

【 직무기술서 : 전기 】

채용 분야	전기	대분류	중분류	소분류	세분류
		10. 영업판매	02. 부동산	02. 부동산관리	01. 주택관리
19. 전기·전자	01. 전기	06. 전기설비설계, 감리	01. 전기설비설계		
		07. 전기공사	02. 전기설비감리		
23. 환경에너지	04. 환경서비스	01. 환경경영	01. 내선공사		
			02. 환경시설운영		
기관 주요사업	주택건설사업, 산업단지조성, 택지개발사업, 복지형 임대주택관리, 레저시설 오월드 및 환경사업, 신재생 에너지사업 등을 통하여 시민의 주거생활 안정과 복지향상, 균형발전에 기여함으로써 시민이 행복한 도시를 디자인함				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> □ (주택관리) 준공된 주택의 하자관리, 장기수선 관리 및 안전설비 등 전기시설에 대한 민원 대응 및 유지관리 업무 □ (전기설비설계) 가로등, 신호등, 송전철탑, 배수펌프장 등과 같은 도시 및 건축물 내외부 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비 등에 대한 설계 업무 □ (전기설비감리) 자가용전기설비 공사에 대하여 발주자의 위탁을 받은 감리업자가 설계도서, 그 밖의 관련 서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며, 관련 법령에 따라 발주자의 권한을 대행하는 업무 □ (내선공사) 전기사용장소에 안전하고 편리하게 전기에너지를 사용할 수 있도록 인입 전선로, 전원설비(수변전, 예비전원), 전기공급설비(배전, 간선, 배선), 부하설비(동력, 조명, 전열 등), 정보통신 및 방재설비 등을 시공, 시운전, 유지보수 등을 수행하는 업무 □ (환경시설운영) 폐기물 위생매립장 및 폐기물 소각시설, 음식물자원화시설, 정수·하수·폐수 처리시설을 친환경적으로 운영 유지관리하는 업무 				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> □ (주택관리) 11.주거용 건물 유지관리, 12.주택하자관리, 13.장기수선관리, 14.주택 안전설비관리 □ (전기설비설계) 01.전기설비설계 기본계획, 03.예비전원설비 설계, 04.배선설비 설계, 06.조명설비 설계, 07.전기방재설비 설계, 08.전기설비안전 설계, 10.설계관련 서류작성, 11.수변전설비 설계, 14.동력설비 설계 □ (전기설비감리) 01.감리업무 수행계획, 04.전기설비감리 시공관리, 05.전기설비감리 품질관리 06.전기설비감리 공정관리, 07.전기설비감리 안전관리, 08.전기설비감리 기성준공관리, 10.전기설비 설계감리업무 □ (내선공사) 11.제어감시설비공사, 12.신재생에너지전기공사, 13.내선공사계획, 14.내선공사견적, 15.내선공사 검사, 16.배관공사, 17.배선공사, 18.배관배선검사, 19.조명공사, 20.전열공사, 21.동력제어반공사, 22.동력설비공사, 23.동력설비시운전, 24.수변전설비공사준비, 25.배전반설비공사, 26.보호장치공사, 27.수변전설비 검사, 28.접지설비공사, 29.피뢰설비공사, 30.접지피뢰설비검사, 31.경보설비공사, 32.피난설비공사, 33.소화활동설비공사, 34.발전기설비공사, 35.무정전전원(UPS)설비공사 □ (환경시설운영) 01.행정업무 수행, 02.대기오염방지시설 운영, 05.폐수 처리시설 운영, 07.폐기물 소각시설 운영, 08.폐기물 매립시설 운영, 09.음식물류 폐기물 자원화 시설 운영 10.환경안전 업무 				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> □ (주택관리) 주택법, 공동주택관리법, 건축법, 공동주택관리규약준칙, 주거용 건물의 특성 및 경과연수에 따른 유지·관리 방법, 건물 유지·관리 처리, 특성에 대한 판례의 이해, 시방서·설계도면에 이해, 하자 요인별 분류방법, 하자요인조사와 입주자의 하자처리를 위한 법적·기술적 판단, 하자원인별 분석방법, 장기수선계획에 따른 교체·보수에 대한 지식, 소방 설비 유지관리 절차의 이해, 소방기본법, 소방기본법 시행령, 소방시설 설치 유지 및 안전관리에 관한 법률 등 □ (전기설비설계) 부하설비의 종류별 특징, 각 설비의 설계 분석에 필요한 관련 법령, 도면의 종류와 축적에 대한 이해, 설비 관련 과업지시서에 대한 이해, 설계대상물에 대한 공정 관련 지식, 전기설비 설계를 위한 용량 계산 관련 지식 등 □ (전기설비감리) 시방서 등 설계도서 이해, 세부공종별 기자재 제작도면 검토에 필요한 지식, 기자재별 승인요건, 예정공정표 관련 지식, 안전한 작업환경 관리, 준공검사 처리 절차 관련 지식 등 □ (내선공사) 건축전기설비기술 설계기준, 발주처의 관급자재관리지침, 건축전기설비공사 표준시방서, 공사와 관련된 원가산출 방법, 국가화재 안전기준, 전력공급회사의 규정, 발전기설비의 국내외 기준 등 □ (환경시설운영) 설계도서, 유지관리 지침, 단위 공정별 특성, 소모품 원가계산방법, 침출수처리방법 등 				

<p>필요 기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> □ (주택관리) 비상사태 대비 대처능력, 유지·관리에 대한 정확한 분석능력, 시방서·설계도면 수정 및 보완 능력, 전문업체 선정능력 및 협상능력, 공사종별 수선방법, 수선주기, 수선을 파악능력, 주요시설 교체·보수능력 등 □ (전기설비설계) 전기설비 설계에 필요한 기술계산, 설계대상물 적합성 평가능력, CAD 등 설계프로그램 활용 능력, 구조물의 손상 및 전기전자시스템의 손상보호 기술, 설계공정관리 기술, 표준화된 시스템 선정 능력, 부하의 특성에 따른 전동기 기동방식 선정 능력, 에너지 절감형 신기술 분석 및 적용 능력 등 □ (전기설비감리) 제작도면 검토 기술, 시공시 발생하는 문제점 해결 능력, 제 규정·기준 적용 및 준수 여부 판단 능력, 하자발생 방지 능력, 품질·환경·안전관리 등 지도 점검 능력 등 □ (내선공사) 내선공사 설계도서 검토능력, 기자재 종류 및 특성 파악능력, 국내외 기준에 대한 적합성 판단 능력, 시공절차서 작성/검토능력, 공사의 종류 및 자재의 규격 검토 능력, 접지설비 시설기술, 조명 기구 설치, 하자 발생 시 원인 및 조치기술, 기자재별 시험·검사 기준 및 절차 분석능력, 방재설비 설치 및 점검기술, 국내외 기준에 대한 적합성 판단 능력 등 □ (환경시설운영) 시설 점검 및 보수관리 사항 파악 능력, 단위공정 이해 능력, 유지보수 관리능력, 문제 발생 시 긴급대처능력, 처리시설 설계·설치기준의 이해와 설계도서 검토 능력 등
<p>직무수행 태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> □ (공통) 현장 여건을 철저히 분석하고 적용하려는 능력, 전문가로서 성실히 임하고자 하는 태도, 타 분야 기술자들과 원만하게 협업하려는 태도, 분석적이고 융합적인 사고 자세, 현장 여건을 철저히 분석하고 최신 기술 습득 및 효과적 활용을 위해 노력하는 적극성, 관련 제도 및 타 분야 업무에 대해 정확하게 해석하고 적용하려는 태도, 긍정적이고 능동적인 태도, 조사 분석 내용에 대한 존중과 명료하게 판단하는 비판적 태도, 전문성을 바탕으로 한 정확하고 세심한 업무처리 태도, 다양한 측면을 고려하는 개방적 사고, 적절한 자료 활용을 위한 총괄적인 사고
<p>일반요건</p>	<p>지역 및 연령 제한 --> 채용공고 참조</p>
<p>우대자격</p>	<p>전기기사, 건축전기설비기술사, 전기응용기술사 / ※ 전문(전기) : 전기기능장, 발송배전기술사 추가</p>
<p>직업 기초능력</p>	<p>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리, 정보능력</p>
<p>비 고</p>	<ul style="list-style-type: none"> □ 직무기술서에 기재된 분류체계 및 능력단위는 NCS홈페이지(www.ncs.go.kr)에서 확인하실 수 있습니다. □ 대전도시공사의 사업 및 업무사항 등은 홈페이지(www.dcco.kr)를 활용하시기 바랍니다. □ 상기 직무기술서는 현재 개발된 NCS를 바탕으로 공사 사정에 맞게 변경하여 작성되었으며, 공사 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있습니다.