



2020년 연구장비엔지니어양성과정 (연구장비 집중과정) **교육생 모집**

교육개요

- **모집부문** : 연구장비 집중과정(①운영관리 ②시험분석 고도화)
- **교육기간** : 2020.7.13(월)~12.24(목) 6개월 과정(920시간)
- **교육비** : 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	이공계열 학과를 전공한 전공한 대학 (전문대학 포함) 졸업자('20.8월 졸업자 포함) 및 '21년 2월 졸업예정자	아래 중 하나 이상의 자격요건을 갖춘 자 - 이공계열 학과의 석사학위 이상 전공자 - 과학기술정보통신부 소관 연구장비엔지니어양성과정「운영관리」분야 이수자 - 해당 장비운용 경력자
모집인원	8개 전문교육기관 별 각 2~5명	2명

※ 중복지원 불가능/취업중이거나 취업이 결정된 자는 제외

- **선발절차** : 1차 서류전형 ➡ 2차 면접전형 ➡ 최종합격자 선발

교육과정안내

- **교육방법** : 역량있는 멘토가 소수의 교육생에게 장비운영 부터 시료 분석 및 전처리, 산출데이터 해석 노하우까지 가르쳐주는 실습위주의 도제식 집중교육
- **교육과정 구성** : 장비교육, 현장실습, 부가교육

모집일정 및 접수방법

구분	기간	내용
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) 16:00 이후	SEE 장비사관학교 홈페이지에 최종합격자 공지 및 개별통보
교육 개시	2020.7.13(월)	전문교육기관에서 교육과정 개시

응시서류 신청

- 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 희망 교육장비가 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) - 푸리에변환 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) - 푸리에변환 적외선분광기(FT-IR) - 핵자기공명분광기(NMR) - 매트릭스보조레이저탈착비행시간형 질량분석기(MALDI/MS) - 주사전자현미경(SEM) - 공초점레이저주사현미경(CLSM) - 투과형전자현미경(TEM) - 유세포 분석기(FACS) - 엑스선 형광분석기(XRF) - 엑스선 광전자분광기(XPS)
				충청권
호남권	조선대학교	광주	친환경, 재료	- 주사전자현미경(SEM) - 엑스선 회절분석기(XRD) - 유도결합플라즈마분광분석기(ICP/OES) - 기체크로마토그래피(GC) - 액체크로마토그래피(LC)
경상권	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

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**

문의처

- **총괄운영기관** : 한국기초과학지원연구원 연구장비엔지니어양성사업 담당자
☎ 042-865-3653/3517, see@kbsi.re.kr
※ 각 전문교육기관별 문의처 및 세부 모집안내는 상단 QR코드 확인