

한국전력기술(주) 석·박사 직무기술서 : 토목(해상풍력설계)

직무개요	해상풍력(해양구조물) 하부구조물 모델링, 정적 및 동적해석 수행 등	
직무수행내용 (세부업무)	○ 해상풍력(해양구조물) 하부구조물 모델링 ○ 해상풍력(해양구조물) 하부구조물 정적해석 및 동적해석 수행 ○ 해상풍력(해양구조물) 하부구조물 파일 기초해석 ○ 해양환경 및 지반조사 자료 검토 ○ 해상풍력(해양구조물) 하부구조물 보고서, 구조계산서, 도면 작성 등	
필요지식 및 필요기술	○ 해상풍력(해양구조물) 하부구조물 설계 기준 및 규격에 대한 지식 및 이해 능력 ○ 해상풍력(해양구조물) 하부구조물 거동 및 해석 방법에 대한 공학적 이론 ○ 동적해석 기본 이론 및 방법 ○ 각종 구조물 설계공학 관련 기준 및 지식의 이해 ○ 전산 해석을 위해 적절한 구조물 모델을 수립하는 능력 ○ 구조 해석 및 설계 관련 전산프로그램 사용 능력 ○ 지반조사 검토 능력 ○ 파일(Pile) 기초해석 능력 ○ 계산서 및 보고서 작성에 필요한 정보 취득, 확인 및 정리 능력 ○ 설계 도면에 대한 이해와 작성 및 검토 능력 ○ 구조 계산서, 보고서 등 문서 구성 및 작성 능력	
필요자격	유관전공 ¹⁾ 석사 또는 박사 학위 보유자	
	1) 유관전공	토목공학, 토목환경공학, 해양토목공학, 건설공학, 건설환경공학, 구조공학, 건설시스템공학, 해양공학, 조선해양공학, 해양건설시스템공학 등
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력	