

## 【NCS기반 채용 직무기술서: 이종간 융합】

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	모집분야	이종간 융합
			세부모집분야	Geo-ICT
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	○ <b>(Geo-ICT)</b> ICT-지질자원/지구과학 융합기술 플랫폼 개발 - 빅데이터(Big Data), 인공지능(AI) 관련 데이터 과학, 사물인터넷(IoT), 가상물리시스템(CPS) 관련 플랫폼 기술, 클라우드 서비스 및 기타 ICT 분야 기술을 지질자원 분야에 적용하는 융합 연구			
직무수행내용	○ <b>(Geo-ICT)</b> 다음중 하나를 충족하는 직무 - 지질자원 분야 공간 데이터를 ICT 기반으로 분석·평가하는 관련 연구 - 지질자원 분야 관련 빅데이터 구축, 머신러닝기법 적용 및 데이터 분석/평가 연구 - 지질자원 분야 시스템의 가상물리시스템(CPS)화 관련 연구 - 지질자원 분야 관련 물리기반해석-머신러닝 융합 연구			
전형방법	1차 서류전형 → 2차 NCS기반역량평가 → 3차 종합면접 → 임용			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	상기 직무 관련 분야 및 지질자원/지구과학 유관 전공		
필요지식	○ 빅데이터(Big Data), 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI), 가상물리시스템(CPS) 등의 정보통신기술(ICT) 전문지식 및 시공간 자료 분석, 데이터 사이언스 관련 지식 ○ Geo-ICT 융합기술개발에 필요한 지질자원 분야에 대한 지식			
필요기술	○ 사물인터넷(IoT), 빅데이터 구축 또는 인공지능(AI), 가상물리시스템(CPS), 클라우드 등 정보통신기술(ICT) 구현능력 및 시공간 자료 분석 능력			
직무수행태도	○ <b>(공통)</b> 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사결정 판단 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특성 및 분석 기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 등 ○ <b>(이종간 융합분야)</b> 미래문해력(Foresight Literacy) 5요소를 갖추어야 함 - 트렌드 해석능력(Trend Literacy): 지질자원관련 정책/경제/환경동향 분석능력 - 유연한 대응능력(Contingency Literacy): 다양한 솔루션 도출능력 - 계획수립 능력(Planning Literacy): 짜임새있는 전략 제시능력 - 최적화 능력(Optimization Literacy): 사안의 최적화 능력 - 미래탐색능력(Exploratory Literacy): 힐링, ‘섬표’의 시간 확보능력			
필요자격	○ SCI(E) 논문(제1저자 또는 교신저자)을 1편 이상(온라인 출판논문 포함) 또는 국제특허 1건 이상 등록			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리			
참고사이트	○ www.kigam.re.kr 홈페이지 참조			

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