

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	02. 소방방재	01. 소방	04. 소방안전관리
23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리
			02. 전기안전관리
			05. 가스안전관리

■ 직무수행 내용

- (소방안전관리) 소방·피난·방화시설의 점검·정비, 유지 관리, 소방안전 교육훈련을 통하여 화재를 예방하고 소방시설을 정상작동하게 하며, 소방안전에 관련된 대상물을 관리하여 인명과 재산을 보호하는 일
- (기계안전관리) 기계설비로 인한 재해 분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 안전대책에 대한 기술 전반을 이해함으로써, 공작기계·프레스 및 전단기·운반기계와 양중기 등의 유해위험기계기구의 설계·제작·설치·사용 및 정비시 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 일
- (전기안전관리) 안전한 작업환경을 조성하기 위하여 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해하고, 전기 에너지로 인한 전기 재해의 위험성을 분석·도출하여, 전기설비 안전관리에 적용함으로써, 전기 사고, 감전 재해, 전기 화재·폭발, 정전기 장·재해를 예방하고 대응하는 일
- (가스안전관리) 고압가스, 액화석유가스, 도시가스의 제조, 공급, 충전, 저장, 판매, 사용, 용기 등의 제조, 가스용품 제조 및 운반 그리고 가스설비에 대한 설계·시공, 검사, 점검과 응급조치 및 유지관리 등 제반 안전관리를 통해 가스 종사자 및 국민의 안전을 확보하는 일

■ 능력단위

- (소방안전관리) 01. 소방계획 수립, 02. 소방안전 교육훈련, 03. 소방안전 관리 감독, 05. 경보설비 점검, 06. 피난·소화활동·방화시설 점검, 07. 점검장비 관리, 08. 소방시설 점검행정, 09. 자율점검, 10. 소방시설 유지보수, 11. 사고대응조치, 12. 소화기구·수계소화설비점검, 13. 가스계·분말소화설비 점검
- (기계안전관리) 01. 산업재해예방 계획수립, 03. 기계공정의 안전, 11. 위험성 파악·결정, 12. 위험성 감소 대책 수립·실행, 13. 차량계통·보행자 교통안전, 14. 기계안전시설 관리, 15. 안전보호구 관리, 16. 기계설비 위험요인 분석, 17. 기계설비 유지·관리, 18. 기계분야 산업재해 조사, 19. 기계분야 산업재해 관리, 20. 기계안전 교육훈련, 21. 기계안전관련 문서관리, 22. 협력업체 기계안전관리, 23. 기계안전점검, 24. 기계설비관련 재난 대비·대응
- (전기안전관리) 04. 전기안전관리 업무 수행, 05. 전기안전 교육훈련, 08. 전기안전 관련 문서관리, 09. 전기안전활동 모니터링, 11. 전기안전 정보·소통관리, 12. 전기관련 협력업체관리, 13. 전기설비 위험요인 관리, 14. 전기작업 안전관리, 15. 사업용 전기설비 안전관리, 16. 자가용 전기설비 안전관리, 17. 전기설비 공정·품질관리, 18. 정전기 장·재해 관리, 19. 전기 화재 관리, 20. 전기 방폭 관리
- (가스안전관리) 01. 안전관리 계획수립, 02. 가스 법령 활용, 03. 가스 특성 활용, 04. 가스시설 설계·시공관리, 05. 가스시설 유지관리, 06. 부식 방지 기술, 07. 전기 방폭 기술, 08. 가스사고 예방·관리, 09. 가스시설 안전성 평가

## ■ 직무 필요 지식 / 기술

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (소방안전관리) 소방시설설비 설치, 유지 및 점검 지식, 소방시설의 도면(기계, 전기)에 대한 이해, 시설물 현황, 소방설비(스프링쿨러, 소화펌프, 소화전, 가스소화시설 등) 구조 및 작동원리에 대한 지식, 소방전기설비(자동화재탐지기, 유도등), 방범제어 시설 등 방범설비 관련 지식, 소방설비 법정관리 및 검사기준에 대한 지식, 소방관련 법령, 소방안전관리론, 안전관리에 관한 법률에 대한 지식</li> <li>○ (기계안전관리) 기계·전기 등 설비의 위험요인·안전기준·유지관리에 대한 지식, 안전기준, 유지관리에 대한 지식, 안전검사이력 등 정보관리에 필요한 지식</li> <li>○ (전기안전관리) 전기설계도면 관련 지식, 전기 관련 법령, 전력차단용량 관련 지식, 설비규모별 안전관리 업무범위 및 자격</li> <li>○ (가스안전관리) 사고의 위험요인 파악 및 비상시 대응능력, 가스 및 화재 관련 법령, 취급설비의 재료, 운전, 점검, 작업 방법과 간단한 진단의 방법</li> </ul>
----	---

## ■ 직무 필요 지식 / 기술

기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (소방안전관리) 화재탐지설비 이상 유무 판별 및 점검장비 사용법, 화재진압장비 사용법, 화재 발생 시 종합대처능력, 일정 및 절차관리 기술, 소방시설의 설치 및 운용능력, 소방설비의 점검 및 유지보수, 자위소방대의 운영 및 OA 활용능력, 소방시설물의 고장, 장애 등 문제발생 시 해결능력, 위험요소 파악 및 긴급상황 시 신속한 대처능력, 소방설비 도면 이해능력 및 소방설비 계통 관독 능력</li> <li>○ (기계안전관리) 관련법에 지정된 시설·설비 활용능력 및 사용기술, 안전점검 능력, 위험요인 관리대책을 제시할 수 있는 능력</li> <li>○ (전기안전관리) 관련 법령 이해능력, 안전관리규정 이해능력, 전기도면 이해 능력, 전기설비 사용 능력, 위험요인 관리대책 제시 능력</li> <li>○ (가스안전관리) 관련 법령 이해능력, 계측기기 작동 및 점검능력, 도면 이해능력, 관리대책 제시능력</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직무에 대한 책임 의식과 안전관리수칙 준수 의지, 객관적인 점검을 위한 공정성, 세밀한 운영보수 기록관리 의지, 보수 장비, 예비부품의 철저한 관리 노력, 위험요소를 파악하고 사전에 대비하는 자세, 관계부서 간 업무협조를 위한 의사소통능력, 사고상황에 대한 정확한 판단력과 분석력</li> </ul>

## ■ 직업기초능력

- 의사소통, 수리, 문제해결, 자원관리, 조직이해

## ■ 응시자격

- 필수요건
  - 전기기사·전기기능장 자격취득 이후 실무경력 2년 이상 또는 전기산업기사 자격취득 이후 실무경력 4년 이상 유경험자