

## 【NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 지질환경】

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	대분류	20.정보통신	23.환경·에너지·안전
			중분류	01.정보기술	01.산업환경
			소분류	01.정보기술전략·계획	05.토양·지하수관리
			세분류	05.빅데이터분석	01.지하수관리
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	○ (지하수 변동 분석 및 예측 연구) 지구환경변화 대응 지하수자원 탐사, 개발 및 보전 연구 개발 - 머신러닝 등 인공지능 기반 지하수 빅데이터 분석 - 지하수위 등 시계열 지하수 자료의 미래 변동 예측				
직무수행내용	- 지하수위, 담염수 경계면 위치 등 시계열 지하수 관련 자료의 미래 변화를 예측하는 모델 개발 및 현장 적용 - 지하수 수질에 영향을 주는 자연 요인(기후변화, 강수, 암상, 지표수-지하수 상호작용 등)과 인적 요인(잠재 비점/점오염원, 토지피복 변화)을 고려한 수질 변동 예측 모델 개발 및 현장 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	지질학, 자원공학 및 유관전공			
필요지식	- 수리지질학의 일반적인 개념 - 다양한 지하수 관련 시계열 자료에 영향 주는 외부 인자에 대한 상호작용 기작 - 지하수 수질에 영향 주는 외부 인자에 대한 상호작용 기작 - 인공지능경망, 지지벡터머신 등 기계학습법에 대한 컴퓨터 알고리즘 개발 및 활용				
필요기술	- 인공지능경망, 지지벡터머신 등 기계학습법에 대한 컴퓨터 알고리즘 개발 기술 및 이를 활용해 지하수분야의 장기 변동을 예측하는 기술				
직무수행태도	○ KIGAM인으로서 연구활동을 포함한 모든 행위에 사명감과 책임감 있는 태도 ○ 전문성에 기반하여 다른 연구원과의 소통에 능동적인 태도 ○ 협력연구에 적극적인 태도 ○ 개인의 연구역량 계발에 노력하는 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	○ <a href="http://www.kigam.re.kr">www.kigam.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참조				

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