

채용분야별 직무 기술서

1. 지질도 작성, 전산화(CAD)

구분	필요 능력
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ AutoCAD, ArcGIS, MapSource, Surfer 등 S/W를 활용한 탐사정보의 전산화 - 지형·수계도, 지질(단면)도, 주상도, 음영기복도 등 도면제작 ○ 공사에서 제작한 국내외 탐사정보 DB 종합 관리 - 국내사업 : 기술/매장량/정밀/시추/용역조사 등 전산도면 - 해외사업 : 투자여건/기초탐사/지분인수타당성조사 등 전산도면
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ AutoCAD, ArcGIS, MapSource, Surfer S/W 등 공사 및 관련분야에서 범용적으로 활용하는 소프트웨어에 대한 이해 및 경험 ○ 자원탐사분야에 쓰이는 기초용어에 대한 이해 ○ 공사 탐사정보 DB관리에 대한 중요도 ○ 사업별 필요지식 - 국내사업 : 국내 광업지적, 신·구지형도 설정에 대한 이해 국내 주요 지리좌표계 및 축척에 대한 이해 - 해외사업 : 국내외 수치지도, 위성영상, 디지털고도모델(DEM) 활용방법에 대한 이해, 국가별 좌표계(지리적 좌표계, 투영좌표계) 및 축척에 대한 이해
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ AutoCAD, ArcGIS, MapSource, Surfer 등 S/W 운영기술 ○ 컴퓨터 활용능력 ○ 사업별 필요기술 - 국내사업 : 도면제작을 위한 신·구지형, 광업권 신·구지적, 지질도폭, 청사진도면 등 관련정보 활용기술 - 해외사업 : 국가별 수치지도, 위성영상, DEM 활용기술, 국내외 좌표체계정보 습득, 변환능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 오차를 줄이려는 신중함, 정확한 자료 처리 ○ 탐사정보 제공자와 긍정적으로 의사소통 ○ 신규정보(지질광상 및 기타 소프트웨어) 습득을 위한 지속적인 학습 ○ 탐사정보 DB를 생성 및 관리의 중요성 인지
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보관리능력, 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력, 의사소통능력

2. KMRGIS 시스템 관리

구분	필요 능력
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ KMRGIS 시스템에 등록된 공사 탐사보고서 및 도면 사본 민원발급 업무(고객응대) ○ 공사 시추주상도 DB를 포함한 모든 탐사자료를 KMRGIS 시스템에 구축·관리 ○ 공사에서 운영하는 KMRGIS 시스템 운영, 유지보수, 보안 등 전반적인 관리
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반적인 민원응대 절차 ○ 공사 탐사정보 DB관리에 대한 중요도, GIS 및 AutoCad 프로그램에 대한 이해 ○ C, JAVA, C# 등 웹프로그램 개발언어에 대한 응용지식, H/W 및 S/W에 대한 활용지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ KMRGIS 시스템 DB검색 및 획득능력 ○ 탐사정보가 포함된 지도와 상호작용한 GIS DB 획득 및 좌표체계 변환능력 ○ 정보처리 및 컴퓨터기술 등으로 시스템을 유지 보완할 수 있는 기초능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민원요구사항을 신속·정확하게 처리하는 노력 ○ 정확한 GIS DB구축을 위한 책임감 ○ 시스템 개발을 위한 지속적인 학습
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보관리능력, 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력, 의사소통능력

3. 북한자원정보 관리

구분	필요 능력
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 북한자원정보 수집·가공 및 관리 업무 ○ 북한 광산 위성영상 및 광상정보 분석 및 그래픽 디자인 작업
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지질·광산에 대한 이해 ○ QGIS/ArcGIS, 그래픽디자인에 대한 지식 및 이해 ○ 북한 사회·경제·환경·문화에 대한 기본적 지식 ○ 북한 철도, 도로, 전력, 항만 등 SOC에 대한 이해
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ QGIS/ArcGIS 활용능력 중급 이상, 그래픽디자인 (CAD, 포토샵 등)
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정확한 자료 획득 및 처리에 대한 책임감 ○ 섬세한 분석 및 종합 해석하려는 사고력 ○ 국가관이 투철한 자 ○ 시·공간적 자료를 분석할 수 있는 논리력
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리, 의사소통능력

4. 자원정보 번역, 관리

구분	필요 능력
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광물가격 KOMIS 게재 <ul style="list-style-type: none"> - 약 54광종 [일/주간가격] ○ 자원정보 DB자료 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 국가·광종·법령 DB 연간 약 180건 구축 ○ 해외통신원 정보수집 및 번역 <ul style="list-style-type: none"> - 해외통신원 송부 기사 관리 및 KOMIS 게재 ○ 공사 발간 간행물 작성 및 기타 부서 업무 수행
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영어 및 번역 관련 지식 <ul style="list-style-type: none"> - 영문 이해력 및 번역 능력 ○ 자원정보에 대한 기본적인 이해와 개념
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본 컴퓨터 OA 활용 능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정확한 자료 처리에 대한 책임감 ○ 정확하고 섬세한 분석 및 사고력 ○ 성실성 및 업무 완성도
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직업윤리, 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력