

기후변화 대응 및 에너지 관리 전문인력 양성

(훈련지역 : 대전, 울산, 전북 부안)

*문의 : 기업협력실(042-860-3171)

< 한국에너지기술연구원 >

□ 추진방안

- (교육기간) 6개월
- (추진방향) 이론과 실무를 겸비한 기후변화대응 인재양성
 - 기후변화대응을 위한 특화된 직무훈련 프로그램 운영
 - * 주요 기후기술 : 태양전지, 연료전지, 바이오연료, 이차전지, 전력IT, CCS
 - 패밀리기업과 연계한 현장연수 및 취업연계

□ 교육체계

- 기업 수요기반의 사전 수요매칭형과 유망 기후기술 중심의 사후 수요매칭형을 중심으로 Two-Track 교육체계 운영
 - (사전 수요매칭형) 사전 패밀리기업 수요조사를 통해 발굴된 인력에 적합한 교육과정 개설(패밀리기업 협의) 및 운영
 - * 교육 분야 : 이차전지, 연료전지, 열교환기
 - (사후 수요매칭형) 기후기술별(2~3개 내외 기술 선정)* 전문인력을 先 양성 후, 패밀리기업에 後 취업연계
 - * 교육 분야 : 태양광(박막태양전지, 실리콘태양전지, 태양광시스템)



□ **세부내용** [관련전공 : 기계공학, 재료공학, 전기전자공학, 에너지공학, 화학공학]

구 분	지원범위	비 고 (주)
①공통과정	○ 에너지와 4차 산업혁명, 기후변화와 기후변화대응기술 등 배경 지식 함양	2
②기본과정	○ SEM, XRD, 공업분석 등 연구개발 기본 시험분석 교육	2
③전문과정	○ 세부 기후기술별 심화 이론교육 ○ 전문분야별 연구실 배정 및 실습교육	16
④현장연수	○ 전문분야별 연구실 배정 및 프로젝트 참여 연수	4

○ 공통교육(대전)

구분	주요내용(안)	기간	교육기관
기후변화와 4차산업혁명	○에너지 ○기후변화와 국내외 정책방향 ○4차 산업혁명 ○4차 산업혁명과 에너지 ○빅데이터 ○기후변화관련 현장 견학 등	2주	KIER 외

○ 기본교육(대전)

구분	주요내용(안)	기간	교육기관
R&D 기초역량	○공업분석 ○발열량분석 ○SEM ○XRD 등	2주	KIER 외

○ 전문교육(대전, 울산, 부안)

구분	주요내용(안)	기간	교육기관
심화 이론/ 실습	○ 열교환기 이론 및 설계 ○ 연료전지 이론 및 스택 설계 ○ 이차전지기술(음극소재, 슈퍼커패시터 등) ○ 차세대 태양전지 ○ 전기자동차 및 배터리 ○ 에너지기기 설계 기술	16주	KIER

○ 현장연수

구분	주요내용(안)	기간	교육기관
기업현장 실습 및 적응훈련	○기업현장 실습 및 적응	4주	기업