

【NCS기반 채용 직무 설명자료: 탄소광물화】

채용분야 (채용직종)	연구	분류 체계	모집분야	탄소광물화
			세부모집분야	폐기물자원화/광미처리
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	○ (폐기물자원화) 광물탄산화 원료용 무기성 순환자원 전처리, 원료 제조 및 기타 유용 성분 회수 ○ (광미처리) 광물탄산화 제품으로 활용하기 위한 광미 처리			
직무수행내용	○ (폐기물자원화) 광물탄산화용 원료 물질 제조를 위한 발전회, 소각재 등의 무기성 순환 자원의 분석, 전처리 및 광물탄산화 원료 제조 공정 개발, 무기성 순환자원으로부터 실리카 등 유용 자원 추가 회수 공정 개발 ○ (광미처리) 대상 광미의 특성 분석, 광미를 광물탄산화 제품의 원료로 활용하기 위한 각종 전처리 및 pilot급 공정 운용			
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 영어논문발표심사 → 3차 직무능력면접심사 → 임용			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	자원공학, 자원순환공학		
필요지식	○ (폐기물자원화) 광물탄산화 기본 이론, 무기성 재료 및 소재 제조 이론, 폐기물 감량화 및 자원화 지침 ○ (광미처리) 광미 특성에 관한 기초 지식 및 관련 법령, 광미 내 특정 성분의 물리적 선별 및 화학적 추출에 관한 지식			
필요기술	○ (폐기물자원화) 용도별 무기성 순환자원 분석 기술, 무기성 순환자원의 물리화학적 전처리 기술, 광물탄산화 기초기술, 무기성 순환자원 대량 활용 기술 ○ (광미처리) 광미 특성 분석 기술, 광미 자원화 처리 기술 및 공정 운용			
직무수행태도	○ 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	○ 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 및 www.ncs.go.kr 참조			

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