

(붙임5)

정비환경 및 직종별 직무 수행내용

정비환경

고객사와의 정비계약에 따라 작업오더를 바탕으로 정비 업무를 수행하고 있으며, 대부분의 정비 업무는 전국에 산재한 화력·원자력·수력발전소 현장에서 이루어지므로 고온, 습기, 소음과 분진 등에 노출될 수 있으며, 발전소 정지 시 긴급복구업무를 수행해야 하므로 돌발적인 비상근무가 발생할 수 있음

직무 수행내용

□ 사무

- 본사 내 기획, 예산, 인사, 급여, 회계, 총무, 정보보안 등 관련 부서에서 회사 목표 달성을 위한 경영지원 업무 수행
- 사업소 현장자재 계약, 매출 관리, 회계, 총무 등 회사 목표 달성과 발전소 무결점 정비를 위한 지원업무 수행
- 계획예방공사 시행 시 원활한 정비를 위해 공사계약, 공사 원가관리, 현장 환경 개선 등 현장지원업무 수행

□ 기계/전기

- 발전소 내 터빈, 발전기 등 주요설비의 일일 경상정비 및 예방정비, 긴급보수 등을 수행
- 가동 중인 설비를 정기적으로 정지하여 계획예방공사 등을 시행, 기계 및 전기설비를 분해 점검 조립 및 성능을 유지하는 업무
- 중량물 취급, 방사선 노출(원자력), 고소작업 등이 이루어지며, 작업장 준비 및 공기구준비 등 정비준비 작업 필요
- 발전기, 고압전동기 작업 시 중량물 및 고소작업이 수반됨

NCS기반 채용 직무 설명자료

□ 경영·회계·사무(상경)

NCS 분류 체계	대분류	02. 경영·회계·사무		
	중분류	01. 기획사무	02. 총무·인사	03. 재무회계
	소분류	01. 경영기획	02. 인사·조직	02. 회계
	세분류	01. 경영기획	01. 인사	01. 회계·감사
	능력단위	예산관리 경영실적분석	인력채용 인력이동관리 임금관리	회계정보 시스템 운용 결산처리 자금관리
작업기초 능력		의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력		
입사 후 수행직무목록 <small>*기관의 사업 및 조직인력 운영 상황에 따라 변동 가능</small>		기획관리, 지속가능경영, 프로젝트리스크관리, 급여, 인사운영관리, 인사제도, 채용관리, 사내자격관리, 감사(사무), 감사(기술), 사업소회계, 회계, 성과관리, 자금관리, 해외사업기획 등		
직무 역량	기술 역량	세밀한일처리	업무의 목표를 고려하여 추진 방향에 적합하고 치밀하게 업무를 처리하고 사소한 실수를 하지 않으며 업무 처리 과정 및 결과를 신중하고 철저하게 확인하고 수행함	
		정보수집/활용	다양한 경로를 통해서 문제 해결 및 의사결정에 유용한 정보를 수집하여 이를 체계적으로 관리 및 공유하며, 필요에 따라 적절한 정보를 효과적으로 활용함	
	성과· 운영 역량	계획수립/ 업무조직화	조직의 목표 달성을 위해 수행하여야 할 과제를 세분화하고 과제의 우선순위와 업무량, 예정 소요 시간을 고려하여 계획을 수립하며 구성원들의 역량을 고려하여 최적으로 배분하고 관리함	
		갈등관리	다양한 내외부 고객과의 의견 대립이나 갈등 상황에 대해 개인뿐 아니라 조직 전체의 상황을 고려하여 대화와 타협을 유도하고 당사자 간 이견을 잘 조율하여 합의점을 도출함	
	미래 역량	디지털협업	업무 수행 과정에서 디지털 기술과 협업 플랫폼을 활용하여, 대내·외간에 효율적이고 투명한 정보공유, 실시간 의사소통, 공동문제를 해결함	
		데이터관리· 활용능력	업무 데이터를 정확하고 안전하게 수집, 가공, 표준화, 공유, 활용까지 수명주기로 관리하고, 분석·자동화를 통해 의사결정에 반영하여 성과를 창출함	
경영 기획	직무수행 내용	경영목표를 효과적으로 달성하기 위한 전략을 수립하고 최적의 자원을 효율적으로 배분하도록 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원하는 업무		
	필요지식	예산계획 수립원칙, 예산편성 지침 원가관리개념, 국제회계기준 재무회계 관련 법		
	필요기술	회계계정세목 분류기술, 원가계산법 예산손익 산출기술, 예산편성 기준		
	직무수행 태도	적극적 의사소통, 원칙 및 기준을 준수하려는 태도 목표지향적 사고 및 업무 처리에 있어 정확성을 기하려는 자세 주인의식과 책임감 있는 태도		

인사	직무수행 내용	조직의 목표를 달성하기 위해 인적 자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 직무조사 및 직무 분석을 통해 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반 사항을 담당하며, 조직의 인사제도를 개선 및 운영하는 업무
	필요지식	관련 법률에 대한 지식(근로기준법, 소득세법, 사회보험법 등) 전략적 인적자원관리, 직무분석법, 경력개발방법론 및 교육과정 설계방법
	필요기술	관련 프로그램 활용능력, 문서작성능력 Spread Sheet 기술, 비전 및 중장기 사업전략 분석
	직무수행 태도	정확성, 개방적 의사소통 및 전략적 사고 분석적 태도, 윤리의식 및 공정한 태도
회계·감사	직무수행 내용	기업 및 조직 내·외부에 있는 의사결정자들이 효율적인 의사결정을 할 수 있도록 유용한 정보를 제공하며, 제공된 회계정보의 적정성을 파악하는 업무
	필요지식	회계 관련 규정, 계정과목에 대한 지식 외부감사 규정, 재무제표 및 재무분석 관련 지식
	필요기술	회계프로그램 활용 능력, 계정과목별 명세서 작성 능력 자산·부채에 대한 평가 능력, 재무제표 작성·검증 능력
	직무수행 태도	적극적인 협업 태도, 관련 규정 준수 수리적 정확도를 기하려는 자세, 판단력
참고	www.ncs.go.kr	

□ 발전설비운영(기계)

NCS 분류 체계	대분류	19. 전기전자	
	중분류	01. 전기	
	소분류	02. 발전설비운영	
	세분류	02. 화력발전설비운영	05. 원자력발전기계설비정비
	능력단위	화력발전 기계설비정비	펌프정비 밸브정비 터빈정비 원자로(경수로·중수로)정비
작업기초 능력		의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 수리능력	
입사 후 수행직무목록 <small>*기관의 사업 및 조직인력 운영 상황에 따라 변동 가능</small>		(화력군)공기압축기정비, (화력군)기계상태감시및진단(기계), (화력군)디젤엔진정비, (화력군)밸브정비, (화력군)증기터빈정비, (화력군)팬정비, (화력군)펌프정비, 가스터빈정비, 보일러정비, (원자력군)팬정비, (특수센터군)SGP엔지니어링(기계), 주급수펌프정비, 주급수펌프터빈정비, (양수군)공기압축기정비, (양수군)밸브정비 등	
직무역량	기술역량	설비운전이해	주요 설비의 구조·원리·작동조건을 이해하고, 안전·효율 관점에서 운전 상태를 관리·조정함
		설비정비수행	설비 이상을 진단하고, 점검·보수·교체 등 정비 작업을 절차에 따라 안전하게 수행함
	성과·운영역량	팀워크/협동	조직 구성원들과의 협력적인 관계를 바탕으로 동일한 목표를 달성하기 위해 업무를 적절하게 나누어 긴밀하게 협조하며, 결과에 대해 공동으로 책임을 짐
		품질지향	품질에 영향을 미칠 수 있는 요인들을 파악하고 적절하게 통제 및 조정할 수 있으며, 산출물의 품질에 최우선의 가치를 두어 업무를 처리하고 품질 향상을 위해 지속적으로 노력함
	미래역량	스마트정비 플랫폼활용	IoT·모바일·CMMS 등 스마트정비 시스템을 운용해 예지·실시간 관리를 수행함
		위험예측 및 대응능력	현장 및 설비에서 발생할 수 있는 잠재적 위험 요소를 조기에 인식·예측하고, 사전에 대응책을 수립·실행하며, 위험 발생 시 신속하고 정확하게 조치하여 사고·손실을 최소화함
화력발전설비운영	직무수행 내용	정비계획수립, 경상정비, 계획예방정비, 돌발고장복구와 정비예비품을 확보함으로써 설비신뢰도 향상과 최상의 성능을 유지하는 업무	
	필요지식	보일러, 터빈, 펌프, 밸브 등 주요발전설비의 원리, 구조, 기능, 특성, 기계설비 및 비파괴 관련 이론 품질, 안전관리와 환경관리 규정	
	필요기술	보일러, 터빈, 펌프, 밸브 등 정밀 점검 및 진단 평가 기술 돌발 고장 발생 시 대처 능력 기기 이력 작성과 정비 이력 관리 설비별, 기기별 정비절차서 작성 능력 공사 진행 단계별 공정 평가와 종합 관리 능력	

	직무수행 태도	정비계획 수립 및 시행에 관한 치밀성 타 관련 부서와의 협조적 자세 선진 신기술 벤치마킹 및 설비개선 노력 발전설비 엔지니어로서의 책임감, 안전수칙 준수
원자력 발전기계 설비정비	직무수행 내용	원자력발전소 기계설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고, 예측·예방 정비 및 고장 수리 등 제반 활동을 수행하는 업무
	필요지식	펌프, 밸브, 터빈, 원자로의 형식에 따른 구조, 기능 및 특성 원자력발전계통의 구성 정비절차서에 관한 지식 독도법(설치도면, 제작도면, 계통도 등) 방사선 방호관련 지식
	필요기술	비파괴검사기술(육안검사, 액체침투탐상검사, 초음파검사 등) 기기이력 작성과 정비이력 관리 정비 장비 활용기술 정비절차서에 따른 성능 판정 능력 인적 실수유발방지 기술
	직무수행 태도	정비 품질 확보를 위한 노력 안전수칙 준수 인적오류를 예방하려는 노력, 타 부서와 협력하는 노력 선진기술 벤치마킹 및 설비개선 노력
참고	www.ncs.go.kr	

□ 발전설비운영(전기)

NCS 분류 체계	대분류	19. 전기전자		
	중분류	01. 전기		
	소분류	02. 발전설비운영		
	세분류	02. 화력발전설비운영	04. 원자력발전전기설비정비	06. 원자력발전기계설비정비
	능력단위	화력발전 전기설비정비 화력발전 계측제어설비정비	발전기정비 전동기정비 차단기정비	원자력발전계측제어설 비 정비 공사·기술관리 현장계측설비 정비 원자로제어설비 정비 터빈제어설비 정비
작업기초 능력		의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 수리능력		
입사 후 수행직무목록 <small>*기관의 사업 및 조직인력 운영 상황에 따라 변동 가능</small>		(화력군)MOV정비, (화력군)고압전동기정비, (화력군)공정제어정비, (화력군)발전기정비(전기), (화력군)변압기정비, (화력군)보호계전기정비, (화력군)자동전압조정기정비, (화력군)저압전동기정비, (화력군)전동기정비, (화력군)전자응용기기정비, (특수센터군)발전기특수정비(전기), 발전설비운전(전기), (원자력군)자동전압조정기정비, (특수센터군)SGP엔지니어링(전기), (양수군)발전기정비(전기) 등		
직 무 역 량	기술 역량	설비운전 이해	주요 설비의 구조·원리·작동조건을 이해하고, 안전·효율 관점에서 운전 상태를 관리·조정함	
		설비정비 수행	설비 이상을 진단하고, 점검·보수·교체 등 정비 작업을 절차에 따라 안전하게 수행함	
	성과· 운영 역량	팀웍/활동	조직 구성원들과의 협력적인 관계를 바탕으로 동일한 목표를 달성하기 위해 업무를 적절하게 나누어 긴밀하게 협조하며, 결과에 대해 공동으로 책임을 짐	
		품질지향	품질에 영향을 미칠 수 있는 요인들을 파악하고 적절하게 통제 및 조정할 수 있으며, 산출물의 품질에 최우선의 가치를 두어 업무를 처리하고 품질 향상을 위해 지속적으로 노력함	
	미래 역량	스마트정비 플랫폼활용	IoT·모바일·CMMS 등 스마트정비 시스템을 이용해 예지·실시간 관리를 수행함	
		위험예측및 대응능력	현장 및 설비에서 발생할 수 있는 잠재적 위험 요소를 조기에 인식·예측하고, 사전에 대응책을 수립·실행하며, 위험 발생 시 신속하고 정확하게 조치하여 사고·손실을 최소화함	
화력발전 설비운영	직무수행 내용	정비계획수립, 경상정비, 계획예방정비, 돌발고장복구와 정비예비품을 확보함으로써 완벽한 설비신뢰도와 최상의 성능을 유지하는 업무		
	필요지식	전기 및 계측제어설비의 원리, 구조, 기능, 특성 경상정비업무 수행 절차 ERP시스템 구성 품질, 안전관리와 환경관리 규정		
	필요기술	전기와 계측제어설비의 기기별 점검 기술		

		<p>기기 이력 작성과 정비 이력 분석 설비별, 기기별 정비절차서 작성 능력 공사 진행 단계별 공정 평가와 종합 관리 능력 돌발 고장 발생 시 대처 능력</p>
	직무수행 태도	<p>정비계획 수립 및 시행에 관한 치밀성 타 관련부서와의 협조적 자세 선진 신기술 벤치마킹 및 설비개선 노력 정비업체 전문인력으로서 책임감 안전수칙 준수</p>
원자력 발전전기 설비정비	직무수행 내용	<p>원자력발전소 전기설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고, 예측·예방 정비 및 고장 수리 등 제반 활동을 수행하는 업무</p>
	필요지식	<p>발전기·전동기·차단기의 형식에 따른 구조, 기능 및 특성 원자력발전계통의 구성 정비절차서에 관한 지식 전동기·발전기·차단기의 작동 원리 정비절차서에 따른 해당설비 조립 절차</p>
	필요기술	<p>정비 장비 사용 기술 정비절차서에 따른 성능 판정 능력 인적 실수유발방지 기술 작업계획서 및 작업공정표 작성 능력</p>
	직무수행 태도	<p>정비 품질 확보를 위한 노력 정비절차서, 규정, 안전수칙 준수 인적오류를 예방하려는 노력 타 부서와 협력하는 노력 안전수칙 준수</p>
원자력 발전계측 제어설비 정비	직무수행 내용	<p>원자력발전소 계측설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고, 관련 매뉴얼, 정비절차서 등을 토대로 정비계획을 수립하고, 설비의 점검, 분해, 보수, 교정, 시험 등 제반 활동을 수행하는 업무</p>
	필요지식	<p>원자력발전계통 및 현장계측계통의 구성 및 기능 정비계획서·절차서에 관한 지식 전자회로 기초이론, 전자기기 기초이론, 계측제어 기초이론 정비 장비의 종류 및 사용법 품질관리 기준</p>
	필요기술	<p>정비 장비 사용 기술 정비절차서에 따른 성능 판정 능력 계측기 종류별 기능 적합 여부 판정 능력 도면 해독 능력 작업계획서 및 작업공정표 작성 능력</p>
	직무수행 태도	<p>정비 품질 확보를 위한 노력 정비절차서, 규정, 안전수칙 준수 인적오류를 예방하려는 노력 타 부서와 협력하는 노력 안전수칙 준수</p>
참고	www.ncs.go.kr	