

## 「연구장비 엔지니어 양성과정」 제4기 교육생 모집공고

우수한 연구장비 교육 역량을 보유한 9개 전문교육기관에서 이공계 젊은 인재들을 대상으로 9개월간(총 1,480시간) 실습위주의 맞춤형 교육을 통해 국내최고의 장비전문인력을 양성하고, 고용을 지원해주는 「연구장비 엔지니어 양성과정」의 교육생을 모집하오니 많은 지원바랍니다.

2015. 6. 15

주최 : 미 래 창 조 과 학 부

주관 : 국가연구시설장비진흥센터

### 1. 모집개요

- 교육기간 : 2015. 8. 1 ~ 2016. 4. 30 (9개월)
- 교 육 비 : 전액 지원
- 모집분야 : 연구장비 운영관리 인력양성과정
- 모집인원 : 각 전문교육기관 당 10명
- 신청자격 : 자연과학계열 또는 공학계열 (전문)학사석사학위 소지자 및 졸업예정자
- 교육장소 : 합격자가 신청한 연구장비 전문교육기관(권역별 9개 기관)

### 2. 모집방법

- 1차 전형 : 서류전형
- 2차 전형 : 심층 면접전형(1차 전형 합격자 대상)

#### 주요 면접 내용

교육 참여의지 및 장래성(참여의지, 취업의지, 장래성), 교육분야 연관성(전공 적합성, 적성), 인성(협동성 및 대인관계, 근면성실성, 기본자세, 발표력)

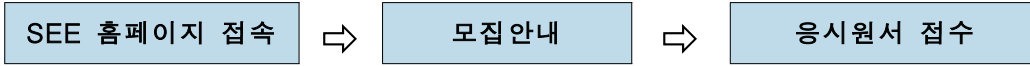
### 3. 모집일정 및 응시안내

- 모집일정

구 분	일 시	장소 및 방법	비 고
응시원서 접수	2015.6.22.(월)~7.5(일) 【14일간】	홈페이지 온라인 접수	<a href="http://see.nfec.go.kr">http://see.nfec.go.kr</a>
1차 서류전형	2015.7.6(월)~7.7(화)	응시원서 서류심사	
1차 합격자 발표	2015.7.8.(수)	개별통보	
2차 면접전형	2015.7.9(목)~7.15(수)	응시한 전문교육기관에서 면접 실시 면접일시는 개별통보	
최종 합격자 발표	2015.7.17.(금), 13:00이후	전문교육기관 및 NFEC 홈페이지 게시와 개별통보	

응시원서 제출

- SEE 장비사관학교 홈페이지 회원 가입한 후 , 응시원서 온라인 입력 제출



※ 자세한 사항은 홈페이지(<http://see.nfec.go.kr>) 공지사항 참조

제출서류

필수제출서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구장비 교육생 응시원서(제공양식) 1부</li> <li>- 자기소개서(제공양식) 1부</li> <li>- 졸업(예정) 증명서 1부</li> <li>- 최종학교 전학년 성적증명서 1부</li> </ul>
해당자(제출가능자) 제출서류	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자격증명서 사본 1부</li> <li>- 경력증명서 1부</li> <li>- 추천서(지도교수, 부서장 등)</li> </ul>

#### 4. 교육과정 안내

교육기간 : 2015. 8. 1 ~ 2016. 4. 30 (9개월, 총 1,480시간)

교육방법 : 역량있는 멘토가 소수의 교육생에게 연구장비 이론부터 운영, 결과 해석, 분석노하우까지 가르쳐주는 실습위주의 도제식 집중교육

교육과정 내용 및 교육시간

구분	교육내용	교육일정	교육시간
기본교육 <sup>1)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리, 화학, 생물의 기초과학교육</li> <li>○ 장비 안전·관리·윤리 교육</li> <li>○ 오리엔테이션(명장 초청강연 등)</li> </ul>	'15.8.3~ '15.8.14	80
일반교육 <sup>2)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 20대 핵심연구장비 이론 및 실습교육</li> <li>○ 자율연구장비 실습교육</li> </ul>	'15.8.17~ '15.11.12	480
전문교육 <sup>3)</sup>	○ 20대 핵심연구장비 분석분야별 집중 심화실습교육	'15.11.13~ '16.3.25	720
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 영어교육, 시험인증교육, 취업특강 등의 전문소양교육</li> <li>○ 고용기관 현장실습교육</li> </ul>	'16.3.26~ '16.4.29	200

※ 자율연구장비 실습교육, 전문소양교육, 고용기관 현장실습교육은 전문교육기관마다 다를 수 있음

1) 기본교육 : 연구장비엔지니어양성과정 선발 교육생 전원대상 합숙교육(장소는 추후 공지)

2) 일반교육

- 20대 핵심연구장비 이론 및 실습교육 : 분석과학 분야에서 가장 많이 이용되는 20대 핵심연구장비의 분석방법에 대한 이론과 실습을 병행한 장비운용 교육

## 20대 핵심연구장비

SEM, TEM, SPM, CLSM, LC, GC, IC, LC/MS, GC/MS, ICP/MS, UV/Vis, FT-IR, NMR, AAS, XRF, XPS, XRD, TA, PSA, EA

- 자율연구장비 실습교육 : 20대 핵심연구장비 이외에 교육기관이 보유하고 있는 특화된 연구장비 또는 고용기관의 수요를 반영한 자율 연구장비를 1~5점 이내로 추가 선정하여 이론과 실습교육

## 자율연구장비

Raman Spectrometer, BET, AES, FACS, SIMS, EBSD, FIB

### 3) 전문교육

- 심화실습교육 : 전문교육기관 특성 및 교육생 의사를 반영하여 분석과학 분야별로 1~5점 이내의 장비를 선택하고, 교육생(멘티) 3명당 1명의 연구장비 전문가(멘토)가 매칭되어 실습내용의 깊이와 범위를 심화·발전시켜 연구장비를 실제 운영하는 실무 적용 단계의 교육
- 전문소양교육 : 진로탐색에 도움이 되고 교육생의 취업역량 강화 및 현장 실무 능력을 향상 시킬 수 있는 산업체 현장견학, 취업특강, 영어교육, 시험인증교육, 컴퓨터교육, 진로상담 등의 교육프로그램
- 고용기관 현장실습교육 : 현장 적응력 배양과 고용맞춤형 연구장비 전문 인력양성을 위해 교육기관이 현장실습기관에 교육생을 보내어 연구장비 전문가에게 장비운영 업무를 지도받고, 실무노하우를 습득하는 현장 적응 교육

## 5. 교육생 특전 및 혜택

- 교육비 전액 지원, 20대 핵심 연구장비 교육교재 무상 제공
- 매월 출석률 80% 이상인 교육생에게 교육연수비 월 30만원(세전금액) 지급
- 교육 수료 후 연구장비 관련 분야에 취업연계 지원
- ※ 교육 수료 후 취업처 : 전국의 대학, 정부 출연(연), 지자체 출연(연), 국공립(연), 기업 등 연구기관
- 교육이수 후 연구장비전문가 자격증 취득 기회부여

## 6. 문의처

□ NFEC 장비심의팀(042-865-3485) 및 각 연구장비 전문교육기관 문의처

권역	연구장비 전문교육기관	홈페이지	주소	문의처
수도권	한국과학기술연구원 (특성분석센터)	<a href="http://aac.kist.re.kr">http://aac.kist.re.kr</a>	(136-791) 서울시 성북구 하월곡동 39-1 한국과학기술연구원 특성분석센터	02-958-5959
	경희대학교 (국제캠퍼스)	<a href="https://crf.khu.ac.kr">https://crf.khu.ac.kr</a>	(446-701) 경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732(서천동 1) 경희대학교 국제캠퍼스 공과대학 126-1호 공동기지원	031-201-2246
	성균관대학교 (자연과학캠퍼스)	<a href="http://ccrf.skku.edu">http://ccrf.skku.edu</a>	(440-746) 경기도 수원시 장안구 서부로 2066 제1종합연구동 81611호 성균관대학교 공동기지원	031-299-6711
	인하대학교	<a href="http://icrf.inha.ac.kr">http://icrf.inha.ac.kr</a>	(402-751) 인천시 남구 인하로 100 인하대학교 공동기기기센터	032-860-8719
호남권	군산대학교	<a href="http://gongsil.kunsan.ac.kr">http://gongsil.kunsan.ac.kr</a>	(573-701) 전북 군산시 대학로 558(미룡동 산68) 군산대학교 공동실험실습관	063-469-1903
대경권	구미전자정보기술원 (시험인증센터)	<a href="http://www.geri.re.kr">http://www.geri.re.kr</a>	(730-853) 경북 구미시 산동면 첨단기업 1로 17 구미전자정보기술원 시험인증센터	054-479-2079
동남권	경남대학교	<a href="http://ciak.kyungnam.ac.kr">http://ciak.kyungnam.ac.kr</a>	(631-701) 경남 창원시 마산합포구 경남 대학로7 경남대학교 첨단분석센터	055-249-2971
강원권	강원대학교	<a href="http://www.kwclab.co.kr">http://www.kwclab.co.kr</a>	(200-701) 강원도 춘천시 강원대학길 1 (효자2동 192-1) 강원대학교 공동실험실습관	033-250-7130