

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: Geo-ICT】

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	대분류	23.환경·에너지·안전		14.건설
			중분류	05.에너지·자원		02.토목
			소분류	01.광산조사탐사	02.광물석유자원개발·생산	01.토목설계·감리
			세분류	01.광산지질조사	02.석유자원개발·생산	08.지반설계
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	○ (지질/지반정보 특성화 및 재난 위험도 평가 모델링) - 하드데이터와 소프트데이터의 자료융합(Data Fusion)기법 개발 - 지질재난 취약성 및 위험도 평가 모델링 - 지질 및 지반에서 발생하는 재난종별 기작을 고려한 데이터기반 모델링					
직무수행내용	○ (지질/지반정보 특성화 및 재난 위험도 평가 모델링) - 지질/지반재난 기작 물리모형 및 인덱스 기반 위험도(혹은 취약성) 평가 모델 개발 - 위치기반 하드데이터와 소프트데이터의 자료융합을 위한 통계(공간통계 및 지구통계), 인공지능 모형 개발 - 재난 영향 인자의 정보 가공 및 위험도(혹은 취약성) 평가 서비스를 위한 플랫폼 개발 연구					
전형방법	○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용					
일반요건	연령	무관				
	성별	무관				
교육요건	학력	석사 또는 박사 학위 소지자				
	전공	지질학, 자원공학, 지반공학, GIS, 데이터과학 및 유관전공				
필요지식	○ 지하 매질(지질/지반/암반)의 공학적(역학적/수리학적) 특성에 대한 지식 ○ 지질 및 지반정보에 대한 가공/분석/추정/불확실성 평가 등 일련의 데이터 처리/분석/평가 과정에 대한 알고리즘 이해 및 개발 능력 ○ 지질 및 지반재난 기작에 대한 이론 및 리스크(risk) 평가 기법 ○ 인공지능(AI) 및 공간정보에 대한 데이터 사이언스 관련 지식					
필요기술	○ 지질/자원/지반 분야 물리현상이 발생하는 지질/지반/암반 매질의 물리적 특성화 이론 및 매질 특성에 대한 공간 모델링 기술 ○ 공간통계(지구통계)/인공지능 알고리즘 구현 및 코드 개발 기술 ○ 위치기반 지질자원 및 지반분야 데이터의 통계분석 및 모델링 기술					
직무수행태도	○ (적극성) 주인의식을 가지고 조직 미션과 목적을 달성하고자 하는 적극적 자세 ○ (성실성) 개인의 전문성을 높이기 위해 최선의 노력을 다하는 자세 ○ (융화력) 타인의 의견, 이종 분야의 학문을 존중하며 이해하고 소통하려는 자세 ○ (창의성) 문제해결을 위한 도전적 자세와 창의적인 사고 노력 ○ (협동심) 조직의 일원으로 팀워크를 기반으로 연구를 기획, 수행하는 태도					
필요자격	○ 최근 5년(2016.1.1.~2021.3.24)이내 SCI(E) 논문(제1저자 또는 교신저자)					

	1편 이상(온라인 출판논문 포함) 게재한 자
직업기초능력	○ 통계이론 및 프로그래밍 능력, 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제 해결능력, 자기계발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 직업윤리
참고사이트	○ www.kigam.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조

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