

【NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 광산개발】

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	대분류	23.환경·에너지·안전
			중분류	05.에너지·자원
			소분류	01.광산조사·탐사
			세분류	02.지구물리·화학탐사
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	○ (물리탐사 복합역산 또는 머신러닝 해석) - 다중 탐사자료, 다중 변수를 고려한 역산 알고리즘 개발 또는 머신러닝 알고리즘 개발			
직무수행내용	○ 물리탐사 복합역산 또는 머신러닝 해석 - 바나듐, 흑연, 주석 탐사의 핵심이 되는 다양한 물리탐사자료의 획득과 자료처리 - 다중탐사자료, 다중변수를 고려한 복합역산 또는 머신러닝 해석 알고리즘 개발 및 적용			
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, 지구물리학 및 유관 전공		
필요지식	○ 물리탐사 전반에 대한 자료획득, 처리, 해석에 대한 전문 지식 ○ 물리탐사 수치모델링, 역산, 머신러닝을 위한 수학적, 컴퓨터 과학적 지식			
필요기술	○ 물리탐사 수치모델링, 역산, 머신러닝 알고리즘의 전산코드 구현 기술 ○ 3D 지질모델링 소프트웨어 및 물리탐사 측정 장비 활용 기술			
직무수행태도	○ 조직의 미션과 목적을 인지하고 적극적으로 달성하려는 자세 ○ 개인의 전문성을 높이기 위해 최선의 노력을 다하는 자세 ○ 타인, 다른 분야의 학문을 존중하며 이해하고 소통하려는 자세 ○ 연구원 규정 및 규범 등 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도			
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, 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