

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
17.화학·바이오	01.화학·바이오공동	02.화학공정관리	03.화학공정유지운영

■ 공사 주요사업

1. 천연가스의 제조/공급과 부산물 정제/판매, 천연가스 생산기지 및 공급망 건설/운영, 천연가스의 개발 및 수출입
2. 액화석유가스의 개발 및 수출입
3. 석유자원의 탐사 및 개발사업과 그와 관련된 사업
4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

■ 직무수행 내용

- (화학공정유지운영) 공정을 안전하고 안정적으로 운전 및 관리하기 위하여 공장에 설치되어있는 각종 기계설비에 대해 공정관리, 공정안전, 보전·환경기술, 유지보수기술, 설비정보를 이용하여 예방정비, 일반정비 기기의 수명예측 등을 수행하는 일

■ 능력단위

- (화학공정유지운영) 01.정비 계획 수립, 02.예방 정비, 03.고정기기 점검, 04.배관·고정기기 유지관리, 05.공정 흐름도 파악, 08.환경·안전관리, 10.회전기계 유지관리, 12.전기설비 유지관리, 14.계장설비 유지관리

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ (화학공정유지운영) 환경 안전과 관련한 기초 지식, 재질(material)에 대한 지식, 전기 및 기계설비 부품 및 설비 유지보수 지식, 설비전산 지식, 제도 일반 지식, 전기 및 기계설비 분야별 기술규격 및 특성, 계장기본 원리, 공정운전 지식, 부품별 특성에 대한 지식, 품질과 제품에 대한 규격, 화학물질 취급지식, 검사기법(파괴/비파괴)에 대한 지식, 계측제어 일반, 기본역학, 도면기호와 약어 등을 바탕으로 한 설계도면 해독 지식, 송선 및 수전·배전 일반 지식, 자동제어 일반 지식, 장비/공구의 종류와 특성, 전산프로그램 관련 기술 지식, 정비공정에 대한 지식, 전기기본 원리, 전력계통 일반 지식, 전산프로그램 관련 기술 지식, 제도일반, 제어시스템 이론, 중장비의 종류와 특성 등
기술	○ (화학공정유지운영) 사무자동화 프로그램 활용 능력, 문서 작업 능력, 데이터 분석 능력, 설비점검 능력, 도면 파악 능력, 분산제어시스템(DCS) 조작 능력, 사고 발생 시 응급 대처 기술, 적정 재질 선정 능력, 검사 장비 운용 능력, 공정관리 분석 능력, 설비구조 및 역할 이해 능력, 안전 검사 장비 운용 능력, 용접기술, 장비 및 공구의 선정/유지보수/활용 능력, 계전기 사용 능력, 전산 프로그램 활용 능력, 제도 프로그램 활용 능력, 계측과 시험장비 사용 능력, 분산제어시스템(DCS) 조작 능력, 중장비 유지보수 및 활용 능력 등
태도	○ (공통) 안전 수칙 준수 의지, 작업 표준 준수 의지, 도면검토의 정확성, 품질을 중시하는 태도, 공정에 대한 총괄적 사고, 납기를 준수하려는 태도, 도면기호와 공정흐름의 정확성, 공정 거래 의지, 기록의 생활화, 정확한 문서 작성, 타부서와의 기술적 협조, 품질에 대한 의지 등

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

■ 참고사이트

- www.ncs.go.kr → NCS 학습모듈 검색
 - <http://www.kogas.or.kr> 한국가스공사 홈페이지
- 위 직무기술서의 일부 내용은 별도분석을 통해 도출되거나 업무 특성에 맞게 수정한 내용을 포함하고 있습니다.