

## 한국소방산업기술원 소방기술연구지원(건축) 직무기술서

채용분야	소방기술 연구지원 (건축)	NCS 분류체계	대분류	14.건설
			중분류	01.건설공사관리, 03.건축
			소분류	01.건설시공전관리, 03.건설시공후관리, 01.건축설계·감리
			세분류	01. 설계기획관리, 01.유지관리, 01.건축설계, 03.건축공사감리
기술원 소개	한국소방산업기술원은 1977년 개원 이래 소방용품과 위험물시설 등에 대한 안전성 검사를 통하여 화재로부터 국민의 생명을 보호함과 동시에 소방산업의 발전을 선도하고 있음			
기술원 주요사업	<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>			
채용전형	(1차) 서류전형 ▶ (2차) 필기전형 : 인성검사 및 NCS 필기시험 ▶ (3차) NCS 토론면접 ▶ (4차) NCS 경험·인성면접			
필요역량	공통역량		<ul style="list-style-type: none"><li>(전문성) 최고 전문가가 되기 위해 항상 배우고, 역량개발을 위해서 노력</li><li>(도전지향) 변화에 적극 대응하고 성공에 대한 확신으로 목표 달성을 위해서 시도</li><li>(책임완수) 조직의 사회적 책임에 대한 이해 기반으로 최선을 다해 업무에 임하는 자세</li></ul>	
	설계기획관리			
	직 무 역 량	직무 수행 내용	(기본구상) 건설공사를 시행하기 위해 사업목적 및 배경을 검토하고, 건설 공사의 필요성, 다른 법령과의 연계성, 위험요소 예측 등 공사 시행에 관하여 분석하고 계획을 수립함 (기본계획수립) 공사의 목표설정, 개략 공사비 산정, 자원조달계획 등을 수립하고 기대효과를 분석함 (사업관리계획수립) 건설공사 전 과정에 대한 관리업무의 전부 또는 일부에 대한 수행계획을 수립함	
		지식	<ul style="list-style-type: none"><li>관련 법령 및 지침에 관한 지식</li><li>사업시행일정 및 자원조달계획에 관한 지식</li><li>공사 시행에 관한 전반적인 지식</li></ul>	
		기술	<ul style="list-style-type: none"><li>현장조사기술</li><li>조사자료 분석 프로그램 운용 능력</li><li>각 설계 단계별 업무조정 기술</li><li>목표 달성을 위한 리스크 판단 능력</li></ul>	
		태도	<ul style="list-style-type: none"><li>자료 분석을 위한 객관적이고 합리적인 태도</li><li>목표 설정을 위한 전략적 태도</li><li>계획목표 설정을 위한 창의적 태도</li><li>기본구상을 구체화하기 위한 논리적 태도</li><li>후속 절차를 고려하기 위해 미래지향적 계획을 수립하려는 자세</li></ul>	

유지관리		
직 무 역 량	직무 수행 내용	(유지관리 계획 수립) 시설물의 기능을 유지·보전하기 위해 시설물의 목적, 항목 등을 구분하고 관계 법규, 준공도서, 현장 답사 등을 통해 제반 계획을 수립함 (시설물 성능상태 분석) 시설물 성능상태 분석을 위해 점검 및 조사를 실시하고, 이에 따른 시설물 상태평가 기준 및 방법 등을 적용하여 상태를 분석함 (보수·보강 시공 관리) 손상된 시설물의 본래 기능 및 성능을 향상시키거나, 원상복구하기 위하여 필요한 시공계획서 작성, 공사 착수, 공사 관리 등을 수행함 (유지관리 개선사항 피드백) 시설물의 유지관리를 위한 활동을 통하여 수행된 결과를 바탕으로 성능을 향상시키고, 공법을 개선하여 사용자 만족도를 반영함
	지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시설물별 건설 재료 · 시공 · 유지관리 기초 지식</li> <li>• 시설물의 안전점검 손상 상태 확인 기본 점검 방법 지식</li> <li>• 안전사고 예방 · 대처 요령 및 적용 지식</li> </ul>
	기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시설물별 건설 재료·시공·유지관리 기초 지식 이해 능력</li> <li>• 시설물의 안전점검 균열·누수·침하·변형·파손·결함 등의 손상 부위 상태 점검 기술</li> <li>• 보수·보강 규모 파악 기술</li> <li>• 수시 점검을 통한 상태확인 능력</li> <li>• 점검 후 후속 조치 대비 능력</li> </ul>
	태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상황 판단력과 관찰력 있는 자세</li> <li>• 문제해결에 적극적인 태도</li> <li>• 작업 시 적극적인 협력 및 배려하는 자세</li> <li>• 관련부서 업무이해와 상호존중</li> </ul>
건축설계		
직 무 역 량	직무 수행 내용	(건축설계 기획) 설계목표 및 계획원칙수립, 설계개념 작성, 스페이스 프로그래밍, 사업성 검토 등에 관하여 조사하고 검토함 (건축설계 설계 도서작성) 수립된 계획안을 협력분야와 상호 조정하여 발전 및 구체화 시키고 재료와 공법을 결정하여 설계목표와 의도에 적합하게 건물이 세워질 수 있도록 일련의 과정에 필요한 문서들을 작성함 (건축설계 도면해석) 건축설계 도면을 통해 전달되는 건축물에 대한 기초적인 정보를 파악하고 이를 종합적으로 해석함
	지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로젝트 실행 운영관리 지식</li> <li>• 계약관련 법규에 관한 지식</li> <li>• 사업시행 방법과 사업 일정에 관한 지식</li> <li>• CAD프로그램 활용에 관한 지식</li> <li>• 설계도면 작성 기준에 관한 지식</li> </ul>
	기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 계약문서 작성 및 검토 능력</li> <li>• CAD프로그램 활용 능력</li> <li>• 공정 및 진도관리 기술</li> <li>• 설계목표에 부합하는 건축물 규모 검토 능력</li> </ul>
	태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설계목표에 따라 계획원칙을 수립하는 태도</li> <li>• 품질과 예산을 고려하여 적정 공정계획을 수립하는 태도</li> <li>• 도면작성기준을 정확하게 적용하는 태도</li> <li>• 업무범위와 용역기간을 최적화하려는 노력</li> <li>• 계약사항에 따른 진행상황을 면밀히 확인하는 자세</li> </ul>

건축공사감리		
직 무 요 요 량	직무 수행 내용	(공사착공관리) 관련 법률에 따른 감리자와 시공자가 제출한 공정별 감리계획서, 공정보고서, 공사 분야별 필요한 부분에 대한 상세시공도면을 근거로 감리자와 협의하여 감리업무수행계획서 작성 및 착공 신고서 검토, 현지여건조사와 분석 등을 수행함 (설계관리) 건물의 완성도를 높이기 위하여 시공단계에서 설계도서를 검토하고 관리함 (품질관리) 건축 품질을 경제적으로 만들어내기 위해 수단과 체계를 제공함 (준공관리) 시설물의 완성과 인계를 위해 준공검사 및 도서를 검토하고, 시설물 유지관리 지침서와 인수인계를 관리하며 최종 준공보고서를 작성함
	지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>설계도면 해독 지식</li> <li>구조물의 구조 지식</li> <li>작업공정에 대한 분류와 지식</li> <li>설계변경 요소에 대한 세부 지식</li> <li>공정만회대책 타당성에 대한 지식</li> </ul>
	기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>도면 및 시방서 검토 기술</li> <li>일위대가 산정 및 작성능력</li> <li>설계변경의 검토와 관리 능력</li> <li>공정만회대책에 대한 분석능력</li> </ul>
	태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>업무관리에 대한 공정성</li> <li>문서작성에 대한 정확성</li> <li>건축물의 품질·안전성 확보를 위한 노력</li> <li>실적 위주보다 품질과 규정을 준수하는 태도</li> </ul>
	리더십역량 (직급역량)	업무전문성, 문제해결력, 상황파악력, 조직이해, 소통능력
직업기초 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 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>	