

【NCS 기반 채용 직무기술서: 방사성폐기물 지층처분】

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	모집분야	방사성폐기물 지층처분
			세부모집분야	①지질공학 또는 ②핵종 거동 관련 지화학
연구원 주요사업	○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·보급 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 순환·활용/지하 에너지자원 확보/지진, 지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등			
핵심책무	○ (지질공학) 단열/단층 분포와 진화 및 충전물 연구: 핵종의 이동 통로가 되는 단열/단층의 분포, 진화, 충전물 분석과 특성 연구 ○ (핵종 거동 관련 지화학) 방폐물 지층처분 지화학 연구: 지중 환경에서 핵종, 처분시스템, 자연방벽의 반응 및 핵종 이동 연구			
직무수행내용	○ (지질공학) 단열/단층 분포와 진화 및 충전물 연구 - 처분 암종의 선정을 위한 암종에 따른 단열/단층의 분포와 진화 연구로서 현장이나 시추코어의 단열/단층 조사, 분포특성, 진화특성 연구 - 핵종 이동에 큰 영향을 미치는 단열/단층을 채우는 물질에 대한 연구로서, 현장이나 시추코어에서 단열/단층 충전물 조사, 분석, 특성 연구 ○ (핵종 거동 관련 지화학) 방폐물 지층처분 지화학 연구: 지중 환경에서 핵종 반응/이동 연구, 핵종 지화학 반응 열역학 및 반응 속도론적 해석			
전형방법	1차 서류전형 → 2차 NCS기반역량평가 → 3차 종합면접 → 임용			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	지질학, 지질공학, 지화학, 광물학 등 유관 전공		
필요지식	지질학 및 지질공학, 지화학에 대한 지식			
필요기술	○ 현장과 시추코어 단열/단층 조사, 분포특성 분석, 진화특성 분석, 단열/단층 충전물 조사, 충전물 특성 분석 ○ 핵종, 처분시스템, 자연방벽의 반응 및 핵종 이동 특성 분석을 위한 각종 실험, 전자현미경 및 엑스선 분석, 지화학 모델링			
직무수행태도	○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적 의지, 창의적인 사고 노력, 의사결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보 수집을 하려는 태도, 고객 지향적 사고, 데이터 특성 및 분석 기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단과 관찰력 있는 자세 등			
필요자격	○ SCI(E) 논문(제1저자 또는 교신저자)을 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 또는 국제특허 1건 이상 등록			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
참고사이트	○ www.kigam.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조			

* 2,3차 전형 시에는 상기 직무의 필요지식, 필요기술, 직무수행능력태도에 대하여 평가 예정