

【직무기술서 : 전기】

채용분야	전기	분류체계	대분류	19.전기전자
			중분류	01.전기
			소분류	09.전기철도
			세분류	03.전기철도시설물유지보수
기관 주요사업	○ 도시철도 건설·운영 및 도시철도 건설·운영에 따른 도시계획사업의 수행 ○ 도시철도 관련 국내·외 기관의 도시철도시스템 구축 등 도시철도 운영관련 사업 및 감리 ○ 각종 부대시설의 임대 및 운영관리 ○ 역세권 및 차량기지 개발을 위한 업무시설·판매시설·환승시설 등의 건설 및 관리 ○ 국가, 지방자치단체 및 공공단체가 위탁하는 사업			
직무수행 내용	○ (전기철도시설물유지보수) 1) 지하철 전기설비에 대한 설계, 제작, 발주 및 개보수 업무와 함께 역사전기, 전차선설비 점검·유지 보수 업무를 수행 2) 발전소에서 생산된 전력을 수요지점까지 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로서 송변전·배전설비를 관계법령에 따라 적정하게 운영하고 주기적으로 점검·유지 보수하여 전기사용자에게 안정적인 전력을 공급하는 업무 3) 변전소 및 전기실의 전력설비 보호계전기, 계측기 장비 운용 수행 4) 유관기관과 협력하여 전기설비의 하자검사, 하자관리 업무를 수행			
전형방법	응시지원 → 필기시험(직업기초능력평가, 선택(전공)과목시험) → 인성검사 → 면접전형			
일반요건	연령	만 18세 이상 60세 미만		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	무관		
기타요건	근무조건	주·야간 교대근무가 가능한 자		
능력단위	○ (전기철도시설물유지보수) 01.전철전력 유지보수 계획수립, 02.전철전력 안전관리, 03.철도 송수전선로 유지보수, 04.철도 변전설비 유지보수, 05.가공 전차선로 유지보수, 06.강제 전차선로 유지보수, 07. 고압 배전선로 유지보수, 08.철도 전력설비 유지보수, 09.역사 전기설비 유지보수, 10.보호설비 유지보수, 11.전철전력 사고장애 복구 대책수립			
필요지식 (Knowledge)	○ 구조물공학·전기철도공학·전기전자공학에 관한 지식, 전기설비 기술기준 및 판단기준에 관한 지식, 전철전력설비 장치별 유지보수 기준값에 관한 지식, 전기철도 급전계통 및 송전·변전 계통에 관한 지식, 역과 상호 안전작업 및 운전협업의 시행 방법, 열차운행선지장작업 업무지침에 관한 지식, 송수전선로 급전계통도 및 급단전 업무에 관한 지식, 변압기·정류기·차단기에 관한 지식, 전차선로 장비별 동작특성 및 유지보수 기준에 관한 지식, 전차선로 도보검사 및 차상점검에 관한 지식, 장력조정장치 측정기준표에 관한 지식, 각종 전선류 및 애자류 특성에 관한 지식, 전력설비 설계도면 해석에 관한 지식, 시퀀스제어 회로에 관한 지식, 고·저압 기기 작동 시 회로불량 검출에 관한 지식, 보호계전기 연계연동회로에 관한 지식, 각종 계전기의 기능에 관한 지식, 고·저압절체기 연동 관련 회로의 기능에 관한 지식, 모선 애자류의 이상 점검에 관한 지식, 각종법규·지침·제반규정에 관한 지식, 해당 설비·기기의 종류 및 유지보수 점검순서에 관한 지식, 작업수행계획 수립에 관한 지식, 각종 안전수칙에 관한 지식			

필요기술 (Skill)	○ 전철보수장비 운전 및 각종 장치 사용 기술, 전철주 승주 및 주상작업 기술, 송전·변전·전차선로·전력설비의 도면작성 및 설계 기술, 전철전력설비의 검사장비 운영 및 관리 기술, 송수전선로 도면작성 및 설계 기술, 각종 유지보수 계측기 사용기술 및 데이터 관리 기술, 전차선로 보수용 공구 및 도구 사용 기술, 전차선로 검사장비 운영 및 관리 기술, 장애원인 분석 및 조치에 관한 기술, 각종 공구 및 도구 사용 기술, 각종 전력기기 분해점검 기술, 관련 부서 간 작업협의 소통 능력, 철도안전 관리규정, 철도운행에 관한 안전지침 활용 능력
직무수행 태도 (Attitude)	안전사항 준수, 법규 및 기술기준 준수, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 안전사고 발생 예방을 우선시 하는 태도, 민첩하고 정확하게 작업을 수행하는 태도, 관련부서 업무이해와 상호존중, 업무에 대한 성실한 태도
직업기초 능력	○ 기술능력, 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력
참고 사이트	○ 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr) ○ 기타 관련 사항 : http://www.ictr.or.kr