

행정·연구지원부문(전기 분야) 직무기술서

채용분야	전기		
대분류	19. 전기·전자		23. 환경·에너지·안전
중분류	01. 전기		06. 산업안전
소분류	06. 전기설비설계·감리		01. 산업안전관리
세분류	01. 전기설비설계	03. 전기설비운영	02. 전기안전관리
주요사업	미래 선도 원천기술 확보, 국가·사회적 현안 해결기술 개발, 융합·협력 개방형 플랫폼 구축		
능력단위	○ (전기설비설계) 01. 전기설비설계 기본계획, 03. 예비전원설비 설계, 04. 배선설비 설계, 06. 조명설비 설계, 07. 전기방재설비 설계, 08. 전기설비안전 설계, 09. 정보통신설비 설계, 11. 수변전설비 설계, 14. 동력설비 설계, 15. 특수설비 설계		
	○ (전기설비운영) 01. 전기설비운영계획 수립, 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, 12. UPS설비 운영, 14. 조명·전열설비 운영, 15. 전동기설비 운영, 22. 배전·간선설비 운영, 23. 보호계전기 점검, 27. 에너지 SAVING, 28. 경보설비 운영, 29. 피난·소화활동설비 운영		
	○ (전기안전관리) 14. 전기작업 안전관리, 18. 정전기 위험관리, 19. 전기 화재 위험관리, 20. 전기 방폭 관리, 21. 감전 위험관리		
직무수행 내용	○ (전기설비설계) 설계도서, 산출서, 원가계산서 등을 작성하여 소규모 전기설비 수선공사의 기획 및 감독, 공사 하자 및 이력관리 업무 수행.		
	○ (전기설비운영) 수변전설비, 발전설비, 동력설비, 조명 및 전열설비, 소방설비, 승강기설비 등의 안정적인 운영을 위한 안전관리/점검/보수/개선에 관한 업무, 에너지 관련 업무 수행.		
	○ (전기안전관리) 전기 설비 전반에 대한 일상점검, 유지관리를 통해 기전 설비의 효율적인 관리를 지원하고, 전기시설 등 운영에 필요한 비품구매, 품질관리·공사 관리 및 안전관리 등에 대하여 관련 법령에 따라 업무 수행.		
필요지식	○ (전기설비설계) 전기설비기술기준 및 판단기준, 전기도면해석 및 작성, 전기공사 주요자재선정, 검토, 승인, 공정 관리, 타 공종의 설계도면 해석		
	○ (전기설비운영) 전기안전관리자 직무고시 및 전기사업법 이해, 전기설비 대관업무 계획 수립, 비상전원과 예비전원의 이해		
	○ (전기안전관리) 전기도면 해석, 전기안전관련 법령, 전기안전관리 규정 작성, 전기설비 점검항목에 대한 지식, 기능의 저하와 불량에 대한 파악		
필요기술	○ (전기설비설계) 전기설비 수선공사의 기획 및 감독, 세부공종검토(시방서, 도면, 내역서), 공사 현황 속지		
	○ (전기설비운영) 비상 전원 공급 대상 부하설비의 선정, 전기설비 정기검사, 사용전 검사 관련 규정 속지, 전기설비의 운영업무 계획 수립 및 점검 계획, 계측기 사용		
	○ (전기안전관리) 전기설비의 기본 작동원리 및 특성 분석, 주요기기에 대한 점검주기 및 점검 항목 관련 지식, 위험 요인 파악 및 대책·개선안 제시		
직무수행 태도	○ 공정하고 청렴한 직업의식 및 책임감, 관계법령, 정관 및 규정 준수 태도, 목표 달성을 위한 적극성 및 성실성, 다양한 이해관계 간 합리적인 의견 도출을 위한 설득적·협력적 자세, 다른 분야의 지식과 업무수행 방식에 대한 이해·수용 태도, 성장을 위한 지속적 자기개발 의지, 조직 구성원에 대한 배려 및 의사존중과 협동력		
자격사항	-		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 외국어능력		

참고

- 위 직무기술서는 한국산업인력공단의 표준 분류를 참고하여 KIST에서 자체 작성한 직무기술서로, 향후 NCS 개발 동향 등 내·외부 사정에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다.
- 참고사이트 : www.ncs.go.kr