

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 원자로 내부구조물 유체·구조 연성해석】

채용분야		원자로 내부구조물 유체·구조 연성해석	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
원자로 내부구조물 유체·구조 연성해석은 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	○ (원자로 내부구조물 종합진동평가) 구조해석 기반의 유체·구조 연성 해석 ○ (원자로 건전성 평가) 정적/동적 구조해석, 유동해석 ○ (원자로 계통설계) 원자로 기기 형상 설계		
직무수행 내용	○ (원자로 내부구조물 종합진동평가) 원자로 내부구조물 종합진동평가를 위한 유체·구조 연성 해석 ○ (원자로 건전성 평가) 정적/동적 구조해석을 통한 기기 건전성 평가 ○ (원자로 계통설계) 원자로 형상 설계 및 설계문서 작성		
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	기계공학 (유체·구조 연성 해석)	
필요지식	○ (원자로 내부구조물 종합진동평가) 구조해석 기반의 유체·구조 연성해석에 관한 지식, 원자로 내부구조물 종합진동평가(CVAP)에 관한 지식 ○ (원자로 건전성 평가) 원자로 설계를 위한 원자력 코드(KEPIC, ASME Boiler and Pressure Vessel Code)에 관한 지식, 기기 건전성 평가를 위한 정적/동적 해석 방법에 관한 지식 ○ (원자로 계통설계) 원자로 및 원자력 시스템 전반에 관한 지식		
필요기술	○ (원자로 내부구조물 종합진동평가) ANSYS를 이용한 유체·구조 연성해석 기술 ○ (원자로 건전성 평가) 원자력 코드에 따른 구조 설계 기술 ○ (원자로 계통설계) 형상 설계 및 해석을 위한 모델링 기술, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술		
직무수행 태도	○ 업무에 성실하게 임하는 자세, 문제해결을 위한 적극적 태도, 기술 개발을 위한 창의적이고 능동적인 자세, 체계적·종합적 분석 태도, 적절한 해석 과정을 도출하기 위한 치밀한 자세		
필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIC의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)		
관련자격	○ 없음		
직업기초 능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력		
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		