

## 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 방사성폐기물 관리 】

채용분야		방사성폐기물 관리	
채용직종		연구직	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
23.환경·에너지·안전	06.산업안전	03.폐기물관리	01.폐기물처리시설 운영 및 설계지원
			02.폐기물관리
17.화학	01.화학물질·화학공정 관리	01.화학물질관리	01.화학물질 분석
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	○ <b>(폐기물관리)</b> 02.수거·운반 04.전처리·중간처분 06.열적처리 07.최종처분 13.폐기물관리 계획수립 14.폐기물관리 행정 업무 15.폐기물 조사분석 ○ <b>(폐기물처리시설 운영 및 설계지원)</b> 01.폐기물처리시설 설치 계획 ○ <b>(방사선측정평가)</b> 01.방사선 측정기기 취급 02.핵종분석		
직무수행 내용	○ <b>(폐기물관리)</b> 중저준위 방사성폐기물의 수집, 처리, 보관 등의 관리업무. 방사성폐기물 처분적합성 평가 및 폐기물 통계 관리. 영구처분을 위한 작업 및 업무 관리(대관업무 포함). 자체처분대상 폐기물의 분류, 시료분석, 자체처분인허가 신청 및 규제해제 관련업무 ○ <b>(폐기물처리시설 운영 및 설계지원)</b> 중저준위 방사성폐기물의 안전하고 효율적인 부피감용을 위한 기술과 공정의 개발 및 적용, 토양 방사성폐기물 처리 기술 및 공정의 개발 ○ <b>(방사선측정평가)</b> 방사성폐기물 방사능 분석 및 측정. 방사능 분석데이터 해석 및 관리. 분석방법 및 결과 품질관리		
전형방법	○ 서류심사 → 직무능력심사 → 인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	원자력공학, 화학공학, 에너지공학 (방사성폐기물 관리, 방사성폐기물 처리(토양))	
필요지식	○ <b>(폐기물관리)</b> 방사성폐기물 규제 및 안전관리에 관한 지식. 방사성폐기물의 물리화학 및 방사선학적 특성관련 지식. 방사선 방호 지식. 시료채취 관련 지식. 분석결과 타당성 검토에 필요한 지식 ○ <b>(폐기물처리시설 운영 및 설계지원)</b> 방사성폐기물 특성별 처리에 관한 기본 지식, 토양 방사성폐기물 제염 지식 ○ <b>(방사선측정평가)</b> 시료전처리 방법. 분석장비 활용 지식. 알파 및 베타 방출핵종 평가방법. 측정 불확도 관련 지식		
필요기술	○ <b>(폐기물관리)</b> 방사성폐기물관련 원자력안전법규 해석능력. 방사선작업 설계 및 이행 능력, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 능력 ○ <b>(폐기물처리시설 운영 및 설계지원)</b> 폐기물 및 처리시설별 운영현황 비교분석 능력, 폐기물 특성 조사 및 분석 능력, 폐기물 통계자료 분석능력, 처리기술의 특성효율 및 경제성 비교·평가 능력, 방사성폐기물(토양) 습식/건식 제염기술, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 능력 ○ <b>(방사선측정평가)</b> 방사성핵종 분석기술. 시료전처리 기술. 분석 프로그램 운용능력, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 능력		

직무수행 태도	○ 주어진 임무를 적극적인 자세로 완수하는 목표 지향적 태도, 구성원과 소통하고 상호 협력하는 자세, 타 분야 기술의 평가 및 임무완수에 접목시킬 수 있는 창의성과 책임감 있는 직무수행 태도, 객관적 자료에 근거한 논리적 문제 해결 능력
필수자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, NEW TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIC의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)
관련자격	○ 없음
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 수리능력, 정보능력
참고사항	○ 참고사이트: <a href="http://www.kaeri.re.kr">www.kaeri.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고