

【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	○ (금속자원 회수 연구) 미래전략광물자원 확보와 순환경제구축을 위해 희소금속자원의 습식제련 재활용 기술 및 공정 개발 연구			
직무수행내용	○ 도시광산과 유용금속 폐자원으로부터 리튬, 금, 백금, 코발트 등 희소금속자원의 효율적 확보를 위한 공통활용기술(전해회수) 개발 ○ 습식 분리정제를 통한 환경 부하 저감형 유해물질 흡착 및 제거 기술 개발			
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	자원순환공학, 금속공학 등 유관 전공		
필요지식	○ 수용액의 열역학과 반응속도론, 전기화학적 금속의 산화환원반응 등 금속 습식제련 전공 지식 ○ 흡착 및 전해채취 등 금속의 분리정제와 전해 환원에 대한 지식 ○ 유체의 흐름과 물질 이동 등 유체역학/물질전달에 대한 지식			
필요기술	○ 수용액 화학(liquid chemistry)을 위해 HSC, Medusa 등 프로그램 사용 기술 ○ 습식제련 연구에 필요한 산, 알칼리 등 화학물질을 안전하게 다루고 유해물질 분석을 위한 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) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 또는 국제특허 1건(주발명자) 이상 등록한 자			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보수집·분석능력			
참고사이트	○ www.kigam.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조			

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