

한국전력기술(주) 직무기술서 : 토목(구조설계)-01

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	09. 단지설계
직무수행 내용	○ 원자로건물 구조설계 업무 - 철근콘크리트 구조 및 강구조에 대한 구조해석 및 설계 수행 - 설계기준(ASME, ACI, AISC 등)에 근거한 하중 산정, 구조 안전성 평가 - 도면, 계산서, 구매 및 시공규격서 등 설계도서 작성 및 검토 업무 - 설계 변경 및 현장 요청사항에 대한 기술적 검토 및 대응 - 원자로건물 구조설계 관련 인허가 대응 업무 수행			
필요지식	○ 철근콘크리트 및 강구조공학 관련 지식 ○ 유한요소 해석프로그램 원리 및 사용 관련 지식 ○ 설계도면 작성 및 검토 관련 지식			
필요기술	○ 철근콘크리트 및 강구조 설계 능력 ○ 토목 구조해석 프로그램 활용 기술 ○ 토목 설계도면에 대한 분석 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	○ (우대) 토목 구조설계업무 관련 경력 소지자 ○ (우대) 토목 구조해석 프로그램(ANSYS, Abaqus 등) 사용 경력 보유자		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 대인관계능력, 디지털능력, 직업윤리			
참고사이트	www.ncs.go.kr			

한국전력기술(주) 직무기술서 : 사무-02

	대분류	중분류	소분류	세분류
모집부문 (분류체계)	01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트관리
	02. 경영·회계·사무	02. 총무·인사	03. 일반사무	02. 사무행정
		03. 재무·회계	02. 회계	01. 회계·감사
직무수행 내용	○ 사업예산 편성/변경/집행/정산업무 ○ 국제회계기준에 따른 사업 결산자료 작성/검토 ○ 하도급계약 발주계획 검토/의뢰 및 변경·운영관리 ○ 국내외 기술자문 협정체결 및 변경·운영관리 ○ 사업 기성고 자료작성/청구 및 사업대금 입출금 관리 ○ 사업인력 투입/해지 및 파견인력 관리업무 ○ 사업전용 HW/SW 구매 및 유지관리 업무 ○ 사업부서운영 관련 일반행정업무			
필요지식	○ 법규 및 규정에 대한 지식 ○ 회계 관련 기본 지식 ○ 경영정보시스템에 관한 지식 ○ 행정업무 관련 기본 지식			
필요기술	○ 법규, 규정 및 절차를 이해하고 적용하는 능력 ○ 각종 문서 및 자료의 작성 및 편집 능력 ○ 경영정보시스템 및 회계처리능력, 회계프로그램 활용 능력 ○ 문서작성 프로그램 활용능력, 정보수집 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, 자기 관리능력, 대인관계능력, 디지털능력, 직업윤리			
참고사이트	www.ncs.go.kr			

한국전력기술[주] 직무기술서 : 원자력-01

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	04. 플랜트	01. 플랜트설계·감리	01. 발전설비설계
직무수행 내용	○ 신한울 3,4호기 종합설계용역 용역 주기기 조정업무 - 기관간 연계문서 관리(공급자문서 및 C/R 정리) - 연계회의의 주관 및 기관간 연계설계 Coordination			
필요지식	○ 원자력안전법 등 관련 법령 지식 ○ 규격서, 절차서 및 지침 등 관련 지식 ○ 발전소 관련 원자력설비 및 1,2차 계통설계에 대한 전문 지식			
필요기술	○ 법규, 규정 및 절차를 이해하고 적용하는 능력 ○ 각종 기술기준 및 기술규격 해석 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	대졸 후 유관분야 15년 경력 전문대졸 후 유관분야 17년 경력 고졸 후 유관분야 19년 경력			
	유관학과	○ 해당사항 없음		
	유관경력	○ 원자력 설계업무 또는 관련 주기기조정 업무		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 대인관계능력, 디지털능력, 직업윤리			
참고사이트	www.ncs.go.kr			

한국전력기술(주) 직무기술서 : 계측-01

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	19. 전기·전자	01. 전기	01. 발전설비설계	03. 원자력발전설비설계
직무수행 내용	○ 신한울3,4 사업 배치설계 업무 - 건물별 계측기기 배치 관련 도면 작성 - 계측기 배치 시 타분야 간섭사항 업무 해결 - 계측기기 3D 모델링 구축			
필요지식	○ 원자력안전법 등 관련 법령 지식 ○ 규격서, 절차서 및 지침 등 관련 지식 ○ 계측기기 배치 관련 지식 등 ○ 발전공학, 전력계통 등 기초 이론			
필요기술	○ 현장조사 검토항목 자료수집 능력 ○ 계측기기 배치를 위한 검토항목 작성기술 능력 ○ 기술요건, 분류 및 조건 적용 능력 ○ 프로그램 활용 능력 ○ Microstation/Ventley 등을 이용한 도면 작성			
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, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
참고사이트	www.ncs.go.kr			

한국전력기술(주) 직무기술서 : 토목-02

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	09. 단지설계
직무수행 내용	○ 신한울 3,4호기 부지 및 냉각수시설물 설계 업무 수행 - 구조설계분야 부지 및 옥외구조물 도면 작성 및 검토 - 부지 및 옥외구조물 타분야 도면 및 공급자문서 검토 - 구조설계분야 부지 및 옥외구조물 설계 및 관리및 관리			
필요지식	○ 철근콘크리트/강구조 구조물 설계 기초 이론 ○ 지반공학관련 기초 이론 ○ 구조물 유한요소해석에 대한 지식 ○ 토목공학 관련 기초 지식			
필요기술	○ 기술문서 작성 능력 ○ 각종 기술기준 및 기술규격 해석 능력 ○ 유한요소해석프로그램 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	대졸 후 유관분야 6년 경력 전문대졸 후 유관분야 8년 경력 고졸 후 유관분야 10년 경력			
	유관학과	○ 해당사항 없음		
	유관경력	○ 토목 구조설계, 플랜트 부지배치 역무(토공, 도로, 우배수 설계 등) 또는 콘크리트 구조물 설계업무		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 대인관계능력, 디지털능력, 직업윤리			
참고사이트	www.ncs.go.kr			

한국전력기술[주] 직무기술서 : 토목[강구조설계]

모집부문 (분류체계)	대분류		중분류	소분류	세분류
	14. 건설		02. 토목	01. 토목설계·감리	09. 단지설계
직무수행 내용	○ 구조물 설계 업무 - 구조물 구조해석 - 강구조물 설계 - 계산서, 구매 및 시공규격서 등 설계도서 작성 업무 - 설계 변경 및 현장 요청 사항에 대한 기술적 검토 및 대응 방안 수립				
필요지식	○ 구조물 설계 기준 및 규격에 대한 지식 및 이해 능력 ○ 구조물 거동 및 해석 방법에 대한 공학적 이론 ○ 각종 구조물 설계공학 관련 기준 및 지식의 이해				
필요기술	○ 구조 해석 및 설계 관련 전산 프로그램 사용 능력 ○ 계산서 및 보고서 작성에 필요한 정보 취득, 확인 및 정리 능력 ○ 설계 도면에 대한 이해와 작성 및 검토 능력 ○ 구조 계산서, 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	필수자격 없음				
	유관학과	○ 해당사항 없음			
	유관경력	○ (우대) 토목 구조설계업무 관련 경력 소지자 ○ (우대) 강구조물 설계 및 구조해석 프로그램(ANSYS, GT STRUDL 등) 사용 경력 보유자 우대 ○ (우대) 토목기사 소지자			
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 대인관계능력, 디지털능력, 직업윤리				
참고사이트	www.ncs.go.kr				

한국전력기술[주] 직무기술서 : 계측[운전전문가]

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	19. 전기·전자	01. 전기	01. 발전설비설계	(자체개발) 인간공학
직무수행 내용	○ 인간공학 분석, 설계 및 평가 지원 업무 - 직무분석 수행 및 최소재고목록 조정 - 직무분석 및 최소재고목록 관련 보고서 작성 - 주제어실 운전원 화면 및 안전제어반 운전관점 검토 - 인간공학 검증 시나리오 검토 - 인간공학 현안 및 불일치 사항 해결 지원 - 인간공학 관련 인허가 대응 지원			
필요지식	○ 원자력안전법 등 관련 법령 지식 ○ 규격서, 절차서 및 지침 등 관련 지식 ○ 발전설비 운전경험 및 관련 지식 ○ 발전공학, 전력계통 등 고급 지식			
필요기술	○ 기술문서 작성 능력 ○ 각종 기술기준 및 기술규격 해석 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	대졸 후 유관분야 10년 경력 전문대졸 후 유관분야 12년 경력 고졸 후 유관분야 14년 경력 (필수자격) SRO 면허 소지자			
	유관학과	○ 해당사항 없음		
	유관경력	○ 원자력발전소 운전 업무 ○ 운전경험 관련 인간공학 분석, 설계 및 평가 지원 업무		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기관리능력, 대인관계능력, 디지털능력, 직업윤리			
참고사이트	www.ncs.go.kr			

한국전력기술(주) 직무기술서 : 토목(구조설계)-02

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	09. 단지설계
직무수행 내용	○ 신한울 3,4호기 안전관련 콘크리트 구조물 기기기초 설계 및 도면 검토 ○ 신한울 3,4호기 매설철판 표준 설계 관련 DIT 작성 ○ 신한울 3,4호기 Pipe Sleeve 계산서 작성 ○ 신한울 3,4호기 인허가 업무 지원			
필요지식	○ 구조물 설계관련 규격서, 절차서 및 지침 등 관련 지식 ○ 철근콘크리트구조등 기초 이론 ○ 유한요소해석에 대한 지식			
필요기술	○ 기술문서 작성 능력 ○ 각종 기술기준 및 기술규격 해석 능력 ○ 유한요소해석 프로그램 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	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 : 토목-03

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	09. 단지설계
직무수행 내용	○ 신한울 3,4호기 대구경 배관지지대 업무 수행 - 대구경 배관지지대 설계 - 공급자 문서 검토 - 2D 도면 검토 및 3D CAD 검토 - 타분야 문서 검토			
필요지식	○ 대구경배관지지대 설계기준 및 요건 등 관련지식 ○ 철근콘크리트구조, 강구조 등 기초이론 ○ 구조해석에 대한 지식			
필요기술	○ 기술문서 작성 능력 ○ 각종 기술기준 및 기술규격 해석 능력 ○ MS Excel, Word 및 한글 Tool 활용 기술 ○ 구조해석 프로그램 사용(GT STRUDL 등) 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 : 품질-02

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	15. 기계	04. 기계품질관리	01. 기계품질관리	02. 기계품질관리
직무수행 내용	○ 품질보증계획의 수립 및 유지 - 사업 관련 법, 규제요건, 품질보증요건 검토 - 품질보증계획 평가 및 품질개선 수행 ○ 사업 품질보증 업무 - 대외감사 및 공급자등 검사 수검 - 하도급업체 평가 및 품질보증감사 수행 - 사업문서 품질보증요건 검토 등			
필요지식	○ KEPIC QAP 및 품질보증 등 관련 지식 ○ 원자력 품질등급 및 안전등급 기자재 품질감사 관련 지식 ○ 원자력안전법 등 관련 법령 지식 ○ 규격서, 절차서 및 지침 등 관련 지식			
필요기술	○ 원자력 관련 규정 및 기술기준의 이해와 적용 능력 ○ 원자력발전소 적용 품질보증시스템 요건에 대한 이해			
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			