

한국전력기술(주) 직무기술서 : 기계

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	04. 플랜트	01. 플랜트설계·감리	01. 발전설비설계
				03. 에너지설비설계 (자체개발) 열유체해석
	15. 기계	01. 기계설계	02. 기계설계	01. 기계요소설계
				02. 기계시스템설계
03. 구조해석설계				
직무수행내용	발전설비설계	발전설비 개념설계, 발전설비 기본설계, 보일러 계통설계, 터빈·발전기 계통설계, 급수·복수 계통설계, 순환수 계통설계		
	에너지설비설계	에너지설비 개념설계, 에너지설비 기본설계, 열에너지생산설비 설계		
	열유체해석	열평형도 작성 및 열유체 에너지흐름 해석		
	기계요소설계	요소부품재질선정, 요소설계검증, 3D형상모델링작업, 도면작성 및 분석		
	기계시스템설계	계통도(PFD) 및 P&ID 작성, 설계관리, 레이아웃 설계, 기기설계검토, 발전설비 시스템설계		
	구조해석설계	해석용모델링, 정적구조해석, 열응력해석, 동적구조해석, 내구해석, 최적화해석		
필요지식	◦ 열역학, 유체역학, 열전달, 유체기계에 관한 지식 ◦ 발전설비 System, 재료 및 해석에 필요한 공학적 지식 ◦ 용도별 재료의 종류와 특성에 대한 지식 ◦ 3D 형상 모델링에 대한 지식 ◦ 설계도면 작성 및 해독에 대한 지식 ◦ 피로 및 파괴역학에 관한 지식 ◦ 형상 최적화 방법에 대한 지식 ◦ 정역학 및 동역학에 관한 지식 ◦ 기계진동에 관한 지식			
필요기술	◦ 기계요소부품의 특성 및 재료 선정에 관한 기술 ◦ 구조물의 정적 및 동적 거동 분석기술 ◦ 계통도 작성, 분석기술 ◦ 기기용량 계산의 수리력 ◦ 정확한 기술계산과 논리적인 사고력 ◦ 규제기관 규제 요건 적용능력 ◦ 산업기술기준 적용능력 ◦ 유한요소해석 및 분석기술			
직무수행태도	◦ 규정과 절차를 준수하는 업무 태도 ◦ 객관적이고 합리적인 태도 ◦ 경청하는 태도 ◦ 자료계산을 위한 분석적 태도 ◦ 전문가로서의 책임감 ◦ 자신의 능력을 배양하기 위한 진취적인 사고 ◦ 관련부서간의 상호협력적인 태도			
직업기초능력	◦ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kepco-enc.com			

※ 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.