

## 한국체육산업개발 NCS 기반 직무기술서(시설관리-설비)

		대분류	중분류	소분류	세분류
<b>NCS 분류체계</b>		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					
<b>기관 주요사업</b>		<p><b>(올림픽시설물 유지관리)</b> 올림픽공원, 경정공원 등 공공 시설물의 효율적인 유지관리 및 안전한 시설환경 제공</p> <p><b>(올림픽스포츠센터 운영)</b> 올림픽수영장, 올림픽공원·일산·분당 올림픽스포츠센터 등 스포츠시설 운영을 통한 국민건강과 행복증진 및 생활스포츠 문화 확산</p> <p><b>(올림픽시설물 대관)</b> KSPODOOME, 핸드볼 등 경기장과 우리금융아트홀·올림픽홀 등 전문공연장 활용 통한 기획공연·시설대관 운영으로 공연·문화사업 활성화 및 문화향유 기회 제공</p> <p><b>(기금조성사업 지원)</b> 경비, 미화, 질서유지, 조경, 경기진행 등 모회사 경륜·경정 및 에콜리안골프장 사업지원을 통한 국민체육진흥기금 조성 기여</p>			
<b>능력 단위</b>	<b>FD 베</b>	<p><b>(사무행정)</b> 01.문서작성, 02.문서관리, 03.데이터 관리, 04.사무자동화 관리운영, 05.사무행정 회계처리, 07.사무행정 업무관리</p> <p><b>(시설물안전관리)</b> 01.시설물안전관리 감독, 02.시설물 점검행정, 03.시설물 유지보수</p> <p><b>(유지관리)</b> 01.유지관리계획수립, 04.시설물 점검 실시</p> <p><b>(산업안전관리)</b> 01.산업재해예방 계획수립, 02.위험성 파악·결정</p>			
	<b>설비</b>	<p><b>(소방안전관리)</b> 12.소화기구·수계소화설비점검</p> <p><b>(건축설비유지관리)</b> 03.설비유지관리</p> <p><b>(냉동공조유지보수관리)</b> 17.운영 안전관리, 20.공조설비 점검관리, 21.냉동설비 운영, 22.보일러 설비운영</p> <p><b>(수질공정관리)</b> 12.기계설비 운전</p> <p><b>(기계안전관리)</b> 16.기계설비 위험요인 분석, 17.기계설비 유지·관리, 23.기계안전점검, 24.기계설비관련 재난 대비·대응</p>			
<b>직무수행내용</b>		<b>FD 베</b>			
		<p><b>(사무행정)</b> 부서 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서 관리 및 작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리운영 등 조직 내·외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리하는 일</p> <p><b>(시설물안전관리 감독)</b> 시설물 관리부분의 위험요소 파악, 공사장 소방안전관리, 감독, 화기취급감독 등의 업무</p> <p><b>(시설물 점검행정)</b> 시설물과 관련 설비의 점검을 위해 연간 계획을 수립하고 건적의뢰·발주·점검을 실시하고, 보고서의 작성·제출 및 대책을 수립하는 업무</p> <p><b>(시설물 유지보수)</b> 시설물 유지보수를 위하여 시설물 현황파악, 주·월·연간 점검계획작성 및 실시, 계절별 작업계획서 작성, 성능시험, 보수할 문제점 파악, 다수 노후설비를 보수하는 업무</p> <p><b>(유지관리계획수립)</b> 시설물의 기능을 유지·보전하기 위하여 시설물의 목적, 항목 등을 구분하고, 관계법규, 준공도서, 현장 답사 등을 통하여 제반 계획을 수립하는 일</p> <p><b>(시설물 점검 실시)</b> 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</p> <p><b>(산업재해예방 계획수립)</b> 기관의 안전관리 방침에 따라 작업장에 최적화된 안전관리 계획대상 및 목표를 설정하여 산재 예방을 위한 구체적 계획을 수행하는 업무</p> <p><b>(위험성 파악·결정)</b> 작업장 내 허용 가능한 위험성 범위에 도달하기 위한 감소대책 수립·시행에 필요한 위험요인을 발굴하고 추정 및 결정하는 업무</p>			

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

<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 객관적 관점에서 종합적, 전략적으로 분석하고 논리적으로 사고하려는 태도</li> <li>• 설비 에너지절감 의지</li> <li>• 기본 업무에 대한 책임감 있는 태도</li> <li>• 도면 및 매뉴얼을 정확하게 이해하려는 태도</li> <li>• 복합적인 상황에서 신속하고 효율적으로 대응하는 자세</li> <li>• 지속적이고 세밀한 관찰력</li> <li>• 안전 관련 법령 및 기준을 철저히 준수하는 태도</li> <li>• 유지 관리를 위해 체계적이고 정확하게 일정 관리하는 태도</li> <li>• 정확한 판단력으로 사고 위험요소를 파악하고 대처하려는 자세</li> <li>• 품질 관리를 위해 적극적으로 사고하는 자세</li> <li>• 최적 시설 운영을 유지하려는 노력</li> </ul>				
<b>직업 기초능력</b>	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 대인관계능력				
<b>자격요건</b>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 618 296 696"> <b>필수</b> </td> <td data-bbox="296 618 1442 696">           없음         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 696 296 842"> <b>우대</b> </td> <td data-bbox="296 696 1442 842"> <b>(공통)</b> ITQ(엑셀, 한글, 파워포인트), 컴퓨터활용능력 2급 이상, 워드프로세서  <b>(설비)</b> 산업안전산업기사 이상, ATC카드마스터 2급 이상, 산업위생관리산업기사 이상, 공조냉동기계기능사 이상, 에너지관리기능사 이상, 가스기능사 이상, 위험물기능사 이상, 용접기능사 이상, 건축설비산업기사 이상, 배관산업기사 이상, 소방설비산업기사(기계) 이상         </td> </tr> </table>	<b>필수</b>	없음	<b>우대</b>	<b>(공통)</b> ITQ(엑셀, 한글, 파워포인트), 컴퓨터활용능력 2급 이상, 워드프로세서 <b>(설비)</b> 산업안전산업기사 이상, ATC카드마스터 2급 이상, 산업위생관리산업기사 이상, 공조냉동기계기능사 이상, 에너지관리기능사 이상, 가스기능사 이상, 위험물기능사 이상, 용접기능사 이상, 건축설비산업기사 이상, 배관산업기사 이상, 소방설비산업기사(기계) 이상
<b>필수</b>	없음				
<b>우대</b>	<b>(공통)</b> ITQ(엑셀, 한글, 파워포인트), 컴퓨터활용능력 2급 이상, 워드프로세서 <b>(설비)</b> 산업안전산업기사 이상, ATC카드마스터 2급 이상, 산업위생관리산업기사 이상, 공조냉동기계기능사 이상, 에너지관리기능사 이상, 가스기능사 이상, 위험물기능사 이상, 용접기능사 이상, 건축설비산업기사 이상, 배관산업기사 이상, 소방설비산업기사(기계) 이상				
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NCS 홈페이지 : <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a> / 한국체육산업개발 : <a href="http://www.ksponco.or.kr">http://www.ksponco.or.kr</a></li> <li>• 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.</li> </ul>				