

【 직무설명서: 전기 】

채용분야		전기	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기전자	01. 전기	06. 전기설비설계·감리	01. 전기설비설계
			02. 전기설비감리
			03. 전기설비운영
		08. 전기자동제어	03. 자동제어시스템유지정비
			04. 자동제어시스템운영
23. 환경·에너지	06. 산업안전	01. 산업안전관리	02. 전기안전관리
기관 주요업무	국가, 지방자치단체 및 기타 공공단체의 위탁사업과 부산광역시장(이)이 위탁하는 공공시설물을 보다 효율적으로 관리·운영하여 시민편익과 복리증진에 기여하기 위해 설립된 지방공기업		
직무수행 내용	○ (전기설비설계) 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수·변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계업무 ○ (전기설비감리) 자가용전기설비 공사에 대하여 설계도서, 그 밖의 관련 서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며, 관련 법령에 따라 수행하는 업무 ○ (전기설비운영) 자가용전기설비의 성능과 기능을 보전하고 안전사고를 미연에 방지하기 위한 운영계획, 운전, 점검, 관리 등을 수행하는 업무 ○ (자동제어시스템유지정비) 설비를 최상의 상태로 운전하기 위하여 시스템 및 기기를 유지·정비하는 업무 ○ (자동제어시스템운영) 자동제어시스템의 제어원리를 이해하고 운전상태나 동작상태를 파악하여 설비를 안정적이고 효율적으로 관리하는 업무 ○ (전기안전관리) 전기에너지로 인한 재해 분석을 통하여 전기의 위험성을 도출하고 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 감전재해·전기화재·전기설비안전 등에 적용하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하기 위한 업무		
전형방법	○ 필기시험 → 인성검사 → 서류심사 → 면접시험(1·2차) → 결격사유 확인 → 수습임용(3개월)		
일반요건	[자세한 사항은 채용공고문 참조] ○ 지역제한(①, ② 중 하나를 충족하는 자) ① 공고일 전일 현재 부산광역시 거주자(주민등록 기준) ② 공고일 전일까지 부산광역시 거주기간이 총 3년 이상인 자(주민등록 기준) ○ 공단 정년(60세) 미해당 자		
교육요건	○ 무관		
필요지식	○ (전기설비설계) 설계에 필요한 규정 및 기준에 대한 지식, 전력 공급계통에 대한 지식, 계측장치 종류 관련 지식, 에너지저장장치용 축전지·필터 등에 관한 지식 등 ○ (전기설비감리) 전기공급방식 관련 지식, 접지공사 주변의 환경특성 관련 지식, 해당 공종 및 관련 공종에 관한 설계 지식 등		

	○ (전기설비운영) 수·변·배전설비 설계도서에 관한 지식, 전기설비 안전관리 규정에 대한 지식, 접지시스템, 간선배치도, 부하설비 현황에 관한 지식 등 ○ (자동제어시스템유지정비) 제어논리 도면에 대한 지식, 전기전자 제어 통신 이론, 설비별 유지보수의 절차에 관한 지식, 제어기기·시스템 원리 등에 대한 지식 등 ○ (자동제어시스템운영) 해당기기의 동작원리, 측정단위의 이해, 계통도 관련 지식, 전기회로 안전 지식, 제어설비 기술규격 관련 지식 등 ○ (전기안전관리) 전기도면 해석, 원격제어 감시시스템 원리, 전기설비 명세서 및 시험 성적서, 정격차단용량 관련 지식 등
필요기술	○ (전기설비설계) 공사비 산출능력, 관련 법령 해독 기술, 설계지침서 해독능력, 전기설비 기술계산 능력 등 ○ (전기설비감리) 과업수행 시 필요한 설계기준, 인력투입 및 장비투입계획서 검토 내용, 품질계획서 및 안전관리계획서 검토 능력 등 ○ (전기설비운영) 계측기 관리 능력, 예비부품·소모부품 관리능력, 전기설비 운영 매뉴얼 파악 능력, 전기설비 정기검사 수검 능력, 전기설비 점검 및 보수능력 ○ (자동제어시스템유지정비) 전기전자회로 구성에 대한 도면 작성 및 설계기술, 각종 시험장비 사용 기술, 장비 분해·조립 관련 기술 ○ (자동제어시스템운영) 제어모듈 오류점검 능력, 제어기기 조작 기술, 이상징후 발생 시 조치능력, 시험계측기 조작 기술, 측정기 사용기술 등 ○ (전기안전관리) 계기 판독 및 측정장비 사용능력, 위험요소 파악능력, 전기설비 적정성 검토능력, 계측결과 분석 능력 등
직무수행 태도	○ 안전사고 발생예방을 위해 안전수칙을 준수하는 태도, 세밀하게 도면과 규격서를 검토하려는 자세, 원칙·기준·절차를 준수하려는 태도, 사전 예방 점검하려는 태도, 법규와 규정에 관한 분석적 태도, 고객 대응에 대한 적극적인 태도, 사고 상황 및 위험요소 파악에 대한 정확한 판단력 등
필요자격	[자세한 사항은 채용공고문 참조] ○ 전기산업기사 또는 전기기사 또는 전기기능장 또는 소방설비산업기사(전기) 또는 소방설비기사(전기) 자격증 소지자
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색