

2020 한국원자력환경공단 직무기술서

기계

NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
15.기계	05. 기계장비설치	01. 기계장치설치·정비	01. 설비설치·정비 ¹⁾
15.기계	03. 기계조립·관리	02. 기계생산관리	05. 처분시설 설비운영 ²⁾

1) 공단 업무특성을 반영하여 세분류 및 모든 내용에 “운반하역기계”를 “설비”로 일괄 변경

2) 공단 업무특성을 반영하여 세분류 05의 명칭은 기존 NCS 분류상의 “기계작업감독”을 “처분시설 설비운영”으로 변경

주요 사업

- 방사성폐기물의 운반, 저장, 처리 및 처분
- 방사성폐기물 관리시설의 건설, 운영 및 폐쇄 후 관리
- 방사성폐기물 관리를 위한 자료의 수집, 조사, 분석 및 관리 등
- 방사성폐기물 관리사업을 위하여 필요한 연구개발, 인력 양성, 국제 협력 등

직무수행 내용

설비설치 및 정비	· 방사성폐기물 인수 및 운반 관련 기계·장비를 설치하고 성능을 유지하면서 안전하게 사용할 수 있도록 관리하는 업무를 수행
처분시설 설비운영	· 방사성폐기물 처분시설 기계설비의 운전관리와 현장점검, 설비의 운전상태 원격 감시와 운전조작 및 신규설비 시운전

능력단위

설비설치 및 정비	· 04. 설비설치·검사, 05. 설비 시운전, 06. 설비 정비계획 수립, 07. 설비 구조물 정비, 11. 설비 안전·보건 환경관리
처분시설 설비운영	· 01. 작업계획 수행, 02. 작업현장개선관리, 03. 작업안전대책 수행, 04. 작업일정계획관리, 07. 작업준비 관리, 08. 직업진도관리

직무 필요지식 / 기술 / 태도

지식	설비설치 및 정비	· 검사도구 종류와 사용방법, 기계설치 도면, 기계 검사항목, 취급설명서, 제어반 기능 관련 지식, 안전장치의 작동 원리 이해, 정비지침서, 부속품, 앵커 도면, 위험취급, 산업안전보건법, 일반 공구 관련 지식
	처분시설 설비운영	· 로직 해석, 펌프 및 밸브 작동원리에 대한 이해, 유체역학 일반에 대한 지식, 차단기 조작법에 대한 지식
기술	설비설치 및 정비	· 설치 도면 해독 능력, 공구 및 계측기 사용 기술, 장치 검사능력, 안전사항 확인 기술, 정비 지침서 해석 능력, 기계 특성 파악 기술, 용접 검사 기술, 환경·보건법 이해 능력, 정비계획 및 기준 수립 능력, 작업에
	처분시설 설비운영	· 안전 관련 차단기 조작 기술, 안전 관련 펌프 및 성능시험 기술, 설치도면 해독능력, 기계 특성 파악 기술, 계통도/논리도면에 대한 독도법

직무 필요지식 / 기술 / 태도

태도	설비설치 및 정비	· 세밀하게 관찰하려는 태도, 철저한 기록 자세, 안전수칙 및 작업표준 준수, 정확하게 판단하려는 태도, 위험요소에 대처하는 태도, 성실한 수행 태도, 품질 및 작업계획 수립을 위한 사명감, 철저하게 화재를 예방하려는 태도, 작업원에 대한 이해
	처분시설 설비운영	· 안전수칙 준수 자세, 원활한 커뮤니케이션, 현장 점검시 산업안전 준수, 기기 조작 시 자체진단 수행의지, 타부서와의 협력 노력, 절차서 준수

직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 자원관리능력, 직업윤리

참고 사이트

- 국가직무능력표준 홈페이지 (www.ncs.go.kr) → NCS 학습모듈 검색
- 한국원자력환경공단 홈페이지 (www.korad.or.kr) → 직무내용 확인

위 직무기술서의 일부 내용은 별도 분석을 통해 도출되거나 업무특성에 맞게 수정한 내용을 포함하고 있으며 향후 NCS 개발 방향과 기관 사업 등의 상황에 따라 변경될 수 있음.