

한국전력기술[주] 직무기술서 : 원자력-04

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	19. 전기·전자	01. 전기	01. 발전설비설계	03. 원자력발전설비설계
직무수행 내용	○ 장주기 소듐냉각고속로 BOP 계통 설계 - BOP 계통 관련 설계 문서 작성 - NSSS 연계문서(연계요건서 등) 분석을 통한 연계 설계 - 계통 기술보고서 작성 - 해외 선행 설계 사례 검토 - 인허가 문서 작성			
필요지식	○ 플랜트 계통 설계 관련 지식 ○ 기초역학(유체역학, 기계역학 등)에 관한 지식 ○ 발전공학, 유체계통 등 기초 이론에 관한 지식 ○ 원자력안전법 등 관련 법령 지식			
필요기술	○ 기술문서 검토 및 작성 능력 ○ 각종 기술기준 해석 능력 ○ 설계도면 이해능력 ○ 설계분야 간 인터페이스 검토 능력 ○ MS Excel, Word 및 한글 Tool 활용 기술			
직무수행 태도	○ 규정 및 절차, 일정의 준수 ○ 객관적이고 합리적인 사고 ○ 상대방을 존중하는 상호협력적 자세 ○ 직무 담당자로서의 책임감 ○ 직무수행능력 향상을 위한 노력 ○ 문제점 발생 시 보고 및 해결의지 등			
응시자격 요건	석사 취득 후 유관분야 1년 경력 대졸 후 유관분야 3년 경력 전문대졸 후 유관분야 5년 경력 고졸 후 유관분야 7년 경력			
	유관학과	※ 석사 취득 후 유관분야 1년 경력 지원시 기계공학, 기계설계, 기계제어, 소방설비, 신소재공학, 열 및 유체, 정밀기계, 조선공학, 항공우주(기계/시스템/재료), 해양공학, 해양기계, 금속공학, 재료공학, 신재생에너지학, 에너지공학, 메카트로닉스공학, 생산기계공학, 산업기계시스템공학, 기계자동차공학 원자력공학, 원자력양자공학, 원자시스템공학, 원자핵공학, 물리학, 에너지공학, 방사선학 등		
	유관경력	○ 플랜트 계통 설계 관련 업무 및 유사업무 ○ 계통 기기(펌프, 열교환기, 밸브, 배관 등) 설계 관련 업무 및 유사업무		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
참고사이트	www.ncs.go.kr			

한국전력기술(주) 직무기술서 : 토목-11

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	(자제개발)토목일반
직무수행 내용	○ 구조물 도면 작성 업무 - 콘크리트 구조물 도면 작성 - 공급자 문서 타 기술분야 문서 검토 ○ 3D 모델 입력(기기모델 및 공통모델 입력) - 공급사 기기 도면, 3D 모델 검토 - 3D 모델 간섭 사항 관리 및 조정 ○ DDCC 및 기술지원 - DDCC 수행 - 프로젝트 총괄 지원			
필요지식	○ 2차원(2D) 도면작성에 대한 기초지식 ○ 제도이론 ○ CAD 프로그램의 출력 형식에 대한 지식			
필요기술	○ CAD 프로그램 환경설정 능력 ○ 2차원 및 3차원 CAD 프로그램 활용 능력 ○ 다양한 데이터 형식으로의 변환 기술 ○ 설계 데이터 입력/출력/관리 기술 ○ 기술요건, 분류 및 조건 적용 능력 ○ 한글, MS Word 및 Excel 등을 이용한 보고서 구성 및 편집 능력			
직무수행 태도	○ 규정 및 절차, 일정의 준수 ○ 객관적이고 합리적인 사고 ○ 상대방을 존중하는 상호협력적 자세 ○ 직무 담당자로서의 책임감 ○ 직무수행능력 향상을 위한 노력 ○ 문제점 발생 시 보고 및 해결의지 등			
응시자격 요건	필수자격 없음			
	유관학과	○ 해당사항 없음		
	유관경력	○ 해당사항 없음		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 대인관계능력, 디지털능력, 직업윤리			
참고사이트	www.ncs.go.kr			

한국전력기술[주] 직무기술서 : 원자력-05

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	04. 플랜트	01. 플랜트설계·감리	01. 발전설비설계
직무수행 내용	○ 안전재해분석 지원 업무 - 원자로건물 압력/온도 해석 관련 입력자료 구축 및 결과 검토 지원 - 해석 결과 정리 및 기술자료 작성 지원 ○ 설계 기술지원 및 프로젝트 운영 지원 업무 - 설계 기술지원 및 프로젝트 운영 관련 지원 - 프로젝트 수행 관련 기술문서 작성 지원 및 관리			
필요지식	○ 원자력공학 기초 이론 ○ 원자력발전소 계통 지식 ○ 열수리학, 열역학, 유체역학, 열전달 분야 이론			
필요기술	○ 기술문서 검토 및 작성 능력 ○ 각종 기술기준 해석 능력 ○ 전산언어(python, C++, FORTRAN 등) 활용 기술 ○ MS Excel, Word 및 한글 Tool 활용 기술			
직무수행 태도	○ 규정 및 절차, 일정의 준수 ○ 객관적이고 합리적인 사고 ○ 상대방을 존중하는 상호협력적 자세 ○ 직무 담당자로서의 책임감 ○ 직무수행능력 향상을 위한 노력 ○ 문제점 발생 시 보고 및 해결의지 등			
응시자격 요건	박사 취득 후 유관분야 1년 경력 석사 취득 후 유관분야 4년 경력 대졸 후 유관분야 6년 경력 전문대졸 후 유관분야 8년 경력 고졸 후 유관분야 10년 경력			
	유관학과	※ 석사 취득 후 유관분야 4년/ 박사 취득 후 유관분야 1년 경력 지원시 원자력공학, 원자핵공학, 원자력양자공학, 원자시스템공학, 양자원자력공학, 기계공학(원자력시스템/에너지전공 등), 항공우주공학(기계/에너지전공), 에너지공학, 에너지시스템공학, 물리학, 화학공학 등		
	유관경력	○ 원자력발전소 설계 업무		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
참고사이트	www.ncs.go.kr			

한국전력기술(주) 직무기술서 : 토목-12

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	(자제개발)토목일반
직무수행 내용	○ SFR 내진해석 및 구조설계 - 구조물 내진해석 및 구조물 설계 - 공급자 문서 타 기술분야 문서 검토 - 계산서 등 설계도서 작성 업무			
필요지식	○ 원전 구조물 설계기준 및 규격에 대한 지식 ○ 구조물 동적 거동 및 해석방법에 대한 공학적 이론 ○ 내진 및 면진 구조물 설계에 대한 기본 지식			
필요기술	○ 내진해석 및 구조해석 유한요소해석 프로그램 사용 능력 ○ 계산서 및 보고서 작성에 필요한 정보 취득, 확인 및 정리 능력 ○ 원전 SSC 이해를 통한 타 기술분야 연계사항 검토 능력 ○ 한글, MS Word 및 Excel 등을 이용한 보고서 구성 및 작성 능력			
직무수행 태도	○ 규정 및 절차, 일정의 준수 ○ 객관적이고 합리적인 사고 ○ 상대방을 존중하는 상호협력적 자세 ○ 직무 담당자로서의 책임감 ○ 직무수행능력 향상을 위한 노력 ○ 문제점 발생 시 보고 및 해결의지 등			
응시자격 요건	석사 취득 후 유관분야 1년 경력 대졸 후 유관분야 3년 경력 전문대졸 후 유관분야 5년 경력 고졸 후 유관분야 7년 경력			
	유관학과	※ 석사 취득 후 유관분야 1년 경력 지원시 토목공학, 토목환경공학, 해양토목공학, 농업토목공학, 건설공학, 건설환경공학, 구조공학, 도시공학, 건설시스템공학, 사회환경공학, 사회환경시스템공학, 건축공학 등		
	유관경력	○ 원자력발전소 내진/구조해석 및 구조설계		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 대인관계능력, 디지털능력, 직업윤리			
참고사이트	www.ncs.go.kr			