

## [NCS기반 채용 직무기술서]

채용 분야	<신입> 기술 (전기)	대분류	19.전기전자			
		중분류	1.전기			
		소분류	5.전기기기제작	7.전기공사	8.전기자동제어	
		세분류	3.전기기기 유지보수	1.내선공사	3.자동제어시스템 유지정비	
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기기기 유지보수)</b> (1)유지관리계획 수립, (9)전원공급장치 유지보수, (14)전력에너지 절감, (16)법정검사 수검</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> (1)내선공사 관리</li> <li>○ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> (1)자동제어시스템 분석, (3)자동제어도면 분석, (9)자동제어시스템 유지정비</li> </ul>					
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기기기 유지보수)</b> 회전기(발전기, 전동기), 정직기(변압기, 개폐기, 전원공급장치, 배전반) 및 보호계전기 등의 건전상태를 확인하고 정상적으로 성능을 유지하도록 관리</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 내선공사를 일정에 따라 원활하게 수행하기 위하여 설계도서 검토, 공사계획 수립, 시공상세도 작성, 공사자재 관리, 안전환경 관리, 검사, 시운전 등을 수행</li> <li>○ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 자동제어시스템 설비를 최상의 상태로 운전하기 위하여 시스템 및 기기를 유지정비</li> </ul>					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(전기기기 유지보수)</b> 해당 전기기기 관련 매뉴얼, 해당 전기기기 구조 및 특성에 관한 지식, 긴급복구 시 안전관리 요령, 시퀀스 이해, 결선도·전기전자 회로도·배선도 관련지식, 전원공급장치 도면과 회로도 관련지식, 전기설비기술기준 등 관련규정 내용, 전원공급장치 특성 및 측정기준, 전원공급장치 점검 및 시험 특성, 에너지 관련 법규 내용, 고효율기기에 대한 관련지식, 한국전기안전공사 검사업무처리지침 관련지식, 해당기기의 규격 및 특성, 대상설비 검사기준</li> <li>○ <b>(내선공사)</b> 전기설비기술 기준, 내선규정, 전기공사업법, 전기사업법</li> <li>○ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 설계도면 해독 지식, 연동제어에 관한 지식, 전기전자 제어 통신 이론, 제어 프로그램에 관한 지식, 사고 발생 시 정비 방법 결정 지식, 제어 장치의 성능 유지 및 신뢰도 향상에 대한 지식</li> </ul>					

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (전기기기 유지보수) 관련법령/기준 조사 능력, 단선도 해석능력, 보호계전기 및 차단기 운영 능력, 비상전원에 대한 운영능력, 전원공급장치 부하 및 운전특성 분석 능력, 전력에너지 절감 기술의 해석 능력, 고효율기기 운영 및 현장 적용 능력</li> <li>○ (내선공사) 설계도서 검토 능력, 내선공사 설계도서 검토 능력</li> <li>○ (자동제어시스템 유지정비) 전기전자회로 구성에 대한 도면 작성 및 설계 기술, 기계설비·전력설비·조명설비 제어대상 장비에 관한 검사 및 운영기술, 시스템 계통도와 시스템 구성기술, 전기전자 통신 및 제어 알고리즘 기술, 정비 전문업체 및 제작사의 전문가 활용, 사고 발생 시 정비 방법의 신속한 선택 능력</li> </ul>
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (전기기기 유지보수) 안전수칙 준수 의지, 불량발견 시 적극적인 조치시행 태도, 부서간 업무수행에 적극적인 협조성, 기기수리 후 투입 시 조심성, 측정 전 정확한 업무를 파악하려는 점검 전문가의 자세, 관련 규정을 준수하려는 의지, 검사대상 및 기준준수, 관계자와의 협력적 태도, 적극적인 사고의지</li> <li>○ (내선공사) 안전기준 준수 의지, 전기설비기술기준 준수 의지</li> <li>○ (자동제어시스템 유지정비) 세밀한 도면 및 규격서 검토 노력, 제어 시스템의 유지관리를 위한 과학적 개선 추진</li> </ul>
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리, 기술능력</li> </ul>
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기 관련 전문지식 및 경험 보유자</li> </ul>
관련 전공 과목	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기응용공학, 에너지발전시스템, 전력시스템공학, 전기설비공학, 제어공학, 전기설계공학, 고전압공학, 전기회로이론, 전기실험, 전기회로설계 등</li> </ul>
관련 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기응용기술사, 건축전기설비기술사, 전기기사, 전기공사기사, 전기산업기사, 전기공사산업기사</li> </ul>
참고 사이트	<p>www.ncs.go.kr</p>