

한국전력기술(주) 경력사원 직무기술서 : 기계3

직무개요	시뮬레이션 기반 설비/계통진단 업무 수행 등
직무수행내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력 및 화력 계통/설비 모델링 <ul style="list-style-type: none"> - 열교환기류 등 기계설비 열전달/열역학 물리모델 및 시뮬레이션 모델링 - 회전설비 및 기타 기계설비 진동해석/응력해석 물리모델 및 시뮬레이션 모델링 - 상용 유한요소모델, 오픈소스모델 및 in-house 해석 모델링 등 ○ 원자력 및 화력 계통/설비 진단/예측 알고리즘 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 계측/측정 데이터 기반 머신러닝/딥러닝 활용 진단/예측 알고리즘 개발 - 기계/측정 데이터와 시뮬레이션 모델 결합 진단/예측 알고리즘 개발
필요지식 및 필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발전소 설비/계통의 기본 원리 및 구조에 대한 이해 ○ 시뮬레이션 기법 및 모델링 이론 ○ 열역학, 진동, 응력해석 등 공학 지식 ○ 설비/계통 진단 기법 및 예측 유지보수에 대한 이해 ○ 데이터 분석 및 처리 방법론에 대한 이해 ○ 머신러닝/딥러닝 모델링에 대한 이해 ○ 시뮬레이션 소프트웨어 사용 능력 (ANSYS, Python 등) ○ 프로그래밍 언어 활용 능력 (Python 등) ○ 데이터 분석 및 처리 능력 ○ 설비/계통 진단 알고리즘 설계 및 구현 능력 ○ 공학적 문제해결 및 최적화 방안 탐구 능력 ○ 머신러닝/딥러닝 모델 설계 및 성능평가 능력
필요경력	○ 관련 분야 석사 학위 취득자
우대사항	○ 직무수행내용 관련분야 논문실적 보유자 우대
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력

※ 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.