

2026년 한국원자력환경공단 채용 직무기술서

공학적방벽특성평가 [연구직-신입]

NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
	(NCS 미개발)		공학적방벽특성평가

* 해당직무는 현재 NCS 분류체계상 Mapping 가능한 직무(세분류)가 없어, 별도 분석을 통해 내용 도출

주요 사업

- 방사성폐기물의 운반, 저장, 처리 및 처분
- 방사성폐기물 관리시설의 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
- 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집, 조사, 분석 및 관리 등
- 방사성폐기물 관리사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력 양성, 국제 협력 등

직무수행 내용

- 사용후핵연료 관리(운반, 저장, 처분)시스템 열/열전달/유동 해석 및 평가 연구
- 사용후핵연료 관리(저장, 처분)시스템 장기 성능평가 및 열화예측 방법론 개발

능력단위

01. 사용후핵연료 열/열전달/유동 해석

직무 필요지식 / 기술 / 태도

지식	• 공학적방벽특성평가 관련 전공지식, 사용후핵연료 관리 분야(운반, 저장, 처분)의 전반적 지식 • 사용후핵연료 용기 설계/취급 관련 지식, 열/열전달/유동 전산해석 모델링 및 해석 지식
기술	• 사용후핵연료 운반, 저장, 처분시스템 및 용기의 전산해석(열/열전달/유동) 기술 • 사용후핵연료 저장·처분시스템 장기 성능평가 기술, 열화예측 방법론 분석 기술 • 도면 작성/해석 능력(AutoCAD, Solidworks 등 CAD 프로그램 운용), 전산해석(열/열전달/유동) 프로그램 운용 기술(ANSYS, ABAQUS 등 CAE 프로그램 운용)
태도	• 계산의 정확성을 확인하는 태도, 침착하고 주도면밀한 태도 • 직무 담당자로서의 책임감, 적극적인 자기개발 의지

자격요건

- 아래 해당 전공분야 석사학위 이상 취득자
 - 원자력계열(원자력공학과, 원자력 및 양자공학과, 원자력융합공학과, 에너지원자력공학과, 첨단원자력공학부, 핵연료후행주기학과, 에너지원자력공학과 등)
 - 기계계열(기계공학과, 기계시스템공학과, 기계설계공학과, 기계자동차공학과, 기계융합공학과 등)
 - 에너지계열(에너지공학과, 에너지시스템공학과, 에너지자원공학과, 에너지환경공학과 등)

직업공통능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 대인관계능력, 디지털능력, 직업윤리

참고 사이트

- 국가직무능력표준 홈페이지 (www.ncs.go.kr) → NCS 및 학습모듈 검색
 - * 위 직무기술서의 일부 내용은 별도 분석을 통해 도출되거나 업무특성에 맞게 수정한 내용을 포함하고 있으며 향후 NCS 개발 방향과 기관 사업 등의 상황에 따라 변경될 수 있음
- 공단 홈페이지(www.korad.or.kr) → 공단 직무분류 검색
 - * 원활한 조직 운영을 위해 채용시에는 유사 직무를 포괄하는 채용분야 단위로 모집하나, 공단 직무분류를 통해 세부 직무 및 근무가능 부서를 확인할 수 있음