

【NCS기반 채용 직무 설명자료】

한국소방산업기술원				
채용 분야	6급 시험검사			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	05. 법률·경찰·소방·교도·국방	02. 소방방재	01. 소방	04. 소방안전관리
	15. 기계	06. 자동차제조	03. 자동차정비	06. 위험물안전관리
	17. 화학	01. 화학물질·화학공정관리	04. 자동차정비관리	02. 자동차엔진정비
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 화학물질관리	03. 자동차새시정비
	NCS 미개발 직무			02. 자동차정비 현장관리
				01. 화학물질분석
				01. 비파괴검사
				01. 제품검사
				02. 시험인증
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"> ○ 소방산업 진흥 및 기술개발, 정책·제도 조사 및 연구 ○ 소방산업 발전을 위한 국제협력 및 해외진출 지원 ○ 소방용품의 시험·검사(형식승인·성능인증·제품검사, KFI인정, 방염성능검사) ○ 위험물 안전관리를 위한 저장탱크, 이중벽탱크 등의 안전검사, 위험물 성상판정 시험 ○ 소방장비 검사, 정밀점검 및 해체정비 			
채용 전형	○ (1차) 서류전형 ▶ (2차) 필기전형 : 인성검사 및 NCS 필기시험 ▶ (3차) NCS 직무면접			
소방	직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소방안전관리) 소화기구, 옥내·외소화전설비, 스프링클러설비 등의 소화설비와 자동화재탐지설비, 비상경보설비 등의 경보설비를 점검함 ○ (위험물안전관리) 위험물을 안전하게 관리하기 위하여 안전관리 계획수립, 위험물의 특성에 따른 류별 분류, 저장·취급, 위험물 시설의 유지관리, 위험물 안전관리업무를 실시함 		
	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (소방안전 관리) 01. 소화설비 점검 06. 경보설비 점검 02. 저장·취급 위험물 분류 07. 위험물 취급소 유지관리 03. 위험물 저장 08. 위험물안전관리 감독 ○ (위험물안전관리) 05. 위험물 제조소 유지관리 11. 위험물행정 처리 06. 위험물 저장소 유지관리 		
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가화재안전기준 ○ 물분무·포소화설비의 구조·원리 ○ 소방도면해독 ○ 위험물 운반물질, 품목별 특성 ○ 위험물안전관리 법령 ○ 저장소/제조소/취급소설비에 관한 기준 		
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물분무·포소화설비 비상경보설비, 소화기구 등 관련 설비 이상유무 판별 ○ 물분무·포소화설비 비상경보설비, 소화기구 등 관련 점검설비 사용기술 		
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제해결능력 ○ 소방관련 법규 및 안전 수칙 준수 ○ 복합적인 상황에 대한 신속한 대응 ○ 포괄적 정보의 적극적 수용 		
	자동차 정비 & 자동차	직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (자동차엔진정비) 자동차의 원활한 운영을 위해 동력발생 장치에 대하여 정비사로서의 실무능력과 전문적인 지식을 가지고 진단, 정비함 ○ (자동차새시정비) 클러치, 수동변속기, 자동변속기, 무단변속기, 드라이브라인, 휠·타이어, 차동장치, 유압식 현가장치, 전자제어 현가장치, 조향장치, 전자제어 	

정비관리		조향장치, 휠·얼라인먼트 정비 등을 함 ○ (자동차정비 현장관리) 자동차 정비업무의 효율성을 높이기 위해서 정비장비, 검사장비 등의 장비 관리 업무와 작업 중에 발생할 수 있는 안전사고를 방지하기 위해 정기 점검, 장비 유지보수, 정도 검사를 함
	능력단위	○ (자동차엔진정비) 01. 엔진 본체 정비 10. 디젤전자제어장치정비 03. 유힬장치 정비 ○ (자동차새시정비) 02. 수동변속기 정비 06. 휠·타이어 정비 03. 자동변속기 정비 13. 제동장치 정비 04. 검사기기관리 15. 공압식 제동장치 정비 05. 검사결과판정 19. 자동차새시 작업환경 관리 ○ (자동차정비현장관리) 01. 와이어점검 07. 장비안전 03. 장비관리
	필요지식	○ 냉각 장치, 엔진본체 및 유힬장치 조정, 검사절차에 대한 이해 ○ 디젤 전자제어장치의 점검 및 진단절차 ○ 관련 법(자동차 안전기준법, 자동차 환경 기준법)에 대한 지식 ○ 유압식 제동장치 검사 절차 및 내용에 대한 지식 ○ 자동변속기 작동원리 ○ 차종에 따른 공압식 제동장치 검사 방법에 대한 지식 ○ 타이어에 발생하는 이상현상에 대한 지식 ○ 수공구 종류별 사용방법에 대한 지식
	필요기술	○ 기계적인 결함의 소음·진동, 작동여부에 대해 검사할 수 있는 능력 ○ 유힬장치 검사 능력 ○ 수동 변속기 고장 현상별 진단 능력 ○ 자동 변속기 점검 능력 ○ 장비, 기자재 관리 기술 ○ 소방장비 유지·관리 기술 ○ 전기점검 기술 ○ 유압식 제동장치 각 부 상태 및 누유 판단 기술
	직무수행 태도	○ 안전수칙준수 ○ 검사 결과를 공정하게 판정하는 태도 ○ 검사기기 안전 규정 준수 태도 ○ 안전·환경보호 준수 ○ 작업환경 관리 통해 재해 방지를 하고자 하는 지속적 태도
	화학물질 관리	직무수행 내용
능력단위		04. 시료전처리 13. 환경관리 05. 이화학 분석 14. 안전점검 08. 분석결과 해석 15. 안전관리 09. 분석결과보고서 작성 17. 분석업무지시서 확인 10. 문서관리 18. 시험결과보고서 작성 11. 분석장비 관리 21. 유해 화학물질 분석 12. 환경점검
필요지식		○ 기초화학반응에 대한 지식 ○ 물질안전보건자료에 대한 지식 ○ 분석기기 원리와 작동법 ○ 시료의 특성 파악을 위한 화학적 특성에 대한 지식 ○ 유해가스의 종류와 특성에 대한 지식
필요기술		○ 관련법규 및 국제규격 확인을 위한 외국어 독해능력 ○ 분석과 관련한 화학물질 취급기술 ○ 화학물질 관련 전문용어 독해능력 ○ 시료의 특성에 따른 분석기기 사용능력 ○ 유해화학물질 안전관리 기술
직무수행 태도		○ 위험에 적극적으로 대비하려는 노력 ○ 분석실 환경보호 및 안전사항 준수 ○ 안전규정 준수 ○ 작업자의 안전개선 요구에 대한 적극적 수용
비파괴 검사	직무수행 내용	○ (비파괴검사) 물리적 현상의 원리를 이용하여 검사할 대상물을 손상시키지 아니하고 그 대상물에 존재하는 불완전성을 조사하고 판단함
	능력단위	01. 비파괴검사 고객요구사항 검토 08. 누설 비파괴검사 03. 방사선 비파괴검사 09. 육안 비파괴검사

		04. 초음파 비파괴검사 05. 자기 비파괴검사 06. 침투 비파괴검사	13. 비파괴검사 결과의 평가 14. 비파괴검사 품질관리	
	필요지식	○ 검사 대상물의 용도 및 특성 ○ 결함 분류 및 평가에 관한 지식	○ 검사된 데이터의 정리 및 보존에 대한 지식	
	필요기술	○ 검사장비 및 기자재 적합성 평가 기술 ○ 자화방법에 따른 각 검사장비의 운용 능력	○ 초음파 비파괴검사 장비의 성능 점검 및 운용능력	
	직무수행 태도	○ 객관적이고 공정한 검사결과 분석 ○ 안전사고에 대비하는 태도	○ 신뢰성 있는 평가 결과를 도출하려는 의지	
제품검사 & 시험인증	직무수행 내용	○ (제품검사) 소방용품과 KFI 인증품목 등에 대한 검사업무 서비스를 제공하며, 관련 국제기술기준을 해석하고 활용함 ○ (시험인증) 소방 설비의 설치유지 및 안전관리에 의한 법률에서 정한 소방용품의 형식 승인, 성능 인증 및 KFI 인정, 의뢰시험을 실시하며, 관련 국제기술기준을 해석하고 활용함		
	능력단위	○ (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
	필요지식	○ 설계/조립 도면해독 ○ 평가 소방용품에 대한 공학적 지식 ○ 전기기기의 절연내력 특성 ○ 소방 제품의 기능, 성능, 특성에 대한 전문 지식 ○ 소방제품의 평가 기준에 대한 전문 지식	○ 섬유구조와 원료별 특성 ○ 시험장비에 대한 이해 ○ 공정품질에 대한 지식 ○ 소방 제품의 신뢰성 시험 규격에 대한 전문지식 ○ 전기회로, 통실기술 이론 ○ 소방점검기술 기준 국제규격	
필요기술	○ 시험/검사/측정 기기 운용 및 점검 ○ 설계/조립 도면 판별 능력 ○ 측정데이터 분석 능력	○ 제품특성 산출과 시험기기 결선 등 제품 시험 기술 ○ 관련 법령/기준 조사 및 적용		
직무수행 태도	○ 불량에 관해 분석하고자 하는 공정한 태도 ○ 논리적 사고와 통찰력 ○ 자료를 적극적으로 수집하려는 태도	○ 절차서 준수 의지 ○ 현장 측정 시 안전을 최우선적으로 확보하려는 안전 의지 ○ 물질안전보건자료 (MSDS) 숙지 노력		
직업 기초 능력	○ 의사소통능력 ○ 수리능력 ○ 문제해결능력 ○ 기술능력			
참고 사항	<ul style="list-style-type: none"> 참고사이트 : www.ncs.go.kr 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국소방산업기술원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다. 향후 NCS 개발동향과 원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다. 			