

# 자동차 경량·복합 소재 공정기술인력 양성 (훈련장소 : 경남 창원)

\*문의 : 기업지원실(055-280-3171)

< 재료연구소 >

## □ 추진방안

- (교육기간) 6개월
- (추진방향)
  - 4차산업혁명분야 핵심소재인 경량소재, 복합소재에 대한 인재양성
  - 제조업의 설계역량 확보를 위한 소성가공해석, 주조해석, 용접해석, 열처리해석, 복합재료성형해석에 대한 공학해석 인재양성
  - 소재기술, 공정기술에 대한 이론/실습을 통한 실무형 인력 양성
  - 수요기업 현장실습을 통한 일자리 매칭 향상
  - 패밀리기업, 공동연구 및 기술이전 기업 등 협력 기업을 통한 취업 연계 지원

## □ 교육체계

- 추진체계



## ○ 추진내용

과정	공통과정	공동연구	현장연수	보수교육	계
교육내용	○소재기술 ○공정기술 ○시험검사기술	○수요기업 필요 기술 공동연구 및 노하우 전수	○채용희망 수요 기업 현장 연수	○기업 만족도 반영 보수교육	
기간	4주	16주	2주	2주	24주

- 이론교육(소재기술, 공정기술), 실습교육(공학해석기술) 실시
- 수요기업의 애로기술 공동연구 및 노하우 전수를 통한 기업 맞춤형 기술인력 공급
- 공동연구 계획 및 결과 발표를 통한 기술흡수역량 평가 실시
- 기업현장 교류를 실시하며 각 분야별 전문가 활용 교육
- 중소기업 전담 지원인력과 고경력 연구원, 퇴직 연구원/교수 등을 활용, 직무훈련 전담인력을 지정·운영
- 연구소 내부공간 확보를 노력하며 어려울 경우 외부공간 확보

## □ 세부내용

- 첨단신소재 공정기술 과정 (관련전공 : 재료, 기계 / 학사, 전문학사)
  - 단조, 주조, 용접, 열처리, 표면처리, 비파괴검사, 복합재료성형 등 7대 분야 공정기술 과정 운영

구 분	지원범위	비 고 (주)
①공통과정	1. 재료공학 일반 2. 미세조직 분석 기술 교육 3. 소재 기계적 물성 평가 기술 교육 4. 주사전자현미경(SEM) 이론 5. 용접 공정 기술 교육 6. 용접 공정 기술 Case Study 7. 열처리 공정 기술 교육 8. 주조 공정 기술 교육 9. 주조 공정 기술 Case Study 10. 단조 공정 기술 교육 11. 표면 처리 공정 기술 교육	4

	12. 비파괴 평가 기술 교육 13. 비파괴 평가 기술 Case Study 14. 공학해석개론	
②공동연구 참여	○ 수요기업의 필요기술/애로기술에 대한 분야별 공동연구 참여 및 노하우 전수 ○ 전문분야별 연구실 배정 및 전담멘토 배정 ○ 기업현장 방문 실습	16
③현장연수	○ 기업수요 기반 매칭 및 기업현장 연수	2
④보수교육	○ 기업만족도 반영 보수교육	2