

【 직무 설명서 : 전기직 】

채용분야	전기직	분류체계	대분류	19. 전기·전차				
			중분류	01. 전기				
			소분류	03. 송배전설비	05. 전기기기제작	06. 전차설비관리	08. 전기자동차	09. 전기철도
			세분류	02. 송변전배전설비운영	03. 전기기기유지보수	01. 전기설비설계 02. 전기설비관리	03. 자동차 제어 시스템운영	03. 전기철도 시설물 유지보수
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운영, 기타 수익사업 등							
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (송변전배전설비운영) 한국전력에서 수전한 전력을 부산도시철도 각 변전소와 역사 전기실에 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로 송변전 및 배전설비를 관계법령에 따라 적절히 공급하는 업무 수행 ○ (전기기기유지보수) 변압기, 정류기, 각종 개폐기, 보호계전기, 전차선 및 각종 배전반 등 전기기기가 항상 정상적인 기능을 유지하도록 관리하는 업무 수행 ○ (전기설비설계) 한국전력으로부터 수전한 전력을 부하에 따라 적절하게 변환하여 전력을 공급하는 송배전설비, 정류설비, 고압배전설비, 전차선로설비, 동력설비 및 조명설비 등에 대한 설계 등 업무 수행 ○ (전기설비 감리) 도시철도 각종 전기설비공사를 수행함에 있어 설계도서 등 관련서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 공사품질 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며, 관련법령에 따른 감리업무 수행 ○ (자동차제어시스템운영) 도시철도 차량인 전동차의 안전운행과 성능이 확보되도록 전동차와 전동차 유지보수에 필요한 설비의 운용 계획, 점검 및 수리, 검사 등 유지보수 업무와 전동차 및 부품, 유지보수설비의 구매·설치·검사·시운전 등 업무 수행 ○ (전기철도 시설물유지보수) 전기철도 송·수전선로, 배전, 변전, 전차선, 역사전기 및 보호설비의 유지보수, 안전관리 및 사고장애 복구·대책 등 업무 수행 							
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용							
일반요건	연령	18세 이상 60세 미만	성별	무관	학력	무관		
기타사항	○ 제2종 전기차량 운전면허를 소지한 '전기직' 은 도시철도의 운전업무에 종사하거나 겸할 수 있음('운전직' 직무 설명서 참고)							
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (송변전배전설비운영) 03. 송전운영 04. 변전운영 05. 배전운영 07. 송전설비 유지보수 08. 변전설비 유지보수 09. 배전설비 유지보수 10. 안전관리 ○ (전기기기유지보수) 01. 유지관리계획 수립 05. 발전기 유지보수 06. 전동기 유지보수 07. 변압기 유지보수 08. 개폐기 유지보수 09. 전원공급장치 유지보수 10. 배전반 유지보수 11. 보호계전기 유지보수 12. 고장수리 16. 법정검사수검 19. 작업자 안전관리 20. 작업현장 안전관리 ○ (전기설비설계) 01. 전기설비설계 기본계획 03. 예비전원설비 설계 04. 배전설비 설계 06. 조명설비 설계 07. 전기방재설비 설계 08. 전기설비안전 설계 09. 정보통신설비 설계 10. 설계관련 서류 작성 11. 수변전설비 설계 12. 보호계전시스템 설계 13. 감시시스템 설계 14. 동력설비 설계 15. 특수설비 설계 ○ (전기설비 감리) 03. 감리행정업무 04. 전기설비감리 시공관리 05. 전기설비감리 품질관리 06. 전기설비감리 공정관리 07. 전기설비감리 안전관리 08. 전기설비감리 기성준공관리 09. 전기설비감리 시설물 인수인계 관리 10. 전기설비 설계감리업무 ○ (자동차제어시스템운영) 02. 제어시스템 분석 03. 네트워크 분석 04. 현장 제어기기 운영 05. 제어시스템 점검 06. HMI 운영 07. 제어시스템 이상원인 분석 08. 제어시스템 품질관리 09. 제어시스템 운영관리 10. 제어시스템 안전관리 ○ (전기철도 시설물유지보수) 01. 전철전력 유지보수 계획수립 02. 전철전력 안전관리 03. 철도 송수전선로 유지보수 04. 철도 변전설비 유지보수 05. 가공 전차선로 유지보수 06. 강체 전차선로 유지보수 07. 고압 배전선로 유지보수 08. 철도 전력설비 유지보수 09. 역사 전기설비 유지보수 10. 보호설비 유지보수 11. 전철전력 사고장애 복구·대책수립 							
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (송변전배전설비운영, 전기기기유지보수, 전기설비설계, 전기설비 감리, 전기철도 시설물유지보수) 전기철도공학, 전기전자공학, 송변전 및 전력 계통 관련 지식, 전철전력설비 유지보수 지침 및 유지보수 점검 관련 지식, 송전·수전선로의 운영 및 유지보수 점검 관련 지식, 전철전력 설비 및 기기 관련 지식 등 ○ (자동차제어시스템운영) 철도안전법, 도시철도법 및 관련 하위 법령·지침·기준 등 이해, 전동차 구성 및 동작원리, 각종 전기·전자 회로 이해, 기계·전기·전자 장치의 제작 및 유지보수에 필요한 기술 및 기능, 컴퓨터 활용에 필요한 워드프로세서 등 기술지식 							
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (송변전배전설비운영, 전기기기유지보수, 전기설비설계, 전기설비 감리, 전기철도 시설물유지보수) 전철전력설비 보수용 공구 및 장비 사용 기술, 유지보수용 검측장비 및 계측기 사용, 송변전설비·전차선로·전력설비 도면 작성 및 설계 기술, 송변전설비·전력설비·전차선로의 점검 방법 및 관리 기술 등 ○ (자동차제어시스템운영) 전동차 고·저압 전기기계 제작, 운용, 점검, 교체에 필요한 기술, 전동차 제어·동작원리 및 전기·전자회로 이해, 시험기 및 계측기 사용방법, 전동차 기계장치 운용 및 유지보수, 컴퓨터 활용능력, 워드프로세서 등 문서작성 							
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (송변전배전설비운영, 전기기기유지보수, 전기설비설계, 전기설비 감리, 전기철도 시설물유지보수) 규정, 법규, 기술기준, 안전수칙 준수, 업무 및 작업에 성실한 태도, 안전사고 발생 예방 우선 ○ (자동차제어시스템운영) 법령 및 안전수칙 준수, 성실하고 적극적인 업무수행, 전동차 유지보수에 필요한 각종 규정과 기준을 숙지하고 준수하여 업무수행, 항상 신지식을 습득하고 기술력 향상으로 품질을 개선하려는 노력, 청렴하고 정직한 업무 수행 							
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력							
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색							