

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료】

한국소방산업기술원																						
채용 분야	6급 시험검사																					
<b>NCS 분류 체계</b>	대분류	중분류	소분류	세분류																		
	05. 법률·경찰·소방·교도·국방	02. 소방방재	01. 소방	04. 소방안전관리 06. 위험물안전관리																		
	17. 화학	01. 화학물질·화학공정관리	01. 화학물질관리	01. 화학물질분석																		
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	03. 비파괴검사	01. 비파괴검사																		
	NCS 미개발 직무			01. 제품검사 02. 시험인증																		
<b>기술원 소개</b>	한국소방산업기술원은 1977년 개원 이래 소방용품과 위험물시설 등에 대한 안전성 검사를 통하여 화재로부터 국민의 생명을 보호함과 동시에 소방산업의 발전을 선도하고 있음																					
<b>기술원 주요 사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방산업 진흥 및 기술개발, 정책·제도 조사 및 연구</li> <li>○ 소방산업 발전을 위한 국제협력 및 해외진출 지원</li> <li>○ 소방용품의 시험·검사(형식승인·성능인증·제품검사, KFI인정, 방염성능검사)</li> <li>○ 위험물 안전관리를 위한 저장탱크, 이종벽탱크 등의 안전검사, 위험물 성상판정 시험</li> <li>○ 소방장비 검사, 정밀점검 및 해체정비</li> </ul>																					
<b>채용 전형</b>	○ (1차) 서류전형 ▶ (2차) 필기전형 : 인성검사 및 NCS 필기시험 ▶ (3차) NCS 직무/토론면접																					
<b>제품검사 &amp; 시험인증</b>	직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (제품검사) 소방용품 및 소방장비와 KFI 인증품목 등에 대한 검사업무 서비스를 제공하며, 관련 국제기술기준을 해석하고 활용함</li> <li>○ (시험인증) 소방 설비의 설치유지 및 안전관리에 의한 법률에서 정한 소방용품의 형식 승인, 성능 인증 및 KFI 인정, 의뢰시험을 실시하며, 관련 국제기술기준을 해석하고 활용함</li> </ul>																				
	능력단위	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">○ (기계제품)</td> <td style="width: 33%;">01. 기계 검사·측정기기관리 02. 기계품질 제품검사</td> <td style="width: 33%;">03. 기계분야 소방용품 검사 04. 기계분야 소방용품 인증</td> </tr> <tr> <td>○ (전기제품)</td> <td>01. 전기기기 시험 02. 정보통신기기 회로검증</td> <td>03. 경보기 분야 소방용품 검사 04. 경보기 분야 소방용품 인증</td> </tr> <tr> <td>○ (섬유제품)</td> <td>01. 방염분야 소방용품 검사</td> <td>02. 방염분야 소방용품 인증</td> </tr> <tr> <td>○ (소화기제품)</td> <td>01 소화기분야 소방용품</td> <td>02. 소화기분야 소방용품 인증</td> </tr> <tr> <td>○ (국제기술기준)</td> <td>01. 국제기술기준 해석</td> <td>02. 국제기술기준 적용/활용</td> </tr> <tr> <td>○ (소방장비)</td> <td>01. 소방차 특장부분 검사</td> <td>02. 소방차분야 소방장비인증</td> </tr> </table>			○ (기계제품)	01. 기계 검사·측정기기관리 02. 기계품질 제품검사	03. 기계분야 소방용품 검사 04. 기계분야 소방용품 인증	○ (전기제품)	01. 전기기기 시험 02. 정보통신기기 회로검증	03. 경보기 분야 소방용품 검사 04. 경보기 분야 소방용품 인증	○ (섬유제품)	01. 방염분야 소방용품 검사	02. 방염분야 소방용품 인증	○ (소화기제품)	01 소화기분야 소방용품	02. 소화기분야 소방용품 인증	○ (국제기술기준)	01. 국제기술기준 해석	02. 국제기술기준 적용/활용	○ (소방장비)	01. 소방차 특장부분 검사	02. 소방차분야 소방장비인증
	○ (기계제품)	01. 기계 검사·측정기기관리 02. 기계품질 제품검사	03. 기계분야 소방용품 검사 04. 기계분야 소방용품 인증																			
	○ (전기제품)	01. 전기기기 시험 02. 정보통신기기 회로검증	03. 경보기 분야 소방용품 검사 04. 경보기 분야 소방용품 인증																			
	○ (섬유제품)	01. 방염분야 소방용품 검사	02. 방염분야 소방용품 인증																			
○ (소화기제품)	01 소화기분야 소방용품	02. 소화기분야 소방용품 인증																				
○ (국제기술기준)	01. 국제기술기준 해석	02. 국제기술기준 적용/활용																				
○ (소방장비)	01. 소방차 특장부분 검사	02. 소방차분야 소방장비인증																				
필요지식	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동차 일반구조에 관한 지식</li> <li>○ 소방차 특장부분의 기계전기장치에 관한 지식</li> <li>○ 소방장비관리법령 및 자동차관리법령에 관한 지식</li> <li>○ 품질관리에 관한 지식</li> <li>○ 설계/조립 도면해독</li> <li>○ 소방용품에 대한 공학적 지식</li> <li>○ 전자기기의 절연내력 특성</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방 제품의 기능, 성능, 특성에 대한 전문 지식</li> <li>○ 소방제품의 평가 기준에 대한 전문 지식</li> <li>○ 섬유구조와 원료별 특성</li> <li>○ 시험장비에 대한 이해</li> <li>○ 공정품질에 대한 지식</li> <li>○ 소방 제품의 신뢰성 시험 규격에 대한 전문지식</li> <li>○ 전기회로, 통신퉴크 이론</li> <li>○ 소방점검기술 기준 국제규격</li> </ul> </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동차 일반구조에 관한 지식</li> <li>○ 소방차 특장부분의 기계전기장치에 관한 지식</li> <li>○ 소방장비관리법령 및 자동차관리법령에 관한 지식</li> <li>○ 품질관리에 관한 지식</li> <li>○ 설계/조립 도면해독</li> <li>○ 소방용품에 대한 공학적 지식</li> <li>○ 전자기기의 절연내력 특성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방 제품의 기능, 성능, 특성에 대한 전문 지식</li> <li>○ 소방제품의 평가 기준에 대한 전문 지식</li> <li>○ 섬유구조와 원료별 특성</li> <li>○ 시험장비에 대한 이해</li> <li>○ 공정품질에 대한 지식</li> <li>○ 소방 제품의 신뢰성 시험 규격에 대한 전문지식</li> <li>○ 전기회로, 통신퉴크 이론</li> <li>○ 소방점검기술 기준 국제규격</li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자동차 일반구조에 관한 지식</li> <li>○ 소방차 특장부분의 기계전기장치에 관한 지식</li> <li>○ 소방장비관리법령 및 자동차관리법령에 관한 지식</li> <li>○ 품질관리에 관한 지식</li> <li>○ 설계/조립 도면해독</li> <li>○ 소방용품에 대한 공학적 지식</li> <li>○ 전자기기의 절연내력 특성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방 제품의 기능, 성능, 특성에 대한 전문 지식</li> <li>○ 소방제품의 평가 기준에 대한 전문 지식</li> <li>○ 섬유구조와 원료별 특성</li> <li>○ 시험장비에 대한 이해</li> <li>○ 공정품질에 대한 지식</li> <li>○ 소방 제품의 신뢰성 시험 규격에 대한 전문지식</li> <li>○ 전기회로, 통신퉴크 이론</li> <li>○ 소방점검기술 기준 국제규격</li> </ul>																					
필요기술	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방차 시험검사장비 작동 및 운용기술</li> <li>○ 소방차 특장부분 작동 기술</li> <li>○ 품질관리체계 심사기술</li> <li>○ 설계/조립 도면 판별 능력</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험/검사/측정 기기 운용 및 점검</li> <li>○ 측정데이터 분석 능력</li> <li>○ 제품특성 산출과 시험기기 결선 등 제품 시험 기술</li> <li>○ 관련 법령/기준 조사 및 적용</li> </ul> </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방차 시험검사장비 작동 및 운용기술</li> <li>○ 소방차 특장부분 작동 기술</li> <li>○ 품질관리체계 심사기술</li> <li>○ 설계/조립 도면 판별 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험/검사/측정 기기 운용 및 점검</li> <li>○ 측정데이터 분석 능력</li> <li>○ 제품특성 산출과 시험기기 결선 등 제품 시험 기술</li> <li>○ 관련 법령/기준 조사 및 적용</li> </ul>																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소방차 시험검사장비 작동 및 운용기술</li> <li>○ 소방차 특장부분 작동 기술</li> <li>○ 품질관리체계 심사기술</li> <li>○ 설계/조립 도면 판별 능력</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험/검사/측정 기기 운용 및 점검</li> <li>○ 측정데이터 분석 능력</li> <li>○ 제품특성 산출과 시험기기 결선 등 제품 시험 기술</li> <li>○ 관련 법령/기준 조사 및 적용</li> </ul>																					

	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 검사 및 인증 결과를 엄정하고 공정하게 판정하는 태도</li> <li>○ 불량에 관해 분석하고자 하는 공정한 태도</li> <li>○ 논리적 사고와 통찰력</li> <li>○ 자료를 적극적으로 수집하려는 태도</li> <li>○ 절차서 준수 의지</li> <li>○ 현장 측정 시 안전을 최우선적으로 확보하려는 안전 의지</li> <li>○ 물질안전보건자료 (MSDS) 숙지 노력</li> </ul>	
화학물질 관리	직무수행 내용	○ (화학물질분석) 화학물질의 성분, 조성, 구조, 함량, 특성 등을 확인하기 위해 화학반응이나 분석기기 등을 활용하여 분석계획수립, 시료채취, 전처리, 분석, 데이터 해석, 결과보고서 작성 등의 분석업무를 수행함	
	능력단위	01. 시료전처리 02. 이화학 분석 03. 분석결과 해석 04. 분석결과보고서 작성 05. 문서관리 06. 분석장비 관리 07. 환경점검 08. 환경관리 09. 안전점검 10. 안전관리 11. 분석업무지시서 확인 12. 시험결과보고서 작성 13. 유해 화학물질 분석	
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기초화학반응에 대한 지식</li> <li>○ 물질안전보건자료에 대한 지식</li> <li>○ 분석기기 원리와 작동법</li> <li>○ 시료의 특성 파악을 위한 화학적 특성에 대한 지식</li> <li>○ 유해가스의 종류와 특성에 대한 지식</li> </ul>	
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련법규 및 국제규격 확인을 위한 외국어 독해능력</li> <li>○ 화학물질 관련 전문용어 독해능력</li> <li>○ 시료의 특성에 따른 분석기기 사용능력</li> <li>○ 유해화학물질 안전관리 기술</li> </ul>	
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위험에 적극적으로 대비하려는 노력</li> <li>○ 분석실 환경보호 및 안전사항 준수</li> <li>○ 안전규정 준수</li> <li>○ 작업자의 안전개선 요구에 대한 적극적 수용</li> </ul>	
비파괴 검사	직무수행 내용	○ (비파괴검사) 물리적 현상의 원리를 이용하여 검사할 대상물을 손상시키지 아니하고 그 대상물에 존재하는 불완전성을 조사하고 판단함	
	능력단위	01. 비파괴검사 고객요구사항 검토 02. 방사선 비파괴검사 03. 초음파 비파괴검사 04. 자기 비파괴검사 05. 침투 비파괴검사 06. 누설 비파괴검사 07. 육안 비파괴검사 08. 비파괴검사 결과의 평가 09. 비파괴검사 품질관리	
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 검사 대상물의 용도 및 특성</li> <li>○ 결함 분류 및 평가에 관한 지식</li> <li>○ 검사된 데이터의 정리 및 보존에 대한 지식</li> </ul>	
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 검사장비 및 기자재 적합성 평가 기술</li> <li>○ 초음파 비파괴검사 장비의 성능 점검 및 운용능력</li> <li>○ 자화방법에 따른 각 검사장비의 운용 능력</li> </ul>	
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 객관적이고 공정한 검사결과 분석</li> <li>○ 안전사고에 대비하는 태도</li> <li>○ 신뢰성 있는 평가 결과를 도출하려는 의지</li> </ul>	
소방	직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (소방안전관리) 소화기구, 옥내·외소화전설비, 스프링클러설비 등의 소화설비와 자동화재탐지설비, 비상경보설비 등의 경보설비를 점검함</li> <li>○ (위험물안전관리) 위험물을 안전하게 관리하기 위하여 안전관리 계획수립, 위험물의 특성에 따른 류별 분류, 저장·취급, 위험물 시설의 유지관리, 위험물 안전관리업무를 실시함</li> </ul>	
	능력단위	○ (소방안전 관리)	01. 소화설비 점검 02. 경보설비 점검 03. 위험물 저장 04. 위험물 제조소 유지관리 05. 위험물 저장소 유지관리
		○ (위험물안전관리)	06. 위험물 취급소 유지관리 07. 위험물안전관리 감독 08. 위험물행정 처리
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가화재안전기준</li> <li>○ 물분무·포소화설비의 구조·원리</li> <li>○ 위험물 운반물질, 품목별 특성</li> <li>○ 위험물안전관리 법령</li> </ul>		

		○ 소방도면해독	○ 저장소/제조소/취급소설비에 관한 기준
	필요기술	○ 물분무·포소화설비 비상경보설비, 소화기구 등 관련 설비 이상유무 판별기술	○ 물분무·포소화설비 비상경보설비, 소화기구 등 관련 점검설비 사용기술
	직무수행 태도	○ 문제해결능력 ○ 복합적인 상황에 대한 신속한 대응	○ 소방관련 법규 및 안전 수칙 준수 ○ 포과적 정보의 적극적 수용
<b>직업 기초 능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력		
<b>참고 사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 참고사이트 : <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>• 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국소방산업기술원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다.</li> <li>• 향후 NCS 개발동향과 원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>		