

한국전력기술(주) 경력사원 직무기술서 : 기계4

직무개요	고급 유한요소해석을 이용한 원전 기기 건전성 평가 업무 수행 등
직무수행내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고급 유한요소해석 능력을 활용한 원전 기기 건전성 평가 및 관련 기술 개발 ○ 원전 기기(배관계 등) 손상(감육, 피로, 균열 등)모델링, 정적해석, 동적해석(지진해석), 비선형 해석, 피로해석 및 평가 ○ 매설배관, HDPE 배관, 벤딩배관 손상해석 및 건전성 평가 ○ 원전 배관계 보수부(패드, 슬리브) 건전성 평가 ○ 원전 배관계 ASME Sec. III, VIII, XI 평가
필요지식 및 필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수치해석프로그램(ANSYS, ABAQUS)을 이용한 원전 기기(배관계 등) 손상 모델링 및 해석 능력 ○ 원전 기기의 열화(열피로, 피로, 감육 등) 및 건전성 평가에 필요한 고급 수치해석 지식 ○ 원전 기기의 건전성 평가에 필요한 ASME Sec. III, VIII 및 XI 코드 지식 ○ 원전 기기의 설계초과지진 수치해석에 필요한 비선형 동해석 지식 ○ 계산서 및 보고서 작성에 필요한 정보 취합, 확인 및 통합 능력 ○ 설계 도면 및 계산서에 대한 이해와 검토 및 작성 능력
필요경력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 분야 석사 학위 취득 후 유관업무 3년 이상 경력 보유자 ○ 관련 분야 박사 학위 취득자
우대사항	○ 해당사항 없음
직업기초능력	○ 대인관계능력, 직업윤리, 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 직무 중 한국전력기술의 채용직무와 관련 있는 대표적 NCS 직무를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 회사의 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.