인천지역인적자원개발위원회

www.incheonhrd.or.kr

2025년
인천지역·산업 맞춤형 인력양성사업

국비 무료 교육 안내

재직자·구직자대상

찾아오시는 길

교통편

전철	남동인더스파크역 2번 출구에서 도보로 2~3분 소요
전철환승	인천지하철 원인재역에서 오이도 방면 수인선 환승 후 남동인더스파크역 하차
버스	34번(일반버스), 103번(좌석버스)
자가운전	제2경인고속도로 남동IC에서 남동공단 방향 2Km 직진 후 인천지방중소벤처기업청으로 우회전

문의

인천지역인적자원개발위원회
TEL. 032-810-2843~6, 2854, 2920 FAX. 032-810-2868

지역·산업 맞춤형 인력양성사업

지역·산업 맞춤형 인력양성사업이란?

구직자 취업 가능성을 높이고, 기업에는 업무에 적합한 인재양성 기회를 제공하여 지역기업의 만성적인 기술 인력난 해소 및 양질의 일자리 창출에 기여하는 사업

| 지역·산업 맞춤형 인력양성사업 추진과정 |

- **지역거버넌스 구축** — 지역 내 정부기관, 산업계, 노동단체 등의 다양한 기관이 HRD 협력체계를 구축
- **인력 및 훈련 수요조사** — 지역의 다양한 고용 및 훈련수요를 적기에 파악
- **훈련 및 취업** — 인천지역 공동훈련센터(5개)에서 훈련과정 운영 및 학습자 관리

| 지역인적자원개발위원회와 공동훈련센터와의 관계 |

인천지역인적자원개발위원회
- 지역단위 사업계획 수립
- 지역인력양성기본계획 수립
- 지역인력 및 교육훈련 수요조사 실시 및 분석
- 공동훈련센터 선정
- 협약·훈련·채용 지원

공동훈련센터
- 인력양성 수요가 있는 중소기업과 협약 체결
- 훈련과정 개설 및 운영
- 훈련수료생 채용 지원

공동훈련센터 소개

대한상공회의소 인천인력개발원

교육훈련목표 최고의 경쟁력을 갖춘 산업기술인력 양성
주요훈련과정 기계, 전기전자
주소 인천시 남동구 남동서로205번길 32(고잔동)
문의처 032)810-6521, 6594
http://ic.korchamhrd.net

인하대학교 미래인재개발원

교육훈련목표 인천지역 자동차 품질, 지식재산, 정보통신, 문화콘텐츠 분야의 전문 인력 양성
주요훈련과정 자동차 품질, 지식재산, 정보통신, 문화콘텐츠
주소 인천시 연수구 갯벌로 36(송도동)
문의처 032)851-1041, 1043, 1044, 1047
https://hrd.inha.ac.kr

한국폴리텍대학 인천캠퍼스

교육훈련목표 산업현장과 지역특성에 부응하는 전문인력 양성
주요훈련과정 용접, 금형, 기계, 자동차, 전기, 정보통신
주소 인천시 부평구 무네미로448번길 56(구산동)
문의처 032-510-2121, 2126
http://sanhak.kopo.ac.kr/incheon

한국폴리텍대학 남인천캠퍼스

교육훈련목표 지역사회와 시대의 요청에 맞는 융합형 기술 인재 양성
주요훈련과정 기계가공, 기계설계, 재료(용접)
주소 인천시 미추홀구 염전로333번길 23(주안동)
문의처 032)450-0371~4
http://nic.ac.kr

인천대학교 혁신인력개발센터

교육훈련목표 4차산업혁명 시대의 핵심 분야인 바이오 산업의 전문 인력 양성
주요훈련과정 바이오의약, 화장품, 식품, 의료기기
주소 인천시 연수구 갯벌로 12 미추홀캠퍼스 B동 407호
문의처 032)835-9953~6
http://inuhrd.inu.ac.kr

2025년 인천지역·산업 맞춤형 인력양성사업
구직자 취업지원 교육훈련 안내(국비 무료)

※ 해당 분야별 수료생 채용연계 가능(문의 : 032-810-2843~6, 2854, 2920)

※ 상기 교육훈련 일정은 기관 사정에 따라 변동될 수 있으니, 자세한 일정은 문의 바랍니다

기계 분야

미래 항공 모빌리티(AAM) 설계 제작 인력 양성

교육목표	4차 산업혁명의 핵심분야인 UAM 산업구조에 선도적으로 대응하기 위해 항공 및 소형무인기를 기반한 UAM 설계를 익히고 부품 제작 및 조립할 수 있는 능력을 양성하여 지역·산업에 미래항공모빌리티 산업의 설계 제작 인력을 배출할 수 있다.
교육일정	2025. 4. 14. ~ 6. 25. (총 50일, 350시간)
주요훈련	항공기기체 복합재 가공, 항공기기체 부품리벳작업, 항공기기체 복합재 성형, 항공기 복합재 재료공정, 항공기 구조설계, 항공기형상설계, 소형무인기 형상설계
교육문의	한국폴리텍대학 남인천캠퍼스 (032-450-0371~4)

바이오 분야

바이오의약품 품질관리 양성과정

교육목표	바이오 화학의 대표적인 산업인 바이오의약품 품질관리 분야 필수 지식 습득에 의한 기업 맞춤형 실무 인재 양성
교육일정	2025. 8. 11. ~ 9. 22. (총 30일, 180시간)
주요훈련	바이오의약품 QC, QA, 이화학 기기분석, 시험물질관리, GMP관리, 균주 세포주 배양 관리, 분리 정제, 밸리데이션, 취업역량강화 프로그램 등 이론 및 실습
교육문의	인천대학교 혁신인력개발센터 (032-835-9953~6)

기계설계 분야

기계설계실무자

교육목표	기계설계의 직무능력을 적용하여 CAD/CAM 시스템을 통한 2D도면작업, 2D도면관리, 도면분석, 도면검토, 3D형상모델링작업, 3D형상모델링검토 및 CAM을 이용한 가공 등을 학습하여 기계설계 분야의 전반적인 직무 수행
교육일정	2025. 2. 10. ~ 5. 29. (총 84일, 500시간)
주요훈련	2D도면작업, 2D도면관리, 3D형상모델링작업, 3D형상모델링검토, 도면분석, 도면검토
교육문의	대한상공회의소 인천인력개발원 (032-810-6521, 6594)

CAD/CAM 전문가 과정

교육목표	CAM분야의 직무능력을 적용하여 도면작성 및 도면관리를 통한 기계요소 및 장치 설계, CNC공작기계를 활용한 부품의 가공과 조립, CAD/CAM 시스템 등을 학습하여 각종 기계장치의 기능과 기술 그리고 전문기능과 응용기술을 익혀 기계가공기술(CAD/CAM) 분야의 직무를 수행할 수 있는 기술인력 양성
교육일정	2025. 7. 10. ~ 12. 18. (총 106일, 720시간)
주요훈련	2D도면관리, 3D형상모델링작업, 3D형상모델링검토, CNC선반실습, 머시닝센터실습, CAM실습, CAD실습, CAM응용실습
교육문의	대한상공회의소 인천인력개발원 (032-810-6521, 6594)

로봇시스템 활용 스마트제어전문가

교육목표	① 로봇을 활용한 스마트팩토리 모듈 시스템을 모든 교과목에 적용하여 실무 지식 습득 ② IoT 개념 및 기술을 바탕으로 각각의 디바이스 제어 ③ 스마트팩토리를 구성하고 있는 자동화설비의 기구를 설계하고, 전기장치회로 구성 및 결선 ④ 설계도를 보고 회로 구성 및 PLC, HMI, PC제어 등을 활용하여 사용자가 원하는 조건대로 제어 ⑤ SCADA시스템 활용 실시간 데이터 수집, 분석 및 모니터링 생산관리시스템 구성
교육일정	2025. 3. 4. ~ 8. 5. (총 106일, 720시간)
주요훈련	로봇 디바이스 제어실습, 스마트팩토리제어공학실습, 스마트팩토리 PLC&HMI 활용 제어, 시퀀스제어실습, 로봇액추에이터제어실습, 로봇운용실습, 로봇기구설계, SCADA활용 생산관리 시스템제어실습
교육문의	대한상공회의소 인천인력개발원 (032-810-6521, 6594)

공예 분야

홈인테리어(부엌가구)시공

교육목표	가구제작에 각종 자재를 준비, 작업자의 안전을 위한 공구류 및 목공기계 상태 점검 및 유지 보수, 부자재별로 제작된 부분품을 서로 결합하고 조립하며 견적서, 공정표를 작성하여 효율적인 작업 가능
교육일정	2025. 3. 4. ~ 3. 31. (총 20일, 140시간)
주요훈련	짜임과 이음작업, 가구제작 작업안전관리, 가구제작 작업준비, 가구 조립작업
교육문의	대한상공회의소 인천인력개발원 (032-810-6521, 6594)

재료 분야

특수용접 기반 로봇용접 양성

교육목표	로봇을 활용한 작업이 확대되어 가는 산업구조에 대응하기 위해 수동(특수) 용접을 기반한 로봇용접 작동법을 익히고 용접 후 결함 등을 확인하고 보수할 수 있는 능력을 양성하여 지역·산업에 용접사를 배출할 수 있다.
교육일정	2025. 3. 10. ~ 6. 26. (총 76일, 608시간)
주요훈련	피복아크, 솔리드와이어, 가스텅스텐아크 비드쌓기, 피복아크, 솔리드와이어, 가스텅스텐아크 맞대기용접, 로봇용접 프로그램 코딩, 로봇용접 작업, 도면해독, 직업윤리, 대인관계능력
교육문의	한국폴리텍대학 남인천캠퍼스 (032-450-0371~4)

특수용접 기반 로봇 용접 양성과정

교육목표	로봇 작업에 범용적으로 적용하는 피복아크용접, CO_2용접, 가스텅스텐아크 용접 시공에 대한 이론과 실기 능력을 겸비하여 효율적이고, 안정된 품질의 로봇 용접작업을 수행할 수 있는 능력 함.
교육일정	2025. 3. 6. ~ 5. 28. (총 58일, 460시간)
주요훈련	주어진 도면에 따라 피복아크용접, CO_2 용접, 가스텅스텐아크용접, 로봇용접의 각 요소에 따라 파라미터 구성, 티칭을 통한 자동화용접시스템을 활용하여 산업체 실무에 적용할 수 있는 기본적인 용접 작업을 수행할 수 있는 능력의 함양.
교육문의	한국폴리텍대학 인천캠퍼스 (032-510-2121, 2126)

화장품 분야

화장품 제조 및 품질관리 양성과정

교육목표	바이오 화학의 대표적인 산업인 화장품 제조 분야 필수 지식 습득에 의한 기업 맞춤형 실무 인재 양성
교육일정	(1차) 2025. 2. 17. ~ 4. 29. (총 50일, 300시간) (2차) 2025. 7. 1. ~ 9. 9. (총 50일, 300시간)
주요훈련	화장품 품질검사, 품질보증, GMP관리, 생산관리, 미생물 검사, 화장품 제형 제조, 기초 분석장비 보정, 상품기획, 취업역량강화 프로그램 등 이론 및 실습
교육문의	인천대학교 혁신인력개발센터 (032-835-9953~6)

전기 분야

전기공사실무자

교육목표	전기사용장소에 안전하고 편리하게 전기에너지를 사용할 수 있도록 인입전선로, 전원설비(수변전, 예비전원), 전기공급설비(배전, 간선, 배선), 부하설비(동력, 조명, 전열 등), 약전 및 방재설비 등을 시공, 시운전, 유지보수 등을 수행하는 업무 종사자 양성
교육일정	2025. 8. 5. ~ 11. 26. (총 84일, 500시간)
주요훈련	배관배선공사, 옥내조명전열공사, 동력설비공사, 배전반설비공사, PLC제어실무, 산업안전보건, 전기이론
교육문의	대한상공회의소 인천인력개발원 (032-810-6521, 6594)

2025년 인천지역·산업 맞춤형 인력양성사업

재직자 직무능력 향상 교육훈련 안내(국비 무료)

분야	교육과정명	교육일수		교육일정												교육장소
		기간	시간	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
기계	기계 가공을 위한 마캠 2D 밀링 향상	5일	40시간			3.30.~4.27.										한국폴리텍대학 남인천캠퍼스
	기계 설계를 위한 UG NX 솔리드 모델링 향상	3일	24시간			9~23										
	기계 설계를 위한 UG NX 서피스 모델링 향상	3일	24시간				13~27									
	기계 설계를 위한 UG NX 레이아웃 향상	3일	24시간					11~25								
	솔리드웍스 3D파트 설계 향상	3일	24시간		15~22											
	솔리드웍스 3D어셈블리 및 2D도면 설계 향상	3일	24시간			8~15										
	솔리드웍스 활용 동력전달장치 설계 향상	3일	24시간			3.29.~4.5.										
	솔리드웍스 활용 어셈블리 레이아웃 설계 향상	3일	24시간				19~26									
	솔리드웍스 판금 용접구조물 설계 향상	3일	24시간					10~17								
	솔리드웍스 곡면 금형 설계 향상	2일	16시간					24~31								
	솔리드웍스를 활용한 정적구조해석 향상	2일	16시간			23~30										
	솔리드웍스를 활용한 유동해석 향상	2일	16시간				13~20									
	무인 항공 모빌리티 설계(Part Design)향상	3일	24시간				4.19.~5.3.									
	무인 항공 모빌리티 설계(Surface Design)향상	3일	24시간					17~31								
	무인 항공 모빌리티 설계(Assembly Design)향상	3일	24시간						14~28							
	MASTERCAM을 활용한 CNC 밀링가공	5일	40시간			3.16.~4.13./4.20.~5.25.					8.31.~9.28.		10.12.~11.9.			한국폴리텍대학 인천캠퍼스
	MASTERCAM을 활용한 CNC선반 기계가공	5일	40시간						1~29					11.16.~12.14.		
	기계부품 가공을 위한 UG NX CAM	4일	32시간							예정						
	CNC 밀링가공	3일	24시간								예정					
	CNC 선반가공	3일	24시간							예정						
	HyperMILL 이용한 5축 부품가공	5일	40시간			3.23.~4.20.		5.11.~6.8.			8.17.~9.14.		10.19.~11.16.			
	설비 보전 유압 제어 기술	2일	16시간		15~16											
	설비 보전 공기압 제어 기술	2일	16시간	25~26												
	현장 공유압 장비 트러블 해결	2일	16시간	18~19												
	사출금형 설계 및 제작	5일	40시간	1.19./1.25./1.26./2.1./2.2.		2.8.~3.8.										
	프레스금형 기초 프로그레시브 설계 및 부품 조립	5일	40시간	1.19./1.25./1.26./2.1./2.2.		2.9.~3.9.										
	에너지 배관 설비 설치	3일	24시간		2.22.~3.8.						9~23					
	자동차 양산 부품 SQ 인증 획득 전략(NCS)	2일	16시간	20~21	13~14		28~29			24~25		25~26		27~28		인하대학교 미래인재개발원
	품질 개선 기법(CORE TOOL)활용 실무(NCS)	2일	14시간	16~17		6~7										
	신 공정불량 분석 및 개선(AIAG-VDA P-FMEA) 실무(NCS)	2일	14시간		6~7		10~11									
	산업기계(건설)제조 역량 강화를 위한 원가절감 실무(NCS)	2일	14시간				17~18		19~20							
	산업기계(건설) 생산성 향상을 위한 작업생산성 및 공정개선 관리 실무(NCS)	2일	14시간					15~16			21~22					
기계 (기계설계)	(Solidworks활용) 3D형상 단품모델링	5일	15시간					12~21(야간)								대한상공회의소 인천인력개발원
	CAD활용 동력전달요소설계	5일	15시간				7~16(야간)									
	(Fusion360활용)CAM프로그래밍 입문	2일	16시간				29~30									
기계(기계가공)	CAM프로그래밍 실무	2일	16시간					15~16								
기계 (기계조립, 관리)	PLC프로그램제어 기초	2일	16시간			8~9										
	PLC자동화시스템제어 실무	2일	16시간			15~16										
	설비보전공압제어실무	2일	16시간		15~16		6~13		15~22		9~16		15~23/19~26			
	설비보전유압제어실무	2일	16시간		22~23		20~27		6.29.~7.6.		23~30		10.29.~11.6./11.2.~11.9.			
재료	파이프 보수 GTAW 용접	5일	40시간			3.8.~4.5.		5.17.~6.14.								한국폴리텍대학 인천캠퍼스
	박판 활용 가스텅스텐아크 용접	5일	40시간			3.9.~4.6.		5.18.~6.15.								
	형강류 기반 제관 구조물 형상 용접	5일	40시간				4.13.~5.18.(5.4.휴강)			7.5.~8.2.						
	로봇을 활용한 기계장비 제작 응용 용접	5일	40시간				4.12.~5.17.(5.3.휴강)			7.6.~8.3.						
	CO_2+GTAW 맞대기 용접 실무	5일	40시간		2.1.~3.1.						8.9.~9.6.					
	피복아크 구조물 용접	5일	40시간		2.2.~3.2.						8.10.~9.7.					
	가스텅스텐아크용접 기반 파이프 용접	3일	24시간									14~28	12~26			
	단품 코딩 로봇 용접	3일	24시간									13~27	11~25			
	CO_2 솔리드와이어 용접	2일	16시간	18~25					22~29							
	금속재료의 가용접 및 CO_2용접	2일	16시간	19~26										1~8		
	공조 설비 설치 용접 실무	2일	16시간						21~28					2~9		
	온둘레 다층 파이프 피복아크용접 향상	2일	16시간		1~8											한국폴리텍대학 남인천캠퍼스
	양면 개선 파이프 가스텅스텐 아크용접 향상	2일	16시간		2~9											
	스텐리스 구조물 피복아크용접 향상	2일	16시간		15~22											
	복합 구조물(가스텅스텐아크 연강용접, 가스메탈아크) 용접 향상	2일	16시간		16~23											
	이동 거리 수정기능 활용한 로봇용접 향상	2일	16시간				5~12									
	솔리드와이어 박판구조물 하진법용접 병행 향상	2일	16시간				6~13									
	가스메탈아크(맞대기 업다운 펄스) 용접 향상	2일	16시간				19~26									
	가스텅스텐 티그 연강 파이프 이음용접 향상	2일	16시간				20~27									
	피복아크용접 각파이프 자세별 이음 향상	2일	16시간					3~10								
	플럭스코어드와이어 모서리 필릿 후판구조물 용접 향상	2일	16시간					4~11								
	가스텅스텐아크 써지터리 파이프 실드 용접 향상	2일	16시간						21~28							
	가스텅스텐아크 1T 티타늄 I형 용접 향상	2일	16시간						22~29							
	피복아크 파이프 필릿 및 플러그 용접 향상	2일	16시간							5~12						
	피복아크 나사이음 및 파이프 용접 향상	2일	16시간							6~13						
	협동로봇 복합 다층용접 향상	5일	40시간			1~29										
	복합구조물 가스텅스텐용접 향상	5일	40시간			2~30										
	가스텅스텐아크용접 분기관 파이프 이중접합 구조물 향상	5일	40시간					5.17.~6.14.								
	이중 복합 구조물 위빙 로봇용접 향상	5일	40시간					5.18.~6.15.								
전기전자	동력제어반공사	3일	24시간			3.29.~4.12.		3~17								한국폴리텍대학 인천캠퍼스
	배관 배선공사	2일	16시간				19~26									
	시퀀스 회로 제어 운영 기술	2일	16시간	11~12												
	PLC 네트워크	4일	32시간			예정										
전기, 전자(전기)	EPLAN활용 기본 자동제어	2일	14시간					13~14						11~12		대한상공회의소 인천인력개발원
	EPLAN활용 전장설계	3일	21시간				15~17		24~26		26~28		28~30			
	전기내선배선공사	3일	24시간		1~15(매주토)					12~26(매주토)						
	전동기제어설비공사	3일	24시간		2.22.~3.8.(토, 일)						2~16(매주토)					
	공장동력제어반공사	3일	24시간			15~29(매주토)					8.23~9.6(매주토)					
정보통신	빅데이터 활용을 통한 현장업무 효율화(NCS)	2일	14시간			13~14	22~23									인하대학교 미래인재개발원
	자동차 전장 부품 시스템 시험 요구사항 분석	2일	14시간	21~22	10~11	4~5										
	자동차 전장 부품 시스템 결과 분석 실무	2일	14시간	23~24	17~18											
법률	지식재산 창출 및 분석 실무(NCS)	2일	14시간				3~4		26~27							인하대학교 미래인재개발원
	디자인·브랜드 개발 및 보호 전략(NCS)	2일	14시간				1~2		24~25							
바이오의약품	바이오의약품 QC시험관리	2일	16시간				10~11									인천대학교 혁신인력개발센터
	바이오의약품 제조공정 밸리데이션	2일	16시간						19~20							
	바이오의약품 GMP 실무	2일	16시간			6~7										
	바이오의약품 개발 및 인허가 실무	2일	16시간					13~14								
	바이오의약품 마케팅 전략수립	1일	8시간		11											
	바이오의약품 콜드체인 관리	1일	8시간				8									
	(K-바이오) 바이오의약품 AI/빅데이터 신약개발 가이드	2일	16시간					22~23								
	분석장비 HPLC GC 기초	2일	16시간		26~27											
	분석장비 HPLC GC 실무	2일	16시간			27~28										
화장품	화장품 생산관리	2일	16시간	14~15												인천대학교 혁신인력개발센터
	맞춤형화장품 제조 실무	5일	40시간							7.26.~8.30.(토) (7.26./8.2./8.9./8.23./8.30.)						
	화장품 GMP 실무	2일	16시간		18~19											
	화장품 처방 연구개발	2일	16시간				3~4									
	화장품 마케팅 실무	2일	16시간	21~22												
	화장품 품질검사	2일	16시간						10~11							
	화장품 미생물 검사	2일	16시간					27~28								
	화장품 보존력 시험법	2일	16시간		13~14											
	화장품 제형실습	1일	8시간					9								
식품	식품공전과 표시기준 실무	2일	16시간				17~18									인천대학교 혁신인력개발센터
	중소기업 HACCP 실무	2일	16시간			20~21										
	중소기업 식품안전관리시스템 구축 실무	2일	16시간							15~16						
	식품 미생물 검사	2일	16시간						12~13							
의료기기	의료기기 시험검사	2일	16시간				24~25									인천대학교 혁신인력개발센터
	의료기기 GMP 실무	2일	16시간		20~21											
	의료기기 인허가(RA) 실무	2일	16시간						24~25							

※ 상기 교육일정은 기관 사정에 따라 변동될 수 있음.

대한상공회의소 인천인력개발원
남동구 남동서로205번길 32(고잔동)
032-810-6521, 6594
http://ic.korchamhrd.net

인하대학교 미래인재개발원
연수구 갯벌로 36(송도동)
032-851-1041, 1043, 1044, 1047
http://hrd.inha.ac.kr

한국폴리텍대학 인천캠퍼스
부평구 무네미로448번길 56(구산동)
032-510-2121, 2126
http://sanhak.kopo.ac.kr/incheon

한국폴리텍대학 남인천캠퍼스
미추홀구 염전로333번길 23(주안동)
032-450-0371~4
http://nic.ac.kr

인천대학교 혁신인력개발센터
연수구 갯벌로 12 미추홀캠퍼스 B동 407호
032-835-9953~6
http://inuhrd.inu.ac.kr