KIGAM 한국지질자원연구원

【NCS기반 채용 직무 설명자료: 광물자원】

채용분야 (채용직종)	연구	**분류 체계**	모집분야	**광물자원**
			세부모집분야	**금속제련 및 공정설계**
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	○ **(금속제련)** 광물자원 확보를 위한 금속제련 신기술 연구개발 ○ **(공정설계)** 금속제련 공정의 설계 및 평가			
직무수행내용	○ **(금속제련)** 국내 저품위 타이타늄 광물자원의 신 제련기술 연구개발 ○ **(공정설계)** 금속제련 단위공정 설계, 상용화 공정 설계, 전 공정 경제성 평가			
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 영어논문발표심사 → 3차 직무능력면접심사 → 임용			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	자원공학, 금속공학, 화학공학, 자원순환공학		
필요지식	○ **(금속제련)** 금속열역학, 건/습식 제련공학, 금속재료학, 자원공학 등 ○ **(공정설계)** 공정시스템공학, 반응공학, 화공열역학, 제어계측공학 등			
필요기술	○ **(금속제련)** 건식 금속제련, 습식 금속제련, 제련 시스템 열역학 해석, 금속 용액 화학 해석 기술 ○ **(공정설계)** 공정설계, 공정제어, 공정관리, 경제성평가 기술			
직무수행태도	○ 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) 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 전형시에는 상기 직무의 필요지식, 필요기술, 직무수행능력태도에 대하여 평가 예정