

「연구장비 엔지니어 양성과정」 제3기 교육생 모집

우수한 연구장비 교육 역량을 보유한 8개 전문교육기관에서 이공계 젊은 인재들을 대상으로 1년간(총 1,800시간) 실습위주의 맞춤형 교육을 통해 국내최고의 장비전문 인력을 양성하고, 고용을 지원해주는 「연구장비 엔지니어 양성과정」의 교육생을 모집 하오니 많은 지원바랍니다.

국가연구시설장비진흥센터장

1. 신청 및 접수

- ☐ 신청기간 : 2014. 7. 9(수) ~ 18(금)
- ☐ 신청자격 : 학사학위(전문, 석사 포함) 소지자 및 취득예정자
- ☐ 신청기관 : 8개 연구장비 전문교육기관

권역	연구장비 전문교육기관	모집 인원	홈페이지	주소	문의처
수도권	한국과학기술 연구원	00명	http://aac.re.kr	(136-791) 서울시 성북구 하월곡동 39-1 한국과학기술 연구원 특성분석센터	02-958-5959 jhcha@kist.re.kr
	경희대학교 (국제캠퍼스)	00명	http://crf.khu.ac.kr	(446-701) 경기도 용인시 기흥구 덕명대로 1732 경희대학교 연구실험지원센터	031-201-2246 hanjs@khu.ac.kr
	성균관대학교 (자연과학캠퍼스)	00명	http://ccrf.skku.edu	(440-746) 경기도 수원시 장안구 서부로 2066 성균관대학교 공동기기원	031-299-6711 dcpark@skku.edu
	인하대학교	00명	http://icci.inha.ac.kr	(402-751) 인천시 남구 용현동 253 5북 111호 인하대학교 공동기기센터	032-860-7181 parkwg@inha.ac.kr
호남권	군산대학교	00명	http://gongsil.kunsan.ac.kr	(573-701) 전북 군산시 대학로 558 군산대학교 공동실험실습관	063-469-1903 seed77@kunsan.ac.kr
대경권	구미전자정보 기술원	00명	http://gbsp.geri.re.kr	(730-853) 경북 구미시 산동면 첨단기업 1로 17 구미전자정보 기술연구원 경북과학기술진흥센터	054-479-2079 jis@geri.re.kr
동남권	경남대학교	00명	http://ciak.kyungnam.ac.kr	(631-701) 경남 창원시 마산 합포구 경남대학로7 경남 대학교 첨단분석센터	055-249-2971 djdrjd12@kyungnam.ac.kr
강원권	강원대학교	00명	http://www.kwclab.co.kr	(200-701) 강원도 춘천시 강원대학길 1 강원대학교 공동실험실습관	033-250-7130 yipark@kangwon.ac.kr

☐ 응시원서 제출

○ 희망하는 연구장비 전문교육기관에 응시원서 제출(E-mail 또는 우편 접수)

- E-mail : 모든 서류는 스캔 후 첨부하여 제출

- 우편 : 모든 서류는 원본으로 제출

☐ 제출서류

공통서류	- 연구장비 교육생 응시원서(제공양식) 1부 - 졸업(예정) 증명서 1부 - 최종학교 전학년 성적증명서 1부
해당자(제출가능자) 제출서류	- 자격증명서 사본 1부 - 경력증명서 1부 - 추천서(지도교수, 부서장 등)

2. 전형 방법 및 일정

☐ 전형방법 : 서류 및 면접 전형(서류전형 합격자에 한해 면접 실시)

【주요면접내용】

응시자의 기본 자세(태도, 성실성), 장래성(책임감, 목표의식), 사전지식(전공 및 일반상식) 등

☐ 전형일정

○ 면접 일정 : 2014. 7. 21(월) ~ 25(금)

※ 면접 일정은 변경될 수 있으며, 면접 일시 및 장소는 전문교육기관에서 개별 통보

○ 합격자발표 : 2013. 7. 28(월) 13:00 이후

※ 연구장비 전문교육기관 및 국가연구시설장비진흥센터 홈페이지 게시 또는 개별통보 예정

3. 문의처

☐ 문의처 : 각 연구장비 전문교육기관 담당자

4. 기타사항(연구장비 엔지니어 프로그램 안내)

☐ 교육기간 : 2014. 8. 1 ~ 2015. 7. 31 (1년)

☐ 교육과정 : R&D에 가장 많이 활용되는 핵심연구장비 20대의 실습교육 후 1~5대를 선정하여 심화·현장 교육 실시

구분	교육내용	교육일정	교육시간
기본교육	○ 기초과학(물리, 분석화학, 생물) 교육(필수) ○ 장비통합관리교육(윤리 포함)(필수) ○ 오리엔테이션(명장 초청강연 등)	' 14.8.1~ ' 14.8.14	80
일반교육	○ 핵심연구장비 이론 및 실습교육(필수) ¹⁾ ○ 자율연구장비 실습교육(선택) ²⁾	' 14.8.18~ ' 14.11.28	480
전문교육	○ 현장견학, 취업 특강 등 교양교육(필수) ³⁾ ○ 연구장비 분야별 심화(이론·실습) 교육(필수) ⁴⁾ ○ 고용기관 현장실습교육(선택) ⁵⁾	' 14.12.1~ ' 14.7.31	1,240

1) **핵심연구장비 실습교육** : 과학분석분야에 가장 많이 이용되는 20대 필수 연구장비의 교육 실시

[핵심연구장비]

HPLC, GC, IC, MS(MALDI-TOF, GC/MS, LC/MS, LC/MS/MS), FT-IR, UV, AAS, ICP(ICP/MS), NMR, XRF, SEM, SPM, CLSM, TEM, XRD, XPS(AES), TA, PSA, EA, DNA-Sequencer

2) **자율연구장비 이론 및 실습교육** : 20대 핵심연구장비 이외에 교육기관이 보유하고 있는 특화된 연구장비 또는 고용기관의 수요를 반영한 연구장비를 1~5점 이내로 추가 선정하여 이론과 실습교육을 실시

[자율연구장비 예시]

ESR, Raman Spectrometer, TRPL, FACS, Elipsometry, TOC Analyzer, FIB, TOF-SIMS, Fluorescence Microscope, Animal PET, Micro CT, MRI, EPMA, (RT)PCR, SIMS, ESCA, 15T 고자기장 물성시스템, BET, 헬륨액화장치 등

3) **교양교육** : 현장견학, 취업특강 등 교육생의 취업역량 강화 및 현장 실무 능력을 향상시킬 수 있는 프로그램을 개발하여 40시간 이내의 교양교육 실시

4) **연구장비 분야별 심화실습 및 실무적용 교육** : 교육생·전문교육기관·고용기관의 협의를 통해 핵심연구장비와 자율연구장비, 고용기관의 교육 요청 연구장비 중 1~5점 이내의 연구장비를 선정하여 집중적인 실습교육 실시

5) **고용기관 현장실습교육** : 교육생이 취업 후 직접 운영할 연구장비를 교육기간 중 고용기관의 장비전문가에게 직접 현장실습교육 실시

☐ **교육특색**

- 역량있는 멘토가 연구장비의 운영부터 노하우까지 가르쳐 주는 실습 위주의 교육
- 고용기관과 교육생의 사전 매칭을 통한 고용맞춤형 교육

☐ **교육 이수 후 취업처**

- 전국의 대학, 정부 출연(연), 지자체 출연(연), 국공립(연), 기업 등 연구기관