국가철도공단

# NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 기계(소방설비) (기계 4급)

<table>
<tr><td rowspan="2">채용분야</td><td rowspan="2">기계(소방설비)<br>(기계 4급)</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td>05. 법률·경찰·소방·교도·국방</td><td>02. 소방방재</td><td>01. 소방</td><td>01.<br>소방시설설계·감리</td></tr>
<tr><td>기관소개</td><td colspan="5">국가철도공단은 철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공기관입니다.</td></tr>
<tr><td>능력단위</td><td>소방시설설계·감리</td><td colspan="4">2.종합방재계획 수립 5.수계소화설비 실시설계 7.제연설비 실시설계 8.소화활동설비와 피난설비 실시설계 10.설계감리 11.설계 계획 준비・수립 12.가스계 물분무등소화설비 실시설계</td></tr>
<tr><td>직무수행내용</td><td>소방시설설계·감리</td><td colspan="4">○ 건축물 및 철도터널 소방설비 설계를 위한 예상공사비 산출, 과업지시서 작성 및 설계비를 산출한다.<br>○ 건축물 규모·용도 및 수용인원 등을 고려하여 소방시설을 계획한다.<br>○ 건축물 및 철도터널 관련 소방설비 관련 기술지식을 알고 설계도면, 공사시방서, 내역서 등 검토한다.<br>○ 소방시설 관련 인허가 사항을 알고 설계·발주·공사감독 등 건설사업를 수행한다.<br>○ 전산유체 해석 기술을 활용하여 화재 및 피난 시뮬레이션 결과 등을 해석하고 시뮬레이션 결과의 적정성을 판단한다.<br>○ 소방당국과 인허가 사항을 협의한다.<br>○ 건축 및 기계설비 설계내용을 분석·검토한다.</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="5">○ 철도 건축물(역사, 전기시설 건물 등) 및 철도터널 관련 법령·기준(소방시설 관련 법령 및 국가화재안전기준, 철도안전법, 철도시설의 기술기준, 도시철도건설규칙, 도시철도 정거장 및 환승·편의시설 설계지침 등)을 이해하고 소방설비를 계획할 수 있는 지식<br>○ 철도역사 및 철도터널의 화재 및 피난 시뮬레이션 관련 지식<br>○ 수계소화설비·제연설비·소화활동설비와 피난설비· 물분무 등 소화설비 관련 지식<br>○ 공기조화설비 등 건축설비 관련 지식<br>○ 건축 및 기계설비 도면 이해, 수계 및 제연·환기·공조시스템 관련 유체역학 지식</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="5">○ 컴퓨터 활용 기술, 관련법규 및 규정 적용 기술, 소방시설의 구조·원리에 대한 기술, 수계소화설비·제연설비·소화활동설비와 피난설비· 물분무 등 소화설비 설계도서 판독기술 및 관련 이론지식, 일정 관리기술, 보고서 작성 기술, 소방설비 적산기술, 공사원가 계산 기술, 과업지시서 작성 기술, 건물 규모·용도별 소방설비 선정능력, 피난안전성 검토 기술, 전산유체역학 관련 기술</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="5">○ 관련법규 및 규정 준수, 설계 및 시공 품질 향상을 위한 적극적인 노력, 예산절감을 위한 의지, 신기술·신공법 적용의지, 문제해결 능력, 협력사에 대한 친절한 응대, 민원에 대한 정확하고 신속한 처리, 안전시공을 위한 의지, 의사소통 능력</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="5">○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력 등</td></tr>
<tr><td>참고<br>사이트</td><td colspan="5">www.ncs.go.kr</td></tr>
</table>