

【NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 심지층】

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	대분류	23.환경·에너지·안전
			중분류	05.에너지·자원
			소분류	04.광산보안
			세분류	01.광산보안관리, 02.화약류관리
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	○ (암석동역학 실험 및 모델링) 암석동역학 실험 및 동적거동 수치해석 모델링			
직무수행내용	○ 암석동역학(SHPB, 고속충격, 발파, 암반돌출, 동적지보재 등) 실험 및 분석 ○ 암석동역학(SHPB, 고속충격, 발파, 암반돌출, 동적지보재, 인공지진, 화산분출 등) 수치해석 모델링			
전형방법	○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표 세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	석사 또는 박사학위 소지자		
	전공	자원공학 및 유관전공		
필요지식	○ 암석에 대한 SHPB, 고속충격 및 발파 실험에 관한 이론 및 실무 경험 ○ 암석의 동적 파괴과정 및 충격파형 제어기법에 관한 지식 ○ 암석과 암반의 동적 거동 및 파괴 모델링에 관한 지식 ○ 대용량 GPU 병렬연산 FEM/DEM 수치해석 코딩에 관한 지식			
필요기술	○ 암석의 SHPB, 고속충격 및 발파 실험, 모델링, 시험장치 설계 기술 ○ 암석용 재료모델 개발 및 GPU 병렬연산 코딩 기술			
직무수행태도	○ (성실성) 과업을 성실하게 수행하는 태도 ○ (책임감) 과업을 끝까지 완수하는 태도 ○ (협동심) 조직의 일원으로서 팀워크를 기반으로 연구를 기획, 수행하는 태도 ○ (창의력) 창의적인 방법으로 문제를 해결하는 태도 ○ (진취성) 혁신적인 사고로 새로운 과제에 도전하고 미래를 개척하는 태도			
필요자격	○ SCI(E) 논문(제1저자 또는 교신저자) 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 게재한 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