

한국지질자원연구원(KIGAM)

설립일자	1948. 09. 13.
소재지	대전광역시 유성구 과학로 124
대표전화	042-868-3114
홈페이지	www.kigam.re.kr



■ 기관 소개

한국지질자원연구원은 전략기술, 국토지질, 광물자원, 석유해저, 지질환경 등 5개 분야를 집중적으로 연구하고 있습니다. 더 나아가 국가산업 발전의 핵심 원동력으로 국가의 미래 과학기술을 책임지는 세계 일류 연구기관으로 도약하고 있습니다. 국내외 육상/해저 지질조사, 지하자원 탐사/개발/활용, 지질재해 및 지구환경변화 대응연구 개발 및 성과 확산을 통해 지속가능한 국가발전에 기여하고자 합니다.

■ 중점 연구분야

- 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축/제공 및 지반/지하공간의 효율적 이용연구개발
- 광물자원 탐사, 개발 및 활용
- 지하 에너지원 확보 연구개발
- 지진/ 지질재해 및 지구환경변화 대응 연구개발
- 지하수 자원의 탐사/개발 및 보전 연구개발

■ 조직 분원

분원	주요기능
포항지질자원실증연구센터	· 극한자원플랜트연구 : 현장 실증연구를 통해 해륙상 자원개발에 필요한 장비 및 운영기술의 개발 · 해저탐사시스템연구 : 해양개발과 보전에 필요한 다양한 탐사 기법과 시스템 연구 · 지질신소재연구 : 국내 점토자원을 활용한 고부가 지질신소재와 바이오 광물소재개발 · 융합형해저지질연구 : 해역별 맞춤형 지음향 물성 모델 및 데이터베이스 개발, 수중 감시체계 현장실증 지원연안 환경감시 및 지질재해 저감기술개발 연구
원주KSRS	· 동아시아 최대 규모의 배열식 지진관측소로 CTBT 국제 핵실험 관측망 안정적 운영 · 중국, 러시아 관측소 공동운영 및 해외기관과 협의를 통한 자료공유로 동북아 지역의 지진 탐지 고도화

■ 2019년도 기관 현황(2019. 12월 기준)

(단위 : 백만원, 명, 종, 개사)

예산현황		인력			공동 활용장비	패밀리 기업수
총예산	출연금	총인력	연구인력	중소기업 전담인력		
148,896	90,460	517	325	5	458	46

(KIGAM-2) 오염토양 조사 및 복원 전문인력 양성과정

지질환경재해의 솔루션을 연구개발하는 오염토양 조사 및 복원 전문인력 실무형 인재양성 프로그램

훈련생 전공분야	환경공학, 토목공학, 지질학, 자원공학, 화학 관련	훈련지역	대전	연수인원(명)	7
관련기술분야	오염토양 조사 및 복원기술	훈련대상	이공계 학사 이상	기숙사 제공 여부	×
훈련시기	'20.4.1. ~ 9.30.	훈련장소	대전광역시 유성구 과학로 124(가정동 30)		

■ 훈련목표

- 기후변화와 국토개발에 따른 지질환경재해 리스크의 솔루션을 제공하며 ICT 기반의 지질, 토양, 환경 재해 위험도 평가 및 복원 기술을 개발하는 실무형 전문 인력 양성
- 지질/토양/환경분야에서의 이론교육

■ 훈련특징

- **훈련형태** : 혼합식(강의식+실습식+도제식)
- **훈련시간** : 매주 화~목요일, 09:00~18:00 (주 24시간, 총 30주) 예정
- **주요 훈련내용**
 - 오염물질의 거동에 영향을 미치는 토양의 물리화학적 특성 파악
 - 오염토양 조사과정 및 방법 습득
 - 토양의 물리화학적 특성 및 오염물질 분석방법 이해
 - 오염복원방법 및 사후모니터링방법의 이해
 - 지질환경 내 오염거동평가 및 저감기술 개발 과정 이해
 - 지질재해(오염토양) 리스크 관리 기술 개발 및 과정의 이해
 - 연구자-훈련생 밀착 매칭 시스템 도입

■ 훈련체계

- 기본 소양교육 실시(취업면접실무, 팀빌딩 조직활성화, 연구윤리 등) 후 전문교육 진행
- 주 3회(총 24시간) 연구과제 참여형 교육실시(연구책임자/훈련생 협의를 통하여 일부 조정 가능)
- 훈련생-강사(패밀리기업 책임자 위주) 1:1 매칭 시스템 도입
- 향후 연구과제 관련 패밀리기업 채용수요발생시 취업연계지원 예정

■ 훈련일정

	1개월차	2개월차	3개월차	4개월차	5개월차	6개월차
공통과정	공통교육 (3주)					
기본과정		기본교육 (1주)				
전문과정					전문교육 (26주)	
현장실습						

※ 일정 및 내용은 사정에 따라 변경될 수 있음.

■ 세부내용

○ 공통과정

구분	주요내용	기간
KIRD 공통교육과정	· KIRD 제공 공통교육과정	3주
KIGAM 공통교육과정	· 안전/보안교육 · 특허교육 · 공문서 작성법 · 지질박물관 투어 · 자기소개서 작성, 일대일 코칭 · NCS 및 기업적무적성 · 면접실무 및 모의면접	

○ 기본교육

구분	주요내용	기간
기본교육	· 토양학 · 토양환경보전법 및 관련법규 · 오염부지 조사방법 · 토양분석법 · 오염토양복원방법	1주

■ 세부내용

- 공통교육과정(3주) : KIRD 제공 공통교육과정+기본소양교육+취업강좌
- 기본교육과정(1주) : 기관 오리엔테이션 및 취업에 필요한 기본소양 교육
- 전문교육과정(26주) : 실습형/도제식 전문교육(1대1, 강사:훈련생 구성)

■ 산업 수요 및 진로 전망

- **산업 수요 전망** : 기후 변화 및 각종 광업 활동으로 인하여 생기는 피해에 따라 환경 및 토양에 대한 관심은 더욱 증대될 예정임. 토양은 생물권의 핵심적인 부분으로 토양보호를 위해 대중적인 인식 개선이 점점 확대될 전망이다. 이에 토양학의 연구 역량 기반을 다질 경우 관련 연구기관 및 기업의 전문가로 활동할 가능성이 높아짐.

- **진로 전망** : 토양 복원 전문가, 관련 국가직 공무원

■ 문의/담당

- 한국지질자원연구원 기술사업화센터 김경희 (Tel. 042-868-3771 / E-mail. lizkim@kigam.re.kr)