

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
05. 법률·경찰·소방·	02. 소방방재	01. 소방	04. 소방안전 관리
14. 건설	03. 건설	03. 건축설비설계시공	04. 건축설비유지관리
15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	03. 냉동공조유지보수관리 04. 보일러설치·정비
19. 전기·전자	01. 전기	08. 전기자동제어	03. 전기기기유지보수 04. 자동제어시스템운영
23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	05. 가스안전관리

■ 기관 주요사업

- 경기문화재단은 경기도 문화예술진흥을 위해 설립된 문화예술기관으로 경기문화의 정체성과 독창성을 살린 다양한 문화기획사업, 공모지원사업, 도립 박물관·미술관을 통합운영하는 문화예술 전문 기관임

■ NCS 직무능력 내용

- (소방안전관리) 04. 소화설비 점검, 05. 경보설비 점검, 06. 피난·소화활동·방화시설 점검, 10. 소방시설 유지보수
- (건축설비유지관리) 07. 건축설비 유지관리 보수공사관리
- (냉동공조유지보수관리) 02. 자재관리, 10. 중앙시스템 제어관리, 11. 베어밸브 점검관리, 12. 운영 안전관리, 13. 유지보수 공사 안전관리, 13. 유지보수 공사 안전관리, 14. 공조설비 운영관리, 15. 공조설비 점검 관리, 16. 냉동설비 운영, 17. 보일러 설비운영, 18. 기타설비 운영
- (보일러설치·정비) 02. 설치·설계 도서검토, 03. 보일러 공사관리, 04.보일러 설치·정비, 05. 연소설비 설치·정비, 06. 보일러 자동제어 설치·정비, 07. 부속설비 설치·정비, 08. 부대설비 설치·정비, 09. 배관설비 설치·정비, 10. 안정장치 정비, 11. 보일러 시운전
- (전기기기유지보수) 05. 발전기유지보수, 06. 전동기 유지보수, 07. 변압기 유지보수, 08. 개폐기 유지보수, 10. 배전반 유지보수, 11.보호계전기 유지보수, 14. 전력에너지절감
- (자동제어시스템운영) 01. 제어원리 응용, 04. 현장 제어기기 운영, 05. 제어시스템 점검, 06. HMI운영, 09. 제어시스템 운영관리
- (가스설비 설치·관리) 01. 가스설비 설치, 02. 가스설비 관리

■ 직무수행내용

- (소방안전관리) 소방·피난·방화시설의 점검·정비, 유지 관리, 소방안전 교육훈련을 통하여 화재를 예방하고 소방시설을 정상작동하게 하며, 소방안전에 관련된 대상물을 관리하여 인명과 재산을 보호하는 일
- (건축설비유지관리) 건축설비 유지관리란 운전, 점검, 진단을 통하여 최상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 절감과 설비수명을 연장시키는 일

- (냉동공조설비유지보수관리) 공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능 효율 관리
- (보일러설치정비) 건물난방용 열을 공급하기 위하여 사용목적에 적합하게 보일러 및 관련 장비를 설치 정비 하는 업무
- (전기기기유지보수) 회전기(발전기, 전동기), 정지기(변압기, 개폐기, 전원공급장치, 배전반) 및 보호계전기 등의 건전상태를 확인하고 정상적으로 제 성능을 유지하도록 관리
- (자동제어시스템운영) 자동제어시스템의 제어원리를 이해하고 운전상태나 동작상태를 파악하여 설비를 안정적이고 효율적으로 관리
- (가스안전관리) 고압가스 안전관리법 관련 기관 또는 사용신고시설, 용기, 가스감지기 등 작업과정의 안전유지, 종사자에 대한 안전관리를 위하여 필요한 지휘·감독, 용기·연구실 안전점검 등의 제고공정관리, 안전관리규정의 시행 및 그 기록의 작성·보존, 그 밖의 위해방지 조치

## ■ 전형방법

- 서류접수 → 필기전형 → 서류전형 → 면접전형 → 최종채용

## ■ 자격요건

- 학력사항 : 제한 없음
- 응시연령 : 제한 없음
- 최종학력 : 제한 없음
- 자격증 등은 채용공고문 확인 요망

## ■ 우대자격

- 취업지원대상자(보훈), 장애인, 북한이탈주민

## ■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

### 지식

- (소방안전관리) 소화설비론, 소방시설의 구조·원리, 소화기구 종류별 이해, 국가화재안전기준, 경보설비론, 국가화재안전기준, 감지기·수신기 종류별 이해, 소화활동설비론, 건축방재론, 소방시설의 점검항목, 소방시설의 특성에 대한 지식, 점검 항목에 대한 지식, 점검 절차에 대한 지식, 소방시설에 대한 기능, 소방시설 점검항목에 대한 지식
- (건축설비유지관리) 작업공정의 이해, 자재 및 장비관리 지식
- (냉동공조설비유지보수관리) 공조 및 열원장치 기초이론 및 실무지식, 열역학 및 유체역학 기초지식, 공조설비 유지관리에 대한 지식
- (보일러설치정비) 보일러 설비에 관한 지식, 보일러 부대설비 관련 지식, 설비의 종류와 특성에 대한 지식, 관련법규에 관한 지식, 에너지이용합리화법 상 설치 시공에 관한 지식, 자재 및 배관 재료에 관한 지식, 자재 품질을 판단할 수 있는 지식
- (전기기기유지보수) 전기기기 관련 지식(종류별 구조와 원리 및 유지보수, 점검 및 정비 절차서), 측정장비 종류 및 조작방법, 전기설비기준기술안전관리수칙 등 관련규정, 에너지법 등 에너지 관련 법규, 고효율기기 미 운영에 대한 관련지식 등
- (자동제어시스템운영) 자동제어 기본용어 및 개념, 제어의 기본동작 회로 관련지식, PLC, DCS의 컨트롤 시스템 및 입·출력장치 매뉴얼 관련 지식, 인터페이스리스트(Interface List), 입·출력리스트, 신호결선도 및 각 공정배관장도(P&I Diagram) 지식 등
- (가스안전관리) 안전관리에 대한 기본 지식, 가스 관련 법령(고압가스 안전관리법, 산업안전보건법,

	<p>연구실 안전환경 조성에 관한 법 등) 및 그 체계에 대한 지식, 가스설비 관련 기초 지식, 취급가스의 물리화학적(가스유체역학, 연소공학) 특성의 이해, 사고를 일으킬 수 있는 위험요소를 파악하고 비상시 대응능력 이해</p>
<p><b>기술</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(소방안전관리)</b> 옥내·외소화전설비 점검장비 사용법, 옥내·외소화전설비 이상유무 판별 능력, 자동화재탐지설비 점검장비 사용법, 자동화재탐지설비 이상유무 판별 능력, 비상방송설비 이상유무 판별 능력, 피난설비 점검장비 사용법, 피난설비 이상유무 판별 능력, 제연설비 점검장비 사용법, 제연설비 이상유무 판별 능력, 통신기술</li> <li>○ <b>(건축설비유지관리)</b> 공정별 업무조정 능력, 육안점검 기술, 안전사항 확인 기술</li> <li>○ <b>(냉동공조설비유지보수관리)</b> 건물, 열원설비의 열 손실량 산출 기술, 공조열관리가스자 적장비배관도면 독해 능력, 에너지 절감 아이템 도출 및 기법 활용 능력, 유량양정 동력배관의 압력손실 산출 기술</li> <li>○ <b>(보일러설치정비)</b> 보일러 설비 시스템 관련 도면 해독 기술, 설계도서 파악 능력, 자재 규격 파악 능력, 자재에 대한 특성과 성능 파악 능력, 용접, 배관, 절단, 기계조립 능력, 측정기 기 운용 기술</li> <li>○ <b>(전기기기유지보수)</b> 관련법령/기준 조사 능력, 점검 및 데이터 수집 방법 적용 능력, 측정 데이터 분석 능력, 전기사용 분석 기술, 전력에너지 절감 기술의 해석 능력, 고효율기기 운영 및 현장 적용 능력 등</li> <li>○ <b>(자동제어시스템운영)</b> 시스템 구성 판독 능력, EWS 및 HMI 조작법, 제어회로 구성 능력, 점검일지 작성 능력, 이상징후 발생시 조치 능력 등</li> <li>○ <b>(가스안전관리)</b> 가스시설 검사의 대상 및 기준에 대한 이해능력, 가스설비구축 가스안전관리, 가스계측, 가스실무 등</li> </ul>
<p><b>태도</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(소방안전관리)</b> 안전 수칙 준수, 소방관련 법규 준수, 복합적인 상황에 대한 신속한 대응, 05. 포괄적 정보의 적극적 수용, 품질에 대한 사명감, 점검업무에 대한 사명감, 작업표준계획 준수이치, 문제해결 능력</li> <li>○ <b>(건축설비유지관리)</b> 원가절감을 하려는 의지, 공사업체 선정 시 공정한 태도, 판단의 정확성, 공정에 대한 통합관리 태도, 안전규칙 및 작업표준 준수하려는 태도</li> <li>○ <b>(냉동공조설비유지보수관리)</b> 책임감, 협력적 사고, 통솔력, 안전환경의식 고취</li> <li>○ <b>(보일러설치정비)</b> 도면해독을 위한 관찰력, 설계도면에 따른 정확한 검토 의지, 환경의 중 요성 인식 및 실천 의지, 작업공정 등 표준작업 준수 의지, 체계적이고 종합적인 분석 태도</li> <li>○ <b>(전기기기유지보수)</b> 측정방법 및 측정장비 판정 기준을 적용하려는 의지, 현장 측정시 안전을 최우선적으로 확보하려는 안전 의지, 관련 규정을 준수하려는 의지, 점검 시 타부서와 업무를 협조하려는 의지 등</li> <li>○ <b>(자동제어시스템운영)</b> 분석적이고 논리적인 사고 의지, 예방조치 내용의 지속적 관리, 정확한 문서작성, 설비이상 상태에 대한 관찰력, 점검일지작성 시간 준수 등</li> <li>○ <b>(가스안전관리)</b> 안전 등 다양한 정보수집 및 사고대응에 대한 적극적 태도, 사고 초기대응 및 의사결정·판단에의 적절한 태도, 업무 관련 법규 및 규정 준수</li> </ul>

**■ 직업기초직무수행태도**

- 자기개발능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 직업윤리

**■ 참고사이트**

- www.ncs.go.kr

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 경기문화재단 운영직(시설) 직무와 연관 있는 NCS 모듈을 일부 선정하여 작성되었으며, 향후 NCS 개발 동향 및 우리재단 주요 사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경·적용될 수 있음