

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 변성암석학 연구】

| | | | | |
|----------------|--|-------------------|-----|---------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 23. 환경·에너지·안전 |
| | | | 중분류 | 05. 에너지·자원 |
| | | | 소분류 | 02. 광산조사·탐사 |
| | | | 세분류 | 01. 지구물리·화학탐사 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (변성암석학 및 지질조사 연구) 변성암석의 생성-진화, 국토 기본 및 광역 지질·지질주제도 제작, 한반도 지체구조 특성 및 지각진화사 연구 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 변성암 생성-진화 특성 규명 ○ 지질도·지질주제도 작성 ○ 지체구조 특성 및 지각진화사 연구 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 지질학, 변성암석학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 다양한 지질·지질주제도 작성에 필요한 지질학 및 변성암석학 전반에 걸친 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 변성암석학, 지질학 등의 전문지식을 활용한 지질도, 지질주제도 제작 기술, 한반도 주요 변성 암석의 생성-진화 규명 기술, 한반도 지체구조 및 지각진화사 규명 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도, 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 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 심지층 물리탐사 연구】

| | | | | |
|----------------|---|--------------------|-----|---------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 23. 환경·에너지·안전 |
| | | | 중분류 | 05. 에너지·자원 |
| | | | 소분류 | 01. 광산조사·탐사 |
| | | | 세분류 | 02. 지구물리·화학탐사 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (심지층 및 균열대 물리탐사 연구) 심지층 및 균열대 영상화를 위한 지구물리탐사 자료 취득, 모니터링 및 해석기술 개발 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 다성분 탄성파 모니터링 자료취득 및 전산처리 ○ 탄성파 모델링 및 역산 ○ 기계학습 기반 탄성파자료 처리/분석 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 자원공학, 지구물리학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 물리탐사 전반에 대한 자료취득, 자료처리 모델링 및 역산에 대한 전문지식 ○ 탄성파 자료 해석을 위한 수치해석(모델링, 역산 등) 관련지식 ○ 기계학습 분야 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 다성분 탄성파 자료 전산처리 기술 ○ 물리탐사(탄성파 탐사) 기법의 자료처리, 수치 모델링, 역산 알고리즘에 대한 전산 프로그래밍 기술 또는 기계학습을 활용한 물리탐사자료 분석 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 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 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 화성암석학 연구】

| | | | | |
|----------------|--|-------------------|-----|---------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 23. 환경·에너지·안전 |
| | | | 중분류 | 05. 에너지·자원 |
| | | | 소분류 | 02. 광산조사·탐사 |
| | | | 세분류 | 01. 지구물리·화학탐사 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (화성암석학 및 지질조사 연구) 화성암석의 생성-진화, 국토 기본 및 광역 지질·지질주제도 제작, 한반도 지체구조 특성 및 지각진화사 연구 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 화성암 생성-진화 특성 규명 ○ 지질도·지질주제도 작성 ○ 지체구조 특성 및 지각진화사 연구 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 지질학, 화성암석학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 다양한 지질·지질주제도 작성에 필요한 지질학 및 화성암석학 전반에 걸친 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 화성암석학, 지구화학, 지질학 등의 전문지식을 활용한 지질도, 지질주제도 제작 기술, 한반도 주요 화성암의 생성-진화 규명 기술, 한반도 지체구조 및 지각진화사 규명 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도, 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 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 광물자원 물리탐사 연구】

| | | | | |
|----------------|---|----------------|-----|---------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 23. 환경·에너지·안전 |
| | | | 중분류 | 05. 에너지·자원 |
| | | | 소분류 | 01. 광산조사·탐사 |
| | | | 세분류 | 02. 지구물리·화학탐사 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (광물자원 복합 물리탐사 연구) 광물자원 물리탐사(전기/전자탐사) 자료취득 및 해석 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 광물자원 현장 물리탐사(전기/전자탐사 등) 자료취득, 모델링 및 역산 기반 자료해석 알고리즘 개발 ○ 3차원 지질모델링을 활용한 복합 물리탐사 자료처리 및 인공지능(AI) 기반 광물자원 탐사기술 개발 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 물리탐사 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 물리탐사 전반에 대한 자료취득, 자료처리, 모델링 및 역산에 대한 전문지식 ○ 광물자원 탐사를 위한 현장 물리탐사 기획 및 수행 관련 실무 지식 ○ 물리탐사(전기/전자탐사) 자료 해석을 위한 수치해석(모델링, 역산 등) 및 AI 모형 개발 관련 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 현장 물리탐사 기획, 자료획득, 처리 및 해석 기술 ○ 물리탐사 자료처리, 수치모델링, 역산 알고리즘에 대한 전산 프로그래밍 기술 ○ 물리탐사 자료 해석을 위한 인공지능 모형 설계 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 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 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 해양탄성파탐사 연구】

| | | | | |
|----------------|---|--------------------------|-----|---------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 14. 건설 |
| | | | 중분류 | 08. 해양자원 |
| | | | 소분류 | 04. 해양자원개발·관리 |
| | | | 세분류 | 01. 해양자원탐사 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (해양탄성파탐사 및 자료처리) 해양 및 해저 탄성파자료(3D/4D/다성분)의 취득/처리 기술 개발 및 해저지질 영상화·정량분석 연구 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 해상 3D/4D 및 해저면 3D 다성분 탄성파 자료 취득/전산처리/영상화 ○ 탄성파 모델링 및 역산 ○ 기계학습 기반 탄성파자료 처리/분석 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 자원공학(물리탐사), 지구물리학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 탄성파 탐사, 자료처리에 필요한 전문지식 ○ 탄성파 영상화 및 정량분석을 위한 수치해석(모델링, 역산) 또는 기계학습 분야 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 3D/4D/다성분 탄성파 전산처리 기술, 물리탐사 수치모델링 및 역산 기술, 기계학습 활용 물리탐사자료 분석 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 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 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 고지진 연구】

| | | | | |
|----------------|--|----------------|-----|---------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 23. 환경·에너지·안전 |
| | | | 중분류 | 05. 에너지·자원 |
| | | | 소분류 | 02. 광산조사·탐사 |
| | | | 세분류 | 01. 광산지질조사 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (고지진 및 지각변형 연구) 활성단층 조사 기반 활성지구조운동 특성 규명 기술 개발 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 야외지질조사를 통한 한반도 신기지각변형 및 고지진 연구 기반의 중대형 지진 및 재해 평가·예측 ○ 한반도 및 주변국 대상 고지진 연구 기반 동북아 지진지구조환경 규명 및 판내부 활성단층의 지진 재발 및 거동 특성 규명 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 지질학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 활성단층/고지진 조사 등 지각변형 분야 전문가로 지구조운동 특성 및 중대형 지진 재해평가 연구를 수행할 수 있는 전문지식 ○ 판내부 지구조운동에 의한 신기지각변형에 대한 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 구조지질학, 야외지질학, 고지진학 등의 전문지식을 활용한 신기 지각구조 및 활성단층 분석 기술 ○ 지진재해평가를 위한 단층모델 평가 및 고지진 정보 도출 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도, 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 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 단층 미구조 연구】

| | | | | |
|----------------|--|----------------|-----|---------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 23. 환경·에너지·안전 |
| | | | 중분류 | 05. 에너지·자원 |
| | | | 소분류 | 02. 광산조사·탐사 |
| | | | 세분류 | 01. 광산지질조사 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (단층 미구조 및 지각변형 연구) 단층대 물질 및 미구조 분석 기반 판내부 단층의 지진거동 특성 규명 기술 개발 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 단층대 내부구조 조사와 단층암에 대한 물질 및 미구조 분석 ○ 한반도 및 주변국 주요 활성단층의 지진메커니즘 규명 및 중대형 미래지진 특성 평가·예측 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 지질학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 야외조사 및 단층암 실내분석을 통해 암석·광물학적, (미)구조적 단층대 연구 분야 전문가로 단층의 지진거동 연구를 수행할 수 있는 전문지식 ○ 동북아 규모의 지진지구조환경, 지각운동, 활성단층에 대한 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 구조지질학, 야외지질학 등의 전문지식을 활용한 단층암 및 단층물질 대상 암석·광물학적, 미구조적, 역학적 분석 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도, 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 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 선광·선별 연구】

| | | | | |
|----------------|--|----------------|-----|------------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 23. 환경·에너지·안전 |
| | | | 중분류 | 05. 에너지·자원 |
| | | | 소분류 | 02. 광물·석유자원개발·생산 |
| | | | 세분류 | 03. 자원처리 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (저품위 광물자원 선별 공정 개발) 저품위 핵심광물(리튬, 니켈, 코발트, 망간, 흑연, 희토류 등)에 대한 선광 원천기술 개발 및 실증화 공정 개발 연구 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 광물자원 선별을 위한 광물학적 특성 평가 ○ 저품위 광물자원 품위 및 실수율 향상 선별기술(부유·비중선별 등) 개발 ○ 단위 선별기술을 융합한 연속처리 선별공정 개발 및 실증화 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 자원공학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 저품위 핵심광물의 물리·화학적 특성분석 및 평가에 대한 전문지식 ○ 부유선별, 비중선별, 정전선별, 자력선별 등 단위선별 공정 전문지식 ○ 선광의 전주기 공정 구성에 대한 이해와 설계 관련 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 저품위 핵심광물로부터 목적금속 회수를 위한 단위 선별 기술 및 공정개발 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사결정 판단 자세, 주인 의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특정 및 분석 기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 등 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 파·분쇄 연구】

| | | | | |
|----------------|--|----------------|-----|------------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 23. 환경·에너지·안전 |
| | | | 중분류 | 05. 에너지·자원 |
| | | | 소분류 | 02. 광물·석유자원개발·생산 |
| | | | 세분류 | 03. 자원처리 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (광물자원 단체분리 향상 파·분쇄 공정 개발) 광물자원 단체분리를 위한 광물학적 특성 평가, 파·분쇄/분급 공정개발 및 모델링 연구 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 광물학적 특성 평가 및 단체분리 공정 개발 ○ 파·분쇄/분급 공정 기술 및 최적 공정 설계/구축 ○ 공정 최적화를 위한 모델링 기법 개발 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 자원공학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 저품위 핵심광물의 물리·화학적 특성분석 및 평가에 대한 전문지식 ○ 파·분쇄, 분급 및 파·분쇄 공정 모델링/설계에 관련 전문지식 ○ 선광의 전주기 공정 구성에 대한 이해와 설계 관련 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 저품위 핵심광물로부터 목적금속 회수를 위한 단체분리 향상 파·분쇄/분급 기술 및 공정 모델링/개발 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사결정 판단 자세, 주인 의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특정 및 분석 기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 등 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 제련 연구】

| | | | | |
|----------------|--|-------------------------|------------------|---------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체 계 | 대분류 | 23. 환경·에너지·안전 |
| | | 중분류 | 05. 에너지·자원 | |
| | | 소분류 | 02. 광물·석유자원개발·생산 | |
| | | 세분류 | 03. 자원처리 | |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (제련 공정 개발) 광물자원의 제련(건식/습식) 원천기술 개발 및 실증화 공정 개발 연구 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 광물자원으로부터 금속 농축·회수를 위한 제련 원천기술 개발 연구 ○ 제련 단위 공정 융합 기술 및 실증화 공정 개발 연구 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 자원공학, 화학공학, 금속공학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 광물자원으로부터 금속 분리·농축·회수를 위한 제련 전문지식 ○ 제련 전주기 공정 구성의 이해와 관련 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 광물자원으로부터 목적 금속 회수를 위한 제련(건식/습식) 단위 기술 및 공정개발 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도, 사업파악 및 개선의지, 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결에 적극적인 의지, 창의적인 사고 노력, 의사결정 판단 자세, 주인 의식 및 책임감 있는 태도, 경영자원 절약 자세, 수용적 의지 및 관찰 태도, 다양한 정보수집을 하려는 태도, 고객 지향적인 사고, 데이터 특정 및 분석 기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 등 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 자원회수/화학 연구】

| | | | | |
|----------------|---|-----------------------|-----|-------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 17.화학·바이오 |
| | | | 중분류 | 01.화학·바이오공통 |
| | | | 소분류 | 03.화학제품연구개발 |
| | | | 세분류 | 01.화학제품연구개발 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (유·무기 합성 및 상호작용 연구) 계면활성제, 추출제 등 화합물 개발·합성 및 화합물과 광물 표면, 금속이온 간 상호작용 규명 연구 | | | |
| 직무수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 계면활성제, 추출제 등 광물 표면 또는 금속이온과 상호작용할 수 있는 화합물 개발 및 합성 ○ 화합물과 광물 표면 또는 금속이온 간 상호작용 분석 ○ 화합물을 이용한 광물 표면 개질, 광물 침출 및 금속이온 추출 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 화학, 화학공학, 재료공학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 광물 표면 및 금속이온과 상호작용할 수 있는 유기 화합물 개발·합성 전문지식 ○ 유·무기 화합물(예, 착물) 합성 및 구조, 물성 등 특성 규명을 위한 전문지식 | | | |
| 필요기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 유기 화합물 합성 기술 ○ 유·무기 화합물(예, 착물) 합성 및 반응 메커니즘, 구조 등 특성 규명을 위한 분석 기술 및 데이터 가공·활용 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 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 특정 및 분석 기술, 업무규정 준수, 상호업무협조 노력, 회의처리 태도, 안전수칙 준수, 상황 판단력과 관찰력이 있는 자세 등 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: CO₂ 지중저장 연구】

| | | | | |
|----------------|--|------------------|-----|-----------------|
| 채용분야 (채용직종) | 연구 | 분류 체계 | 대분류 | 23.환경·에너지·자원 |
| | | | 중분류 | 05.에너지·자원 |
| | | | 소분류 | 02.광물·석유자원개발·생산 |
| | | | 세분류 | 02.석유자원개발·생산 |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | |
| 핵심책무 | ○ (CO ₂ 지중저장 안전성 연구) 대규모 CO ₂ 지중저장을 위한 저류층/덮개암 및 단층의 역학적 평가/해석을 통한 안전성 확보 기술 연구 | | | |
| 직무수행내용 | ○ 저류층의 안정성, 덮개암의 밀봉 능력 향상 기술 개발 ○ CO ₂ 주입에 따른 단층 거동, 누출 방지, 누출 시 대응 및 복구 기술 개발 ○ 열-유동-지질역학 모델링 | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(업적발표세미나) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | |
| 일반요건 | 연령 | 무관 | | |
| | 성별 | 무관 | | |
| 교육요건 | 학력 | 석·박사 학위 소지자 이상 | | |
| | 전공 | 지질학, 자원공학 및 유관전공 | | |
| 필요지식 | ○ 지질역학 및 지하 유체유동 전문가로 대규모 CO ₂ 지중저장을 위한 심부지층의 수리·역학적 안전성 연구를 수행할 수 있는 전문지식 | | | |
| 필요기술 | ○ 지질매질(저장층, 덮개층, 단층 등)을 대상으로 수리·역학 실험 및 해석기술 ○ CO ₂ 주입에 따른 심부지층의 수리·역학적 특성 평가 및 안전성 확보 기술 | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도, 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 | | | |
| 필요자격 | ○ 채용 공고문에서 요구하는 지원자격(채용공고 참조) | | | |
| 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

【NCS 기반 채용 직무 설명자료: 선박조리】

| 채용분야 (채용직종) | 기술 | 분류 체계 | 대분류 | | | | |
|----------------|--|----------|--------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| | | | 13.음식서비스 | | | | |
| | | | 중분류 | | | | |
| | | | 01.식음료조리·서비스 | | | | |
| | | | 소분류 | | | | |
| | | | 01.음식조리 | | | | |
| | | | 01.한식 조리 | 02.양식 조리 | 03.중식 조리 | 04.일식· 복어조리 | |
| 연구원 주요사업 | ○ 지질과학 연구, 지질자원 기반정보 구축·제공 및 지반·지하공간의 효율적 이용/광물자원 탐사·개발 및 활용·순환/지하 에너지자원 확보/지진·지질재해 및 지구환경변화 대응/지하수자원의 탐사, 개발 및 보전 연구개발 등 | | | | | | |
| 핵심책무 | ○ (선박조리) 탐사선 승선 및 단체 조리/급식제공 업무 수행 | | | | | | |
| 직무수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 탐사선 주/부식 관리, 취사, 조리 및 침구류 관리 ○ 조리실, 식당, 주/부식 창고 청결 유지 ○ 조리부 선용품 관리 및 입/출항 시 계류 작업 지원 ○ 해양 탐사 지원 | | | | | | |
| 전형방법 | ○ 1차 전형(서류) → 2차 전형(실기 조리) → 3차 전형(종합면접) → 임용 | | | | | | |
| 일반요건 | 연령 | | | | | | 무관 |
| | 성별 | | | | | | 무관 |
| 교육요건 | 학력 | | | | | | 무관 |
| | 전공 | | | | | | 전공 무관 |
| 필요지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 선박 식품안전, 위생, 영양 및 보건에 관한 지식 ○ 선박 단체 주/부식 관리 지식 ○ 선박 적용 법규 및 국제협약 등에 관한 지식 ○ 선급 기준 및 선박검사에 관한 지식 | | | | | | |
| 필요기술 | ○ 선박 단체 급식/조리 | | | | | | |
| 직무수행태도 | ○ (공통) 객관적인 판단 및 논리적인 분석태도, 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 | | | | | | |
| 필요자격 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (필수) 선박조리사 또는 조리사 면허증 소지자(종류 무관) ○ (우대) 선원교육훈련(기초안전교육)이수자, 선박조리사 경력자, 승선경력자 | | | | | | |
| 직업기초능력 | ○ 의사소통능력, 조직이해능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리 | | | | | | |
| 참고사이트 | ○ www.kigam.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조 | | | | | | |

* 전형 시에 상기 직무의 필요지식, 필요기술, 직무수행능력태도에 대하여 평가 예정