## 한국체육산업개발(주) NCS기반 직무기술서

시설관리 - 설비							
		대분류	중분류	소분류	세분류		
			02.총무·인사	01.총무	02.자산관리		
		02.경영··회계·사무		03.일반사무	02.사무행정		
			04.생산·품질관리	01.품질관리	01.QM/QC관리		
		05.법률경찰소방교도국방	02.소방방재	01.소방	04.소방안전관리		
NCS 분류체계		12.0용숙박여행오락스포츠	03.관광·레저	02.숙박서비스	03.부대시설관리		
		14.건설	04.스포츠 01.건설공사관리	02.스포츠시설 03.건설시공후관리	02.스포츠시설운영관리* 01.유지관리		
			03.건축	03.건축설비설계·시공	04.건축설비유지관리		
		15.기계	05.긴계장치설치	02.냉동공조설비	03.냉동공조유지보수관리		
		그그 하면 에너지 아저			00.산업안전관리 공통직무		
		23.환경·에너지·안전	06.산업안전보건	01.산업안전관리	01.기계안전관리		
		* "02.스포츠시설운영관리" 세분류 및 능력단위는 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) KSPODOME, 핸드볼 등 경기장과 우리금융아트홀·올림픽홀 등					
		( <b>글 급 국시 글을 내년)</b> RSFODOME, 샌드를 중 중기중의 구디급용에드를 글림국을 중 전문공연장 활용 통한 기획공연시설대관 운영으로 공연문화사업 활성화 및 문화향유 기회 제공					
		(기금조성사업 지원) 경비, 미화, 질서유지, 조경, 경기진행 등 모회사 경륜·경정 및 에코리아고교자 사업지의은 통한 구미체은지호기구 조선 기업					
		에콜리안골프장 사업지원을 통한 국민체육진흥기금 조성 기여 • 가족 기계성비에 대하 오지과리비스 고위 편이 시설부 오지비스 계절병 신내					
다다	업무	• 각종 기계설비에 대한 유지관리보수, 공원 편의 시설물 유지보수, 계절별 실내					
<b>=</b> 6	HT	생난방 공급관리 업무, 기타 기계설비에 대한 현장 업무 수행 등					
		※ 단, 회사사정에 따라 다양한 업무 수행 가능성 상존					
		( <b>시설물안전관리)</b> 조직이 보유한 시설물에 대한 잠재위험에 대해 사전점검하고 위험 발생 시 신속한 처리를 통해 자산시설을 안전하게 유지관리하는 업무					
		( <b>사무행정)</b> 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 업무					
		( <b>안전품질관리)</b> 안전품질관리란 고객의 안전을 확보하기 위해 안전품질 체계 정립,					
		안전품질 평가, 안전 품질 대책 등을 수립하는 업무					
		(소방안전관리) 특정소방대상물과 관련된 소방계획 수립 후 소방·피난·방재시설을 점검					
직무				훈련을 실시하여 화재를 예방ㅁ하고, 화재 발생 시 소방시설을			
수행	공통	전시되도원과 원호크비 이명과 제비호 나소원나 이명					
내용	00						
네용		(스포츠시설운영관리) 고객의 건강증진과 안전을 위하여 스포츠시설을 체계적이고 효율적으로 운영하는 일로 다음을 포함함					
		화기취급감독 등의 업무					
				비의 점검을 위해 연간	계획을 수립하고		
		견적의뢰·발주·점검을 실시하고, 보고서의 작성·제출 및 대책을 수립하는 업무					
		3) 시설물 유지보수 : 시설물 유지보수를 위하여 시설물 현황파악, 주·월·연간 점검계획					
		작성 및 실시, 계절별 작업계획서 작성, 성능시험, 보수할 문제점 파악, 다수 노후설비를					
		보수하는 업무	_ , _ , , , , , , , , , , , , , , , , ,		, ., -, -, -		
		그 [ 기도 남구					

(유지관리계획수립) 시설물의 기능을 유지·보전하기 위하여 시설물의 목적, 항목 등을 구분하고, 관계법규, 준공도서, 현장 답사 등을 통하여 제반 계획을 수립하는 업무 (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 (산업안전관리 계획수립) 사업장의 안전한 작업환경을 구성하기 위해 산업안전계획과 재해 예방계획, 안전보건관리 규정을 수행할 수 있는 산업안전관리 매뉴얼을 개발하는 업무 (산업안전 위험성평가) 사업장 내 위험요인을 결정하여 감소대책을 수립하고, 평가보고서 작성 후 평가결과를 환류하여 사업장 내 위험요인을 관리하는 업무 (소화기구·수계소화설비점검) 소화기구·수계소화설비 점검은 소화설비의 정상작동을 위하여 소화기구, 옥내·외소화전설비, 스프링클러설비, 물분무·포소화설비를 점검하는 업무 (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 (운영 안전관리) 냉동공조설비의 유지관리운영에 대한 안전관리를 수행하는 업무 (공조설비 운영관리) 공조설비의 기능을 최적의 상태로 운영하기 위해 공기조화기 및 부속장치의 기능을 확인하고 조치하는 업무 (공조설비 점검관리) 공조설비의 기능을 최적의 상태로 유지하기 위해 공기조화기 및 부속장치 등을 관리하는 업무 (냉동설비 운영) 냉동기, 냉각탑 및 부속장치 등의 효율적으로 운영 관리하는 업무 **(보일러 설비운영)** 보일러, 급탕탱크 및 부속장치 등의 효율적 운영 관리하는 업무 설비 (휘트니스 센터 운영) 이용객의 편의를 제공하기 위해 체련장, 수영장, 골프연습장, 스파·사우나 등의 레저 스포츠 시설을 운영·관리하는 능력 (기계작업공정 특성 분석) 관련 공정의 특수성을 분석하여, 안전 관리상 고려사항을 조사하고, 관련자료 및 기계위험에 대한 안전조건 분석 등을 수행하는 업무 (기계안전시설 관리) 근로자 안전과 관련한 안전시설을 관련법령과 기준, 지침에 따라 관리하는 업무 **(기계안전점검)** 산업현장에서 기계를 사용하면서 발생할 수 있는 안전사고를 방지하기 위해 안전점검계획을 수립하고 안전점검표에 따라 안전점검을 실행하며 안전점검 내용을 평가하는 업무 (기계 위험성평가) 기계작업의 위험성을 감소시키기 위하여, 기계의 한계와 위험요인 도출을 통한 위험성을 추정하여, 기계에서 발생하는 위험성을 평가하고 감소대책을 수립하는 업무 (자산관리) 12.시설물안전관리 (**사무행정**) 01.문서작성, 02.문서관리, 03.데이터 관리, 04.사무자동화 관리운용, 05.사무행정 회계처리, 07.사무행정 업무관리 (QM·QC관리) 12.안전품질관리 공통 (스포츠시설운영관리) 1)시설물안전관리 감독, 2)시설물 점검행정, 3)시설물 유지보수 능력 (유지관리) 01.유지관리계획수립, 04.시설물 점검 실시 단위 (산업안전관리) 01.산업안전관리 계획수립, 02.산업안전 위험성 평가 (소방안전관리) 12.소화기구·수계소화설비점검 (건축설비유지관리) 03.설비유지관리 설비 (냉동공조유지보수관리) 17.운영 안전관리, 19.공조설비 운영관리, 20.공조설비 점검관리, 21.냉동설비 운영, 22.보일러 설비운영

		(부대시설관리) 10.휘트니스 센터 운영 (기계안전관리) 03.기계작업공정 특성 분석, 14.기계안전시설 관리, 23.기계안전점검, 25.기계 위험성평가		
필요지식	공통	<ul> <li>기본적인 시설물 관리 및 장비운영에 관한 지식</li> <li>시설물 도면 및 설계 도서에 대한 이해</li> <li>시설물 유지관리 및 안전 관련 법령에 대한 이해</li> <li>시설물 정기점검, 정밀안전진단, 상태평가에 대한 지식</li> <li>자료조사·분석 방식에 대한 원리</li> <li>통계분석 및 상태진단 데이터 해석 방식에 대한 이해</li> <li>응급상황 대처 및 위기관리 매뉴얼에 대한 기본지식</li> <li>문서작성, 보고서, 점검표 작성에 필요한 행정 문서지식</li> </ul>		
	설비	<ul> <li>소방시설법, 건축법, 산업안전보건법 등 관련 법령과 점검 기준에 대한 지식</li> <li>소방기구 및 수계소화설비(스프링클러, 옥내외소화전 등)의 구조 및 유지관리 기준</li> <li>기계설비 작동 및 운전일지 작성 방식에 대한 이해</li> <li>설비 고장 및 이상 발생 시 점검 프로세스와 진단방법에 대한 지식</li> <li>열역학, 유체역학, 공조 및 냉동 순환 이론에 대한 이해</li> <li>가스설비 및 위생설비에 대한 법정검사 항목과 주기에 대한 이해</li> <li>환경에너지 관련 법령(에너지이용합리화법, 온실가스·배출권 등) 기초지식</li> <li>설계도서, 배관계통도, 자동제어계통도(PLC 등)에 대한 도면 해독 능력</li> <li>기계·기구·전기설비의 위험요소 판단 기준에 대한 이해</li> <li>물질안전보건자료(MSDS), 기계·전기 사양서 등 기술자료 분석 능력</li> <li>산업안전 기초 지식 및 산업안전보건법령에 대한 이해</li> </ul>		
필요기술	공통	<ul> <li>행정문서, 보고서 등 문서 작성 및 발표 기술</li> <li>컴퓨터 활용(스프레드시트, 워드 등) 능력</li> <li>통계 분석 및 처리 능력</li> <li>기본적인 안전 설비 관리 능력 및 위험 요소 파악 기술</li> <li>대외 업무협의, 자료 분석, 대응논의 등 기술행정 능력</li> <li>응급상황 처치 및 비상시 대처능력</li> <li>안전점검·정밀진단 평가기준 설정 및 점검표 작성</li> <li>시설물 결함·손상 등급 판정 능력</li> <li>재해발생 원인 분석 및 대책 수립 능력</li> <li>재난유형별 상황별 시나리오 작성 능력</li> <li>점검대상 시설물 목록화 및 점검주기 산정 능력</li> </ul>		
	설비	<ul> <li>계절별, 환경별 설비 운영 계획 수립 능력(냉난방 전환 등)</li> <li>공사 시방서, 작업표준서, 작업절차서 등을 활용한 공사 관리 및 발주지원 능력</li> <li>각종 설비(보일러, 냉동기, 공조기 등)의 정상 운전 조건 유지 및 운전제어 능력</li> <li>시설물 운전기술 및 장비 가동 능력, 운전일지 및 관리기록 작성 능력</li> <li>온도·습도·압력·전류 등 계측장비 활용 능력</li> <li>소방설비, 가스설비 등 법정 점검 항목 이상 유무 판단 및 조치 능력</li> <li>설비사고(과열, 과전류, 누수 등) 유형별 긴급 대응 및 원인 분석 능력</li> <li>기계·전기·소방 등 다분야 설비의 위험요소 식별 및 대응 능력</li> <li>시설물 운전기술 및 장비 가동 능력, 운전일지 및 관리기록 작성 능력</li> <li>안전작업허가서 등 현장 안전 문서 작성 및 검토 능력</li> <li>자동제어 시스템(PLC 등)의 기초 구성 이해 및 운용 능력</li> <li>4차 산업기술(센서, IoT, 원격제어 등) 기반 설비 운용 및 모니터링 능력</li> </ul>		

직무수행 태도		<ul> <li>종합적·전략적 사고를 바탕으로 업무를 분석하고 논리적으로 해결하려는 태도</li> <li>복잡한 기술 문제 및 상황을 차분하게 분석하고 단계적으로 접근하려는 태도</li> <li>타 부서 및 외부 관계자와 협업 시 상황을 명확히 공유하고 협업·조율하려는 유연한 태도</li> <li>최적의 에너지 사용과 설비 효율 유지를 위해 꾸준히 개선하려는 자세</li> <li>설비 운전 중 이상 징후에 대한 세밀한 관찰력과 대응 의지</li> <li>도면·매뉴얼을 정확하게 해석하고, 이를 현장 운영에 정확히 반영하려는 태도</li> <li>설비 이력관리, 운전일지 작성 등 기초적인 관리업무도 성실히 수행하려는 자세</li> <li>법정 점검이나 보수 일정을 철저히 준수하고 체계적으로 관리하려는 태도</li> <li>안전 관련 법령과 기준을 정확히 이해하고 철저히 준수하려는 태도</li> <li>작업자와 이용자의 안전을 최우선으로 고려하며 작업하는 자세</li> <li>품질 확보를 위한 지속적인 관심과 개선의지</li> <li>민원이나 외부 요청에 대해 적극적·긍정적으로 응대하려는 자세</li> <li>내 작업이 곧 시설 신뢰도에 직결된다는 책임감을 가지는 태도</li> </ul>		
전형방법		<ul> <li>서류전형 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 성범죄 및 아동학대 범죄경력 조회 → 임용</li> <li>※ 세부 내용은 공고문 참조</li> </ul>		
직업 기초능력		• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 대인관계능력		
자격 요건	필수	(일반직 7급) 설비분야 자격 우대사항 중 산업기사 이상 자격증 소지자 (일반직 8급) 설비분야 자격 우대사항 중 기능사 이상 자격증 소지자		
	우대	(공통) 컴퓨터활용능력, KBS한국어능력, 한국사능력검정, 산업안전, 전문자격 등 (설비) 소방설비(기계), 공조냉동, 에너지관리, 가스, 용접, 일반기계, 설비보전, 건축설비, 건설기계, 위험물, 배관 등 ※ 세부 내용은 공고문 참조		
참고 사이트		<ul> <li>NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.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>		