

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 방사성폐기물 처리 및 관리 】

채용분야		방사성폐기물 처리 및 관리	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
23.환경·에너지·안전	01.산업환경	03.폐기물관리	01.폐기물처리시설 운영 및 설계지원
			02.폐기물관리
17.화학	01.화학물질·화학 공정 관리	01.화학물질관리	01.화학물질분석
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	○ (폐기물관리) 01.폐기물관리계획수립 02.수거·운반 03.폐기물 관리 최적방안 도출 04.전처리·중간처리 ○ (폐기물처리시설 운영 및 설계지원) 01.폐기물처리시설 설치 계획 ○ (화학물질분석) 01.분석계획수립 06.문서관리		
직무수행 내용	○ (폐기물관리) 원자력 연구개발 과정에서 발생하는 중·저준위 방사성폐기물의 수집·처리·보관 등의 관리 및 처리공정 운영, 자체처분 폐기물의 분류·처리·매립 관리 ○ (폐기물처리시설 운영 및 설계지원) 중·저준위 방사성 폐기물의 안전하고 효율적인 부피감용을 위 한 기술과 공정의 개발 및 적용, 난처리성 폐기물의 처리 기술 및 공정의 개발 ○ (화학물질분석) 중·저준위 방사성폐기물의 방사선 및 물리화학적 특성 분석, 영구처분장 인도를 위한 처분적합성 평가		
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	석사 학위 소지자	
	전공 (세부전공)	화학공학, 환경공학, 원자력공학 (방사성폐기물)	
필요 지식	○ (폐기물관리) 방사성폐기물 처리 특성, 방사선과 방사성 물질에 대한 지식 ○ (폐기물처리시설 운영 및 설계지원) 방사선 생성 및 방호원칙에 대한 지식, 방사선계측기 작동원 리, 방사선감시기 작동원리, 인·허가 절차에 대한 지식 ○ (화학물질분석) 핵종 및 방사능 분석 지식, 분석시험 항목에 대한 지식, 분석시험 절차에 대한 지식, 분석계획수립을 위한 측정원리 및 오차에 대한 지식		
필요 기술	○ (폐기물관리) 폐기물 처리기술의 운영 능력, 해당 폐기물의 특성 이해 능력, 폐기물 특성자료의 활 용 능력, 국내·외 관련 기술 자료의 검색능력, 폐기물 발생량 자료 검증 및 통계처리능력, 통계자 료 해석 능력, 통계프로그램(엑셀 등) 활용 능력, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술 ○ (폐기물처리시설 운영 및 설계지원) 폐기물 관련 정보수집 능력, 폐기물 처리시설 관련 정보수집 능력, 폐기물 및 처리시설별 운영현황 비교분석 능력, 폐기물 특성 조사 및 분석 능력, 폐기물 통 계자료 분석능력, 처리기술의 특성효율 및 경제성 비교·평가 능력, 2차 오염물질 처리방안 평가 능력, 폐기물 감량화 등에 대한 최적방안 도출 능력 ○ (화학물질분석) 분석의 정확성 유지, 분석계획 절차 준수, 분석시험 노트작성 능력, 분석소요시간 추정능력, 정보처리 능력, 분석시험 일정관리 능력		
직무수행 태도	○ 폐기물처리시스템에 대한 정확한 이해와 시설성능을 진단·평가하려는 태도, 기술수준을 판단하러 는 태도, 꼼꼼하게 인허가 절차를 파악하려는 태도, 정확한 절차를 준수하려는 태도, 폐기물 발생 량을 정확히 파악하려는 태도, 분석의 정확성을 유지하려는 태도, 대안 제시를 위해 적극적으로 노력하는 태도, 원활한 의사결정 창출을 위한 태도, 프로젝트 진척 현황을 파악하고 목표를 달성 하고자 하는 태도, 작업자 및 시설의 안전을 최우선으로 생각하는 태도 등		
필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)		

관련자격	○ 방사선취급감독자면허, 방사성동위원소취급자일반면허
직업기초 능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고