

4차 산업혁명 관련 기계기술 전문인력 양성 (훈련장소 : 대전, 대구, 부산)

*문의 : 기업지원실(042-868-7396)

< 한국기계연구원 >

□ 직무훈련 프로그램 추진배경

- 기계(연)이 보유하고 있는 기술, 인력, 인프라를 활용하여 기계분야 중소기업이 필요로 하는 인력을 양성하는데 기여
- 효율적인 자체 프로세스 개발을 통해, 이공계 학사 출신 미취업자와 관련 중소기업을 연결하여 청년실업과 구인난 해소에 기여

□ 교육 목표

- 관련 중소기업들의 수요와 지원자들의 희망사항에 대한 현실적인 간극을 최소화하여 취업을 극대화

□ 교육 체계

- (단계별 교육) 교육 신청자와 기업수요를 기반으로 최적의 교육 프로그램 설계
 - (공통과정) 4차 산업혁명과 관련된 기계(연) 전분야에 대한 종합적인 교육 실시
 - (전문과정) 교육 신청자에 대한 분석과 관련 기업들의 구체적인 수요조사를 기반으로 실질적으로 취업에 도움이 될 수 있는 특정 교육 프로그램을 개발하고, 프로그램별 전문교육 실시
 - (실무과정) 전문교육 결과를 기반으로 기업과 공동으로 수행하고 있는 프로젝트와 연계하여 실무능력 교육
 - (현장연수) 수요기업에서의 현장 연수를 통하여 기업과 지원자의 매칭 가능성 확인
- (담당 멘토 지정) 고경력 과학기술자 분들을 담당 멘토로 지정하여 적극적인 취업 지도 실시

□ 추진 전략

구분	지원자	기계(연) / 수요기업
공고 및 선정	기계관련 이공계생 지원 및 선정	선정자 분석 후 구체적인 기업수요 조사 실시
공통과정	전체 공통교육 수강	구체적인 전문과정 설계 및 확정
전문과정	전문분야별 선택 후 수강	기업과 협력하여 실무과정 설계 및 확정
실무과정	프로젝트별 참여를 통한 실습	현장연수 설계 및 확정
현장연수	수요기업에서의 현장연수 수행	취업가능성 여부 확인

* 지원자별 전문과정 선택 후, 담당 멘토 지정을 통한 취업지도 실시

□ 직무훈련 프로그램 세부내용

- 과정명 : 4차 산업혁명 관련 기계기술 전문인력 양성
- 교육기간 : 6개월
- 교육장소
 - 공통교육 : 대전 KIRD 교육장
 - 전문과정 : 기계연구원 본원(대전) 및 지역센터(부산/대구)
 - 실무과정 : 기계연구원 본원(대전) 및 지역센터(부산/대구)
 - 현장연수 : 수요기업

○ 세부 내용

구 분	내용	기간 (주)	교육 기관	교육 대상자 (전공)	비고
공통과정	○ 4차 산업혁명 개념 및 ICT 융합산업 등 신산업 분야 일반 교육	4	KIRD 협력	기계관련 / 학사, 전문학사	
	○ 제조업과 Industry 4.0 개념 교육				
	○ 4차 산업혁명 연계 기계기술 총론 교육				
	○ 중소기업 현황 및 필요 인재상에 관한 교육				
전문과정	○ ICT 융합 첨단·나노 기계장비 기술 (이론 및 장비사용법 교육)	8	기계연 (지역센터포함)	기계관련 / 학사, 전문학사	전문 분야별 선택 실시
	○ 미래형 에너지·환경 기계장비 기술 (이론 및 장비사용법 교육)				
	○ 인공지능·스마트 기계장비 기술 (이론 및 장비사용법 교육)				
실무과정	○ 전문과정 별 프로젝트 참여를 통한 연구실습	8	기계연 (지역센터포함)	기계관련 / 학사, 전문학사	전문 분야별 선택 실시
	○ 관련 장비 및 S/W 활용 실습 - 분석·측정장비, 조정밀 생산장비, 3D 프린터 등 - 기계분야 설계·해석 전용 S/W 등				
현장연수	○ 수요기업에서의 현장실습 및 매칭 가능성 검토	4	수요 기업	기계관련 / 학사, 전문학사	

* 전문과정 및 실무과정의 구체적인 내용은 교육진행 시 기업과의 논의를 통하여 확정