

## 【NCS 기반 채용 직무기술서: 자원회수/활용】

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	모집분야	자원회수/활용
			세부모집분야	선광, 제련 및 소재화 연구
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	○ (선광, 제련 및 소재화 연구) 광물자원으로부터 산업용 원료 제조를 위한 자원처리, 자원회수 및 자원활용 연구			
직무수행내용	○ (선광, 제련 및 소재화 연구) 첨단산업용 원료광물 제조에 적합한 환경 친화적 고효율 선광, 제련 및 소재화 기술개발			
전형방법	○ 1차 서류심사 → 2차 업적발표 세미나(영어) → 3차 종합면접 → 임용			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	자원공학, 금속공학, 재료공학 및 유관 전공		
필요지식	○ 저비용 고효율 스마트 자원처리(선광, 물리적선별) 및 실증화 공정개발 전문지식 ○ 첨단산업용 원료제조에 적합한 고순도 제련 관련 전문지식 ○ 친환경적이며 경제성 있는 신공정 개발 연구를 위한 공정개발 전문지식			
필요기술	○ 첨단산업용 원료제조를 위한 자원처리(선광, 물리적 선별) 기술 혹은 자원처리에 의해 회수된 정광을 기반으로 산업용 고순도 원료 제조 기술개발 ○ SEM, TEM, XPS 등 미래 전략 광물자원의 기본적인 물리화학적 특성 평가 기술			
직무수행태도	○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특성 및 분석 기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 등			
필요자격	○ SCI(E) 또는 SSCI(E) 논문(제1저자 또는 교신저자)을 1편 이상 게재한 재(온라인 출판논문 포함) 또는 국제특허(제1발명자) 1건 이상 등록한 자			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
참고사이트	○ <a href="http://www.kigam.re.kr">www.kigam.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참조			

\* 2,3차 전형시에는 상기 직무의 필요지식, 필요기술, 직무수행능력태도에 대하여 평가 예정