

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 방사성폐기물 처리기술 개발 및 관리 】

채용분야		방사성폐기물 처리기술 개발 및 관리	
채용직종		연구직	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
방사성폐기물 처리기술 개발 및 관리 분야는 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			
기관 주요업무	○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발 ○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발 ○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발 ○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발 ○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원 ○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문인력 양성		
능력단위	○ (방사성폐기물 처리기술 개발) 문헌조사, 기술동향분석, 화학반응 수립, 공정 및 장치 설계, 장치 시험 및 최적화, 조성분석, 물리화학적 특성 분석, 물질수지 산출 및 기술 평가, 분석기기 취급 ○ (방사성폐기물 관리) 시설 점검 및 관리, 방사성폐기물 관리, 방사성폐기물 분류, 유해물질 관리, 방사선(능) 측정/계측기기 취급, 관련 법령해석		
직무수행 내용	○ (방사성폐기물 처리기술 개발) 토양 제염 및 폐액처리 기술 개발/평가, 물질수지 산출 및 기술 타당성 평가, 벤치규모 시험장치 성능시험 및 기술 검증, Scale-up 인자 분석, 시멘트 고형화 시험 및 처분 안전성 평가, 파일럿 규모 시험설비 설계자료 도출, 원소분석, 구조분석 ○ (방사성폐기물 관리) 방사성폐기물 및 시설 안전 점검/관리, 방사성폐기물 분류/처리/포장/운반, 방사성폐기물 제염/자체처분, 핵종 및 오염도 분석, 방법 및 절차 수립/검토, 저장용기 건전성 평가, 관련 법령 및 기준 검토		
전형방법	○ 서류심사 → 직무능력심사 → 인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	화학공학, 자원공학, 환경공학 등 관련전공 (반응공학, 공정설계, 분리/추출, 폐기물/폐수 처리)	
필요지식	○ (방사성폐기물 처리기술 개발) 방사성폐기물 처리기술 현황 및 동향, 반응공학, 수화학, 제염(산세척), 침전/분리, 공정설계, 기기분석, 시멘트 고형화, 관련 법령 및 기준, 위험물(유해물질) 관리 ○ (방사성폐기물 관리) 방사성폐기물 및 시설 관리 관련 법령		
필요기술	○ (방사성폐기물 처리기술 개발) 화학공정 시험/평가/분석, 분석기기 취급, 장치/설비 취급, 열역학적 평형 기반 화학반응 도출/평가, 고화체 제조/평가, 장치/설비 설계, 절차서 및 보고서 작성, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술 ○ (방사성폐기물 관리) 관련 법령 해석/적용, 정책/환경 변화 파악/분석, 리스크 관리 및 대안 도출, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술		
직무수행 태도	○ 기술 개발 및 공정 개선을 위한 적극성과 성실성, 목표 및 결과에 대한 책임감, 데이터 도출 및 관리의 윤리성, 절차 및 안전관리 준수, 객관적 근거 기반 논리적 방안 도출 ○ 조직 구성원과의 적극적인 소통과 이해와 존중 기반의 상호 협력		
필수자격	○ 없음		
관련자격	○ (자격사항) 방사선관리기술사, 방사선취급감독자면허, 방사성동위원소취급자일반면허, 위험물 기능사/산업기사 ○ (경력사항) 방사성폐기물 처리/제염, 유가물질 분리/추출 기술 개발 관련 경력		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력		
근무지	○ 대전		
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		