

NCS 기반 채용 직무 설명자료 [기술직_전기]

채용 분야	기술직 (전기)	분류 체계	대분류	19.전기전자		
			중분류	01.전기		
			소분류	06.전기설비설계·감리		08.전기자동제어
			세분류	01.전기설비설계	02.전기설비감리	01.자동제어시스템설계
주요 업무	○ (올림픽스포츠콤플렉스 조성) 전기분야 인허가, 기본 및 실시설계, 공사일정, 품질 및 안전 등 관리 ○ (시설관리) 경륜.경정 본장 및 지점 개보수 공사, 유지관리 업무 ○ (안전관리) 공단 시설물 전기분야 안전점검, 개보수 공사 및 하자관리, 법정검사 관리, 관련 제규정 관리 및 표준화 업무					
능력 단위	○ (전기설비설계) 01.전기설비설계 기본계획, 03.배전설비 설계, 05.전기방재설비 설계, 06.전기설비안전설계 ○ (전기설비감리) 04.전기설비감리 시공관리, 05.전기설비관리 품질관리, 07.전기설비감리 안전관리 ○ (자동제어시스템설계) 02.제어시스템 프로젝트 관리, 03.자동화 기본계획서 작성, 12.공정제어 설계					
직무 수행 내용	○ (전기설비설계) 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등을 설계하는 업무를 수행 ○ (전기설비감리) 자가용전기설비 공사에 대하여 발주자의 위탁을 받은 감리업자가 설계도서, 그 밖의 관련 서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리, 공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술을 지도하는 업무를 수행 ○ (자동제어시스템설계) 시설물 현황 사전조사, 프로세스공정 특성을 분석하여 제어성능이 최적으로 발휘되도록 자동화 시스템을 구성하고 자동제어 기기선정, 시공, 시설물운영, 유지정비가 가장 효율적이고 경제적으로 운영관리 될 수 있도록 제어시스템을 설계하는 업무를 수행					
전형 방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 신체검사 → 임용					
일반 요건	연령		무관(단, 공단 규정상 정년(만60세) 이상자 제외)			
	성별		무관			
교육 요건	학력		무관			
	전공		무관			
필요 지식	○ (전기설비설계) 설비의 부하용량 및 단락용량 관련지식, 허용전류 결정방법에 대한 지식, 전기부식방지 원리 및 피뢰설비관련 한국산업표준 및 법령지식, 접촉전압 및 보폭전압에 대한 지식, 기획서 및 보고서 작성능력, 한글·MS Office 등 컴퓨터 활용능력, 해외 스포츠 시설 벤치마킹 방법 ○ (전기설비감리) 설계의 타당성, 경제성, 시공성과를 분석하는 지식, 기획서 및 보고서 작성능력, 한글·MS Office 등 컴퓨터 활용능력, 해외 스포츠 시설 벤치마킹 방법 ○ (자동제어시스템설계) 전기공사 실무지식, 전기설비기술 기준 및 법규에 대한 지식, 자동제어 시스템에 대한 기초지식, 자동제어 회로지식, 전기 단선도 및 전기회로도 지식, 기획서 및 보고서 작성능력, 한글·MS Office 등 컴퓨터 활용능력, 해외 스포츠 시설 벤치마킹 방법					

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (전기설비설계) 단락전류 계산능력 및 기기의 정격전류 계산능력, 축전지 용량 산출능력, 전기부식 방지기술, 평균조도 계산, 조명기구의 간격과 배치결정 능력, 접지시스템의 적용기술 ○ (전기설비감리) 관련 법에 따른 설계기준 및 시공기준 적합성 검토능력, 설계도면 및 공사시방서 작성의 적정성 검토능력, 설계도서 검토능력, 공사기간 및 공사비 적정여부 검토 능력, 전력시설물의 각종 기술기준의 적합성 검토능력 ○ (자동제어시스템설계) 현장전기 시공기술, 기초계장 기술, 배관 및 배선 규격 선정 기술, CAD프로그램 활용기술, 계측기 및 센서류 선정 능력, 제어계통 설계능력
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (전기설비설계) 관련 법령 및 규정준수 태도, 객관적이고 공정하게 업무를 처리하는 태도, 적극적이고 능동적인 자세로 업무를 처리하는 태도 ○ (전기설비감리) 업무에 책임감을 갖고 역할을 다하려는 태도, 정확성과 완전성을 기하고자 하는 태도, 합리적이며 분석적으로 업무를 처리하는 태도 ○ (자동제어시스템설계) 적극적인 커뮤니케이션 및 협업을 하려는 태도, 기술적 위험에 대비하려는 태도, 신기술 동향에 대한 능동적 학습 태도
필요 자격	○ 전기기사, 전기공사기사 중 1개 이상 자격증 보유자
관련 자격증	○ 전기, 전자, 전자기기, 전기공사, 산업안전, 소방설비(전기분야), 전기철도, 철도전기신호 * 기능사 이상
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr