

2020년 연구장비엔지니어양성과정 [연구장비 집중과정] 교육생 모집 공고

우수한 연구장비 교육 역량을 보유한 전국 각지의 전문교육기관에서 이공계 인재들을 대상으로 실습위주의 맞춤형 교육을 통해 국내 최고의 연구장비 전문인력을 양성하는 「연구장비엔지니어양성과정」 교육생을 모집하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2020. 06. 15

주최 : 과학기술정보통신부

주관 : 한국기초과학지원연구원

1 교육개요

- 모집부문 : 연구장비 집중과정(① 운영관리 ② 시험분석 고도화)
- 교육기간 : 2020. 7. 13(월) ~ 12. 24(목) 6개월 과정(920시간)
- 교 육 비 : 무료(전액지원)
- 부문별 모집 내용

모집부문	연구장비 집중과정	
	① 운영관리	② 시험분석 고도화
교육내용	실습 위주의 연구장비 운영·관리	실습 위주의 시험·분석 전문교육
교육장소	권역별 8개 운영관리 전문교육기관 ※ 한국과학기술연구원, 강원대, 인하대, 성균관대, 경희대, 한국화학연구원, 조선대, 구미전자정보기술원	한국화학연구원
교육시간	주 40시간(09:00 ~ 18:00) / 총 920시간	
모집대상	학부에서 이공계열 학과를 전공한 자	이공계열 석사학위 이상자, 장비운영경력자 및 연구장비교육과정 수료자
모집인원	8개 전문교육기관 별 각 2~5명	2명

※ 중복지원 불가능

2**세부 지원자격**

- ① 운영관리 : 이공계열 학과를 전공한 전공한 대학(전문대학 포함) 졸업자('20.8월 졸업자 포함) 및 '21년 2월 졸업예정자
- ② 시험분석 고도화 : 아래 중 하나 이상의 자격요건을 갖춘 자
- 이공계열 학과의 석사학위 이상 전공자
 - 과학기술정보통신부 소관 연구장비엔지니어양성과정「운영관리」분야 이수자
 - 해당 장비운용 경력자

※ (공통) 취업중이거나 취업이 결정된 자는 제외

3**선발기준**

- 1차 서류전형 : 관련학과 여부, 최종학교 성적, 자기소개서 등의 서류심사
- 2차 면접전형 : 1차 서류전형 합격자에 한하여 교육참여의지 및 장래성, 교육분야 연관성(전공, 적성 등), 협동성 및 대인관계 등 심층면접심사
- 최종합격자 선발 : 면접 평가항목의 환산점수를 합산한 총점 순위에 따라 선발

4**모집일정 및 접수방법**

○ 모집일정

구 분	기 간	내 용
응시원서 접수	2020.6.15(월) 09:00 ~ 6.28(일) 24:00	SEE 장비사관학교 홈페이지 공고문 참조 후 응시원서 등 서류 이메일 접수
1차 서류전형 심사	2020.6.29.(월) ~ 6.30.(화)	응시원서, 자기소개서 등 서류심사 평가
1차 서류전형 합격자발표	2020.7.1.(수) 15:00 이후	SEE 장비사관학교 홈페이지에 서류전형 합격자 공지 및 개별통보
2차 심층면접전형	2020.7.2.(목) ~ 7.8(수)	서류전형 합격자에 한하여 응시한 전문교육기관에서 심층면접전형 실시 ※ 면접일시 및 장소는 개별통보
최종 합격자발표	2020.7.9(목) 16:00이후	SEE 장비사관학교 홈페이지에 최종합격자 공지 및 개별통보
교육 개시	2020.7.13(월)	전문교육기관에서 교육과정 개시

※ 상기 일정은 모집기관(전문교육기관) 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

○ 응시서류 신청·접수

- SEE 장비사관학교 홈페이지(<http://see.zeus.go.kr>)에서 양식 다운로드 후 응시원서 및 자기소개서, 개인정보 수집·이용동의서 등 필수 제출서류 파일 모두를 이메일 제출



○ 신청분야

- ① **운영관리** : 전문교육기관별 교육가능 장비 확인 후 1~3지망 까지 응시원서에 기재
- 3지망까지 작성은 필수는 아니며, 1개 전문교육기관만 선택 가능

※ 1지망에서 탈락할 경우 3지망까지 서류 심사 대상으로 포함됨

- 희망 교육장비는 각 전문교육기관별 교육가능 장비 중 1개만 선택 가능하며,
특정 희망교육장비가 없을 경우 모두 희망으로 기재

권역	전문교육기관	소재지	특성화 분야	교육가능 장비
수도권	한국과학기술연구원	서울	나노소재, 분리분석	- 유도결합플라즈마분광분석기(ICP/OES) - 유도결합플라즈마질량분석기(ICP/MS) - 원자흡수분광기(AAS)
	경희대학교 (국제캠퍼스)	용인	원료·의약(제약) 분석	- 투과형전자현미경(TEM) - 액체크로마토그래피(LC)
	성균관대학교 (자연과학캠퍼스)	수원	의약·환경·재료·분리분석	- 주사전자현미경(SEM) - 푸리에 변환 적외선분광기(FT-IR)
	인하대학교	인천	항공우주소재, 바이오	- 공초점현미경(CLSM) - 입도분석기(PSA)
강원권	강원대학교 (춘천캠퍼스)	춘천	바이오·의약	- 기체크로마토그래피(GC) - 유도결합플라즈마분광분석기(ICP/OES) - 자외-가시광선 분광광도계(UV/Vis) - 푸리에 변환 적외선분광기(FT-IR) - 핵자기공명분광기(NMR) - 매트릭스보조레이저탈착비행시간형 질량분석기(MALDI/MS) - 주사전자현미경(SEM) - 공초점레이저주사전자현미경(CLSM) - 투과형전자현미경(TEM) - 유세포 분석기(FACS) - 엑스선 형광분석기(XRF) - 엑스선 광전자분광기(XPS)
충청권	한국화학연구원	대전	소재분석, 분리분석	- 주사전자현미경(SEM) - 엑스선 회절분석기(XRD)
호남권	조선대학교	광주	친환경, 재료	- 주사전자현미경(SEM) - 엑스선 회절분석기(XRD) - 유도결합플라즈마분광분석기(ICP/OES) - 기체크로마토그래피(GC) - 액체크로마토그래피(LC)
정상권	구미전자정보기술원	구미	부품소재, 환경유해물질	- 열분석기(TA) - 유도결합플라즈마분광분석기(ICP/OES) - 엑스선 형광분석기(XRF)

- ② **시험분석 고도화** : 교육을 희망하는 장비 선택 후 응시원서에 기재

권역	전문교육기관	소재지	특성화 분야	교육가능 장비
충청권	한국화학연구원	대전	소재분석, 분리분석	- 핵자기공명분광기(NMR) - X-ray Crystallograph

○ 제출서류

필수 제출서류	■ 연구장비 교육생 응시원서 및 자기소개서(제공양식) 1부 ■ 개인정보 수집·이용동의서(제공양식) 1부 ■ 최종 학위 증명서 1부 또는 졸업(예정)증명서 1부 ■ 최종학교 전학년 성적증명서 1부 ■ 경력증명서 각 1부(해당자에 한함) ■ 교육 이수(수료)증 1부(해당자에 한함)
우대사항 제출서류 (해당자에 한하여 제출)	■ 자격증 사본 각 1부 ■ 추천서(지도교수, 부서장 등)

○ 제출처 : 한국기초과학지원연구원 연구장비엔지니어양성사업 담당자
☎ 042)865-3653/3517, see@kbsi.re.kr

5 교육생 특전 및 혜택

- 교육비 전액 지원, 중점교육장비 교재 무상 제공
- 매월 출석률 80% 이상인 교육생에게 교육연수비 지급
- 실무 역량 향상을 위한 현장실습 기회 제공
- 수료 요건을 충족한 교육생에게 연구장비 교육 수료증 수여
- 필수 교육과정 이수 후 연구장비 관련 업무를 수행하는 기관에 취업연계 지원

6 교육과정 안내

- 교육기간 : 2020. 7. 13(월) ~ 12. 24(목), 6개월
- 교육방법 : 역량있는 멘토가 소수의 교육생에게 장비운영 부터 시료 분석 및 전처리, 산출데이터 해석 노하우까지 가르쳐주는 실습위주의 도제식 집중교육
- 교육과정 구성 및 교육시간

구분	교육내용	교육시간
오리엔테이션	■ 전문교육기관 자체 오리엔테이션(교육과정 이해, 교육현장 투어, 교육장 및 학습실 배치 등)	-
장비교육	■ 교육생 수요를 반영하여 장비를 배정하고 장비별 특수기법활용, 다양한 시료분석 및 산출데이터 해석 등 실습교육	6개월 이내
현장실습	■ 고용가능기업(기관) 및 유관기업(기관)에서 실무실습 실시	2개월 내외
부가교육	■ 진로탐색 및 취업역량 강화를 위한 시험인증, 영어, 취업특강 등	

7 문의처

○ 총괄운영기관 : 한국기초과학지원연구원 연구장비엔지니어양성사업 담당자
☎ 042-865-3653/3517, see@kbsi.re.kr

○ 전문교육기관

권역	전문교육기관	홈페이지	문의처
수도권	한국과학기술연구원	http://aac.kist.re.kr	02-958-5959
	경희대학교(국제캠퍼스)	https://crf.khu.ac.kr	031-201-3971
	성균관대학교(자연과학캠퍼스)	http://ccrf.skku.edu	031-299-6737
	인하대학교	http://icrf.inha.ac.kr	032-860-8719
강원권	강원대학교(춘천캠퍼스)	http://www.kwclab.co.kr	033-250-7130
충청권	한국화학연구원	http://www.krict.re.kr	042-860-7715
호남권	조선대학교	http://www.chosun.ac.kr/crc	062-230-7236
경상권	구미전자정보기술원	http://www.geri.re.kr	054-479-2174