

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료】

한국소방산업기술원				
채용 분야	4급 소방연구(기계)			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	2. 경영·회계·사무	01. 기획사무	03. 마케팅	03. 통계조사
	15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획	01. 기계설계기획 02. 기계개발기획
	NCS미개발 직무			01. 소방제품연구개발 및 평가*
기술원 소개	한국소방산업기술원은 1977년 개원 이래 소방용품과 위험물시설 등에 대한 안전성 검사를 통하여 화재로부터 국민의 생명을 보호함과 동시에 소방산업의 발전을 선도하고 있음			
기술원 주요 사업	<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, 이중벽탱크 등의 안전검사, 위험물 성상판정 시험</li> <li>○ 소방장비 검사, 정밀점검 및 해체정비</li> </ul>			
채용 전형	○ (1차) 서류전형 ▶ (2차) 필기전형 : 인성검사 및 논술시험 ▶ (3차) PT 면접 및 NCS 직무면접			
통계조사	직무수행 내용	○ (통계조사) 조사목적에 따라 과학적이고 체계적인 조사계획, 자료 수집, 자료 분석을 통해 개인, 팀 및 조직의 의사결정을 할 수 있도록 정보를 제공함		
	능력단위	01. 자료처리 02. 보고서 작성 03. 2차자료 분석		
	필요지식	○ 조사대상 배경 지식 ○ 기초통계표 분석 ○ 데이터베이스 활용법		
	필요기술	○ 원자료 검토 능력 ○ 자료변환 및 생성 능력 ○ 데이터베이스 활용 능력		
	직무수행 태도	○ 조사 대상을 이해하기 위한 적극적인 자세 ○ 상호 독립적이고 전체적으로 빠짐이 없이 범주화하려는 태도 ○ 데이터를 정확하게 처리하는 태도		
기계설계 기획	직무수행 내용	○ (기계설계 기획) 국민의 안전구현을 위한 소방설비를 설계하기 위하여 경제성, 기술성, 신뢰성 등을 분석하고 기획함		
	능력단위	01. 요구사항분석 02. 설계기술자료 수집 03. 기술지원계획 수립 04. 기계형식인증검토		
	필요지식	○ 제품개발과정에 관한 지식 ○ 요구사항 수집을 위한 조사 기법 지식 ○ 기술동향에 대한 지식 ○ 해당 기술 적용 제품에 관한 지식 ○ 프리젠테이션에 관한 전반적인 지식 ○ 제품 형식인증에 대한 지식		
	필요기술	○ 시장조사분석 기술 ○ 자료관리 능력 ○ 부품의 역할에 따른 적용 가능성 검토 기술 ○ 특허분석 기술 ○ 기술동향 조사기법 활용 기술 ○ 제품특성의 분석 및 작성 능력 ○ 프리젠테이션 활용 기술		
	직무수행 태도	○ 자료요청 및 수집을 위한 대인관계능력 ○ 자료요청 및 수집을 위해 소통하려는 태도 ○ 업무 협의를 위한 의사소통 능력 ○ 창의적 발상을 위한 긍정적 사고 ○ 자료를 습득하고 이해할 수 있는 분석적 태도 ○ 타 부서와의 업무 협력을 위한 문제해결 능력 및 긍정적 사고 ○ 문제해결을 위한 분석력 및 집중력 ○ 기계형식 인증과 관련된 업무에 관한 탐색적 의지		

기계개발 기획	직무수행 내용	○ (기계개발기획) 국민의 안전구현을 위한 소방제품 및 설비를 개발하기 위하여 규정검토, 기술정보분석, 기술환경분석 및 시장분석을 통해 개발목표를 설정하고 이를 달성하기 위한 개발방안을 수립함	
	능력단위	01. 개발목표 설정 02. 개발방안 수립	03. 기술개발환경분석 04. 기술정보 분석
	필요지식	○ 개발제품 특성에 대한 지식 ○ 개발타당성 분석에 대한 지식 ○ 기술가치 평가 지식 ○ 산업 기술동향 분석 능력	○ 신기술 정보 분석 지식 ○ 제품분석에 대한 지식 ○ 특허 정보 지식 ○ 개발제품 특성 분석
	필요기술	○ 벤치마킹 기술 ○ 개발제품 성능 분석 기술	○ 제조공정도 및 제조설계 해독기술 ○ 도면해독기술
	직무수행 태도	○ 정보 획득과 분석에 필요한 적극적 태도 ○ 기술 분석을 위한 면밀한 태도 ○ 정보 획득과 분석에 필요한 적극적 태도	○ 결과물의 평가에 대한 공정성 ○ 사실적 데이터 확보를 위한 객관적 태도 ○ 객관적인 자료에 의한 분석 의지
소방제품 연구개발 및 평가	직무수행 내용	○ 국민의 안전구현을 위해 연소 및 열역학에 대한 지식과 기술을 소방제품의 연구 개발 및 성능평가 등에 적용함	
	능력단위	01. 열유체	02. 연소
	필요지식	○ 유체역학, 열역학에 관한 지식 ○ 유체특성에 관한 지식 ○ 유한요소법(FEM)을 비롯한 수치해석 에 관한 지식 ○ 열전달에 관한 지식	○ 연소장치 관련 지식 ○ 연소 특성 관련 지식 ○ 대기환경법규 관련 지식
	필요기술	○ 해석 모델링 기술 ○ 해석 입력데이터 작성 및 정리 기술 ○ 경계조건 부여 기술 ○ 해석프로그램 활용 능력	○ 연소장치 구조, 작동원리 파악 능력 ○ 연소장치의 최적연소상태 조정 능력 ○ 연소분석기 취급 능력 ○ 분석절차 및 방법에 관한 기술
	직무수행 태도	○ 통찰하고 분석하는 태도	○ 안전 관리 태도
직업 기초 능력	○ 의사소통능력 ○ 수리능력 ○ 문제해결능력 ○ 기술능력		
참고 사항	<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 연계 하여 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>		