 설계인력 양성과정

교육문의 | 충남테크노파크 지역산업육성실 041-589-0671



교육목적

반도체장비 기구 설계를 기반으로 전장설계 능력까지 포함하는 교육 훈련과정을 습득하여, 통합적 능력을 갖는 반도체장비의 설계와 제작 등의 직무를 수행할 수 있도록 한다.

대상

실업자, 취약계층, 청년 실업자 등 취업의지가 강한자

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

연 3회, 100일(800시간) 과정

주요 교육 내용

반도체분야

- 반도체장비 전장설계
- 반도체장비 조립 및 설계
- 반도체장비 성능평가 및 외주관리

기계분야

- 전공이론(공학일반, 역학)
- 기계요소 기술(공유합, 진공, 요소기술 등)
- 3D프린터를 이용한 제작 실습 등

관련 취업기업

- 반도체장비 전장설계 기업
- 반도체장비 설계 기업

교육수행기관

충남테크노파크

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 소양 교과(직업기초능력)		30시간
문제해결능력	사고력, 문제처리능력	10
대인관계능력	팀워크, 리더십, 갈등관리, 협상, 고객서비스능력	10
직업윤리	근로 윤리, 공동체 윤리	5
모의면접	전략적 이력서 작성 능력 및 모의 면접	5
NCS 전공 교과		480시간
반도체장비전장설계	반도체장비 전장설계	80
반도체장비설계 I	반도체장비 주요부 기구설계	120
반도체장비설계 II	반도체장비 주변부 기구설계(80) 유공압시스템 설계(40)	120
반도체장비 조립	반도체장비 전장조립(50) 반도체장비 기구조립(50)	100
반도체장비평가	반도체장비 시제품 성능평가	30
외주 및 생산관리	반도체장비 생산, 외주 관리	30
비 NCS 교과(이론)		276시간
공학일반	기계제도(30), 기계가공법(15), 기계재료(15)	60
역학개론	기본역학	60
요소기술	공유압 및 진공기술(30), 요소기술(30)	60
전기이론	반도체장비 전기기술	30
연구기획	연구개발기획	30
3D프린터	3D프린터기술	16
반도체실무일반	반도체소자 및 IC(3), FAB 공정(10) ASSEMBLY 및 테스트 공정(5) 반도체장비 산업안전보건관리(2)	20
비 NCS 교과(실습)		16시간
기업탐방 및 채용박람회	유관기업 탐방 및 관련산업전시회 참관	16

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		3.27~ 7.27	4.17~ 9.12		6.26~ 11.23						



화학

화장품개발 기술인력 양성과정



교육문의 순천향대학교 고부가생물소재 지역혁신센터 인력양성팀 041-530-3026

교육목적

화장품 처방 개발을 위하여 처방 구조 설계 및 실험 등의 종합 능력을 배양하는데 초점을 맞춘 취업 연계 교육

대상

미취업자, 취업예비자, 경력단절여성 등

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

연 1회, 80일(480시간) 과정

주요 교육 내용

- 화장품처방연구
- 분석계획수립
- 화장품제조 외 실험관련 실습

연관산업 · 직종

- 화학물질 · 화학공정관리
생리활성화제품 제조
- 화학물질 · 화학공정관리
화학물질관리

교육수행기관

순천향대학교

교육프로그램

과정명	학습내용	시간	
NCS 소양 교과(직업기초능력)		20시간	
문제해결능력	사고력, 문제처리능력	4	
대인관계능력	팀워크, 리더십, 갈등관리, 협상, 고객서비스능력	4	
기술능력	필요 기술 이해 및 기술 적용 능력	8	
모의면접	전략적 이력서 작성 능력 및 모의 면접	4	
산업체 수요 비NCS 교과(이론)		118시간	
화장품 특화세미나	화장품과 피부(4), 화장품 법규(4) 기능성화장품허가(4), 화장품원료개발기술(4)	42	
	화장품과 마케팅(4), 화장품개발동향(4) 화장품의 임상시험(4), 유기능화장품의 이해(4)		
	화장품 해외진출(4), 화장품 GMP(2) 화장품연구개발 과정의 이해(4)		
	화장품품질관리		원료, 자재, 제품의 관리
	화장품성분학		원료성분, 성분에 따른 처방연구
일반화학	화학 기초		
분석화학	장비 분석을 위한 분석기초		
NCS 전공교과		260시간	
분석계획수립	요구사항 파악, 분석시험방법 조사, 분석노트 작성, 분석계획수립	24	
시료전처리	시료 특성 확인, 전처리 준비, 전처리 실시	48	
크로마토그래피분석	크로마토그래피 분석조건 확인, 분석 실시, 데이터 확인	72	
분광분석	분광 분석조건 확인, 분광 기기분석 실시, 분광 분석결과 확인	44	
이화학분석	이화학 분석 준비, 분석 실시, 분석결과 확인	36	
화장품 미생물시험	검액 제조, 총 호기성 생균수 시험, 특정 세균 시험	36	
NCS 소양 교과(직업기초능력)		20시간	
화장품제조1	기초, 기능성, 헤어, 바디 제품 제조실습	28	
화장품제조2	색조 제품 제조실습	28	
향료처방 및 제조	향료이해, 컨셉별 향료처방, 향수제조실습	12	
기업 현장 교육	CGMP 현장교육	8	
	현장 생산장비 실습교육	4	

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					6.1~9.30						



기계

항공기 기체 정비 · 설계 기술 인력 양성과정



교육문의 | 충남테크노파크 지역산업육성실 041-589-0661

교육목적

항공기 운항에 적합한 안전성과 신뢰성을 제공하고 고장 발생 요인을 미리 발견, 항공기 품질을 최적의 상태로 유지시키기 위한 기초 실무 능력 배양 및 항공기 동체 및 장착된 부품을 이해하고 역설계/해석을 통한 항공기 개조 능력 보유

대상

기계·전자 분야 전문대학 또는 대학을 2년 이상 과정 이수 혹은 동등한 학력을 가진 자

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

60일(350시간) 과정

주요 교육 내용

1학기

- 항공정비 실무
 - 항공기기체 기본작업, 측정작업, 부품검사

2학기

- 항공 이론 및 실습
 - 항공기 하중·안전성 해석, 항공역학
 - 항공기 부품설계, 항공전자 전자회로 설계
 - 항공전자 임베디드시스템

관련 취업기업

- 항공기 기체 정비 기업
- 항공기 가스터빈 엔진정비 기업

교육수행기관

한서대학교

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 소양 교과(직업기초능력)		40시간
직업기초능력 I	의사소통능력(5), 수리능력(10), 문제해결능력(5)	20
직업기초능력 II	기술능력(5), 조직이해능력(8), 직업윤리(7)	20
NCS 전공 교과		100시간
항공정비 실무 I	항공기 기체 기본작업	30
	항공기 측정작업	35
	항공기 가스터빈 엔진 부품검사	35
비 NCS 교과(이론/실습 병행)		210시간
항공기 하중·안전성 해석	항공기 구조 역학(6), 재료 역학(6) 기계진동 이론(6) Ansys 활용한 항공기 기체 구조해석(실습)(16) Ansys 활용한 항공기 날개 진동해석(실습)(16)	50
항공역학	공기역학의 기초(6) 비점성, 비압축성 유동(6), 에어포일 이론(12) 날개 이론(6), 압축성 유동(6), 점성 유동(4)	40
항공기 부품 설계	CATIA V5의 기초(2) CATIA V6 Sketcher(8) Part Design의 기본 Toolbar(14) Part Design의 Boolean Operation(5) Assembly Design(8) CATIA V5와 V6(3)	40
항공전자 전자회로 설계	기초(4), 구조(4), 하드웨어 인터페이스(4) ATmega128을 활용한 하드웨어 설계(14) ATmega128을 활용한 소프트웨어 설계(14)	40
항공전자 임베디드시스템	S/W 프로그램(8), 프로그램(8) H/W 제작 및 실습(8), 설계(8) 응용 임베디드시스템 설계 및 개발(8)	40

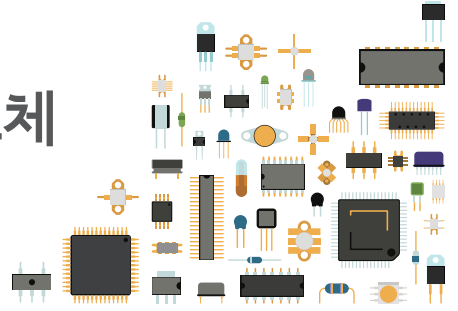
연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					6.28~ 8.25						



전기전자

미래첨단산업기반 시스템반도체 생산장비 전장설계과정



교육문의 충남테크노파크 지역산업육성실 041-589-0671

대상

재직근로자 또는 관련업무자

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

연 3회, 6일(16시간)

주요 교육 내용

1일차

- 전력용량 계산

2일차

- 전력소자 선정
- 전장판넬 개발

3~6일차

- 전장판넬 개발

연관산업 · 직종

- 반도체
- 반도체장비 전장설계

교육수행기관

충남테크노파크

교육목적

시스템반도체 생산장비의 전원부, 전력변환부, 전기제어부에 대하여 전력용량을 계산하고 소자를 선정할 수 있으며 전체 전장판넬을 설계하는 능력을 함양

교육프로그램

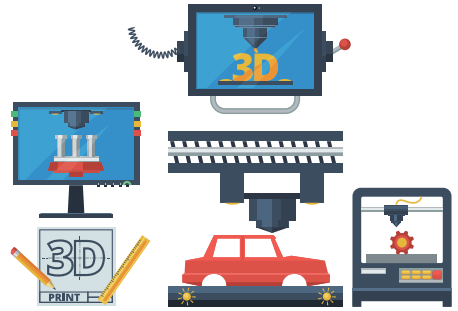
과정명	학습내용	시간
NCS 전공교과		16시간
	전력용량 계산	2
반도체장비 전장설계	전력소자 선정	2
	전장판넬 개발	12

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
				5.30~ 6.9	6.27~ 7.6					11.21~ 11.30	

3D 프린팅 전문운용과정

교육문의 | 충남테크노파크 지역산업육성실 041-589-0671



대상

재직근로자 또는 관련업무자

접수기간

교육인원 충원 전까지 연중 접수

교육시간

연 3회, 6일(16시간)

주요 교육 내용

1일차

- 제품기획

2~4일차

- 디자인모델링

5~6일차

- 제품출력
- 후가공

연관산업 · 직종

- 디스플레이 및 반도체
- 전기전자 기계설계
- 제품설계

교육수행기관

충남테크노파크

교육목적

3D프린터 기반으로 아이디어를 실현하기 위하여 제품디자인 및 엔지니어링 모델링을 한후 HW를 설정하고 제품을 출력하고 후가공 할 수 있는 능력을 배양한다.

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 전공교과		16시간
3D 프린터운용	제품기획	2
	디자인모델링	9
	제품출력	3
	후가공	2

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
				5.16~ 5.25		7.11~ 7.20					

OLED 구동회로 설계 및 제어과정

교육문의 | 충남테크노파크 지역산업육성실 041-589-0673



대상

재직근로자 또는 관련업무자

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

연 3회, 6일(16시간)

주요 교육 내용

1일차

- OLED 기술소개/소자분석

2~3일차

- OLED 소자분석
- OLED 구동회로분석

4~6일차

- OLED 제어
 - OLED 제어특성, 구동변수, 구조 및 측정 등

연관산업 · 직종

- 디스플레이 및 반도체
- 전기전자 전자제품생산
- 회로설계

교육수행기관

충남테크노파크

교육목적

Display 역사 및 조명기술에 대해 이해하고 기존 Display 장치들과 OLED의 특성 및 제어방법의 차이를 이해하여 OLED제품 개발에 활용할 수 있도록 한다.

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
비 NCS 교과(실습)		16시간
OLED 기술소개	Display 기술의 현재와 미래, OLED 조명기술 이해	1
OLED 소자분석	DP형 LED, OLED	3
OLED 구동회로 분석	기본회로분석, Biopolor RGB 제어실습, Boost, Buck, 전력소자제어, 직/병렬 연결제어	4
OLED 제어	동작원리개요, 종류별 OLED제어특성, OLED구동변수, OLED 구조 및 측정, OLED 제어기법 분석	8

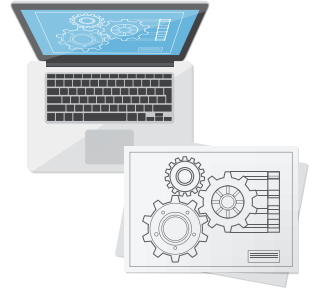
연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
				5.16~5.25					10.17~10.26		



기계

전자정보기기 개발 및 설계를 위한 방열설계 실무 과정



교육문의 | 충남테크노파크 지역산업육성실 041-589-0673

대상

전자기기, 정보통신기기 제품의 기구를 개발하는 엔지니어로 관련 업무 수행 경력이 있는 자

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

연 4회, 7일(20시간) 과정

주요 교육 내용

1일차

· 열전달 _열전달 현상 및 이론

2일차

· 열전달부품 및 소재기술
- 전자정보기기에 사용되는 방열부품 및 소재

3~7일차

· 열전달 실무
- 해석용 모델링, 유동해석

연관산업 · 직종

· 디스플레이 및 반도체
· 정보통신기기
· 전자응용기기

교육수행기관

충남테크노파크

교육목적

전자정보기기 내에서 발생하는 열을 외부로 전달하여 신뢰성 높은 기기를 개발 및 설계하기 위하여 열전달 부품 및 소재의 종류를 이해하고, 실제품을 간략화하여 유동해석을 수행할 수 있는 능력을 배양하여 개발 및 설계 등의 직무를 수행할 수 있도록 한다.

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 전공 교과		14시간
열해석 실무	해석용 모델링	8
	유동해석	6
비 NCS 교과		6시간
열전달	전자정보기기에서의 열전달 현상 및 이론	3
열전달 요소기술	전자정보기기에서 사용되는 방열부품	2
	전자정보기기에서 사용되는 방열소재	1

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
				5.9~5.18			8.1~8.10	9.5~9.14	10.17~10.26		



경영

기술·인문 융합 R&D기획 전문가 과정

교육문의 | 충남테크노파크 지역산업육성실 041-589-0672



대상

기업 대표자 및 기업부설연구소 책임급 이상으로서 산업별 신규 사업 아이템 발굴 및 사업화를 위한 기획가능자

접수기간

교육인원 충원 전까지 연중 접수

교육시간

연 4회, 4일(32시간) 과정

주요 교육 내용

1일차

- 문제해결, 자원관리, 조직이해
- 외부환경 분석, 내부역량 분석

2일차

- 아이디어 분석, 시장성 분석

3~4일차

- 수익성분석, 손익계획, 투자규모산정, 자금집행계획, 리스크대응, 사업성과측정, 원인분석 및 개선

연관산업 · 직종

- 자동차부품산업

교육수행기관

충남테크노파크

교육목적

산업별 융복합 신규사업 아이템 발굴을 위해 기업이 보유하고 있는 아이디어를 투자, 생산, 마케팅과 같은 경영활동을 통해 구체화해 나가는 과정을 기획하는 능력을 함양한다.

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 소양교과		3시간
문제해결능력	사고력, 문제처리능력	1
자원관리능력	시간관리, 예산관리, 물적자원관리, 인적자원관리능력	1
조직이해능력	국제감각, 조직체제이해, 경영이해, 업무이해능력	1
NCS 전공교과		29시간
	신규사업 기획(외부 환경 분석)	3
신규사업 아이템 발굴	신규사업 기획(내부 역량 분석)	2
	신규사업 기획(아이디어 분석 및 선정)	2
	신규사업 기획(시장성 분석)	3
신규사업 타당성 검토	신규사업 기획(기술성 분석)	3
	신규사업 기획(수익성 분석)	2
	신규사업 기획(손익계획과 투자 규모 산정)	3
신규사업 투자계획 수립	신규사업 기획(투자금 집행 계획 수립)	3
	신규사업 기획(투자 리스크 대응 방안 수립)	2
	신규사업 기획(신규 사업 성과 측정)	3
신규사업 성과 평가	신규사업 기획(사업 성과 차이에 따른 원인 분석과 개선안 도출)	3

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
				5.13~21, 5.20~28			8.19~ 8.27	9.9~ 9.17			



경영

디지털경영 DB기반 관리도 활용 및 공정능력 분석

교육문의 충남테크노파크 지역산업육성실 041-589-0671



대상

중소기업 재직자로 고용보험에 가입한 자 또는 생산현장 개선에 관련된 모든 근로자

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

연 4회, 6일(16시간) 과정

주요 교육 내용

1일차

- 문제해결능력, 자원관리능력

2~3일차

- 조직이해능력, 공정관리기준설정, 공정관리성과지표

4~6일차

- 공정관리성과지표, 데이터분석

연관산업 · 직종

- 데이터베이스
- DB관리 및 시장분석
- 공정지표관리

교육수행기관

충남테크노파크

교육목적

데이터베이스를 활용한 데이터 관리로 업무효율 향상, 의사결정에 유용한 정보화 방법 습득 및 생산정보시스템 구축 등의 능력을 함양한다.

교육프로그램

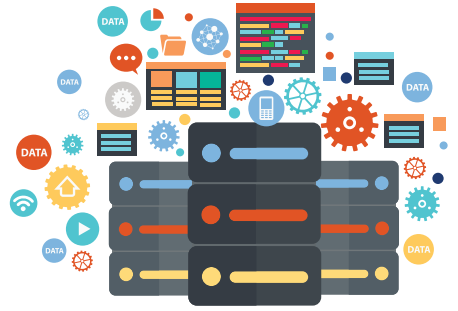
과정명	학습내용	시간
NCS 소양교과		3시간
문제해결능력	사고력, 문제처리능력	1
자원관리능력	시간관리, 예산관리, 물적자원관리, 인적자원관리능력	1
조직이해능력	국제감각, 조직체제이해, 경영이해, 업무이해능력	1
NCS 전공교과		13시간
공정관리 기준정보 설정하기	공정별 세분화 지표 산출	1
	투입요소 정량화	1
공정관리 성과지표 설정하기	수립 기준 데이터베이스화	1
	제조원가 반영 경영성과지표 파악	2
공정관리 데이터 분석하기	경영성과 프로세스에 따른 원가관리	2
	성과지표 기준 공정단위 세부지표 전개	2
공정관리 데이터 분석하기	생산목표 대비 생산실적 지표 집계	2
	도출된 지표 기준 공정관리 분석	2

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					6.27~7.6		8.1~8.10			11.7~11.16	12.5~12.14

빅데이터 기반 기업 정보 관리

교육문의 | 충남테크노파크 지역산업육성실 041-589-0671



대상

대졸이상 동종업계 10년 이상 경력
자(과장, 선임급 이상)

접수기간

교육인원 충원 전까지 연중 접수

교육시간

연 4회, 6일(16시간) 과정

주요 교육 내용

1일차

- 문제해결능력, 자원관리능력

2~3일차

- 조직이해능력,
데이터수집방법론,
데이터 분석 및 가공

4~6일차

- 데이터 분석 및 가공,
데이터 활용, 데이터의 보안관리

연관산업 · 직종

- 데이터베이스
- DB관리 및 시장분석
- 공정지표관리

교육수행기관

충남테크노파크

교육목적

데이터베이스를 활용한 데이터 관리로 업무효율 향상, 의사결정에 유용한 정보화 방법 습득 및 생산정보시스템 구축 등의 능력을 함양한다.

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 소양교과		3시간
문제해결능력	사고력, 문제처리능력	1
자원관리능력	시간관리, 예산관리, 물적자원관리, 인적자원관리능력	1
조직이해능력	국제감각, 조직체제이해, 경영이해, 업무이해능력	1
NCS 전공교과		13시간
	데이터 종류 및 생성정보 파악	1
데이터 수집하기	데이터 수집 도구 활용	1
	데이터 수집 · 저장 방법	1
	데이터의 특성 파악	1
데이터 분석 · 가공하기	데이터 분석 기법 학습	1
	데이터 활용목적으로 분석	2
	수집저장 데이터 제공 능력	1
데이터 활용하기	분석 데이터의 분야별 활용	1
	분석 데이터의 업무 활용방안	1
	보안규정에 따른 정보 등급 파악	1
데이터 보안 관리하기	보안등급별 보안조치 내용 확인	1
	데이터 수집 활용 과정의 안전성	1

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
				5.16~5.25				9.12~9.21	10.17~10.26	11.7~11.16	



기능성 식품소재의 개별인정을 위한 HPLC Validation

교육문의 순천향대학교 고부가생물소재 지역혁신센터 인력양성팀 041-530-3026



대상

화학관련, 기능성 소재 관련 재직자로 관련 업무 수행 경력이 있는 자

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

연 1회, 2일(16시간) 과정

주요 교육 내용

- 개별인정 및 기능성 식품의 이해
- 분석계획 수립
- 시료전처리
- 크로마토그래피 및 이화학분석

연관산업 · 직종

- 화학물질 · 화학공정관리
생리활성화제품 제조
- 화학물질 · 화학공정관리
화학물질관리

교육수행기관

순천향대학교

교육목적

기능성 식품 개별인정을 수행하기 위하여 개별인정에 대한 기본적인 이해와 기능성 식품의 이해를 하며 크로마토그래피를 활용한 실습 및 Validation 구현으로 실험 방법 외 전반적인 시험의 절차 등의 적합을 판별할 수 있으며 분석 기획 및 계획을 수립하는 능력을 배양하여 기능성 식품 관련 개별인정의 전문적인 직무를 수행할 수 있도록 한다.

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
비NCS 교과(이론)		6시간
개별인증	개별인정 이해-1	2
HPLC	HPLC 장비 소개	1
Validation	Validation 이해	1
	Validation Report 작성법	2
NCS 전공교과(실습)		10시간
HPLC 실습	크로마토그래피 분석조건 확인하기	2
	크로마토그래피 분석 실시하기	6
	크로마토그래피 데이터 확인하기	2

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					6.20~6.21						



화학

고기능성 균주 배양 및 스케일업을 통한 기능성사료첨가제 생산과정 교육



교육문의 충남테크노파크 지역산업육성실 041-589-0673

대상

재직자

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

연 3회, 2일(16시간) 과정

주요 교육 내용

기능성 균주 배양

- 기능성 균주 개발 이론 · 실험계획(Ⅰ, Ⅱ)
- 균주 스크리닝 · 동정 이론 및 실습

발효공정

- 배양 및 발효 공정 이론
- 공정 실습

연관산업 · 직종

- 화학물질 · 화학공정관리 생리활성화제품 제조
- 화학물질 · 화학공정관리 화학물질관리

교육수행기관

충남테크노파크

교육목적

고기능성 균주 배양 및 배양 균주를 활용한 기능성 사료첨가제를 생산하는 과정 교육. 고기능성 균주 배양에 필요한 요구사항을 파악하고, 이를 통한 기능성 첨가제 생산 등을 수행하는 능력 함양을 통한 기존인력 생산력 향상 및 취업연계

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 전공교과		16시간
기능성 균주 배양	기능성 균주 개발 이론 실험계획(Ⅰ)	2
	실험계획(Ⅱ)	2
발효공정	균주 스크리닝 이론 및 실습	2
	균주 동정 이론 및 실습	2
발효공정	배양 및 발효 공정 이론	2
	공정 실습	6

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
			4.18~ 4.19			7.10~ 7.11				11.14~ 11.15	



화학

화장품 미생물시험이해 및 기술숙련도 향상과정

교육문의 | 순천향대학교 고부가생물소재 지역혁신센터 인력양성팀 041-530-3026



대상

미생물시험을 희망하는 자로서 특별한 사전학습이나 직무경험이 요구되지 않음

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

연 1회, 3일(8시간/1일) 과정

주요 교육 내용

- 미생물 이해
- 배지종류 및 제조방법 이해
- 시험방법 이해 및 시험결과의 적합성 판정 능력
- 검액제조, 총 호기수 총균수 측정
- 특정미생물 실습 및 방부력 시험

연관산업 · 직종

- 화학물질 · 화학공정관리 생리활성화제품 제조
- 화학물질 · 화학공정관리 화학물질관리

교육수행기관

순천향대학교

교육목적

화장품의 미생물 오염을 방지하기 위하여 검액을 제조하고, 총 호기성 생균수 및 특정 세균 시험을 수행하는 능력을 함양

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 전공교과		18시간
	검액 제조하기	4
화장품 미생물시험	총 호기성 생균수 시험하기	8
	특정 세균 시험하기	6
비NCS 교과(산업체 수요교과 실습)		6시간
화장품 미생물시험	방부력 시험하기	6

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
						7.5~7.6					



화학

화장품 상품기획 스킬 향상과정



교육문의 순천향대학교 고부가생물소재 지역혁신센터 인력양성팀 041-530-3026

대상

화장품상품기획을 희망하는 자로서 특별한 사전학습이나 직무경험이 요구되지 않음

접수기간

교육인원 총원 전까지 연중 접수

교육시간

연 1회, 2일(8시간/1일) 과정

주요 교육 내용

- 화장품 시장동향 분석법
- 상품 컨셉 구성 및 마케팅

연관산업 · 직종

- 화학물질·화학공정관리
생리활성화제품 제조
- 화학물질·화학공정관리
화학물질관리

교육수행기관

순천향대학교

교육목적

새로운 상품을 출시하기 위하여 시장동향을 조사·분석 후 상품화를 결정하고 상품컨셉을 구체화시키며, 상품 개발에 따른 신제품의 사양을 확정하고 진행사항 및 사후 처리하는 능력을 함양

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 전공교과		16시간
화장품 상품기획	시장동향 조사·분석하기	3
	상품화 결정하기	2
	상품 컨셉 구체화하기	4
	신제품 사양 확정하기	4
	신제품 개발 진행 및 사후 관리하기	3

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
							8.1~8.2				



화학

화장품 원료 이해 및 처방연구개발 향상과정

교육문의 순천향대학교 고부가생물소재 지역혁신센터 인력양성팀 041-530-3026



대상

화장품 처방연구개발을 희망하는 자로서 특별한 사전학습이나 직무 경력이 요구되지 않으나 화학관련 전공자에게 특히 유용

접수기간

교육인원 충원 전까지 연중 접수

교육시간

연 1회, 2일(8시간/1일) 과정

주요 교육 내용

- 원료소개 및 처방기본구조 이해
- 처방설계
- 처방실습 및 처방결과 확인

연관산업 · 직종

- 화학물질 · 화학공정관리
생리활성화제품 제조
- 화학물질 · 화학공정관리
화학물질관리

교육수행기관

순천향대학교

교육목적

목표품질의 화장품 처방을 개발하기 위해서 연구개발계획을 수립하고, 처방구조를 설계하고, 처방개발 실험을 추진하고, 처방개발 실험결과를 종합하는 능력을 함양

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 전공교과		16시간
화장품 처방연구개발	처방연구개발 계획 수립하기	3
	처방구조 설계하기	3
	처방개발 실험하기	8
	처방개발 실험결과 종합하기	2

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
							8.24~ 8.25				



화학

화장품 품질검사를 통한 품질력강화 향상과정



교육문의 순천향대학교 고부가생물소재 지역혁신센터 인력양성팀 041-530-3026

대상

화장품 처방연구개발을 희망하는 자로서 특별한 사전학습이나 직무 경력이 요구되지 않으나 화학관련 전공자에게 특히 유용

접수기간

교육인원 충원 전까지 연중 접수

교육시간

연 1회, 2일(8시간/1일) 과정

주요 교육 내용

- 원료, 자재 소개 및 이론
- 실험법 설계
- 품질검사 시험 수행

연관산업 · 직종

- 화학물질 · 화학공정관리
생리활성화제품 제조
- 화학물질 · 화학공정관리
화학물질관리

교육수행기관

순천향대학교

교육목적

화장품용 원료, 자재의 적합한 품질을 확보하기 위하여 원료와 자재 시험검체를 채취하고 원료 및 자재 규격에 따라 품질검사 시험을 수행하고 원료 및 자재규격, 상용성 시험결과를 정리하는 능력을 함양하고 화장품의 전반적인 품질을 확보하기 위하여 시험검체를 채취 · 보관하고 벌크 · 반제품 및 완제품의 품질검사를 수행하는 능력을 함양

교육프로그램

과정명	학습내용	시간
NCS 전공교과		16시간
화장품 품질검사	품질검사 이해하기	2
	원료 시험검체 채취하기	2
	원료규격 시험하기	10
	원료 시험결과 정리하기	2

연간일정

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
								9.20~9.21			



고용노동부



한국산업인력공단
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA



충남테크노파크
Chungnam Techno Park

31035 충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136
Tel, 041-589-0661~4 Fax, 041-589-0669
www.ctp.or.kr