

【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	○ (희유금속광 선광 연구) 에너지저장광물(바나듐, 리튬, 니켈, 코발트, 흑연) 및 저품위 희유금속광(텅스텐, 주석, 티타늄, 몰리브덴)의 저비용/친환경 고도선별 단위기술 및 연속처리 선별공정 연구			
직무수행내용	○ (희유금속광 선광 연구) 에너지 저장광물을 포함한 저품위 희유금속광의 개발 경제성 제고를 위한 광물의 물리화학적 특성평가, 저비용 고효율 단위선별/시스템개발, 실증화 연속처리 공정설계, 선광공정에서 발생된 광미처리 연구			
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	자원공학(선광)		
필요지식	○ 부유선별, 비중선별, 정전선별, 자력선별 등 단위선별 및 공정기술 관련 지식 ○ 물리화학적 선별기술의 이해와 AI, ICT 접목 선별공정 개발 관련 전문지식 ○ 에너지저장광물 및 기타 희유금속광 선별공정 설계관련 전문지식			
필요기술	○ 희유금속광의 종류 및 산출 특성에 따른 효율적인 단위선별 기술의 선정과 최적화 그리고 단위선별 기술을 융합한 연속처리 복합선별 공정개발 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, 주인 의식 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) 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