한국체육산업개발 NCS 기반 직무기술서(시설관리-전기)

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="8">NCS
체계분류</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td>02.경영·회계·사무</td><td>02.총무·인사</td><td>03.일반사무</td><td>02.사무행정</td></tr>
<tr><td rowspan="2">05.법률·경찰·소방·교도·국방</td><td rowspan="2">02.소방방재</td><td rowspan="2">01.소방</td><td>04.소방안전관리</td></tr>
<tr><td>*00.시설물안전관리</td></tr>
<tr><td>12.이용·숙박·여행·오락·스포츠</td><td>04.스포츠</td><td>02.스포츠시설</td><td>02.스포츠시설운영관리</td></tr>
<tr><td>14.건설</td><td>01.건설공사관리</td><td>03.건설시공후관리</td><td>01.유지관리</td></tr>
<tr><td rowspan="3">19.전기·전자</td><td rowspan="3">01.전기</td><td>05.전기기기제작</td><td>03.전기기기유지보수</td></tr>
<tr><td rowspan="2">06.전기설비설계·감리</td><td>03.전기설비운영</td></tr>
<tr><td>*00.전기설비안전관리</td></tr>
<tr><td>23.환경·에너지·안전</td><td>06.산업안전</td><td>01.산업안전관리</td><td>*00.산업안전관리</td></tr>
<tr><td colspan="4">*"시설물안전관리", "전기설비안전관리", "산업안전관리" 세분류는 기관 고유의 직무 특성에 맞추어 자체적으로 개발</td></tr>
<tr><td colspan="2">기관
주요사업</td><td colspan="4">(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 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</td></tr>
<tr><td rowspan="2">능력단위</td><td>공통</td><td colspan="4">(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</td></tr>
<tr><td>전기</td><td colspan="4">(소방안전관리) 05.경보설비 점검, 12.소화기구·수계소화설비점검
(스포츠시설운영관리) 05.스포츠시설물 운용관리, 08.스포츠시설 안전관리
(전기기기유지보수) 16.법정검사수검
(전기설비운영) 01.전기설비 운영계획 수립, 03.수전설비 운영, 04.변전설비 운영, 06.비상발전기 운전, 14.조명·전열설비 운영
(전기설비안전관리) 01.전기설비 안전진단, 02.전기설비 개·보수</td></tr>
<tr><td colspan="2">직무수행내용</td><td>공통</td><td colspan="4">(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</td></tr>
</table>

	전기	**(경보설비 점검)** 경보설비의 정상작동을 위하여 자동화재탐지 설비, 비상경보 설비, 비상방송 설비, 자동화재속보 설비를 점검하는 업무 **(소화기구·수계소화설비점검)** 소화기구·수계소화설비 점검은 소화설비의 정상작동을 위하여 소화기구, 옥내·외소화전설비, 스프링클러설비, 물분무·포소화설비를 점검하는 업무 **(스포츠시설물 운용관리)** 스포츠 시설물을 안전하고 효율적으로 유지하고 운영하는 업무 **(스포츠시설 안전관리)** 시설이용자의 안전을 위하여 매뉴얼을 작성하고 관리하는 업무 **(법정검사수검)** 전기기기의 설치, 유지 및 운영상태가 기술수준에 적합한지 여부를 확인하는 법정검사(사용전검사·정기검사)를 수검하기 위하여 사전에 준비하는 업무 **(전기설비 운영계획 수립)** 자가용전기설비 운용을 위하여 운영 범위를 설정하여, 수행준비를 하고 운영업무계획을 수립하는 업무 **(수전설비 운영)** 부하설비에 대하여 안정적인 전력공급을 위해 수전설비 계통도를 확인하고 설비의 각종기기를 운영·점검하는 업무 **(변전설비 운영)** 부하설비에 적정전압을 공급하기 위해 변전설비 계통도를 확인하고 변압기를 점검하고 폐쇄배전반을 운영하는 업무 **(비상발전기 운전)** 자가용 전기설비의 정전 발생 시 비상전원을 신속하고 안전하게 투입하기 위해 비상발전기의 단독운전과 병렬운전 및 주변기기를 운영하고 복구대책을 수립하는 업무 **(조명·전열설비 운영)** 공간의 적정조도를 확인하기 위하여 조도를 측정하고 조명기구·광원, 차단기, 조명·전열기기 등의 상태를 점검하는 업무 **(전기설비 안전진단)**「전기안전관리법」에 따라 정기적으로 분전함 누설전류 측정, 비상발전기 무부하운전, 기타전기설비 절연상태 점검 등 전기설비에 대한 전반적인 안전성 점검 업무 **(전기설비 개·보수)**「전기안전관리법」에서 정하는 정기 점검 결과에 따라 부적합설비를 수리·개조·보수하고, 계측장비를 주기적으로 교정하는 업무
전형방법		• 서류전형 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 신체검사 → 성범죄 및 아동학대 범죄경력 조회 → 임용
필요지식	**공통**	• 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
	전기	• 전기기기 운영 매뉴얼 내용 • 주요 전기기기에 대한 점검주기 및 점검항목 • (전원, 경보 등) 감지기 및 수신기 등의 구조·원리에 대한 이해 • 수전설비 계통도 확인, 각종기기 운영 및 점검 • 비상발전기 점검 및 비상시 작동방법 • 전기도면(단선결선도, 간선계통도 등) 지식 •「전기안전관리법」에서 정한 전기안전관리자의 직무 시행 규칙에 대한 이해 • 전기계측기 운영 지식 • 전기설비 개·보수 업무 시 내부 대응 또는 외부 의뢰 여부를 판단하는 데 필요한 관련 법규, 설비 선택 기준에 대한 지식
필요기술	**공통**	• 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 업무협의, 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

	전기	• 전기기기 관련법규 및 기준 해석 능력 • 전기기기 제작도면 해석 능력 • 전기기기의 운영 기술 • 전기설비 감리 안전관리 능력(사고조사 분석, 안전 작업) • 수변전설비의 구성 및 연결 기술 • 소방시설 등 시설물 안전관리 및 이상 유무 판단 능력 • 시설물 운전기술 및 장비가동 능력 • 전기설비 안전점검 결과에 따라 적합한 공사를 판단하는 능력 • 전기설비 개·보수 공사 진행 시 필요 자재 선정 및 수량 계산, 내/외선 공사 능력
직무수행 태도		• 객관적 관점에서 종합적, 전략적으로 분석하고 논리적으로 사고하려는 태도 • 기본 업무에 대한 책임감 있는 태도 • 기기 검사 이력 데이터를 정확히 작성하려는 세심한 자세 • 도면 및 매뉴얼을 정확하게 이해하려는 태도 • 복합적인 상황에서 신속하고 효율적으로 대응하는 자세 • 위험요소 파악하려는 의지 • 안전 관련 법령 및 기준을 철저하게 준수하는 태도 • 유지 보수를 위해 체계적이고 정확하게 일정을 관리하는 태도 • 정확한 판단력으로 사고 위험요소를 사전에 파악하고 대처하려는 자세 • 품질 관리를 위해 적극적으로 노력하는 자세
직업 기초능력		의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 대인관계능력
자격요건	**필수**	없음
	우대	**(공통)** ITQ(엑셀, 한글, 파워포인트), 컴퓨터활용능력 2급 이상, 워드프로세서 **(전기)** 산업안전산업기사 이상, ATC캐드마스터 2급 이상, 산업위생관리산업기사 이상, 전기기능사 이상, 전기공사산업기사 이상, 승강기기능사 이상, 소방설비산업기사(전기) 이상
참고 사이트		• 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.