

## 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 방사성폐기물 처분 연구 】

채용분야		방사성폐기물 처분 연구	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
방사성폐기물 처분 연구는 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			
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	○ (방사성핵종의 용해/침전 특성 평가 기술 개발) 실험계획 수립, 방사성핵종의 용해도 측정, 방사성핵종의 용출률 모델 수립, 열역학 자료를 이용한 방사성핵종의 용해도 평가 ○ (방사성핵종의 수착/확산 특성 평가 기술 개발) 실험계획 수립, 광물 특성 분석, 지화학 코드를 이용한 방사성핵종-광물 반응 해석, 방사성핵종의 수착 및 확산 기작 분석 및 평가		
직무수행 내용	○ (방사성핵종의 용해/침전 특성 평가 기술 개발) 고준위방사성폐기물의 방사성핵종 유출 특성 평가, 방사성핵종의 용해 및 침전특성을 평가, 유출 방사성핵종의 장기 지화학 특성 예측 ○ (방사성핵종의 수착/확산 특성 평가 기술 개발) 방사성핵종의 수착과 확산에 미치는 지화학적 영향 규명, 심부 지하환경에서 방사성핵종의 이동/지연 특성 기작 연구		
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	원자력공학 (방사성폐기물 처분, 핵연료주기 기술)	
필요지식	○ 핵연료주기 기술 관련 지식, 방사성폐기물 처분 관련 지식, 고준위폐기물 심층처분 안전성평가에 대한 지식, 화학반응 관련 열역학 이론지식, 분석화학 기초 지식, 기기분석 관련 지식, 광물학 기초 지식, 실험실 안전 관련 지식, 방사선 장애방어 지식		
필요기술	○ 방사성핵종 취급기술, 산화 및 환원조건에서 방사성핵종의 지화학 반응 실험 기술, 분석장비를 이용한 지화학 반응 분석 기술 및 분석결과 해석 기술, 지화학 코드를 이용한 실험결과 모사 및 반응기작 평가 기술, 계면에서 방사성핵종의 물리/화학적 반응기작 규명 기술, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 능력		
직무수행 태도	○ 적극적인 자세로 주어진 임무를 완수하는 목표 지향적 태도, 문제 발생시 과제원과의 원활한 소통을 통하여 해결하고자 하는 열린 자세, 타 분야 기술을 접목시킬 수 있는 창의성, 책임감 있는 직무수행 태도, 객관적 자료와 논리적 접근법으로 문제점을 정확하게 진단하고 처리하는 문제해결 능력		
필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)		
관련자격	○ 없음		
직업기초 능력	○ 자기개발능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 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		