

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기·전자	01. 전기	02. 발전설비운영	03. 처분시설 설비운영*
			04. 처분시설 전기설비 정비
			06. 처분시설 계측제어 설비 정비
23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	02. 전기안전관리

* 공단의 업무특성을 반영하여 세분류 03,04,06의 명칭은 기존 NCS분류상의 “원자력발전설비”를 “처분시설”로 일괄 변경

■ 주요사업

1. 방사성폐기물의 운반·저장·처리 및 처분
2. 방사성폐기물 관리시설의 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
3. 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집·조사·분석 및 관리 등
4. 방사성폐기물 관리사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력양성, 국제협력 등

■ 직무수행 내용

- (처분시설 설비운영) 방사성폐기물 처분시설 설비의 안전한 운전과 유지보수를 수행
- (처분시설 전기설비 정비) 방사성폐기물 처분시설 전기설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고, 예측·예방 정비 및 고장 수리 등 제반 활동을 수행
- (처분시설 계측제어 설비 정비) 방사성폐기물 처분시설 계측제어 설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고, 예측·예방 정비 및 고장 수리 등 제반 활동을 수행
- (전기안전관리) 전기에너지로 인한 재해(감전, 전기화재 등) 분석을 통하여 전기의 위험성을 도출하고 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써 감전재해·전기화재·전기설비안전 등에 적용하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하기 위한 업무를 수행

■ 능력단위

- (처분시설 설비운영) 01. 주제어실 운전 02. 현장설비 운전 03. 기계설비 정비 05. 계측제어설비 정비
- (처분시설 전기설비 정비) 07. 변압기 정비 08. 차단기 정비 11. 보호계전기 정비 12. 자동전압조정기 정비 13. 무정전 전원공급설비 정비 14. 디젤발전기 정비
- (처분시설 계측제어 설비 정비) 09. 디지털계통제어설비 10. 현장계측설비 정비 11. 감시계통설비 정비 12. 방사선감시설비 정비
- (전기안전관리) 01. 전기설비 안전관리 06. 전기안전장구관리(구버전)



■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (처분시설 설비운영) 열유체역학, 시험장비 및 측정장비 종류 및 사용법, 계통도, 논리도면에 대한 독도법, 방사선 생성 및 방호 이론 ○ (처분시설 전기설비 정비) 정비절차서, 관련 장비 및 작업 공기구의 종류와 사용방법, 독도법(설치도면, 제작도면, 계통도 등), 방사성폐기물처분시설 계통의 구성, 전원공급설비, 보호계전기 등 관련 설비의 구조 및 기능 ○ (처분시설 계측제어 설비 정비) 품질관리 기준, 정비절차서, 관련 설비 구성 및 기능, 방사선 방호 및 기초 이론, 정비 장비의 종류 및 사용법 ○ (전기안전관리) 전기안전관련 법령, 전기도면(시퀀스 회로, 전력계통도 등) 해석법, 계통연계시스템 작동원리, 절연용 방호구 관리 기준 및 성능규격
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (처분시설 설비운영) 전원공급설비(DC Power Supply) 분해·점검 조립 기술, 방사능분석 계측장비 운영 기술, 발전 설비 관련 작업공구 및 점검장비 사용 기술 ○ (처분시설 전기설비 정비) 정비절차서에 따른 성능 판정 기술, 정비 장비 사용 기술, 전력계통도 파악 기술, 측정장비 사용 기술 ○ (처분시설 계측제어 설비 정비) 도면 해독 기술, 정비절차서에 따른 판정 기술, 정비 장비 사용 기술, 감시 및 제어프로그램 활용 기술 ○ (전기안전관리) 관련 법령 해석 및 적용 기술, 절연용보호구 점검 및 보관 기술, 안전장구 시험방법
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (처분시설 설비운영) 타부서와의 협력성, 공정에 대한 주의깊은 관찰 자세, 작업 절차 준수 의지, 현장 점검 시 산업안전 준수 의지 ○ (처분시설 전기설비 정비) 정비기술기준 준수 의지, 타 부서와 협력하려는 노력, 정비절차서 및 규정 준수 의지, 정비 품질 확보를 위한 노력, 안전수칙 준수 자세 ○ (처분시설 계측제어 설비 정비) 기술기준 준수 자세, 비용절감을 위한 노력, 시험절차 준수 자세, 안전수칙 준수 자세, 정비품질 확보를 위한 노력 ○ (전기안전관리) 부학구적이고 안전의식이 투철한 자세, 세심하고 주의 깊은 관찰력, 능동적이고 긍정적인 사고, 안전수칙 준수자세

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력, 대인관계능력

■ 참고사이트

- www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색

<https://www.korad.or.kr> 한국원자력환경공단 홈페이지 → 직무내용 확인

위 직무기술서의 일부 내용은 별도분석을 통해 도출되거나 업무특성에 맞게 수정한 내용을 포함하고 있습니다. 향후 NCS 개발 동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

