

## 한국체육산업개발 NCS 기반 직무기술서

| 시설관리 - 전기   |   |           |              |              |
|-------------|---|-----------|--------------|--------------|
|             | 대분류   | 중분류       | 소분류          | 세분류          |
| NCS<br>체계분류 | 05.법률경찰소방교도국방   | 02.소방방재   | 01.소방        | 04.소방안전관리    |
|             |   |           |              | *00.시설물안전관리  |
|             | 12.이용숙박여행오락스포츠  | 04.스포츠    | 02.스포츠시설     | 02.스포츠시설운영관리 |
|             | 14.건설   | 01.건설공사관리 | 03.건설시공후관리   | 01.유지관리      |
|             | 19.전기.전자  | 01.전기     | 05.전기기기제작    | 03.전기기기유지보수  |
|             |   |           | 06.전기설비설계·감리 | 03.전기설비운영    |
|             |   |           |              | *00.전기설비안전관리 |
|             | 23.환경.에너지.안전  | 06.산업안전보건 | 01.산업안전관리    | *00.산업안전관리   |
|             | *시설물안전관리, 전기설비안전관리, 산업안전관리는 기관의 직무 특성에 맞게 자체 개발   |           |              |              |
| 기관<br>주요사업  | <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> KSPO DOME, 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, 경기 진행 등 모회사 경륜·경정 및 에콜리안골프장 사업지원을 통한 국민체육진흥기금 조성 기여</p>   |           |              |              |
| 담당업무        | <ul style="list-style-type: none"> <li>공원 옥내외 전반적인 전기 시설물에 대한 설비 관리, 시설물 안전관리 및 정기점검 업무, 기타 전기 시설물에 대한 현장 업무 수행 등</li> </ul>  |           |              |              |
| 직무수행<br>내용  | <p><b>(경보설비, 소화설비 점검)</b> 경보설비와 소화설비의 정상작동을 위하여 자동화재탐지 설비, 비상경보 설비, 옥내·외 소화전설비, 스프링클러설비 등을 점검하는 업무</p> <p><b>(스포츠시설물 운용관리)</b> 스포츠 시설물을 안전하고 효율적으로 유지하고 운영하는 업무</p> <p><b>(전기설비, 수전설비, 변전설비, 비상발전기, 조명·전열설비 운영)</b> 자가용전기설비 및 부하 설비에 대해 안정적인 전력공급을 위해 운영 범위를 설정하여, 설비의 각종 기기를 운영·점검하는 업무</p> <p><b>(전기설비 안전진단 및 개·보수)</b> 「전기안전관리법」에 따라 정기적으로 분전함 누설전류 측정, 비상발전기 무부하운전, 기타전기설비 절연상태 점검 등 전기설비에 대한 전반적인 안전성 점검 후 결과에 따라 부적합 설비를 수리·개조·보수하는 업무</p>                  |           |              |              |
| 능력단위        | <p><b>(시설물안전관리)</b> 01.시설물안전관리 감독, 02.시설물 점검행정, 03.시설물 유지보수</p> <p><b>(유지관리)</b> 01.유지관리 계획 수립, 04.시설물 점검 실시</p> <p><b>(산업안전관리)</b> 01.산업재해예방 계획수립, 02.위험성 파악·결정</p> <p><b>(소방안전관리)</b> 06.소화기구·수계소화설비점검, 08.경보설비 점검</p> <p><b>(스포츠시설운영관리)</b> 05.스포츠시설물 운용관리, 08.스포츠시설 안전관리</p> <p><b>(전기기기유지보수)</b> 14.법정검사수검</p> <p><b>(전기설비운영)</b> 01.전기설비운영계획 수립, 03.수전설비 운영, 04.변전설비 운영, 06.비상발전기 운전, 14.조명·전열설비 운영</p> <p><b>(전기설비안전관리)</b> 01.전기설비 안전진단, 02.전기설비 개·보수</p> |           |              |              |

|                |  |
|----------------|--|
| <b>필요지식</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요 전기기기에 대한 운영 매뉴얼 및 점검주기, 점검항목에 대한 지식</li> <li>• (전원, 경보 등) 감지기 및 수신기 등의 구조·원리에 대한 이해</li> <li>• 수전설비 계통도 확인, 각종 기기 운영 및 점검</li> <li>• 비상발전기 점검 및 비상시 작동방법</li> <li>• 전기도면(단선결선도, 간선계통도 등) 지식</li> <li>• 「전기안전관리법」에서 정한 전기안전관리자의 직무 시행 규칙에 대한 이해</li> <li>• 전기계측기 운영 지식</li> <li>• 전기설비 개·보수 업무 시 내부 대응 또는 외부 의뢰 여부를 판단하는 데 필요한 관련 법규, 설비 선택 기준에 대한 지식</li> <li>• 4차 산업기술 도입에 따른 통신 기술에 대한 지식</li> </ul> |
| <b>필요기술</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기기기 관련법규 및 기준, 제작도면 해석, 운영 능력</li> <li>• 전기설비 감리 안전관리(사고조사 분석, 안전 작업) 능력</li> <li>• 소방시설 등 시설물 안전관리 및 이상 유무 판단 능력</li> <li>• 시설물 운전기술 및 장비가동 능력</li> <li>• 전기설비 안전점검 결과에 따라 적합한 공사를 판단하는 능력</li> <li>• 전기설비 개·보수 공사 진행 시 필요 자재 선정 및 수량 계산, 내·외선 공사 능력</li> <li>• 전기 시설물 모니터링 조작 및 원격제어 관리 능력</li> </ul>  |
| <b>직무수행 태도</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 종합적·전략적·논리적으로 사고하려는 태도</li> <li>• 민원에 유연하게 대응하는 태도</li> <li>• 기기 검사 이력 데이터를 정확히 작성하려는 세심한 자세</li> <li>• 도면 및 매뉴얼을 정확하게 이해하려는 태도</li> <li>• 안전 관련 법령 및 기준을 철저히 준수하는 태도</li> <li>• 사고 위험요소를 사전에 파악하고 대처하려는 자세</li> <li>• 품질 관리에 적극 노력하는 자세</li> </ul>   |
| <b>전형방법</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 서류전형 → 필기전형 → 인성검사 → 면접전형 → 성범죄 및 아동학대 범죄경력 조회 → 임용</li> </ul>  |
| <b>직업 기초능력</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 대인관계능력</li> </ul>   |
| <b>필요자격</b>    | <p>(일반직 7급) 전기분야 자격사항 중 산업기사 이상 자격증 소지자</p> <p>(일반직 8급) 최종학력이 고등학교 졸업 및 졸업 예정자('25.2월) 및 전기분야 자격사항 중 기능사 이상 자격증 소지자</p>  |
| <b>참고사이트</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> </ul>  |

※ 본 직무기술서는 대내외 상황 및 인력 운영상의 사유로 일부 변경되거나 조정될 수 있음