

한국전력기술(주) 직무기술서 : 원자력

	대분류	중분류	소분류	세분류
모집부문 (분류체계)	19.전기·전자	01.전기	01.발전설비설계	03.원자력발전설비설계
			02.발전설비운영	03.원자력발전설비운영
직무수행내용	원자력발전설비설계	원자력발전 계획설계, 원자력발전 기본설계, 원자력발전 설비설계		
	원자력발전설비운영	원자력 안전관리, 방사선 안전관리		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력공학 기초 이론 ○ 원자력발전소 계통 기초 지식 ○ 방사선 방호 및 방사선 관련 기초 지식 ○ 확률론적 안전성 분석 기초 지식 ○ 열역학 및 유체역학 기초 이론 ○ 전산수치해석 기초 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력발전소 주요계통에 대한 이해 ○ 원자력안전법 및 관련 기준 적용 능력 ○ 기술요건, 분류 및 조건 이해 능력 ○ 정확한 기술계산과 논리적인 사고력 ○ 안전성분석보고서 작성능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 원자력기사, 방사성동위원소취급자일반면허(RI), 일반기계기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 기계

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	14.건설	04.플랜트	01.플랜트설계·감리	
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		
	기계요소설계	요소부품재질선정, 요소설계검증, 3D형상모델링작업, 도면분석		
	기계시스템설계	설계관리, 레이아웃 설계, 요소부품설계검토		
	구조해석설계	해석용모델링, 정적구조해석, 열응력해석, 동적구조해석, 내구해석, 최적화해석		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열역학, 유체역학, 열전달, 유체기계에 관한 지식 ○ 재료 및 해석에 필요한 공학적 지식 ○ 용도별 재료의 종류와 특성에 대한 지식 ○ 3D 형상 모델링에 대한 지식 ○ 설계도면 해독 지식 생산기술 활용 및 적용에 대한 지식 ○ 피로 및 파괴역학에 관한 지식 ○ 형상 최적화 방법에 대한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기계요소부품의 특성 및 재료 선정에 관한 지식 ○ 계통도 작성, 분석기술 ○ 기기용량 계산의 수리력 ○ 정확한 기술계산과 논리적인 사고력 ○ 규제기관 규제 요건 적용능력 ○ 산업기술기준 적용능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정과 절차를 준수하고자 하는 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			
필요자격	[우대] 일반기계기사, 기계설계기사, 건설기계설비기사, 금속재료기사, 소방설비기사(기계), 에너지관리기사, 공조냉동기계기사, 용접기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 계측

	대분류	중분류	소분류	세분류
모집부문 (분류체계)	14.건설	04.플랜트	01.플랜트설계·감리	01.발전설비설계
	19.전기·전자	01.전기	01.발전설비설계	02.화력발전설비설계
			08.전기자동제어	03.원자력발전설비설계
	20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	01.자동제어시스템설계
				06.보안엔지니어링
직무수행내용	발전설비설계		계측제어계통 설계	
	화력발전설비설계		화력발전 기본설계, 화력발전 계통설계, 화력발전 설비설계, 화력발전 기자재 구매기술규격서 작성, 화력발전 공사비 산출	
	원자력발전설비설계		원자력발전 기본설계, 원자력발전 설비설계, 원자력 기자재 구매 기술규격서 작성	
	자동제어시스템설계		제어시스템프로젝트 관리, 자동화 기본계획서 작성, 제어설계 기준서 작성, 제어반 설계, 공정제어 설계, 구동장치 선정, 제어기기 선정, 현장계기 선정, 제어공사 설계도서 작성, 제어설비 운전조작서 작성	
	보안엔지니어링		원전 컴퓨터 및 정보시스템 사이버보안 설계 업무 수행	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 전자회로, 제어 이론 ◦ 정보통신이론, 데이터통신 ◦ 논리회로 ◦ 발전공학 등 기초이론 ◦ 계측제어, 메카트로닉스 관련 지식 ◦ 컴퓨터공학 관련 지식 ◦ 보안체계, 보안시스템 등에 관한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 논리도 작성기술 ◦ 기술요건, 분류 및 조건 적용 능력 ◦ IT 활용 기법 ◦ 공급조건 분석기술 ◦ 검토항목 및 절차서 작성기술 ◦ 프로그램 활용능력 ◦ 정보보호 요구사항 분석 및 평가능력 ◦ 사이버보안 관련 국내외 법령/기준의 해석 및 적용 능력 ◦ 사이버보안 관련 이론 및 실무 기술 ◦ 디지털제어시스템 설계/개발/운영 기술 등 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 절차, 일정 및 안전 준수 ◦ 설계사항 준수 의지 ◦ 적극적인 태도 ◦ 정확한 분석 및 기술계산 ◦ 합리적인 사고 ◦ 문제점 발생시 보고 및 해결의지 			
직업기초능력	◦ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 전자기사, 전기기사, 정보통신기사, 정보보안기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 인간공학

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	NCS 미개발 분야 (자체개발)			
직무수행내용	인간공학 프로그램 설계	운전경험보고서 작성, 발전소 기능 및 운전 직무 분석, 인간 신뢰도 분석, 인간공학 기준서 작성, HSI 설계 평가, 인간공학 확인 및 검증		
	원자력 발전소 주제어실 및 관련기기 배치 설계	주제어실 환경설계, 주제어실 구성 및 기기 배치, 주제어실 필수 기기 선정, 안전제어반 기기 배치		
	Human-System Interface(HSI) 설계	HSI 화면 설계, HSI 제어기 및 경보 설계, HSI 통합화면 설계		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인간공학 개요 ○ 인간기계시스템 설계 ○ 작업환경 관리 ○ 연구절차 및 평가 ○ 원자력발전소의 이해 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제어실 및 제어반 관련 인간공학 설계(환경조건, 기기의 구성 및 배치) 능력 ○ HSI 화면 설계(화면구성, 계기특성 선정, 계기 표현 및 배치) 능력 ○ 인간공학 연구 절차 및 평가 능력 ○ 원자력발전소 계통기능의 이해 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인간과 기기의 상호 호환성 적용 사고 ○ 설계사항 준수 의지 ○ 절차, 일정 및 안전 준수 ○ 적극적 태도 및 논리적 사고 ○ 발전소 이미지 제고 및 홍보 효과를 극대화하려는 적극적인 태도 			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 인간공학기사, 품질경영기사, 산업안전기사, 특수자격 해당자			
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kepc-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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 전기

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	19.전기-전자	01.전기	01.발전설비설계	02. 화력발전설비설계
14. 건설	04. 플랜트	01.플랜트설계·감리	01.발전설비설계	03.에너지설비설계
직무수행내용	화력발전설비설계	화력발전 계획설계, 화력발전 기본설계, 화력발전 교류전력계통설계, 화력발전 비상전력계통 설계, 화력발전 설비설계, 화력발전 기자재 구매기술규격서 작성, 화력발전 시운전 계획, 화력발전 공사비 산출		
	원자력발전설비설계	원자력발전 계획설계, 원자력발전 기본설계, 원자력발전 교류전력계통설계, 원자력발전 비상전력계통 설계, 원자력발전 설비설계, 원자력발전 기자재 구매기술규격서 작성, 원자력발전 시운전 계획		
	발전설비설계	발전설비 개념설계, 발전설비 기본설계, 전기계통설계		
	에너지설비설계	에너지설비 개념설계, 에너지설비 기본설계, 전기에너지생산설비 설계, 에너지저장설비설계, 전기공급설비 설계, 시공지원, 시운전지원		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 회로이론, 전자기학 등 기초 이론 ○ 전력계통공학, 전기기기 ○ 발전공학, 송변전공학 ○ 제어공학, 전기응용 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설비용량, 전압강하계산, 고장전류 등 설계계산서 작성기술 ○ 단선도면 설계능력 ○ 회로설계능력 ○ 기술요건, 분류 및 조건 적용 능력 ○ 공급조건 분석기술 ○ 환경 요건 적용기술 ○ 현장조사 검토항목 자료수집 능력 ○ 전기기술기준, 원자력안전법 등 관련 법령 지식 ○ 기술규격서, 절차서 및 지침 등 관련 지식 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계사항 준수의지 ○ 절차, 일정 및 안전 준수 ○ 적극적 태도 ○ 정확한 분석 및 기술계산 ○ 논리적 사고 ○ 전략적 사고 ○ 정확한 설계조건 설정 ○ 문제점 발생 시 보고 및 해결의지 			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 전기기사, 전기공사기사, 소방설비기사(전기), 전기철도기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : **토목**

	대분류	중분류	소분류	세분류
모집부문 (분류체계)	14.건설	02.토목	01.토목설계·감리	발전소 구조물 설계(신규)
				08.지반설계
		03.건축	01.건축설계·감리	02.건축구조설계
직무수행내용	발전소 구조물설계 (신규)		구조물 모델링, 정적해석, 동적해석, 비선형 해석, 콘크리트 구조물 설계, 강구조물 설계, 계산서, 도면 작성 및 검토, 시방서 작성, 보고서 작성, 인허가 문서 작성 및 기술지원	
	지반설계		지반설계, 지반구조물 안정해석, 계산서 작성, 보고서 작성, 인허가 문서 작성 및 기술지원	
	건축구조설계		프로젝트 파악, 자료조사, 업무관리, 구조계획, 하중검토, 골조해석, 부재설계, 경제성 검토, 종합검토, 도면 작성 및 검토, 보고서 작성, 인허가 문서 작성 및 기술지원	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 구조역학, 응용역학, 재료역학(구조물 거동 및 해석방법에 대한 공학적 이론) ◦ 철근콘크리트공학(철근콘크리트 구조의 특성과 설계) ◦ 강구조공학(강구조의 특성과 설계) ◦ 구조동역학(동적해석방법 및 내진설계의 역학적 기본이론) ◦ 유체역학, 수리수문학(유체거동의 기본이론) ◦ 토질역학, 기초공학(지반의 특성과 거동에 대한 기본지식) 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 전산 해석을 위해 적절한 구조물 모델을 수립하는 능력 ◦ 구조 해석 및 설계 관련 전산 프로그램 사용 능력 ◦ 지진 해석의 전체적인 흐름과 단계별 결과물에 대한 검토 능력 ◦ 계산서 및 보고서 작성에 필요한 정보 취득, 확인 및 정리 능력 ◦ 설계 도면에 대한 이해와 작성 및 검토 능력 ◦ 구조 계산서 및 보고서, 인허가 문서 구성 및 작성 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 안전한 설계를 최우선으로 각종 설계 기준 및 지침 준수 ◦ 정확한 근거를 확인하고 산출된 결과를 올바르게 반영하는 꼼꼼한 태도 ◦ 신뢰성 있는 설계 결과물 산출을 위해 연구하는 자세 ◦ 논리적인 문장 서술 및 표현 능력에 대한 제고 노력 ◦ 소통과 협력에 적극적이고, 타인의 의견을 경청하려는 태도 			
직업기초능력	◦ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 토목기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 건축

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
		14.건설	03.건축	01.건축설계·감리
직무수행내용	건축설계		건축계획설계, 건축 기본도면 및 실시설계도서 작성, 분야별 설계도서 협의, 변경문서 검토 및 작성, 시방서 작성, 설계 설명서 작성, 추정 공사비 예산서 작성, 조경계획, 구조계획	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축계획/설계관련 기본이론 ○ 재료와 색체에 대한 지식 ○ 건축시공 공사비와 공사기간에 대한 지식 ○ 설계와 시공에 관련된 전반적인 지식 ○ 각종 법규, 지침, 표준시방서 등의 폭넓은 해석 및 활용 ○ 구조계획 기준과 관련법에 대한 지식 ○ 설비, 소방, 환경 설계 협력 분야와의 협의를 위한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축도면의 이해능력 ○ 설계목표에 따라 계획원칙을 수립하는 능력 ○ 추상적 요구사항을 구체적이고 현실적인 계획안으로 제시하는 능력 ○ 건축법규 해석 ○ 해당 전산 프로그램 관련 S/W 사용능력(CAD/3D Model) ○ 구조계산서 이해 기술 ○ 보고서 작성에 필요한 정보 확인 및 정리 능력 ○ 보고서 항목 구성 능력 ○ 건축, 토목, 구조등 관련분야 설계도면 검토 및 활용능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각종 법규, 설계기준 및 지침준수 ○ 정확한 근거를 반영하고 산출된 결과를 올바르게 반영하는 꼼꼼한 태도 ○ 신뢰성 있는 설계결과물 산출을 위해 공부하는 성실한 자세 ○ 반복적인 업무에도 지속적으로 검토하는 태도 ○ 업무 전반에 걸쳐 보안을 준수 ○ 적정한 구조 모듈을 산정하여 공간을 안전하고 경제적으로 계획하려 하는 태도 ○ 구조해석의 오류를 발견하고 신뢰성 있는 결과물 산출을 위해 연구하는 자세 ○ 논리적인 문장 기술을 위한 지속적인 노력 ○ 사소한 의견도 경청하려는 태도 			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 건축기사, 건축설비기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 신재생

	대분류	중분류	소분류	세분류
모집부문 (분류체계)	23.환경에너지·에너지·안전	05.에너지·자원	05.신재생에너지생산	06.풍력에너지생산
	15.기계	08.조선	01.선박설계	01.선박기본설계
직무수행내용	풍력에너지생산	풍력발전단지 설계를 위한 풍력자원의 분석과 풍력단지 설계업무, 이와 관련한 설비의 구매, 시공을 위한 업무지원, 이와 관련한 대관 인허가 업무를 수행		
	선박기본설계	부유식 해상풍력발전 부유체 설계업무, 이와 관련한 부유체 기본계획 및 기본도면작성 이와 관련한 선박기본계산 이와 관련한 복원성(Stability) 평가		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 법규/규격/산업표준의 활용 지식 ○ 대기현상 및 기상요소 해석 지식 ○ 풍력자원 조사 및 분석을 위한 지식 ○ 풍력발전설비 관련 전반적 지식 ○ 유체역학 : 유체의 흐름, 유체역학 방정식 ○ 기본 조선학 관련 전반적 지식 ○ 선박 구조 관련 전반적 지식 ○ 선박 구조설계용 기본 소프트웨어 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 규정 및 절차 파악 및 이해 능력 ○ 기상현상 특성 이해 능력 ○ 기상관측자료 처리 및 분석 능력 ○ 풍력자원 분석 프로그램 활용 능력 ○ 공학적 계산능력 등 ○ 건조사양서 해석능력 ○ 선박장비의 이해능력 ○ 업무용 소프트웨어 활용능력 ○ 기본계산용 프로그램 활용능력 ○ 선박 건조공정에 대한 이해능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 책임감 있고 성실한 자세 ○ 필요한 자료와 정보를 수집하고 결과를 도출하려는 적극적인 자세 ○ 규정, 절차, 일정 및 설계기준을 준수하려는 자세 ○ 개인능력 배양을 위한 진취적 사고 ○ 문제점 발생시 보고 및 해결의지 등 			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 기상기사, 대기환경기사, 조선기사, 해양공학기사, 특수자격 해당자			
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kepcoco-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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : **화공**

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	17.화학	01.화학 화학공정관리	02.화학공정관리	01.화학공정설계
직무수행내용	화학공정설계	화력 발전소 성능 개선 사업개발, 입찰 관련 업무 및 EPC (Engineering, Procurement, Construction) 업무 화력 발전소의 대기오염방지시설에 대한 설계업무, 이와 관련한 설비의 구매, 시공을 위한 업무지원, 이와 관련한 대관 인허가 업무를 수행		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 법규/규격/산업표준의 활용 지식 ◦ 화학 및 환경관련 법령 이해 (화학물질관리법, 대기환경보전법, 물환경보전법 등) ◦ 환경오염 발생원 및 유해성 ◦ 화학공정(열역학, 단위조작) 및 화학반응(반응공학) 지식 ◦ 화공양론 및 유체역학(유체의 흐름, 유체역학 방정식 등) ◦ 오염물질 제거관련 물리적, 화학적 원리 ◦ 대기오염 방지시설(탈황/탈질/집진설비) 전반적 지식 등 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 규정 및 절차 파악 및 이해 능력 ◦ 문서작성 등 컴퓨터 활용 능력 ◦ 공정 메카니즘 이해 능력, 도면(계통도, P&ID 등) 판독 기술 ◦ 공정구분과 공정분석에 대한 기술 ◦ 물질수지 작성, 해석 능력 ◦ 공학적 계산능력 등 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 책임감 있고 성실한 자세 ◦ 필요한 자료와 정보를 수집하고 결과를 도출하려는 적극적인 자세 ◦ 규정, 절차, 일정 및 설계기준을 준수하려는 자세 ◦ 개인능력 배양을 위한 진취적 사고 ◦ 문제점 발생시 보고 및 해결의지 등 			
직업기초능력	◦ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 화공기사, 산업안전기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 전산(IT)

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	02.응용SW엔지니어링 04.DB엔지니어링
직무수행내용	응용SW엔지니어링		요구사항 확인, 애플리케이션 구현, 데이터 입출력 구현, 통합 구현, 프로그램 언어 활용, 애플리케이션 요구사항 분석, 애플리케이션 설계, 화면 구현, 소프트웨어공학 활용, 소프트웨어 개발방법론 활용	
	DB엔지니어링		데이터베이스 요구사항 분석, 개념데이터 모델링, 논리 데이터베이스 설계, 물리 데이터베이스 설계, 데이터베이스 구현, SQL활용	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 소프트웨어 공학 ◦ 프로그램 언어(c, c++, Java 등) 이해 ◦ 데이터 모델링 및 데이터베이스에 대한 지식 ◦ 유저인터페이스 기획/설계/구현 절차 ◦ 운영체제(윈도우, 유닉스, 리눅스 등)의 이해 ◦ 정보통신 네트워크에 대한 이해 ◦ 전자계산기 구조 ◦ 정보 보안 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 소프트웨어 개발 방법론에 따른 시스템 설계 기술 ◦ 데이터 모델링 기술을 이용한 데이터베이스 설계 기술 ◦ 프로그래밍 언어 및 프레임워크 활용 능력 ◦ 응용시스템 및 임베디드 시스템 개발 능력 ◦ 프로그램 코드 검토 및 검증 기술 ◦ SQL 등을 사용한 데이터베이스 운용 기술 ◦ 네트워크 구성 및 운영 능력 ◦ 운영체제(윈도우, 유닉스, 리눅스 등) 운영 능력 ◦ 정보보호 요구사항 분석, 시스템 반영 기술과 평가능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회사 사규 및 절차 준수 태도 ◦ 적극적인 태도 ◦ 합리적인 사고 ◦ 완벽함과 협업을 추구하는 태도 ◦ 책임감 및 분석적인 태도 ◦ 문제점 발생 시 보고 및 해결의지 			
직업기초능력	◦ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 정보처리기사, 정보보안기사, 정보통신기사, 전자계산기조직응용기사, 특수자격 해당자			
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kepc0-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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : **공정**

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
		01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리
직무수행내용	프로젝트관리	프로젝트 전략기획, 프로젝트 통합관리, 프로젝트 이해관리자관리, 프로젝트 범위관리, 프로젝트 자원관리, 프로젝트 시간관리, 프로젝트 원가관리, 프로젝트 리스크관리, 프로젝트 품질관리, 프로젝트 조달관리, 프로젝트 의사소통관리		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생산관리, 경제성공학(OR) 관련 지식 ○ 공정관리, 작업관리, 인간공학 관련 지식 ○ 금융공학 관련 지식 ○ 물류(작업/재고)관리 관련 지식 ○ 산업공학, 품질경영 관련 지식 ○ 경영정보시스템 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일정계획 평가 및 검토 기법(PERT/CPM)에 대한 지식 ○ 일정분석 방법과 일정변경 관리기법에 대한 지식 ○ 다양한 유형의 이해관계자 변경요구를 식별할 수 있는 능력 ○ 각 유형의 프로젝트 원가 측정, 분석할 수 있는 능력 ○ 획득가치관리(EVM)에 대한 지식 ○ 재고 및 자재관리에 대한 이해 ○ 재무관리 및 경제성 평가에 대한 지식 ○ 조달 프로세스 및 조달 역할에 대한 지식 ○ 프로젝트 의사소통 정보에 대한 지식 ○ 프로젝트 관리를 위한 프로그램(일정관리 소프트웨어) 운영 능력 ○ 품질경영시스템 및 품질보증활동의 이해 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시스템적(절차화, 체계화, 통합화) 사고 ○ 내외부 조직과 긴밀한 관계를 유지하려는 태도 ○ 주어진 일에 최선을 다하고 끝까지 완수하려는 책임감 있는 태도 ○ 프로젝트 관리에 대한 전반적인 지식 습득을 위해 끊임없이 발전하고자 하는 태도 ○ 프로젝트 목표를 위해 노력하고 문제 해결 시 창조적인 태도 ○ 프로젝트 목표를 주어진 자원 내에서 반드시 완수하려는 의지 ○ 정확하고 적절하게 연관된 정보를 이해관계자에게 효과적으로 교환하는 태도 ○ 공정하고 합리적으로 업무를 수행하는 태도 			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 품질경영기사, 산업안전기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 열유체

	대분류	중분류	소분류	세분류
모집부문 (분류체계)	19. 전기·전자	01.전기	01. 발전설비설계	03.원자력발전설비설계
			02. 발전설비운영	03.원자력발전설비운영
직무수행내용	원자력발전설비설계	원자력발전 계획설계, 원자력발전 기본설계, 원자력발전 설비설계		
	원자력발전설비운영	원자력 안전관리, 방사선 안전관리		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유체역학 공학적 기본 지식 ○ 열전달 공학적 기본 지식 ○ 계통분석을 위한 전산열유체역학(CFD) 적용 방법론 지식 ○ 원자력발전계통 지식 및 설계도면 해독 지식 ○ 원자력관련 규격/산업표준의 이해 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공학적 지식을 이용한 열유체 시스템 거동현상 분석 ○ 수치해석기반 분석 프로그램 활용 및 평가 기술 ○ 계통설계 적절성 검증기술 및 평가 적용 능력 ○ 공학계산 응용 능력 ○ 원자력 안전법 및 관련 설계코드 적용능력 ○ 분석 기술보고서 작성 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부여된 업무에 해내고자 하는 의지력 및 수행업무 결과에 대한 책임을 지는 태도 ○ 상하직원간의 협조하여 조직의 발전과 이익을 위해 업무를 처리하는 태도 ○ 업무처리의 결과에 대한 객관 타당성 유지 및 공사구분 ○ 직무수행능력 향상을 위한 노력 ○ 상하간의 예의 준수 및 상호협력적인 태도 ○ 제규정 준수 및 윤리경영 실천 의지력 ○ 문제점 발생 시 보고 및 해결의지 			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[필수] 이공계열 석사학위이상 소지자 [우대] 원자력기사, 일반기계기사, 공조냉동기계기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 전산응용설계

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	15.기계	01.기계설계	02.기계설계	01.기계요소설계
				02.기계시스템설계
				03.구조해석설계
				04.기계제어설계
직무수행내용	기계요소설계	요소부품재질선정, 요소설계검증, 3D형상모델링작업, 도면분석		
기계시스템설계	설계관리, 레이아웃 설계, 요소부품설계검토			
구조해석설계	해석용모델링, 정적구조해석, 열응력해석, 동적구조해석, 내구해석, 최적화해석			
기계제어설계	기계제어요구사항 분석, 제어인터페이스 설계			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 재료역학, 열역학, 유체역학, 동역학 등 공학적 기초지식 ◦ 기계설계 개념 및 응용 설계에 관한 공학적 지식 ◦ 기계설계 도면 해독에 대한 지식 ◦ 유한요소법(FEM)을 비롯한 수치해석에 관한 지식 ◦ 기계구동을 위한 기계제어설계에 관한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 기계 요소부품의 특성 및 재료 선정에 관한 지식 ◦ 계통도 작성 및 분석기술 ◦ 정확한 기술계산과 논리적인 사고력 ◦ 기계제어 인터페이스 설계능력 ◦ 규제기관 규제 요건과 산업기술기준 적용능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 규정과 절차를 준수하고자 하는 업무 태도 ◦ 객관적이고 합리적인 사고 ◦ 상대방을 존중하는 상호협력적 자세 ◦ 직무 담당자로서의 책임감 ◦ 직무수행능력 향상을 위한 노력 ◦ 관련부서간의 상호협력적인 태도 			
직업기초능력	◦ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[필수] 이공계열 석사학위이상 소지자 [우대] 일반기계기사, 기계설계기사, 건설기계설비기사, 특수자격 해당자			
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kepc-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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : **지진해일**

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류	
	미개발	미개발	미개발	원자력발전소 지진해일(신규)	
직무수행내용	원자력발전소 부지해역 해수위 평가		부지해역 모델링, 해일고 산정(지진해일 및 폭풍해일 등), 부지해역 조위평가, 수리수문학적 해석, 보고서 및 계산서 작성/검토, 인허가 문서 작성 및 기술지원		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지진해일 발생 이론 지식 ○ 수심도를 활용한 지진해일 수치모의 ○ 파랑의 처오름 ○ 지진해일 및 기타(기상해일 등) 평가 및 해수위 조합 ○ 부지 및 하천 홍수 평가 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부지 수심도에 따라 지진해일 유발원을 산정하고 부지해역 해일고를 모델링하고 해석하는 능력 ○ 해석결과에 대한 오류를 판단하고 해결하는 능력 ○ 범용 프로그램(AutoCAD, 수문학 HEC 해석 프로그램, Delft 3D 등) 활용 및 검증 능력 ○ 규제요건, 설계요건 등을 이해하고 관련 업무 적용 및 인허가 대처 능력 ○ 객관적으로 이해가 가능하도록 보고서 및 계산서를 작성하는 능력 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력 부지평가 관련 기준의 이해 및 적용 ○ 관련 규정의 이해 및 준수 ○ 관련 기술이론에 대한 지속적인 학습과 기술 습득의지 ○ 문제점 발생 시 보고 및 해결의지 등 				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력				
필요자격	[필수] 이공계열 석사학위이상 소지자 [우대] 토목기사, 특수자격 해당자				
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kepc0-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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : **지진재해**

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	미개발	미개발	미개발	원자력발전소 지진재해(신규)
직무수행내용	원자력발전소 지진재해도 분석		지진재해도 평가 및 지진발생 특성 해석, 내진설계 입력자료 작성, 관련 보고서 및 계산서 작성/검토, 인허가 문서 작성 및 기술지원	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지진발생 메커니즘 ○ 지진파 전파 특성 및 해석 ○ 지진파 자료획득, 처리, 파형분석 ○ 지진파를 이용한 지체구조 해석 ○ 지진재해도 평가 및 활용 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지진에 의한 지진동 특성을 평가하는 능력 ○ 지진재해도 분석 및 지진 안전성을 평가하는 능력 ○ 기본 해석 프로그램 활용 및 검증 능력 ○ 보고서 및 계산서를 작성 능력 ○ 규제요건, 설계요건 등을 이해하고 관련 업무적용 및 인허가 대처 능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력 부지평가 관련 기준의 이해 및 적용 ○ 관련 규정의 이해 및 준수 ○ 관련 기술이론에 대한 지속적인 학습과 기술 습득의지 ○ 문제점 발생 시 보고 및 해결의지 등 			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[필수] 이공계열 석사학위이상 소지자 [우대] 응용지질기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 재료

	대분류	중분류	소분류	세분류
모집부문 (분류체계)	19.전기·전자	01.전기	02.발전설비운영	03.원자력발전설비운영
직무수행내용	원자력발전설비운영	원자력발전소 주요 기기의 사용재료인 금속재료(철강재료, 비철재료)의 사용시간 경과에 따른 경년열화 및 건전성 평가 응력부식균열, 부식, 취화 등 다양한 경년열화현상의 예방 및 완화를 위한 관리방안 수립 원전운영 및 기기평가 관련 기술기준 분석 및 적용		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 철강 및 비철재료의 종류와 합금재료별 특성에 대한 지식 ◦ 재료강도 이론에 대한 지식 ◦ 금속부식 이론에 대한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 원전 주기기 사용재료인 저합금강, 스테인리스강, 니켈합금의 재료물성에 대한 지식 ◦ 응력부식균열, 부식, 취화, 피로 등 경년열화 메커니즘에 대한 지식 ◦ 공학적 지식을 응용한 기기 경년열화 평가 기술 ◦ 원전 기기의 운전 및 정비 이력을 정확하게 분석하기 위한 논리적인 사고력 ◦ 규제기관 규제요건 분석 및 적용능력 ◦ 규정 및 기술기준 분석 및 적용능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 규정과 절차를 준수하고자 하는 업무 태도 ◦ 객관적이고 합리적인 태도 ◦ 자료분석 및 문제 해결에 적극적인 태도 ◦ 전문가로서의 책임감 ◦ 자신의 능력을 배양하기 위한 진취적인 사고 ◦ 관련부서간의 상호협력적인 태도 			
직업기초능력	◦ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[필수] 이공계열 석사학위이상 소지자 [우대] 금속재료기사, 용접기사, 비파괴검사기사, 특수자격 해당자			
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.

한국전력기술(주) 직무기술서 : 사무

모집부문 (분류체계)	대분류	중분류	소분류	세분류
	02. 경영·회계·사무	01.기획사무		01.경영기획
02.홍보·광고				01.기업홍보
02.총무·인사			01.총무	02.자산관리
			02.인사·조직	01.인사 02.노무관리
03.재무·회계			01.재무	02.자금
			02.회계	01.회계·감사
10.영업·판매	01.영업		01.일반·해외영업	01.일반영업
직무수행내용	경영기획	경영계획 수립, 신규사업 기획, 예산 편성 및 경영실적 분석		
	홍보·광고	홍보전략 수립, 대내외 홍보, 사회적 책임 활동		
	일반영업	마케팅 전략수립, 사업개발, 계약관리		
	인사	인사기획, 채용 및 경력관리, 인사평가, 인재개발전략 수립 및 교육		
	노무관리	단체교섭, 노동쟁의 대응, 노사협의회 운영		
	자금	자금계획 수립, 자금운용, 재무위험관리		
	회계·감사	전표관리, 원가계산, 결산관리, 회계정보시스템 운용, 재무분석, 회계감사		
	자산관리	자산관리 계획수립, 업무용 및 비업무용 자산관리		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 경영학의 기본 개념, 기업의 경영자원 · 핵심역량 · 비전 및 기업이념의 개념, 경영환경 분석 방법, 인적 자원 관리, 조직 관리 등 주요 경영 이슈에 대한 이해 ◦ 마케팅 기본 지식, 환경분석기법, 고객관리, 홍보방법 ◦ 역량 모델링, 직무기반 인사제도, 근로기준법, 노동법, 인사제도, 단체협약 관련 지식 ◦ 기업실무에 적용되는 회계 관련 규정, 재무제표 및 재무비율에 대한 관련 지식, 회계프로그램 운용 ◦ 재무회계, 재무조사기법, 수익성 분석, 부동산 관련 법규, 부동산 권리분석 ◦ 기타 회사 산업군 관련 기본 상식 및 주요 사회 이슈 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 경영환경 분석기술, 핵심성공요소 도출 기술, 회의 기획 및 진행 기술, 경영 정보 시스템 활용 기술 ◦ 가치분석 기술, 법적 대처 능력 ◦ 직무조사 설문지 설계 기술, 인터뷰(개인/그룹) 기술, 직무기술서 작성 기술, 전자적 자원관리시스템 및 전자인사관리시스템 활용, 의사소통 및 협상 기술, 관련 서류 작성 기술 ◦ 스프레드 시트 및 회계프로그램 활용 기술, 프레젠테이션 기술, 자금운용 기술 ◦ 손익산정 능력, 자산·부채에 대한 평가능력, 재무제표 작성과 표시능력, 해당 거래에 대한 회계처리 능력, 회계프로그램 활용 능력 ◦ 문서작성 프로그램 활용능력, 협상기술 ◦ 정보수집능력, 결과 및 시사점 도출능력, 홍보·캠페인 진행능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 협력적 태도 ◦ 공정성, 윤리 및 보안의식 ◦ 적극적 의사소통 자세 ◦ 세심한 업무처리 ◦ 수리적 정확성 ◦ 논리적 사고, 전략적 사고, 분석적 사고, ◦ 기한준수 노력, 비즈니스 마인드, 정보시스템 활용 자세 			
직업기초능력	◦ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력			
필요자격	[우대] 정보처리기사, 컴퓨터활용능력 1급, 특수자격 해당자			
참고사이트	www.ncs.go.kr , www.kepcoco-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.