

# 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : A4. 다목적소형연구로 유체계통설계(수화학) 】

채용분야		A4. 다목적소형연구로 유체계통설계(수화학)	
채용직종		일반전문계약직(연구직)	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
다목적소형연구로 유체계통설계(수화학)는 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	○ <b>(원자로 수화학 설계 및 검증시험 수행)</b> 원자로(발전용 상용로, 연구로 등) 수화학 설계(수화학 시방, 운전지침 개발), 상세설계 및 설계문서 생산, 인허가 문서 작성 및 대응 업무(최종안전성분석보고서 작성 및 인허가 기관의 질의/응답 대응) 능력		
직무수행 내용	○ <b>(원자로 수화학 설계 및 검증시험 수행)</b> 수화학 설계 및 연계(시료채취 요건/분석실 연계사항), 수화학 검증시험, 수화학 운전연구(암모니아 수화학 운전/수화학 변수 조치사항), 수화학변수 조절 연계 (초기 수질 조절/화학재 주입), 상세설계 및 설계문서 생산, 인허가 문서 작성 및 대응 업무 (최종안전성분석보고서 작성 및 인허가 기관의 질의/응답 대응) 수행		
전형방법	○ 서류심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	제한 없음	
	전공 (세부 전공)	제한 없음	
필요지식	○ <b>(원자로 수화학 설계 및 검증시험 수행)</b> 원자로(발전용 상용로, 연구로 등) 수화학 전반에 대한 지식, 원자력 시스템 전반에 대한 기초적 이해, 국내·외 최신 규제 동향에 대한 지식, 화학/수화학/방사 화학 및 유체역학 등에 대한 지식		
필요기술	○ <b>(원자로 수화학 설계 및 검증시험 수행)</b> 원자로(발전용 상용로, 연구로 등) 수화학 요건/시방 개발, 원자로 수화학 운전/시험/시운전절차 개발(운전/시험요건 및 지침 개발), 수화학 변수 검증시험 요건 개발, 상세설계 및 설계문서 생산, 인허가 문서 작성 및 대응(최종안전성분석보고서 작성 및 인허가 기관의 질의/응답 대응) 기술		
직무수행 태도	○ 업무에 성실하게 임하는 태도, 문제해결을 위한 적극적 태도, 기술 개발을 위한 창의적이고 능동적인 자세, 체계적·종합적 분석 태도, 적절한 해석 과정을 도출하기 위한 치밀한 자세, 결과와 이론을 연계 할 수 있는 종합화 의지, 결과 데이터를 활용해서 정확한 진단을 하려는 태도, 작업일정 준수		
필수자격	○ 해당 없음		
관련자격	○ 원자력발전기술사, 원자력기사, 화공기술사, 화공기사, 화학분석기사 소지자 ○ 원자로(발전용 상용로, 연구로 등) 수화학설계, 인허가 대응 3년 이상 수행 경험자 ○ 원자력/화공/화학/재료/기계 및 관련 전공 학사 이상 학위 소지자		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력		
근무지	○ 대전(본원)		
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		