

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	03. 냉동공조유지보수관리
			05. 보일러운영관리

■ 주요사업

- 공공하·폐수처리시설, 위생처리장, 도로시설, 교통시설, 체육시설, 공원시설, 장의시설, 유통시설, 문화관광시설 등 공공시설물을 효율적으로 관리·운영하여 시민편익과 복지증진에 기여하는 사업을 주로 담당

■ 직무수행 내용

- (냉동공조유지보수관리) 냉동공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능과 효율을 관리하는 일
- (보일러운영관리) 건축물과 산업시설 등에 열을 공급하는 보일러 및 관련 설비를 안전하고 효율적으로 운영·관리하는 일

■ 능력단위

- (냉동공조유지보수관리) 1. 유지보수계획, 2. 에너지관리, 5. 보일러설비 유지보수공사, 6. 냉동설비 유지보수공사, 7. 공조설비 유지보수공사, 8. 배관설비 유지보수공사, 9. 덕트설비 유지보수공사, 10. 중앙시스템 제어관리, 12. 운영 안전관리, 16. 냉동설비 운영, 17. 보일러 설비운영, 18. 기타설비 운영
- (보일러운영관리) 1. 보일러 운영관리 계획수립, 3. 보일러 수질 관리, 4. 보일러 자동제어 관리, 5. 보일러 운전, 9. 보일러 에너지 관리, 11. 보일러 안전관리

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (냉동공조유지보수관리) 냉동공조 및 열원장치 기초 이론과 실무지식, 산업안전 기초지식, 열역학, 유체역학 기초지식, 냉수, 냉각수, 증기 배관구경 결정 지식, 냉동의 기초이론, 흡수식 냉동사이클 및 냉매와 흡수제, 연소에 대한 기초지식, 열원설비 및 증기시스템 기초지식 ○ (보일러운영관리) 보일러 기기 운영관리 지식, 보일러 연료에 관한 지식, 산업안전 등 관련 지식, 에너지이용합리화법 등 관련법규 지식, 환경관련 기준에 대한 지식
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (냉동공조유지보수관리) 계약서를 포함한 각종 설계도서의 이해 능력, 내역서 검토능력, 물가변동에 대한 계약금액 작성 능력, 송풍기 풍량, 압력, 동력 산출 활용 능력, 냉매 및 흡수제 운영 ○ (보일러운영관리) 보일러 및 관련설비 매뉴얼 파악 기술, 보일러 및 관련설비 운영 기술, 에너지·환경 등 관련법규 파악 능력, 연료·전력·급수사용량 분석 능력
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (냉동공조유지보수관리) 안전기준 준수 의지, 점검내용에 대한 명확한 관찰력, 사전에 문제점을 파악하고 예방하려는 노력, 유사사례 분석을 통한 적극적인 문제해결 자세, 점검내용에 대한 명확한 관찰력, 사전에 문제점을 파악하고 예방하려는 노력, 유사사례 분석을 통한 적극적인 문제해결 자세 ○ (보일러운영관리) 비용절감과 안전에 관한 의지, 안전 관리 태도, 체계적이고 종합적인 분석 태도, 환경의 중요성 인식하는 태도 및 실천의지

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리, 기술능력

■ 참고사이트

- www.ncs.go.kr
- www.dpfc.or.kr

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 대구공공시설관리공단(시설사업분야)의 기계 직무와 연관있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었으며, 향후 NCS 개발 동향과 공단 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 참고하여 주시기 바랍니다.