

직무기술서 [시설서비스직_시설파트(전기분야)]

채용분야	정규직 (시설파트_전기분야)			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	19. 전기·전자	01. 전기	06. 전기설비설계·감리	03. 전기설비운영
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전보건	01. 산업안전관리	02. 전기안전관리
기관 주요업무	“서울을 생각합니다. 또한 당신의 미래를” 서울경제진흥원 ○ 서울시 창업생태계 혁신을 통한 글로벌 창업기업 육성 및 투자 지원 ○ 우수제품 브랜드 및 국내외 마케팅 지원 통한 기업매출(수출) 증대 지원 ○ 지속가능한 양질의 일자리 창출을 위한 기업인재 양성 및 고용지원 ○ 혁신 기술개발 지원 및 지식재산권 확보 등 기업 기술경쟁력 강화 ○ 마곡·DMC·G밸리 등 주요 거점별 비즈니스 생태계 조성 등 산업거점 활성화 ○ 글로벌 경쟁력을 갖춘 우수콘텐츠기업 발굴 및 육성 등 창조산업 육성 ○ IT기술을 통한 혁신 등 산업 패러다임 전환에 발맞춘 뷰티·패션산업 육성			
직무수행 내용	SBA 운영시설의 전기설비 유지관리 및 안전점검 업무 수행 (수변전 설비, 배전·발전기, UPS 등 전기설비, 전기차충전시설유지관리 등)			
요구능력 단위	【전기설비운영】 01.전기설비운영계획 수립: 자가용전기설비 운영을 위하여 운영업무 범위를 설정하여, 수행준비를 하고 운영업무계획을 수립하는 능력 03. 수전설비 운영: 부하설비에 대하여 안정적인 전력공급을 위해 수전설비 계통도를 확인하고 설비의 각종기기를 운영·점검하는 능력 04. 변전설비 운영: 부하설비에 적정전압을 공급하기 위해 변전설비 계통도를 확인하고 변압기를 점검하고 폐쇄배전반을 운영하는 능력 06.비상발전기 운전: 자가용 전기설비의 정전발생 시 비상전원을 신속하고 안전하게 투입하기 위해 비상발전기의 단독운전과 병렬운전 및 주변기기를 운영하고 복구대책을 수립하는 능력 08. 비상발전기 점검: 안정적으로 비상전원을 공급하기 위하여 발전기 절연저항을 측정하고 자동전압조정기, 베어링·유체 등을 점검하는 능력 11. 유지관리 후 시설물 이력 정보관리: 설비의 손상이나 결함 발생 이후 수행된 보수·보강 내역을 포함한 이력 정보를 FMS(시설관리시스템)을 통해 체계적으로 기록·관리하여 설비의 성능을 유지·향상하고, 향후 유지관리 및 민원 대응, 시설물 등급평가 등에 활용할 수 있도록 설비별 각종 도서 등을 작성·관리하는 능력 12. UPS 설비 운영: 상용전원의 정전시를 대비하여 축전지, UPS 운전반, 변환장치를 점검하는 능력 14. 조명, 전열설비 운영: 공간의 적정조도를 확인하기 위하여 조도를 측정하고 조명기구, 광원, 차단기, 조명 전열기기 등의 상태를 점검하는 능력 22. 배전, 간선설비 운영: 구내배전설비와 저압수전의 운영을 위해 배전반, 분전반, 버스덕트, 케이블트레이, EPS실을 점검하는 능력 25. 감시제어설비 운영: 전기시스템의 안정적 운영을 위하여 감시제어 계통도, 감시요소를 확인하고 I/O 리스트를 관리하는 능력 32.전기자동차 충전시설 운영: 전기자동차 충전에 필요한 전원공급시설, 충전장치, 충전케이블, 방호장치를 매뉴얼 및 기준에 의하여 측정, 관리하고 운영하는 능력			

	【전기안전관리】 01. 전기작업 안전관리: 전기설비 운용에 있어 발생할 수 있는 인명상해나 재산손해를 예방하는 능력 03. 전기 화재 위험관리: 전기설비 운용에 있어 발생할 수 있는 전기화재 사고를 예방하는 능력 05. 감전 위험관리: 전기설비 운용에 있어 발생할 수 있는 감전사고를 예방하는 능력 【전기공사관리】 04. 전기작업 안전관리: 공사현장에서 안전사고를 예방하기 위하여 안전관리 계획을 수립하고 이에 따른 안전관리 업무를 수행하며 안전관리 결과를 점검하는 능력 06. 전기작업 안전관리: 공사현장에서 발생할 수 있는 환경상의 유해요소를 사전에 제거하여 현장의 환경을 관리, 보존함으로써 안전하고 쾌적한 환경으로 유지, 조성하는 능력 【전기설비감리】 09 전기설비감리 시공관리: 감리자와 시공자가 제출한 공정별 감리계획서, 공정보고서, 공사분야별로 필요한 부분에 대한 상세시공도면을 근거로 감리자와 협의하여 착공신고서 검토 등을 수행하는 능력 10 전기설비감리 안전관리: 전기공사의 공정에 따른 작업의 위험요인을 확인하고 비상시 신속한 조치 검사하자보수: 작업 결과를 계획된 도면·시방서와 비교하여 시공이 잘못된 부분이 있는지 검사·하자보수하는 능력 【내선공사】 13 전열공사: 전열/전등 설치 위치, 회로구성, 접지, 용도 등 고려하여 시공하는 능력
필요지식	○ 전기사업법, 전기안전관리법, 전기설비 기술기준 등 관련법령 ○ 전기안전관리자의 직무에 관한 고시 ○ 수변전시설 전기도면 (기호, 정격, 용어, 단선결선도, 간선계통도 등) ○ 비상발전기 운전(정전, 복전 투입절차) 부하 투입절차, 발전기의 구조와 원리 ○ 배전반 특성 및 측정기준, 측정장비 종류 및 조작방법 ○ 중앙감시시스템(자동제어) 기본기능 ○ 전기차충전시설의 용어정의 ○ 정전작업, 활선작업 등 전기작업의 위험성에 관한 지식 ○ 감전 위험을 사전 점검 확인하고 관리할수 있는 지식
필요기술	○ 전기설비 정기검사 수검 능력 ○ 전기도면(단선도, 간선계통도 등) 판독법 ○ 비상발전기 운전 시퀀스 회로도 분석능력 ○ 축전지설비 관련 규정파악 능력 ○ 조명기구 교체 기술 ○ 측정장비를 이용한 배전반 이상열화 측정 기술 ○ 중앙감시시스템의 운영기술 ○ 전기차충전시설 고장진단 및 간단한 정비, 조치수행 능력 ○ 전기사고, 재해 발생의 매커니즘을 분석 할 수 있는 능력 ○ 절연저항, 접지저항, 정전용량 측정 능력 ○ 장치 및 시설에서 감전위험 예방 안전관리능력 ○ 활선 및 정전 작업 시 감전 예방 안전관리능력
직무수행 태도	○ 안전관리수칙 준수 의지 ○ 위험요소를 파악하려는 의지 ○ 업무를 정확히 파악하려는 전문가의 자세 ○ 각종 법령 내용 및 개정사항을 확인하고자 하는 의지
직업기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 기술능력
참고 사이트	국가직무능력표준(www.ncs.go.kr) 및 서울경제진흥원 홈페이지 (www.sba.seoul.kr)

※ 직무설명서는 현재 개발된 NCS 중 **서울경제진흥원** 채용 직무와 관련된 대표적인 직무 정보로 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 **서울경제진흥원** 주요사업 변경 등 내/외부 상황에 따라 내용이 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.