

**【독립기념관 직무설명자료 : 기술-전기】**

채용분야	전기	분류체계	대분류	19. 전기·전자			
			중분류	01. 전기			
			소분류	06.전기설비설계·감리			07. 전기공사
			세분류	01. 전기설비설계	02. 전기설비감리	03. 전기설비운영	01. 내선공사
기관주요사업				<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 독립기념관은 우리 민족의 국난 극복사를 보존하고 자랑스러운 선열들의 애국정신을 기리고자 국민의 염원과 성원을 담아 설립되었습니다.</li> <li>○ 독립정신의 확산을 위해 국난극복사와 국가발전사에 관한 자료수집 및 연구, 전시, 교육 등 핵심사업을 지속적으로 강화하는 한편, 변화하는 환경을 반영하여 첨단 전시환경 구축, 맞춤형 교육 프로그램 신설 등 과감한 도전으로 새로운 도약을 준비하고 있습니다.</li> <li>○ 전시사업 : 상설전시관 운영, 특별전시회 개최, 유관기관 순회전시 등</li> <li>○ 연구사업 : 국내외 독립운동 관련 자료의 조사, 발굴, 수집 및 연구성과 발간 등</li> <li>○ 교육사업 : 올바른 국가관을 정립하기 위한 대상별 맞춤형 국민교육</li> <li>○ 시설사업 : 조경 명소화 사업, 편의 시설 개선 사업 등</li> <li>○ 홍보사업 : 계기별 문화행사 개최, 월간지 등 온오프라인 홍보</li> </ul>			
능력단위				<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비설계)</b> 01. 전기설비계획 기본계획, 02. 예비전원설비 설계, 03. 배선설비 설계, 04. 조명설비 설계, 05. 전기방재설비 설계, 06. 전기설비안전 설계, 08. 설계관련 서류 작성, 09. 수변전설비 설계, 10. 보호계전시스템 설계, 11. 감시시스템 설계, 12. 동력설비 설계</li> <li>○ <b>(전기설비감리)</b> 01. 감리업무 수행계획, 02. 감리 여건제반조사, 03. 감리행정업무, 04. 전기설비감리 시공관리, 05. 전기설비감리 품질관리, 06. 전기설비감리 공정관리, 07. 전기설비감리 안전관리, 08. 전기설비감리 기성준공관리, 09. 전기설비감리 시설물 인수인계관리, 10. 전기설비 설계감리업무</li> <li>○ <b>(전기설비운영)</b> 01. 전기설비운영계획 수립, 02. 전기설비운영 대관업무, 03. 수전설비 운영, 04. 변전설비 운영, 05. 비상발전설비 운영계획 수립, 06. 비상발전기 운전, 07. 원동기 점검, 08. 비상발전기 점검, 09. 비상발전기 주변설비 점검, 10. 비상발전기 차단기반·운전반 점검, 11. ATS·CTTS 점검, 12. UPS 설비 운영, 13. 계통연계설비 운영, 14. 조명·전열설비 운영, 15. 전동기설비 운영, 16. 반송설비 운영, 18. 접지설비 운영, 19. 피뢰설비 운영, 20. 방범설비 운영, 21. 전기재해 예방, 22. 배전·간선설비 운영 26. 전력품질관리, 27. 에너지 SAVING, 28. 경보설비 운영, 29. 피난·소화활동설비 운영, 30. 수배전설비 시퀀스 제어 회로 점검, 31. 동력설비 시퀀스 제어 회로 점검</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 02. 전식방지설비공사, 03. 제어감시설비공사, 04. 신재생에너지전기공사, 05. 내선공사계획, 06. 내선공사계획, 06. 내선공사견적, 07. 내선공사검사, 08. 배관공사, 09. 배선공사, 10. 배관배선검사, 11. 조명공사, 12. 전열공사, 13. 동력제어반공사, 14. 동력설비공사, 15. 동력설비 시운전, 16. 수변전설비공사준비, 17. 배전반설비공사, 18. 보호장치공사, 19. 수변전설비검사, 20. 접지설비공사, 21. 피뢰설비공사, 22. 접지피뢰설비검사, 26. 발전기설비공사, 27. 무정전전원(UPS)설비공사, 28. 축전지설비공사</li> </ul>			

직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비설계·감리)</b> 전기사업자로부터 전기를 수전하여 구내전기설비에 전력을 공급하고, 정상운영 및 비상운영 시 전기설비가 원활히 운영될 수 있도록 설계업무를 수행, 자가용전기설비 공사의 설계도서, 그 밖의 서류 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술 지도를 수행, 자가용전기설비의 성능과 기능을 보전하고 안전사고를 미연에 방지하기 위한 운영계획, 운전, 점검, 관리 등을 수행</li> <li>○ <b>(전기공사)</b> 전기사용장소에 안전하고 편리하게 전기에너지를 사용할 수 있도록 인입 전선로, 전원설비(수변전, 예비전원), 전기공급설비(배전, 간선, 배선), 부하설비(동력, 조명, 전열 등), 등을 시공, 시운전, 유지 보수 등을 수행</li> </ul> <p>※ 사무행정* 역량은 필수적으로 요구됨. * 사업계획 수립, 보고서 작성 등 사무행정</p>
전형 방법	○ 서류전형 → 필기시험 → 논술시험 → 면접(1차, 2차) → 최종발표
자격 요건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 직원채용 결격사유에 해당하지 않는 자</li> <li>○ (필수)전기기사 자격증 또는 전기공사기사 자격증을 소지한 직무 분야 3년 이상 경력자</li> </ul>
우대 자격	○ 취업지원대상자, 장애인, 취업보호대상자, 저소득층, 북한이탈주민, 다문화가족 구성원, 청년인턴 및 독립기념관 기간제직원 근무 경력자
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비설계)</b> 설계 분석에 필요한 관련 법령, 설계대상물에 대한 공정 관련지식, 전원, 공급, 부하설비의 종류별 특징, 설계에 필요한 규정 및 기준, 사업승인 절차 관련지식, 용량계산 절차 및 방법, 설계 대상물 용도와 시설등급, 전력 공급계통에 대한 지식, 전기설비의 중요도에 따른 수전방식, 설계대상물의 대한 공정계획 등</li> <li>○ <b>(전기설비감리)</b> 해당공사 관련 법령 내용 관련지식, 공사단계별 감리업무수행지침 내용, 자가용전기설비 공사계획 인가와 신고범위 관련지식, 전기공급 방안과 전기수용신청 업무흐름, 관련 법령과 계약문서 내용 등</li> <li>○ <b>(전기설비운영)</b> 전기사업법, 전기안전관리자 직무고시, 자가용전기설비 정의 및 책임범위, 수·변·배전설비 설계도서에 관한 지식, 배전반 제작도 및 전기설비 배치도, 접지시스템/간선배치도/부하설비 현황에 관한 지식, 전기설비 안전관리 규정, 고효율기기의 에너지절약 내역, 전기설비의 사용 전 검사 의무, 전기안전관리 기술행정업무, 인·허가 서류에 관한 지식, 전기설비별 안전관리 수단(점검, 검사, 대행), 에너지절약 조명의 목표, 자가용전기설비 공사계획, 운영업무 계획 범위, 운영업무 일정 계획 범위, 운영업무 인력 계획 범위, 운영업무 예측기 활용계획 범위 등</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 전기설비기술기준, 내선규정, 한국산업표준(KS), 건축전기설비 설계기준, 건축전기설비공사 표준시방서(전식방지설비공사) 등</li> </ul>
필요 기술	○ <b>(전기설비설계)</b> 전기설비 설계에 필요한 기술계산, 설계대상물 적합성 평가능력, 설계지침서 해독능력, 전기설비에 대한 트렌드 분석 능력, 전기설비 설계방향 판단능력 결정 능력, 전기설비 기술계산 능력, 전기설비 설계방향 판단능력, 전기설비 적정 기기용량 추정 능력, 대상설계대상물 등급 판정 기술, 기반시설 기본계획서 검토 능력, 입찰안내서 검토 능력, 현장설명서 내용검토 능력, 경제성 분석 능력, 설계조건 파악 능력, 개략공사비 산출 능력, 견적서 작성 능력 등

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기설비감리)</b> 사용재료 선정의 적정성 검토 능력, 공사기간 및 공사비의 적정성 검토 능력, 품질계획서 및 안전관리계획서 검토 능력, 인력투입 및 장비투입계획서 검토 능력, 자가용전기설비 공사계획신고, 전기수용신청 등</li> <li>○ <b>(전기설비운영)</b> 전기안전관리자 선·해임 절차 파악 능력, 자가용전기설비 인·허가 처리 능력, 전기설비 정기검사 수검 능력, 업무, 점검, 검사일지 작성 능력, 보유장비 관리 능력, 예비부품, 소모부품 관리 능력, 중대사고 범위파악 후 보고 능력, 전기설비의 점검 및 보수 능력, 전기설비 고장 시 대처 능력, 중대사고 조사보고 능력, 제어회로 해석 능력, 전기설비 운영 매뉴얼 파악 능력, 업무, 점검, 검사일지 작성 능력, 측정 및 교체계획서 작성 능력, 변압기설비 손실 절감 및 역률개선 능력, 고효율 조명기기 설치 기술, 공조설비 및 컴프레서 소요동력 저감 능력, 전기안전관리자 교육 능력, 전기공구, 장비 및 긴급보수 자재확보 능력, 유지관리 지침서 파악 능력, 점검계획서 작성 능력, 소요예산서 작성 능력, 일정별 실행계획서 작성 능력, 일정 관리 능력, 인력 관리 능력, 계측기 관리 능력 등</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 설계도면 검토 능력, 설치 장소 검토 능력, 계측기용 지지대 설치 기술, 설계도서 확인 능력, 시공절차서 검토 능력, 연관공사 작업 진행상황 확인 능력, 인버터, AC 모듈의 용량 및 사양 확인 능력, 보호기기 시공 기술, 배관 및 배선 시공 기술, 작업환경 확인 능력, 설계도서, 현장 상황 검토 능력, 배선 절연상태 점검 능력, 배관, 덕트의 부착상태 확인 능력, 접속 및 절연 처리 기술, 접속재, 단자의 선정능력, 공구 사용 기술, 접속 기술, 단말처리 기술, 손상, 훼손 확인 능력, 설계도서 확인 능력, 부속품 연결상태 확인 능력 등</li> </ul>
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창의적이고 실현 가능한 설계계획, 세밀한 현장 여건분석, 정확한 설계조건 설정, 적극적인 문제 해결, 관계 설계지침에 대한 긍정적 태도, 정확한 설계조건 설정, 인명 및 기기 안전 확보, 주위 환경 보존의지, 신속한 동작 확보, 상시 및 정기 점검 의지, 각종 설계도서의 보안유지를 위한 사명감, 정확한 법적 근거 이해력, 각종 기준에 대한 객관적 검토, 원활한 업무수행과 책임한계를 조율할 수 있는 교섭력, 전기공사 관련 법령 적용의지, 정확한 법적 근거 이해력, 협력적이고 성실한 업무태도, 설비 및 설계도서의 정확한 확인 노력, 적극적 에너지절약 방안 강구 노력, 에너지 절감효과의 세세한 수리적 계산 노력, 자기직무에 대한 책임의식, 점검 및 보수 시 정확성 유지 노력, 세밀한 운영보수 기록 관리 의지, 전기안전을 우선하는 태도, 인·허가 관계자간의 협력적 태도, 보수장비, 예비부품의 철저한 관리 노력, 세밀한 점검계획 수립 의지, 소요예산 수립 시 명확한 근거 제시 자세, 객관적인 운영계획서 작성 노력, 정전시간의 준수 의지, 안전관리수칙 준수 의지, 위험요소를 파악하려는 의지, 세밀한 계통도면 분석 자세 등</li> </ul>
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li> </ul>
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 홈페이지→NCS·학습모듈 검색</li> </ul>