

■ 한국원자력환경공단 자체 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
미개발			[신규개발] 지화학 관점에서의 해체폐기물 운반 및 처분용기 장기 안전성 평가
			[신규개발] 처분시스템의 핵종거동 현상 분석

■ 주요사업

1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
2. 방사성폐기물 관리시설의 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집·조사·분석 및 관리 등
4. 방사성폐기물 관리사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력양성, 국제협력 등

■ 직무수행 내용

- (지화학 관점에서의 해체폐기물 운반 및 처분용기 장기 안전성 평가) 해체폐기물 운반 및 처분용기의 화학적 거동 특성 연구, 외부 요인에 의한 천연 및 공학적방벽의 물리/화학적 장기 안전성 평가
- (처분시스템의 핵종거동 현상 분석) 지중 환경에서 물리/화학적 영향에 의한 핵종거동 연구, 핵종 반응 연구(열역학 반응속도론 등)

■ 능력단위

- (지화학 관점에서의 해체폐기물 운반 및 처분용기 장기 안전성 평가) 화학적 거동 특성 연구, 처분시스템의 장기 안전성 평가
- (처분시스템의 핵종거동 현상 분석) 핵종거동 모델링, 지화학 반응 모델링

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ 처분시스템에 관한 기본 지식, 핵종거동 특성, 방폐물 인수기준 이해, 해체폐기물 포장, 운반, 처분용기 인허가 규제기준과 지침, 반응성 용질이동 모델링 이해, 방사성폐기물에 관한 최종 안전성 평가보고서 내용, 단층/단열 등 천연방벽의 이해
기술	○ 지중환경에서 핵종 반응/이동에 관한 공학적 지식, 지화학모델링프로그램(PHREEQC, GWB, COMSOL 등) 활용능력, 해석 입력데이터 작성 및 결과 데이터분석/정리 기술, 지화학 모델링 결과에 대한 평가 및 분석 기술, 해외기관과의 협업을 위한 영어 구사력, 3차원 모델링 및 격자 프로그램 운용 기술, 지화학 반응 및 용질이동 모사를 위한 모델링 기법, 영어 구사능력
태도	○ 논리적이고 객관적으로 분석하려는 태도, 원활한 의사소통, 전문분야의 선진기술에 대한 지속적인 탐구 자세, 팀워크 지향적 태도, 창의적 사고

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력

■ 참고사이트

- www.ncs.go.kr 홈페이지 / NCS 미개발 세분류는 참고사이트를 활용하실 수 없습니다.
<https://www.korad.or.kr> 한국원자력환경공단 홈페이지 → 직무내용 확인
 위 직무기술서의 세분류는 별도의 분석을 통해 도출된 내용입니다.
 향후 NCS 개발 동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.