

## 정비환경 및 직종별 직무 수행내용

### 정비환경

고객사와의 정비계약에 따라 작업오더를 바탕으로 정비업무를 수행하고 있으며, 대부분의 정비업무는 전국에 산재한 화력·원자력·수력발전소 현장에서 이루어지므로 고온, 습기, 소음과 분진 등에 노출될 수 있으며, 발전소 정지 혹은 송전선로 이상시 긴급복구업무를 수행해야 하므로 돌발적인 비상근무가 발생할 수 있음

### 직무 수행내용

- 송전
  - 송전선로의 애자세정작업, 불량애자검출, 선로정비업무 등 주요 송전설비의 일일 경상정비 및 긴급 보수 등을 수행
  - 중량물 취급, 고소작업 등이 이루어지며, 작업장 준비 및 공기구 준비 등 정비 준비 작업 필요
- 기계/전기
  - 기계 및 전기분야 발전설비 경상정비, 계획예방정비 등 현장정비 지원업무 수행
  - 분해부품의 각종 Cleaning 작업 시행
  - 정비 작업 전·후 행정업무 지원
- 계측
  - 주요 계측제어설비의 일일 경상정비 및 긴급 보수 등을 수행
- 잠수
  - 통상 수중 15m 안팎의 깊이에 잠수하여 발전소 취수구 수중 빨/토사제거, 펌프 작동을 위한 배수작업, 게이트 작업 시 수중 중량물 취급 등의 업무 수행
  - 작업장 및 공기구 준비 등 작업 전 준비작업, 잠수 외 일부 기계정비 관련 업무 수행
- 운전
  - 주기적으로 차량 점검을 시행하며, 교통법규를 준수하는 등 안전운행 업무 수행

## NCS기반 채용 직무 설명자료

### □ 송전

NCS 분류 체계	대분류	19. 전기전자
	중분류	01. 전기
	소분류	03. 송배전설비
	세분류	02. 송변전배전설비운영
	능력단위	송전설비 유지보수 송전운영
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 기술능력, 조직이해능력	
송변전 배전 설비운영	직무수행 내용	송전설비에 대한 점검계획을 수립하고 가공송전선로 순시, 점검, 정비 및 고장예방활동을 통해 최상의 상태를 유지하는 업무
	필요지식	송전선로의 구성과 설비의 종류 및 기능에 대한 지식 설비고장사례에 대한 지식 가공송전 지지물 종류 및 특징에 대한 지식 전력선·가공지선 종류 및 특징에 대한 지식 애자장치, 금구류 등 부속설비의 종류 및 특징에 대한 지식 애자의 종류 및 절연성능에 대한 지식
	필요기술	설비점검 시 불량여부 판정 능력 설비결함 발견 시 상호상관관계를 판단하는 능력 측정장비 사용능력 불량애자검출기술 활선애자 청소능력 수목벌채 능력
	직무수행 태도	불량발견 시 즉시 조치하려는 적극성 팀원 간 업무시행에 적극적인 협조 및 정보공유 자세 안전장구 착용의지 및 안전수칙 준수 매뉴얼 준수 의지 인적오류를 예방하려는 노력 작업 후 현장 정리 정돈
참고 사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>	

## □ 기계

NCS 분류 체계	대분류	19. 전기전자
	중분류	01. 전기
	소분류	02. 발전설비운영
	세분류	02. 화력발전설비운영
	능력단위	화력발전설비 정비 화력발전 기계설비정비
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 기술능력, 수리능력	
화력발전 설비운영	직무수행 내용	기계분야 화력발전설비의 경상정비, 계획예방정비 등 현장정비 지원업무 수행
	필요지식	화력발전설비의 원리, 구조, 기능, 특성에 대한 이해 정비 수행 절차 및 정비절차서에 대한 이해 품질, 안전관리와 환경관리 규정 현장정비 업무를 수행할 수 있는 기초 전기 및 발전소 관련 지식
	필요기술	화력발전설비의 기기별 점검 및 유지보수 기술 정비절차서에 따라 대상설비 점검 및 정비 돌발 고장 발생 시 대처 능력 대상설비 보조부품 교체 및 폐기, 구조물 설치 및 해체 정비 작업 전·후 정비 관련 행정업무 수행능력 기타 정비관련 업무 보조 등
	직무수행 태도	성실한 업무수행, 인적오류를 예방하려는 노력 정비절차를 준수하는 자세, 타 관련부서와의 협조적 자세 안전수칙 준수, 작업 후 현장 정리정돈
원자력 발전기계 설비정비	직무수행 내용	기계분야 원자력발전설비의 경상정비, 계획예방정비 등 현장정비 지원업무 수행
	필요지식	원자력발전설비의 원리, 구조, 기능, 특성에 대한 이해 정비 수행 절차 및 정비절차서에 대한 이해 품질, 안전관리와 환경관리 규정 현장정비 업무를 수행할 수 있는 기초 전기 및 발전소 관련 지식
	필요기술	원자력발전설비의 기기별 점검 및 유지보수 기술 정비절차서에 따라 대상설비 점검 및 정비 돌발 고장 발생 시 대처 능력 대상설비 보조부품 교체 및 폐기, 구조물 설치 및 해체 정비 작업 전·후 정비 관련 행정업무 수행능력 기타 정비관련 업무 보조 등
	직무수행 태도	성실한 업무수행, 인적오류를 예방하려는 노력 정비절차를 준수하는 자세, 타 관련부서와의 협조적 자세 안전수칙 준수, 작업 후 현장 정리정돈
참고 사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>	

**□ 전기**

NCS 분류 체계	대분류	19. 전기전자
	중분류	01. 전기
	소분류	02. 발전설비운영
	세분류	02. 화력발전설비운영
	능력단위	화력발전설비 정비 화력발전 전기설비정비
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 기술능력, 수리능력	
화력발전 설비운영	직무수행 내용	전기분야 화력발전설비의 경상정비, 계획예방정비 등 현장정비 지원업무 수행
	필요지식	화력발전설비의 원리, 구조, 기능, 특성에 대한 이해 정비 수행 절차 및 정비절차서에 대한 이해 품질, 안전관리와 환경관리 규정 현장정비 업무를 수행할 수 있는 기초 전기 및 발전소 관련 지식
	필요기술	화력발전설비의 기기별 점검 및 유지보수 기술 정비절차서에 따라 대상설비 점검 및 정비 돌발 고장 발생 시 대처 능력, 대상설비 보조부품 교체 및 폐기 고장설비(TM/PM) 정비작업 지원 및 각종 시험 지원 정비 작업 전·후 정비 관련 행정업무 수행능력 기타 정비관련 업무 보조 등
	직무수행 태도	성실한 업무수행, 인적오류를 예방하려는 노력 정비절차를 준수하는 자세, 타 관련부서와의 협조적 자세 안전수칙 준수, 작업 후 현장 정리정돈
원자력 발전기계 설비정비	직무수행 내용	전기분야 원자력발전설비의 경상정비, 계획예방정비 등 현장정비 지원업무 수행
	필요지식	원자력발전설비의 원리, 구조, 기능, 특성에 대한 이해 정비 수행 절차 및 정비절차서에 대한 이해 품질, 안전관리와 환경관리 규정 현장정비 업무를 수행할 수 있는 기초 전기 및 발전소 관련 지식
	필요기술	원자력발전설비의 기기별 점검 및 유지보수 기술 정비절차서에 따라 대상설비 점검 및 정비 돌발 고장 발생 시 대처 능력, 대상설비 보조부품 교체 및 폐기 고장설비(TM/PM) 정비작업 지원 및 각종 시험 지원 정비 작업 전·후 정비 관련 행정업무 수행능력 기타 정비관련 업무 보조 등
	직무수행 태도	성실한 업무수행, 인적오류를 예방하려는 노력 정비절차를 준수하는 자세, 타 관련부서와의 협조적 자세 안전수칙 준수, 작업 후 현장 정리정돈
참고 사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>	

**□ 계측**

NCS 분류 체계	대분류	19. 전기전자
	중분류	01. 전기
	소분류	02. 발전설비운영
	세분류	02. 화력발전설비운영
	능력단위	화력발전설비 정비 화력발전 계측제어설비정비
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 기술능력, 수리능력	
화력발전 설비운영	직무수행 내용	계측분야 발전설비 경상정비, 계획예방정비 등 현장정비 지원업무 수행
	필요지식	계측제어설비의 원리, 구조, 기능, 특성에 대한 이해 정비 수행 절차 및 정비절차서에 대한 이해 품질, 안전관리와 환경관리 규정 현장정비 업무를 수행할 수 있는 기초 전기 및 발전소 관련 지식
	필요기술	계측제어설비의 기기별 점검 및 유지보수 기술 정비절차서에 따라 대상설비 점검 및 정비 돌발 고장 발생 시 대처 능력 각종 제어 패널 내부 점검 및 청소 각종 제어카드 점검 및 교체 정비 작업 전·후 정비 관련 행정업무 수행능력 기타 계측 정비관련 업무 보조 등
	직무수행 태도	성실한 업무수행 인적오류를 예방하려는 노력 정비절차를 준수하는 자세 타 관련부서와의 협조적 자세 안전수칙 준수 작업 후 현장 정리정돈
참고 사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>	

**□ 잠수**

NCS 분류 체계	대분류	14. 건설	19. 전기전자
	중분류	08. 해양자원	01. 전기
	소분류	05. 잠수	02. 발전설비운영
	세분류	01. 일반잠수	02. 화력발전설비운영
	능력단위	스쿠버 장비 점검 수중조사 잠수 기능 응용 특수환경 잠수	화력발전 기계설비정비
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 기술능력, 수리능력		
일반잠수	직무수행 내용	원활하고 안전한 발전소 운영을 위한 수중 시설물 안전점검, 유지 보수등의 업무 수행	
	필요지식	디지털 게이지의 사용지식, 스킨잠수장비 정비지침서, 수중나침반/랜턴/공기통 등 잠수 관련 장비 사용·유지·보수에 관련된 지식, 해양 환경	
	필요기술	수리부분 발견 및 처리능력, 점검리스트 작성능력, 조사장비 사전점검 및 운용 능력, 현장기록지 작성 기술, 수중 나침반을 통한 방향 탐지능력, 유속측정기술, 흐름이 있는 장소에서 입/출수 요령	
	직무수행 태도	객관적으로 문제점을 파악하려는 자세, 안전 잠수를 대비한 사전 점검 유지, 장비 점검 철저, 표준화된 계획·방법을 수립하려는 자세, 동료잠수사와의 원만한 의사소통유지, 안전사항 준수	
화력발전 설비운영	직무수행 내용	화력발전소 기계설비의 성능·기능 점검, 예측·예방 정비 및 고장 수리 등 제반 활동 지원업무 수행	
	필요지식	펌프, 밸브, 터빈, 보일러의 형식에 따른 구조, 기능 등에 대한 이해 화력발전계통의 구성에 대한 이해 정비 수행 절차 및 정비절차서에 대한 이해 품질, 안전관리와 환경관리 규정	
	필요기술	정비절차서에 따라 대상설비 점검 및 정비 인적 실수유발방지 정비 작업 전·후 정비 관련 행정업무 지원능력	
	직무수행 태도	성실한 업무수행 인적오류를 예방하려는 노력 타 관련부서와의 협조적 자세 안전수칙 준수	
참고 사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>		

## □ 운전

NCS 분류 체계	대분류	09. 운전·운송	15. 기계
	중분류	01. 자동차운전·운송	06. 자동차
	소분류	01. 자동차운전·운송	03. 자동차정비
	세분류	01. 여객운송	06. 자동차정비검사
	능력단위	차량운행 운행계획수립, 운행결과보고 운행 전후 차량 점검 비상상황대처	기기검사 자동차 정비검사 작업환경 관리
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력		
임원/ 일반 운전	직무수행 내용	승객 및 물품이 정확하고 안전하게 목적지까지 이동할 수 있도록 운행서비스를 제공, 관련 일정·고객응대 등의 임원 수행업무를 보조하는 업무, 차량운행일지 작성 및 관리	
	필요지식	도로교통법, 교통정보 및 안전규정, 차량운행규정, 차량의 종류, 차량의 특성, 비상상황 행동지침, 수하물 취급 방법, 승객 안전매뉴얼	
	필요기술	안전운전, 커뮤니케이션 스킬, 정보 수집 능력, 차량 점검기술, 운행 정보기기 작동 기술	
	직무수행 태도	고객지향적 태도, 안전운행을 위한 자기관리, 정확한 업무처리 태도, 준법정신, 안전한 운행을 위한 준비성, 매뉴얼에 기반한 정확한 기기 점검 태도	
자동차 정비 검사	직무수행 내용	자동차 안전기준 및 관련법규에 의거하여 주인의식을 가지고 안전운행을 위한 동일성유지, 환경 등을 정기 또는 수시로 검사하는 업무, 차량 주유·세차·차량 계기판 점검 등 차량 관리	
	필요지식	자동차 구조·장치 변경에 관한 규정, 자동차·자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙, 자동차검사 기준·방법, 자동차 안전기준 시행세칙	
	필요기술	차량운행 및 관리일자 작성기술, 유량 적정성 확인 기술, 안전도 검사 판정 기술	
	직무수행 태도	고객지향적 태도, 꼼꼼하고 세밀한 일처리 태도, 정확한 업무처리 태도, 준법정신, 안전한 운행을 위한 준비성, 매뉴얼에 기반한 정확한 기기 점검 태도	
참고 사이트	<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>		