

한국전력기술(주) 직무기술서 : 토목(수문)

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14.건설	02.토목	01.토목설계·감리	원자력발전소 홍수평가(신규)
직무수행내용	원자력발전소 부지 및 하천 홍수평가		부지 강수량 및 강우강도 산정, 부지 홍수유출 및 홍수 평가, 하천 홍수위 산정, 수문공학 관련 부지설계변수 제공, 수문학적 해석, 보고서 및 계산서 작성/검토, 원자력발전소 인허가 문서 작성 및 기술지원	
필요지식	○ 지표수 수문학 전문 이론 ○ 수문학 및 수리학 기본 이론 ○ 홍수해석 관련 프로그램 사용 지식 (HEC-HMS, HEC-RAS, TUFLOW 및 XP-SWMM 등 다차원 해석모델링) ○ 홍수 및 바람 등 수문기상현상에 의한 하중 적용 관련 설계기준 이해 ○ 설계도면 관련 범용프로그램(AutoCAD 등) 사용 지식			
필요기술	○ 발전소 부지의 홍수평가 모델링을 수행하고 해석하는 능력 ○ 하천의 홍수유출량 및 홍수위 평가 모델링을 수행하고 해석하는 능력 ○ 원전 규제요건, 관련 설계기준 등을 이해하고 업무에 적용하는 능력 ○ 해석결과에 대한 오류를 판단하고 해결하는 능력 ○ 관련 해석 프로그램 활용 및 검증 능력 ○ 부지 설계도면에 대한 이해와 작성 및 검토 능력 ○ 설계계산서 및 보고서 작성에 필요한 정보 취득, 확인을 통한 정리 및 작성능력 ○ 인허가 문서 구성 및 작성 능력			
직무수행태도	○ 원자력 부지평가 관련 기준의 이해 및 적용 ○ 관련 규정, 기준 준수 및 정확한 근거와 신뢰성이 확보된 설계결과물 산출 ○ 기술이론에 대한 지속적인 학습 및 업무 수행의 성실성 ○ 논리적인 문장 서술 및 표현 능력에 대한 제고 노력 ○ 문제점 발생 시 보고 및 해결의지 ○ 소통과 협력에 적극적이고, 타인의 의견을 경청하려는 태도			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[필수] 지원분야 관련 박사학위 취득 후 2년이상 지원분야 관련 실무경력이 있는 자 또는 지원분야 관련 석사학위 취득 후 5년이상 지원분야 관련 실무경력이 있는 자			
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kepc-co-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.