

## 대전광역시시설관리공단 채용 직무 설명자료: 기계·전기

채용 분야	기계 전기	분류 체계	대분류	23.환경·에너지		19.전기·전자		
			중분류	01.산업환경	04.환경서비스	01.전기		
			소분류	01.수질관리	01.환경경영	03.송배전설비	05.전자기기제작	
			세분류	04.정수시설운영관리 (하수시설유지보수)	02.환경시설운영 (환경시설유지보수)	02.송·변전배전 설비운영	03.전기기기 유지보수	
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (송·변전배전설비운영) 07.송전설비 유지보수 09.배전설비 유지보수</li> <li>○ (전기기기유지보수) 05.발전기 유지보수 12.고장수리</li> <li>○ (하수시설유지보수) 08.기계설비 관리</li> <li>○ (환경시설유지보수) 04.하수 처리시설 운영</li> </ul>							
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (송·변전배전설비운영) 각종 시설에 안정적인 전력을 공급하기 위하여 송배전설비를 관계법령에 따라 유지 보수하는 업무</li> <li>○ (전기기기유지보수) 송배전, 발전설비 등 하수 처리시설에 필요한 발전기가 정상적으로 제 성능을 유지할 수 있도록 주기적으로 건전상태를 확인하고 관리하는 업무</li> <li>○ (하수시설유지보수) 기계설비의 기능을 안정적으로 유지하기 위하여 설비 또는 기기를 점검·수리·관리하는 업무</li> <li>○ (환경시설유지보수) 하수 처리공정이 제 기능을 원활히 수행할 수 있도록 하수 처리시설을 유지·보수하는 업무</li> </ul>							
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (송·변전배전설비운영) 불량애자 검출법과 판정기준, 지지물 접지기준, 애자의 종류 및 절연 성능에 대한 지식, 철탑도장 기준, 대칭좌표법 및 퍼센트 임피던스에 대한 지식, 배전선로의 특성, 보호 장치 종류에 대한 지식, 전원계통·변전소 주변압기·배전선로 임피던스 계산방법, 변성기 특성에 대한 지식, 배전자동화 주장치·단말장치·통신장치 개요, 배전자동화 기기규격에 대한 지식, 보호계전기 시험기 사용방법, 배전운영업무 절차에 대한 지식</li> <li>○ (전기기기유지보수) 발전기 정비 및 보수 기준 관련지식, 발전기 점검판정기준 및 품질관리 기준 관련지식, 발전기 및 주변기기의 구조와 동작원리, 유지보수 자료의 종류 및 용도, 전기 설비기술기준 등 관련규정, 비상전원의 선정 및 설치에 관한 기술지침 관련지식, 발전기 고정자·회전자 절연내력 특성 관련지식, 전기도면 및 전기기호 관련지식, 해당 중전기 관련매뉴얼 내용, 해당 전기기기의 구조 및 특성, 긴급복구 시 안전관리 관련지식, 제어시퀀스 관련지식, 결선도·전기전자 회로도·배선도 관련지식, 수리 및 검사의 관련시험장비의 사용 설명서, 전력 선로 보호기기 협조 구성, 정전 작업의 순서</li> <li>○ (하수시설유지보수) 기계설비 국·내외 운영 및 유지관리 사례</li> <li>○ (환경시설유지보수) 전기·기계 시설물 도면에 대한 이해, 기계 설비별 매뉴얼, 유지관리지침, 하수도 시설 기준</li> </ul>							
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (송·변전배전설비운영) 철탑볼트 조임 기술, 활선애자 청소 능력, 접지저항 측정 및 보수 기술, 철탑도장 기술, 불량애자 검출 기술, 보호계전기 종류별 정정 기술, 변압기 상별 부하분담 및 부하이동 기술, 부하개폐기 고장전류 산출 능력, 배전계통의 선로 및 기기 위치 조사 능력, 돌발고장 시 응급복구 및 상황전파 능력</li> <li>○ (전기기기유지보수) 발전기 주·보조설비의 보수 및 정비 능력, 고정자·회전자 보수 및 정비 기술, 중량물 관련 취급 능력, 보호계전기 및 차단기 조작 능력, 관련법령·기준 조사 능력, 비상전원 투입 조작 능력, 각종 수리공구의 활용 능력, 측정장비를 활용한 기기점검 기술, 고장수리 후 기기 시운전</li> </ul>							

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(하수시설유지보수)</b> 기계설비의 설계인자·운전인자 파악 능력, 기계설비의 구조·기능·조작·취급 방법 파악 능력, 기계설비 기능 평가 능력, 기계설비 안전사고 발생 시 안전대책 및 대처 능력</li> <li>○ <b>(환경시설유지보수)</b> 유지보수 계획 수립 능력, 유지보수능력, 설계도서 파악능력</li> </ul>
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(송·변전배전설비운영)</b> 불량발견 시 즉시 조치하려는 적극성, 팀원간 업무시행에 적극적인 협조 및 정보공유 자세, 매뉴얼 준수의지, 설계기준 준수의지, 측정기기 사용의 정확성, 설계와 시공의 문제점 개선의지, 업무분석을 위한 커뮤니케이션 태도</li> <li>○ <b>(전기기기유지보수)</b> 보수 전 정확한 업무를 파악하려는 전문가의 자세, 작업 전 현장 안전 확보하기 위한 안전의지, 점검·보수절차서를 준수하려는 의지, 보수 시 타 부서와 업무를 협조하려는 의지, 설비안전·활선 이격거리 확보를 위한 조심성, 기기수리 후 투입 시 조심성, 기기의 상태를 확인하려는 신중성, 추가적인 고장사항 파악의지</li> <li>○ <b>(하수시설유지보수)</b> 감시항목 측정값을 통해 원수와 공정수 변화에 진단·대응하려는 태도, 설비별 장애 원인규명과 대응방안을 적극적으로 마련하는 태도, 표준작업 절차서 준수 의지, 기술 습득과 이해를 위해 학습하는 태도, 단위공정별 기술 기준을 준수하려는 태도</li> <li>○ <b>(환경시설유지보수)</b> 청결한 설비유지 관리 노력, 비용절감노력, 성실하게 체크리스트를 관리하려는 태도</li> </ul>
자격 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기계)</b> 국가기술자격법 시행규칙 별표2 중직무분야(기계제작, 기계장비설비·설치, 안전관리) 산업기사 이상 자격증 소지자</li> <li>○ <b>(전기)</b> 국가기술자격법 시행규칙 별표2 중직무분야(전기) 산업기사 이상 자격증 소지자</li> </ul>
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 기술능력, 수리능력, 정보능력</li> </ul>
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>