

## 대전광역시시설관리공단 채용 직무 설명자료: 기계(일반,보일러) · 전기

채용 분야	기계	전기	분류 체계	대분류	23.환경·에너지 (기계)		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
중점 사업 분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경시설분야 (하수처리장, 위생처리장, 대청호 환경기초시설, 기타 환경시설)</li> <li>○ 체육시설분야 (한밭종합운동장, 한밭수영장, 용운국제수영장, 국민생활관, 기타 체육시설)</li> <li>○ 장사/복지시설분야 (정수원, 추모공원, 기성종합복지관, 무지개복지공장)</li> <li>○ 도시기반시설분야 (공공자전거, 역전지하도상가, 공동구, 테마형 스마트 시티)</li> </ul>							
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(송·변전배전설비운영)</b> 07.송전설비 유지보수 09.배전설비 유지보수</li> <li>○ <b>(전기기기유지보수)</b> 05.발전기 유지보수 12.고장수리</li> <li>○ <b>(하수시설유지보수)</b> 08.기계설비 관리</li> <li>○ <b>(환경시설유지보수)</b> 04.하수 처리시설 운영</li> </ul>							
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(송·변전배전설비운영)</b> 각종 시설에 안정적인 전력을 공급하기 위하여 송배전설비를 관계법령에 따라 유지 보수하는 업무</li> <li>○ <b>(전기기기유지보수)</b> 송배전, 발전설비 등 하수 처리시설에 필요한 발전기가 정상적으로 제 성능을 유지할 수 있도록 주기적으로 건전상태를 확인하고 관리하는 업무</li> <li>○ <b>(하수시설유지보수)</b> 기계설비의 기능을 안정적으로 유지하기 위하여 설비 또는 기기를 점검·수리·관리하는 업무</li> <li>○ <b>(환경시설유지보수)</b> 하수 처리공정이 제 기능을 원활히 수행할 수 있도록 하수 처리시설을 유지·보수하는 업무</li> </ul>							
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(송·변전배전설비운영)</b> 불량애자 검출법과 판정기준, 지지물 접지기준, 애자의 종류 및 절연 성능에 대한 지식, 철탑도장 기준, 대청좌표법 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>○ <b>(전기기기유지보수)</b> 발전기 정비 및 보수 기준 관련지식, 발전기 점검판정기준 및 품질관리 기준 관련지식, 발전기 및 주변기기의 구조와 동작원리, 유지보수 자료의 종류 및 용도, 전기설비기술기준 등 관련규정, 비상전원의 선정 및 설치에 관한 기술지침 관련지식, 발전기 고장·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, 전력선로 보호기기 협조 구성, 정전 작업의 순서</li> <li>○ <b>(하수시설유지보수)</b> 기계설비 국·내외 운영 및 유지관리 사례</li> <li>○ <b>(환경시설유지보수)</b> 전기·기계 시설물 도면에 대한 이해, 기계 설비별 매뉴얼, 유지관리지침, 하수도 시설 기준</li> </ul>							

<p>필요 기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(송·변전배전설비운영)</b> 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>○ <b>(전기기기유지보수)</b> 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> <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>
<p>직무 수행 태도</p>	<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>
<p>자격 사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(기계)</b> 기계기술사, 건설기계기술사, 공조냉동기계기술사, 산업기계설비기술사, 용접기술사, 기계가공기능장, 건설기계정비기능장, 용접기능장, 에너지관리기능장, 일반기계기사, 건설기계설비기사, 건설기계정비기사, 공조냉동기계기사, 설비보전기사, 승강기기사, 용접기사, 에너지관리기사, 기계설계산업기사, 건설기계설비산업기사, 건설기계정비산업기사, 공조냉동기계산업기사, 기계정비산업기사, 승강기산업기사, 용접산업기사, 에너지관리산업기사 <b>(채용 공고문 참고)</b></li> <li>○ <b>(전기)</b> 건축전기설비기술사, 발송배전기술사, 전기응용기술사, 전기기능장, 전기기사, 전기공사기사, 전기산업기사, 전기공사산업기사 <b>(채용 공고문 참고)</b></li> </ul>
<p>직업 기초 능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 조직이해능력, 대인관계능력</li> </ul>
<p>참고 사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위 직무기술서에 기재된 분류체계 및 능력단위는 NCS홈페이지(<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>)에서 확인하실 수 있습니다. 직무기술서는 현재 개발된 NCS를 바탕으로 공단 사정에 맞게 변경하여 작성되었으며, 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있습니다.</li> <li>○ 대전광역시시설관리공단의 사업 및 업무와 관련된 사항은 홈페이지(<a href="http://www.djsiseol.or.kr">www.djsiseol.or.kr</a>)를 활용하시기 바랍니다.</li> </ul>