

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 광산개발】

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	대분류	23.환경·에너지·안전
			중분류	05.에너지·자원
			소분류	02.광물·석유자원개발·생산
			세분류	01.광물자원개발·생산
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	○ (스마트 마이닝) AICBM (AI, Internet of Things, Cloud, Big data, Mobile) 지능정보기술 기반의 광산 디지털트윈 플랫폼 개발 ○ (광산개발) 광산 작업환경 개선과 생산성 향상을 위한 채광 요소기술 개발			
직무수행내용	○ (스마트 마이닝) 광산의 운영 및 환경과 관련된 정보의 취득/분석/평가/예측을 위한 소프트웨어 및 하드웨어 개발 ○ (광산개발) 광산 생산성 향상기술/채광 안전 및 작업환경 개선기술/광산 최적 설계기술 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	자원공학 및 유관 전공		
필요지식	○ (스마트 마이닝) 머신러닝 등 데이터 사이언스 관련지식 및 경험 ○ (광산개발) 광산개발 프로세스 및 채광기술에 대한 전문 지식과 현장 경험			
필요기술	○ (스마트 마이닝) 3D digital mapping/빅데이터 처리/AI 알고리즘의 전산코드 구현능력 ○ (광산개발) 광산정보 3D 모델링/광산 안전, 생산성 및 환경 평가 관련 시뮬레이션 기법			
직무수행태도	○ 조직의 미션과 목적을 인지하고 적극적으로 달성하려는 자세 ○ 개인의 전문성을 높이기 위해 최선의 노력을 다하는 자세 ○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적이고 긍정적인 업무 태도 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 지식과 경험의 소통을 위해 협력하는 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