

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 방사성 폐기물 처리 및 처분 】

채용분야		방사성 폐기물 처리 및 처분	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
23.환경·에너지·안전	01.산업환경	03.폐기물관리	02.폐기물관리
17.화학	01.화학물질·화학 공정 관리	01.화학물질관리	02.화학물질검사·평가
기관 주요업무	원자력 발전의 안전성, 경제성, 핵확산저항성 향상과 사용후핵연료의 평화적 재활용을 위한 미래 원자력 시스템 개발 / 원전 안전성 및 성능 향상을 위한 핵심기술 개발 / 연구용 원자로, 일체형 원전 SMART 등 원자력 시스템 수출을 통한 원자력 수출산업화 / 연구용 원자로, 양성자가속기 등 대형 연구시설 구축 및 운영 / 레이저, 로봇 응용 등 원자력 융합기술 개발 / 방사선융합기술 개발 등		
능력단위	○ (폐기물관리) 01.폐기물관리계획수립 02.수거·운반 03.폐기물 관리 최적방안 도출 04.전처리·중간처리 09.대관·민원 업무 ○ (화학물질검사·평가) 03. 위해성평가 계획 수립 08.법규에 의한 유해성 심사·분류 09.법규에 의한 신고·허가사항		
직무수행 내용	○ (폐기물관리) 원자력 시설 해체 과정에서 발생하는 중저준위 방사성 폐기물의 수집, 처리, 보관 등의 관리, 해체 방사성폐기물의 처분적합성 평가 및 폐기물 통계 관리, 중저준위 방사성 폐기물의 분류-압축-포장 등 영구처분장 이송을 위한 작업 관리, 자체처분 폐기물의 분류, 처리, 매립 관리 ○ (화학물질검사·평가) 중저준위 방사성 폐기물의 방사선적 특성 분석, 중저준위 방사성 폐기물의 영구처분장 인도를 위한 처분적합성 평가 및 운반안전성 평가, 난처리성 해체 폐기물의 안전하고 효율적인 부피 감용을 위한 기술 및 공정 개발		
전형방법	○ 서류심사 → 논문발표심사 → 면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	석사 학위 소지자	
	전공 (세부전공)	원자력공학 (방사성폐기물 관리)	
필요지식	방사선 방호 지식, 방사선 계측 지식, 방사선과 방사성 물질의 특성, 시료채취 관련 지식, 분석결과 통계처리 지식, 분석결과 타당성 검토에 필요한 지식, 일반화학, 방사화학		
필요기술	방사선 계측 기술, 방사선 특성 평가 기술, 핵종 특성 분석 기술, 방사성 폐기물 물리적 고정화 및 화학적 안정화 기술, 방사성 폐기물 부피 감용 기술, 환경 관련 법규 해석 능력, 환경영향평가 이해 능력, 안전성 평가를 위한 분석 능력, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 능력		
직무수행 태도	폐기물 처리기술별 특성을 파악하려는 노력, 폐기물 특성 및 처리시설별 효율, 장단점, 경제성, 환경성을 파악하려는 의지, 폐기물 감량화를 위한 최적 기술을 파악하려는 노력, 관련 법규를 조사하고 파악하는 태도, 꼼꼼한 인허가 절차 파악 노력, 대안 제시를 위해 적극적으로 노력하는 태도, 관련 기관과의 원활한 의사소통을 달성하려는 의지		
필요자격	없음		
관련자격	없음		
직업기초 능력	문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력		
참고사항	○ 참고사이트: www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 가운데 연구원의 채용직무와 관련된 대표적 NCS를 선정하여 작성하였으며, 수행 업무를 정확히 반영하기 위해 일부를 수정하였습니다. 또한 위 내용은 향후 NCS 개발 동향과 연구원 주요사업 변경 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.		