

## 【광주환경공단 블라인드 채용 직무 설명자료 : 전기】

| 채용분야   | 전기<br>(일반직<br>9급)  | 분류<br>체계 | 대분류     | 중분류   | 소분류   | 세분류(직무)  |
|--------|--|----------|---------|-------|---|--|
|        |  |          | 19.전기전자 | 01.전기 | 05.전기기기제작<br>06.전기설비설계·감리<br>07.전기공사<br>08.전기자동제어 | 03.전기기기유지보수<br>01.전기설비설계<br>02.전기설비감리<br>02.외선공사<br>03.자동제어시스템유지정비<br>04.자동제어시스템운영 |
| 주요사업   | <p>광주환경공단은 빛고을 광주 시민들이 생활하면서 발생시키는 오수와 음식물·분뇨·생활쓰레기 등을 처리하는 환경기초시설을 관리·운영하고 있으며, 생태와 문화가 한데 어우러진 광주천과 영산강을 만들기 위한 환경지킴이로서의 역할을 수행하고 있습니다. 또한, 하수처리시설, 음식물자원화시설 등의 환경기초시설을 보다 전문적이고 효율적으로 관리·운영하고 있으며 폐기물을 자원화 하는 등 친환경 선도 공기업으로서의 역량을 다지고 있는 광주광역시 지방공기업 입니다.</p>  |          |         |       |   |  |
| 직무수행내용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기기기유지보수는 회전기(발전기, 전동기), 정지기(변압기, 개폐기, 전원공급장치, 배전반) 및 보호계전기 등의 건전상태를 확인하고 정상적으로 제 성능을 유지하도록 관리하는 일입니다.</li> <li>○ 전기설비설계는 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계를 수행하는 일입니다.</li> <li>○ 전기설비감리란 자가용전기설비 공사에 대하여 발주자의 위탁을 받은 감리업자가 설계도서, 그 밖의 관련 서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며, 관련 법령에 따라 발주자의 권한을 대행하는 일입니다.</li> <li>○ 외선공사는 사업소내 송배전설비 및 각종 전동기를 접속하는 일입니다.</li> <li>○ 자동제어시스템 유지정비는 설비를 최상상태로 운전하기 위하여 시스템 및 기기를 유지정비 하는 일입니다.</li> <li>○ 자동제어시스템운영은 자동제어시스템의 제어원리를 이해하고 운전상태나 동작상태를 파악하여 설비를 안정적이고 효율적으로 관리하는 일입니다.</li> </ul> |          |         |       |   |  |
| 전형방법   | 입사지원 → 필기시험 → 서류전형 → 면접시험 → 최종합격자발표  |          |         |       |   |  |
| 일반요건   | 연령   | 공고문 참조   |         |       |   |  |
|        | 성별   | 무관       |         |       |   |  |
| 교육여건   | 학력   | 공고문 참조   |         |       |   |  |
|        | 전공   | 공고문 참조   |         |       |   |  |
| 능력단위   | <p>(전기기기유지보수) 05.발전기 유지보수, 06.전동기 유지보수, 07.변압기 유지보수, 08.개폐기 유지보수<br/>09.전원공급장치 유지보수, 10.배전반 유지보수, 20.작업현장 안전관리</p> <p>(전기설비설계) 08.전기설비안전 설계, 10.설계관련 서류작성</p> <p>(전기설비감리) 09.전기설비감리 시설물 인수인계 관리, 14.배전기기 설치공사,<br/>(외선공사) 09.제조원가 산정</p> <p>(자동제어시스템유지정비) 05.계측장비 활용 유지정비, 09.자동제어시스템 유지정비</p> <p>(자동제어시스템운영) 02.제어시스템 분석, 05.HIMI운영</p>   |          |         |       |   |  |
| 필요지식   | 개폐기 종류별 구조와 원리, 개폐기 구조와 원리, 배전반의 구조와 동작원리.   |          |         |       |   |  |

|               |   |
|---------------|---|
|               | 전동기 종류별 구조와 원리, 변압기 종류별 구조와 원리, 전기설비기술기준 등 관련규정, 전기설비 계통도 기호 열람집, 관련 법령사항, 전기 관련 법규 및 기술기준, 변압기 종류 및 특성, 변압기 결선방법, 변압기 보호방식, 변압기의 전기적, 기계적 보호방식, COS설치 위치 및 방법  |
| <b>필요기술</b>   | 변압기 부하 및 운전특성 분석 능력, 변압기 특성 조사 능력, 데이터 수집 방법 적용 능력, 개폐기 특성 조사 능력, 개폐장치 보호설비 특성 분석 능력, 배전반 내부 기기의 보수 및 정비기술 전기설비 기술계산 능력, 도면해석 능력, 설비 예방 및 보전 관련 기술<br>측정 장비 운영 및 취급 기술, 그래픽 툴(Graphic Tool) 사용 능력, 프로세스 그래픽 구현 능력 |
| <b>직무수행태도</b> | 현장 측정 시 안전을 최우선적으로 확보하려는 안전 의지.<br>측정장비 종류에 따른 현장 안전확보를 위한 의지.<br>점검계획수립 시 보호계통 영향 고려하려는 의지.<br>작업 전 정확한 업무를 파악하려는 전문가의 자세.<br>재해사고를 방지하고자 하는 강한 의지력, 재해사고 방지의지, 안전을 우선하는 태도.<br>안전수칙 준수 의지.                      |
| <b>필요자격</b>   | 국가기술자격법 시행규칙 “별표 2” 중직무분야(전기) 산업기사 이상 자격증 소지자   |
| <b>직업기초능력</b> | 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 기술능력 등  |
| <b>참고사이트</b>  | 국가직무능력표준 홈페이지( <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a> )<br>광주환경공단 홈페이지( <a href="http://www.eco-g.or.kr/">http://www.eco-g.or.kr/</a> )  |