

한국체육산업개발 NCS 기반 직무기술서(시설관리-설비)

		대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 분류체계		02.경영·회계·사무	02.총무·인사	03.일반사무	02.사무행정
		05.법률·경찰·소방· 교도·국방	02.소방방재	01.소방	04.소방안전관리
					*00.시설물안전관리
		14.건설	01.건설공사관리	03.건설시공후관리	01.유지관리
			03.건축	03.건축설비설계·시공	04.건축설비유지관리
		15.기계	05.기계장치설치	02.냉동공조설비	03.냉동공조유지보수관리
		23.환경·에너지·안전	01.산업환경	01.수질관리	02.수질공정관리
	06.산업안전		01.산업안전관리	01.기계안전관리	
*00.산업안전관리					
*“시설물안전관리”, “산업안전관리” 세분류는 기관 고유의 직무 특성에 맞추어 자체적으로 개발					
기관 주요사업		(올림픽시설물 유지관리) 올림픽공원, 경정공원 등 공공 시설물의 효율적인 유지관리 및 안전한 시설환경 제공 (올림픽스포츠센터 운영) 올림픽수영장, 올림픽공원·일산·분당 올림픽스포츠센터 등 스포츠시설 운영을 통한 국민건강과 행복증진 및 생활스포츠 문화 확산 (올림픽시설물 대관) KSPDOME, 핸드볼 등 경기장과 우리금융아트홀·올림픽홀 등 전문공연장 활용 통한 기획공연·시설대관 운영으로 공연·문화사업 활성화 및 문화향유 기회 제공 (기금조성사업 지원) 경비, 미화, 질서유지, 조경, 경기진행 등 모회사 경륜·경정 및 에콜리안골프장 사업지원을 통한 국민체육진흥기금 조성 기여			
능 력 단 위	기능	(사무행정) 01.문서작성, 02.문서관리, 03.데이터 관리, 04.사무자동화 관리운용, 05.사무행정 회계처리, 07.사무행정 업무관리 (시설물안전관리) 01.시설물안전관리 감독, 02.시설물 점검행정, 03.시설물 유지보수 (유지관리) 01.유지관리계획수립, 04.시설물 점검 실시 (산업안전관리) 01.산업재해예방 계획수립, 02.위험성 파악·결정			
	설비	(소방안전관리) 12.소화기구·수계소화설비점검 (건축설비유지관리) 03.설비유지관리 (냉동공조유지보수관리) 17.운영 안전관리, 20.공조설비 점검관리, 21.냉동설비 운영, 22.보일러 설비운영 (수질공정관리) 12.기계설비 운전 (기계안전관리) 16.기계설비 위험요인 분석, 17.기계설비 유지·관리, 23.기계안전점검, 24.기계설비관련 재난 대비·대응			
직 무 수 행 내 용		(사무행정) 부서 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서 관리 및 작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리운용 등 조직 내·외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리하는 일 (시설물안전관리 감독) 시설물 관리부분의 위험요소 파악, 공사장 소방안전관리, 감독, 화기취급감독 등의 업무 (시설물 점검행정) 시설물과 관련 설비의 점검을 위해 연간 계획을 수립하고 견적의뢰·발주·점검을 실시하고, 보고서의 작성·제출 및 대책을 수립하는 업무 (시설물 유지보수) 시설물 유지보수를 위하여 시설물 현황파악, 주·월·연간 점검계획작성 및 실시, 계절별 작업계획서 작성, 성능시험, 보수할 문제점 파악, 다수 노후설비를 보수하는 업무 (유지관리계획수립) 시설물의 기능을 유지·보전하기 위하여 시설물의 목적, 항목 등을 구분하고, 관계법규, 준공도서, 현장 답사 등을 통하여 제반 계획을 수립하는 일 (시설물 점검 실시) 시설물의 상태를 점검하기 위하여 정기적, 비정기적 및 재난·재해 대비 특별점검으로 필요한 안전점검계획 수립, 현장 세부사항 조사, 비파괴 검사, 결함 및 손상부위 상태 조사 등을 실시하는 업무 (산업재해예방 계획수립) 기관의 안전관리 방침에 따라 작업장에 최적화된 안전관리 계획대상 및 목표를 설정하여 산재 예방을 위한 구체적 계획을 수행하는 업무 (위험성 파악·결정) 작업장 내 허용 가능한 위험성 범위에 도달하기 위한 감소대책 수립·시행에 필요한 위험요인을 발굴하고 추정 및 결정하는 업무			

	설비	<p>(소화기구·수계소화설비점검) 소화기구·수계소화설비 점검은 소화설비의 정상작동을 위하여 소화기구, 옥내·외소화전설비, 스프링클러설비, 물분무·포소화설비를 점검하는 업무</p> <p>(설비유지관리) 열원설비(보일러, 냉·난방 관리 등), 공조설비(환기구, 공조기 관리 등), 위생설비(공용화장실 관리 등), 자동제어 설비(중앙제어장치 관리 등), 신재생 에너지 설비 등의 기능을 최적상태로 유지관리 하는 업무</p> <p>(운영 안전관리) 냉동공조설비의 유지관리운영에 대한 안전관리를 수행하는 업무</p> <p>(공조설비 점검관리) 공조설비의 기능을 최적의 상태로 유지하기 위해 공기조화기 및 부속장치 등을 관리하는 업무</p> <p>(냉동설비 운영) 냉동기, 냉각탑 및 부속장치 등의 효율적으로 운영 관리하는 업무</p> <p>(보일러 설비운영) 보일러, 급탕탱크 및 부속장치 등의 효율적 운영 관리하는 업무</p> <p>(기계설비 운전) 각 처리 공정별 기계 설비의 특성을 파악하여 적용 처리공정이 최적 조건으로 운전하게 하고, 매뉴얼 활용을 통하여 유지관리 및 보수 계획을 수립하여 종합적으로 관리하는 업무</p> <p>(기계설비 위험요인 분석) 작업과 관련된 법령, 기준, 지침에 따라 설비의 잠재적 위험 요인을 사전에 파악하는 업무</p> <p>(기계안전점검) 산업현장 내 기계 사용 시 발생 가능한 안전사고를 대비하고자 점검계획을 수립하고 안전점검표에 따라 점검 내용을 평가하는 업무</p> <p>(기계설비관련 재난 대비·대응) 화재, 폭발, 유해 위험물질의 누출 등으로 인한 사고가 발생하거나 발생 위험이 감지되는 경우 대응하는 업무</p>
전형방법		<ul style="list-style-type: none"> 서류전형 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 신체검사 → 성범죄 및 아동학대 범죄경력 조회 → 임용
필요 지식	공통	<ul style="list-style-type: none"> 기본적인 시설물 관리 및 장비운영에 관한 지식 시설물 도면에 대한 이해 시설물 유지관리 및 안전 관련 법령에 대한 이해 시설점검, 안전점검에 대한 지식 자료조사·분석 방식에 대한 원리 통계분석
	설비	<ul style="list-style-type: none"> 소방시설의 구조·원리에 대한 이해 소화시설과 관련된 시설물 작동, 운영 관리에 대한 지식 건축기계설비에 대한 지식 열역학, 유체역학 기초지식 공조설비 기초지식 가스, 위생설비 법정관리 및 검사기준에 대한 지식 설비 유지 관련 설계도서에 대한 이해 산업안전 기초 지식 및 산업안전보건법령에 대한 이해 기계·기구·전기 설비 등의 사양서, 물질안전보건자료 등의 위험요인 정보 이해
필요 기술	공통	<ul style="list-style-type: none"> 문서 작성 및 발표 기술 통계 분석 및 처리 능력 문서작성에 필요한 컴퓨터 활용능력 기본적인 안전 설비 관리 능력 및 위험 요소 파악 기술 대외 업무협의를, 자료 분석, 대응논의 등 기술행정 능력 응급상황 처치 및 비상시 대처능력 안전점검 및 정밀안전진단(상태평가) 후 등급산정 손상 및 결함의 정도 파악 능력 재해발생 원인 분석 및 대책 수립 능력 안전점검 평가기준 수립 및 이에 기반한 안전점검표 작성 능력
	설비	<ul style="list-style-type: none"> 온·습도, 압력 등 계측장비 활용 능력 설비 사고유형별 대처 능력 유지관리 및 보수 능력 소방시설 등 시설물 안전관리 및 이상 유무 판단 능력 시설물 운전기술 및 장비가동 능력 위험작업 발생 가능한 설비 환경 추정 능력 기계·기구·전기 설비 등을 포함한 작업표준, 작업절차 파악 능력

직무수행 태도		<ul style="list-style-type: none"> • 객관적 관점에서 종합적, 전략적으로 분석하고 논리적으로 사고하려는 태도 • 설비 에너지절감 의지 • 기본 업무에 대한 책임감 있는 태도 • 도면 및 매뉴얼을 정확하게 이해하려는 태도 • 복합적인 상황에서 신속하고 효율적으로 대응하는 자세 • 지속적이고 세밀한 관찰력 • 안전 관련 법령 및 기준을 철저하게 준수하는 태도 • 유지 관리를 위해 체계적이고 정확하게 일정 관리하는 태도 • 정확한 판단력으로 사고 위험요소를 파악하고 대처하려는 자세 • 품질 관리를 위해 적극적으로 사고하는 자세 • 최적 시설 운영을 유지하려는 노력
직업 기초능력		의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 대인관계능력
자 격 요 건	필수	없음
	우대	<p>(공통) ITQ(엑셀, 한글, 파워포인트), 컴퓨터활용능력 2급 이상, 워드프로세서</p> <p>(설비) 산업안전산업기사 이상, ATC캐드마스터 2급 이상, 산업위생관리산업기사 이상, 공조냉동기계기능사 이상, 에너지관리기능사 이상, 가스기능사 이상, 위험물기능사 이상, 용접기능사 이상, 건축설비산업기사 이상, 배관산업기사 이상, 소방설비산업기사(기계) 이상</p>
참고 사이트		<ul style="list-style-type: none"> • NCS 홈페이지 : http://www.ncs.go.kr / 한국체육산업개발 : http://www.ksponco.or.kr • 위 직무기술서는 현재 개발되어 운용중인 NCS 중 한국체육산업개발의 채용직무와 관련된 부분과 연계하여 작성되었으며, 향후 NCS의 해당분야 변경과 기관의 주요사업 내용의 추가 및 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있습니다.