

【NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 자원선광/회수/활용】

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	대분류	23.환경·에너지·안전
			중분류	05.에너지·자원
			소분류	02.광물·석유자원개발·생산
			세분류	03.자원관리
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	○ (에너지 광물 활용 연구) 에너지 광물을 활용한 에너지 소재용 산업 원료물질 제조/공정/특성 평가 기술 개발 연구			
직무수행내용	○ 바나듐, 리튬, 코발트 등의 에너지 광물 활용 기술 개발 ○ 이차전지, 슈퍼커패시터, 흐름전지 등 에너지 저장/변환 소재용 핵심 산업 원료물질 제조 공정 개발 및 전기화학적 특성 평가 연구 ○ 자원 활용 소재의 물리화학적 특성 및 성능 평가			
전형방법	○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표 세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사 또는 박사 학위 소지자		
	전공	화학공학, 재료공학, 금속공학, 자원공학 등 유관 전공		
필요지식	○ 에너지 광물 활용을 위한 자원공학/금속공학 지식 ○ 친환경적이며 경제성 있는 신공정 개발을 위한 화학공학/재료공학 지식 ○ 에너지 저장/변환 소재 특성평가를 위한 전기화학 전공 지식			
필요기술	○ 에너지 저장/변환 소재 제작 및 전기화학적 특성 평가 기술 ○ XRD, SEM, TEM, XPS, ICP 등 소재 구조 및 물리화학적 특성 평가 기술			
직무수행태도	○ 정부출연연구기관의 연구자로서 공정하고 청렴한 업무수행 태도 ○ 국민에게 봉사하는 연구자로서 고객 지향적인 사고 ○ 동료 연구자들과의 상호업무협조 노력 ○ 정직하고 정확하고 객관적인 연구윤리 의식 ○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 적극적인 문제해결 의지			
필요자격	○ SCI(E) 논문(제1저자 또는 교신저자)을 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 또는 국제특허 1건(주발명자) 이상 등록한 자			
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