

## 【 부산환경공단 블라인드채용 직무기술서 : 전기 】

채용분야		전기	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기·전자	01. 전기	05. 전기기기제작	03. 전기기기유지보수
		06. 전기설비설계 감리	01. 전기설비설계
		07. 전기공사	01. 내선공사
			02. 외선공사
		08. 전기자동제어	03. 자동제어시스템 유지정비
23. 환경·에너지·안전	04. 환경서비스	01. 환경경영	02. 환경시설운영
<b>기 관 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 공공하수처리시설 및 분뇨처리시설 관리운영</li> <li>■ 쓰레기소각장 · 매립장 등 청소시설 관리운영</li> <li>■ 국가, 지방자치단체 및 기타 공공단체의 환경시설 위탁사업</li> </ul>		
<b>직무수행 내 용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(전기기기유지보수)</b> 회전기(발전기, 전동기), 정지기(변압기, 개폐기, 전원공급장치, 배전반) 및 보호계전기 등의 건전상태를 확인하고 정상적으로 제 성능을 유지하도록 관리하는 업무</li> <li>■ <b>(전기설비설계)</b> 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계를 수행하는 업무</li> <li>■ <b>(내선 전기공사)</b> 전기사용장소에 안전하고 편리하게 전기에너지를 사용할 수 있도록 인입전선로, 전원설비(수변전, 예비전원), 전기공급설비(배전, 간선, 배선), 부하설비(동력, 조명, 전열 등), 약전 및 방재설비 등을 시공, 시운전, 유지보수 등을 수행하는 업무</li> <li>■ <b>(외선 전기공사)</b> 발전소에서 생산된 전기를 가정, 공장, 빌딩 등 사용자설비까지 공급하기 위한 송전, 배전관련 설비를 공사하는 업무</li> <li>■ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 설비를 최상상태로 운전하기 위하여 시스템 및 기기를 유지정비하는 업무</li> <li>■ <b>(환경시설운영)</b> 환경상의 위해 예방과 법적 요구사항 만족을 위하여 체계적인 시스템을 통해 대기오염방지시설, 하폐수처리시설, 폐기물처리시설을 운영, 운전, 유지보수하는 업무</li> </ul>		
<b>능력단위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(전기기기 유지보수)</b> 1.유지관리계획 수립, 7.변압기 유지보수, 8.개폐기 유지보수, 12.고장수리</li> <li>■ <b>(전기설비설계)</b> 1.전기설비설계 기본계획, 3.예비전원설비 설계, 4.배선설비 설계, 8.전기설비안전 설계, 10.설계관련 서류 작성, 11.수변전설비 설계, 12.보호계전시스템 설계, 13.감시시스템 설계, 14.동력설비 설계</li> <li>■ <b>(내선공사)</b> 11.제어감시설비공사, 13.내선공사계획, 23.동력설비 시운전</li> <li>■ <b>(외선공사)</b> 24.준공검사</li> <li>■ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 3.자동제어도면 분석, 11.중앙 제어 감시반 유지정비</li> <li>■ <b>(환경시설운영)</b> 1.행정업무수행, 2.대기오염방지시설운영, 4.하수처리시설 운영, 5.폐수처리시설운영, 7.폐기물소각시설운영, 8.폐기물 매립시설 운영, 9.음식물류 폐기물자원화시설 운영, 10.환경안전 업무</li> </ul>		

전형방법	■ 채용공고문 참조			
일반요건	연 령	■ 무관	성 별	■ 무관
교육요건	학 력	■ 무관	전 공	■ 무관
필요지식 (Knowledge)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(전기기기 유지보수)</b> 전기도면 관련지식, 결선도, 전기전자 회로도, 배선도 관련지식, 측정 장비 종류 및 사용방법, 운영 및 수리 매뉴얼 내용, 해당 중전기 관련매뉴얼 내용, 긴급복 구 시 안전관리 관련지식, 제어시퀀스 관련지식</li> <li>■ <b>(전기설비설계)</b> 제어장치 종류 관련지식, 설치된 부하의 총 전력 계산방법, 감전사고 방지 대책 관련지식, 접촉전압 및 보폭전압에 대한 보호대책, 보호장치의 종류, 관련 법령사항 지식, 전기설비 예산내역서</li> <li>■ <b>(내선공사)</b> 전기설비기술기준, 내선규정</li> <li>■ <b>(외선공사)</b> 유지관리지침서의 내용, 인수-인계 관련서류 내용</li> <li>■ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 공정배관계장도(P&amp;I Diagram) 해독법, 분산제어기(DCS)에 관한 지식</li> <li>■ <b>(환경시설운영)</b> 폐기물 적법처리 방법, 하수도 시설 기준, 하수처리장 설계 및 운영지침, 설계도서, 준공도서 및 기술진단 보고서, 폐기물의 종류, 음식물류 폐기물 처리시설의 세 부 검사방법, 물질별 신호어, 그림문자 이해, 확산반경 및 거리 계산에 고려할 사항, 신고-허가-면제대상 물질의 종류, 유통되는 화학물질의 종류</li> </ul>			
필요기술 (Skill)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(전기기기 유지보수)</b> 관련법령/기준 조사 능력, 기기별 운전매뉴얼에 따른 시운전 기술, 전 기기기 운전상태 이상 유무 점검 능력, 측정장비를 활용한 기기 이상 유무 점검 능력, 단 선결선도 해석 능력, 보호계전기 및 차단기 조작 능력, 비상전원 투입 조작 능력, 관련법 령/기준 조사 능력</li> <li>■ <b>(전기설비설계)</b> 전기설비 기술계산 능력, 인체와 기기의 안전확보 능력, 전동기 기동방식 선정에 따른 배선굵기 및 간선방식 선정 능력, 중앙감시제어설비/제어반 설치</li> <li>■ <b>(내선공사)</b> 설비 감시 및 제어 기능 검토 능력, 설계도서 검토 능력, 현장 환경 확인 능력, 전동기의 정상적 운전여부 확인 능력</li> <li>■ <b>(외선공사)</b> 유지관리지침서, 장기수선계획서 작성</li> <li>■ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 기계설비, 전력설비, 조명설비 제어대상 장비에 관한 검사, 운영기술</li> <li>■ <b>(환경시설운영)</b> 준공도서·설계도서 이해할 수 있는 기술, 공정별 수질특성 파악 능력, 단위 공정 시설현황 파악 능력, 처리시설 설계·설치기준의 이해와 설계도서 검토 능력, 처리공 정의 흐름과 물질수지도 이해 능력, 신고-허가 서류작성 능력, 법규 및 행정절차 파악 능력</li> </ul>			
직무수행 태도 (Attitude)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>(전기기기 유지보수)</b> 안전수칙 준수의지, 작업자들 간의 원활한 의사소통, 설비 결함발생 시 상호간 상관관계를 분석하려는 의지</li> <li>■ <b>(전기설비설계)</b> 법적사항과 기술기준을 준수하려는 태도, 국민의 생명과 안전을 확보한다 는 인명중중의 사고, 안전한 전기설비 구성을 위한 적극적인 태도, 관련부서간의 상호 협 력적인 태도, 대안별 기술 분석력, 효율, 역률 확보, 설치후의 보수관리 고려</li> <li>■ <b>(내선공사)</b> 전기관련 법규 준수의지, 안전기준 준수의지, 시 운전 공정 준수 노력</li> <li>■ <b>(외선공사)</b> 안전수칙 준수 의지, 정확한 준공서류 작성, 관련부서와의 협력적 태도</li> <li>■ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 계측 및 제어 장치 정비 도구 관리의 성실성, 제어 시스템의 유지 관리를 위한 과학적 개선 의지</li> <li>■ <b>(환경시설운영)</b> 공정설비에 대한 설계도서를 이해하려는 노력, 공정시설의 특성을 파악하 려는 의지, 수처리 공정을 파악하고 이해하려는 태도, 종합적으로 수처리 설계 인자를 판</li> </ul>			

	<p>단하려는 태도, 설계와 운영 시 조건들을 비교·파악하는 노력, 문제발생 시 적극적으로 대처하려는 자세, 설계 운전인자를 시운전 결과와 연계하여 검토하려는 노력, 법적 기준을 준수하려는 노력, 반입 폐기물 관리의 목적과 기준을 이해하고 설계도서를 검토하려는 노력, 준법수호 자세, 위험요인을 사전에 제거 하려는 적극적 태도, 인명을 구하려는 살신성인 정신</p>
<b>필요자격</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 채용공고문 참조</li> </ul>
<b>직업기초능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력</li> </ul>
<b>참고사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국가직무능력표준 홈페이지(<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>) → NCS 학습모듈 검색</li> <li>■ 부산환경공단 페이지(<a href="http://www.beco.or.kr">www.beco.or.kr</a>)</li> </ul>