

한국전력기술(주) 경력사원 직무기술서 : 기계5

직무개요	원자력발전소 중대사고 및 설계기준사고 해석 업무 수행 등
직무수행내용 (세부업무)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (SMR원전 사고해석) 혁신형 SMR등 다양한 SMR 원전의 중대사고 및 설계기준사고 일반 해석 ○ (SMR원전 사고해석) 혁신형 SMR 고유 특성을 고려한 중대사고 세부현상 모사용 전산해석코드 개발 ○ (SMR원전 사고해석) 혁신형 SMR 안전해석 및 중대사고 대처 설계를 위한 열물리 해석모델 개발 ○ (4세대 원전 사고해석) 소듐고속냉각로, 용융염원자로등 4세대 원전 안전해석 및 중대사고 설계개념 개발 ○ (연구협력) 원자력연구원, 학계 등 국내외 유관기관과 협업 연구 진행
필요지식 및 필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력발전소 사고해석을 위한 열역학, 유체역학, 열전달 등의 기본적 공학 이론 ○ 상용 전산유체역학(ANSYS, FLUENT, STAR-CCM+등) 활용을 위한 기본 지식 ○ 회사 고유 in-house 코드 개발을 위한 FORTRAN, Python, C++ 등의 프로그램 코딩 능력 ○ 설계기준사고와 중대사고의 진행과 각 단계별 열수력학적 특성 결과에 대한 검토 능력 ○ 핵분열생성물 거동 해석을 위한 에어로졸 해석 지식 ○ 수소 연소 해석을 위한 연소공학 지식 ○ 계산서와 보고서 작성에 필요한 정보 취득, 확인 및 정리 능력 ○ AutoCAD 등 도면 검토 및 작성을 위한 관련 소프트웨어 활용 능력
필요경력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 분야(열수력, 열유체등 연관 분야 전공) 석사 학위 취득자
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력안전해석코드 (RELAP, SPACE, MELCOR, MAAP등) 사용 경력 ○ 전산유체역학 코드(ANSYS, FLUENT, STAR-CCM+등)를 이용한 과제 수행 경력 ○ FORTRAN, Python, C++ 프로그래밍 경력
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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.