

4차 산업혁명 기술을 활용한 플랫폼 전문인력 양성 (훈련지역 : 천안, 안산, 인천, 부산, 대구, 광주, 전라)

*문의 : 스쿨지원실(041-589-8694)

< 한국생산기술연구원 >

□ 추진방안

○ (추진방향)

- 제조 중소·중견기업 內 사용중인 연구·분석장비를 원활하게 사용하거나 분석의 신뢰성을 높일 수 있는 핵심 전문기술 인력 수요조사
- 고가의 분석장비, 대형 특수 연구장비를 직접 사용하여 전문기술 영역 확대
- 다양한 연구 및 분석장비의 이론과 실습을 동시에 진행하여 장비 운영 전문가 양성
- 파트너기업 방문을 통한 현장실무 능력 향상
- 채용 수요조사 파트너기업 대상으로 취업 연계 지원

□ 교육체계

○ 추진체계



○ 추진내용

- (목표) 제조 중소·중견기업의 다양한 생산현장에 운영되는 장비 운영의 기본적 교육과 현장에서 발생할 수 있는 문제를 즉각적으로 해결 가능 하도록 능력 배양, 기업이 요구하는 인력으로 양성
- (직무훈련 내용)
 - . 연구장비 및 분석장비에 대한 이론교육, 실무교육(초급, 중급, 고급), 파트너기업 방문을 통한 생산현장 직무체험등 실시

□ 세부내용

○ 기본과정 (관련전공 : 이공계열)

구분	내용	비고 (주)
○ 이론교육	<ul style="list-style-type: none"> - 장비기본스펙 소개 - 분석 기본 원리 소개(필수 장비 10종/수요대응형 장비 10종) - 장비 안전 교육 - 적용 제조현장 사례 학습 	1
○ 실습	<ul style="list-style-type: none"> - 실제 장비 구동 시연 참관(전문 오퍼레이터 구동) - 분석 전처리 및 시편 제작 교육 - 오퍼레이터 대동 기본 장비 구동법 교육 - 장비별 활용 시 유의사항 교육 	2
○ 분석장비 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 분야별 각 제조 설비 단계 샘플링법 교육 - 장비활용종합포털을 통한 필요장비 검색법 교육 (ZEUS, NTIS 등) - 생기원 보유 전국 42개 장비 소개 및 활용방법 홍보 	3
합계		6

○ 중급과정 (관련전공 : 이공계열)

구분	내용	비고 (주)
○ 이론교육	<ul style="list-style-type: none"> - 분석 고급 원리 소개 - 장비 활용 확장성 교육 - 소프트웨어 교육 - 연구 분야 활용 사례 소개 	1
○ 실습	<ul style="list-style-type: none"> - 실제 장비 및 전용 소프트웨어 실습 - 분석 전처리 및 시편 제작 - 오퍼레이터 대동 분석 장비 구동 (SEM, XRD, FTIR 등) 	3
○ 분석현장 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 취득 방법 교육 - 취득 데이터 해석 및 분석 	2
합계		6

○ 고급과정 (관련전공 : 이공계열)

구분	내용	비고 (주)
○ 이론교육	<ul style="list-style-type: none"> - 분석 심화원리 (장비 설계 및 심화 이론 소개) - 고급 장비 활용 소개 - 파트너기업 제조 현장 견학 	2
○ 실습	<ul style="list-style-type: none"> - 실제 수요기업 시편 분석 지원 (생기원 파트너 중소·중견기업 등) - 고급 장비 구동법 실습 (NMR, XPS, TEM, Raman spectroscopy 등) 	3
○ 제조현장 활용	<ul style="list-style-type: none"> - 각 고급 장비별 자율사용 사례 발표 - 문제 해결형 중소·중견기업 분석지원 사례 발표 	1
합계		6