

■ 한국원자력환경공단 자체 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
	미개발		[신규개발] 불포화대 지하수 유동모델링 [신규개발] 효율적인 해체폐기물 처분을 위한 처분시설 개발

■ 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

- (불포화대 지하수 유동 모델링) 불포화대(단층/단열을 포함한 암반층 내) 특성을 고려한 입력변수 생성 및 수리유동모델링 수행, 강우 및 공학적 설계특성을 고려한 처분시설 통합수리지질 모델링 수행
- (효율적인 해체폐기물 처분을 위한 처분시설 개발) 부지특성을 고려한 처분시설의 수리지질 모델링, 처분시설 최적화 설계를 위한 부지 안전성 평가

■ 능력단위

- (불포화대 지하수 유동 모델링) 불포화대 지하수 유동모델링, 처분시스템을 고려한 통합수리지질모델링
- (효율적인 해체폐기물 처분을 위한 처분시설 개발) 처분시설 개발, 부지 안전성 평가

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ 처분시스템에 관한 기본 지식, 대수층에 대한 이해, 천연 및 공학적방벽의 물리/화학적 특성, 지하수 유동모델링 일반, 방사성폐기물에 관한 최종안전성평가보고서 내용, 단층/단열을 포함한 암반 등 천연방벽의 이해
기술	○ 지하수유동모델링프로그램(FEFLOW, COMSOL 등), 단열망모델링프로그램(FRACMAN 등) 활용능력, 해석 입력데이터 작성 및 결과 데이터분석/정리 기술, 처분적합성 평가, 수리유동모델링 결과에 대한 평가 및 분석 기술, 해외기관과의 협업을 위한 영어 구사력, 3차원 모델링 및 격자 프로그램 운용 기술, 처분시설 부지 해석 기술, 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.