

【 직무 설명서 : 운영직 】

채용분야	운영직	분류 체계	대분류	02. 경영·회계·사무			20. 정보통신	안전 관리
			중분류	01.기획사무	02.총무·인사		01.정보기술	
			소분류	03.경영기획	03.마케팅	03.일반사무	01.전략,계획 ~ 07.인공지능	
			세분류	02.경영기획	02.고객관리	02.사무행정	-	
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운용, 기타 수익사업 등							
직무수행 내용	○ (경영기획) 경영목표 달성을 위한 사업환경분석, 사업계획 수립, 예산관리, 사업별 투자분석, 경영실적 분석, 대내외 고객관리 등 업무수행 ○ (고객관리) 역에서의 고객안내 등의 업무를 수행, 역사 및 열차를 이용하는 고객의 민원사항을 해결하는 등 원활한 도시철도 운영을 위한 업무 수행 ○ (사무행정) 부서(팀) 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서관리, 문서작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리운용 등 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리 ○ (정보화관리) 공사 내 각종 IT시스템관리, 컴퓨터 프로그래밍, 정보보호, 정보분석 ○ (안전관리) 역사 내 CCTV 감시, 순찰활동 등을 통해 고객 안전사고 예방업무를 상시 수행하고, 공사 비상대응계획에 따른 매뉴얼 숙지·재난대응훈련을 통해 재난 상황 발생 시 초기대응, 긴급구조 및 응급조치를 적기에 수행하여 고객의 재산·생명·신체를 보호하는 업무 수행 ○ (역사관리) 역사 내 각종 시설물에 대한 상시적인 점검과 신고(조치)를 통해 고객의 역사 이용에 불편함이 없도록 역사를 관리하는 업무를 수행							
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용							
일반요건	연 령	18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관		
기타사항	○ 제2종 전기차량 운전면허를 소지한 ‘운영직’은 도시철도 운전업무에 종사할 수 있음 (‘운전직’ 직무 설명서 참고)							
필요지식	○ (경영기획) 경영이념, 가치체계, 경영환경, 경영철학, 기업문화, 핵심성과지표, 업계 동향 등 ○ (고객관리) 고객센터(역무실) 운영에 대한 이해, 민원응대에 대한 이해, 고객서비스 관련 지식 ○ (정보화관리) 응용SW, 보안, UV/UX, 시스템SW엔지니어링, IT시스템관리, 정보보호 지식 등 ○ (사무행정) 문서작성, 문서관리, 문서기안, 규정 및 지침에 대한 이해, 업무용 소프트웨어의 특성 및 기능 이해, 데이터 특성 및 분석 기법 관련 지식, 예산 및 회계 지식 ○ (안전관리) 사고예방 및 처리에 대한 지식, 안전관리에 대한 이해, 안전점검에 대한 이해, 각종 안전장비 운용 지식 ○ (역사관리) 각종 역 시설물 및 장비 운용방법에 대한 지식, 역사 운영에 대한 이해,							
필요기술	○ (경영기획) 경영환경 분석기법, 사업별 자원배분 기법, 핵심가치·역량에 대한 분석 기법, 예산관리 적용·산출 기법, 손익분기점 분석기술, 기획서·보고서 작성기술 등 ○ (고객관리) 고객응대 기술, 고객(외국인 포함)과 의사소통 능력 ○ (사무행정) 문서작성 및 관리 능력, DB 자료 수집, 관리 및 활용 능력, 업무용 소프트웨어 및 사무기기 활용 기술, 예산 및 회계프로그램, 재무비율 분석 기술, 정보검색 기술 등 ○ (정보화관리) 각종 프로그래밍 기술, IT시스템 유지보수 기술, 보안관리 지식 등 ○ (안전관리) 안전점검 및 사고예방 능력, 재난대응 매뉴얼 수행 능력, 이레사태 대처 능력, 안전장비 운용 기술, 각종 훈련 습득 능력 ○ (역사관리) 각종 시설점검 능력, 각종 장비 초기조치 기술							
직무수행 태도	○ 창의적 사고, 목표중심적 사고, 도전적이고 적극적인 태도, 종합적 사고, 원활한 의사소통 태도, 논리적/분석적/객관적 사고, 공정성 확보 노력, 고객 지향 태도, 업무 규정 및 일정 계획 준수, 요청 내용에 대한 경청 자세, 정확한 업무 처리 태도							
관련자격	-							
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리							
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색							

【 직무 설명서 : 운전직 】

채용분야	운전직	분류 체계	대분류	09. 운전 · 운송		
			중분류	02. 철도운전 · 운송		
			소분류	01.철도운전운영		
			세분류	02. 열차운용DIA	03. 철도운전	04. 기지내차량운전
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운용, 기타 수익사업 등					
직무수행 내용	○ (열차운용DIA) 열차수송을 안전 · 정확 · 신속하게 수행하기 위한 수송수요 및 철도 시스템(인력, 차량, 시설 등)을 고려한 열차 운행계획과 승무원 운용계획을 수립 ○ (철도운전) 철도차량의 전문적인 지식과 기술을 가지고 철도차량 운전으로 여객을 안전하고 원활하게 수송하기 위한 열차 운행준비, 신호 및 선로 확인, 비상조치 등 도시철도 운전과 관련된 전반적인 업무 수행 ○ (기지내차량운전) 차량기지내에서 차량정비 유지보수 및 열차운행을 위한 동력차 운전정리 작업 수행					
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사 · 신원조사→임용후보자교육→임용					
일반요건	연 령	18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관
기타사항	-					
필요지식	○ (열차운용DIA) 차량성능, 경영전략, 견인 및 제동이론, 노선별 선로정보, 열차운행 정보, 운전이론, 열차 저항이론, 차량기지 배선도, 검수규모 및 능력, 차량 보유량 및 운용현황, 정거장 구내배선 정보 ○ (철도운전) 철도운행 법규, 규정에 대한 이해, 기동·제동·운전보안장치 등 철도차량 기능 및 운전에 대한 지식, 장치에 대한 이해 등 열차관련 기초 지식, 안전운행을 위한 신호, 선로, 설비와 관련된 기초지식, 열차 장애 및 사고 발생 시 비상조치 요령과 절차에 대한 이해 ○ (기지내차량운전) 철도안전법령 및 구내운전 작업내규에 대한 이해, 구내 신호 및 선로 관련 기초지식, 운전실기기 사용/차량기동/차량유치 관련 지식, 기지 내 사고 발생 시 조치 요령과 절차에 대한 이해					
필요기술	○ (열차운용DIA) 컴퓨터 활용능력, 운전이론 계산 능력, 열차운행 및 승무DIA 전산시스템 활용능력, 운전성능시뮬레이션 활용, 도면해독 능력 ○ (철도운전) 출무 및 열차운행 전 기능점검 등 열차운행 준비기술, 열차 장치 및 작동기기 조작기술, 운행 구간별 폐색방식과 신호현시방식의 해석, 선로배선과 본선 구조에 따른 제한속도의 해석, 무선전화기 사용, 열차방호장치 조작 및 운전보안장치 취급 등 사고 대응에 필요한 기기 조작 ○ (기지내차량운전) 출무 및 작업준비 실행 기술, 기지 내 차량운전 제한속도 해석, 구내·전차 선로 확인 및 입환신호기 분석 등 구내 안전운행 실행 기술, 동력차 운전 취급 기술, 사고장애 시 조치 및 취급능력					
직무수행 태도	○ 안전수칙 준수, 정확한 업무수행 및 판단 지향, 고객만족 및 안전운행에 대한 사명감, 관계자 및 동료에 대한 협력적 태도, 기기조작의 정확성, 문제발생 시 주도적 태도					
필수자격	제2종 전기차량 운전면허					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리					
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색					

【 직무 설명서 : 토목직 】

채용분야	토목직	분류 체계	대분류	09. 운전 · 운송		14. 건설		
			중분류	02. 철도운전 · 운송		01. 건설공사관리		02. 토목
			소분류	02. 철도시설 유지보수		02. 건설시공전관리		02. 토목시공
			세분류	01. 철도선로 시설물 유지보수		01. 건설공사공정관리		01. 토공
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	○ (철도선로 시설물 유지보수) 토목 분야의 전문지식과 철도시설 유지관리 전문지식을 바탕으로 도시철도를 건설하고, 토목구조물 및 궤도시설물을 유지관리하여 열차가 안전하게 운행할 수 있도록 토목구조물, 선로시설물을 유지·보수하는 업무 수행 ○ (건설공사공정관리) 도시철도 건설공사의 목적물을 계약된 공사 기간내에 완성하기 위해 합리적이고 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책을 수립·조정하는 업무 수행 ○ (토 공) 도시철도 토목공사에서 토공단면 및 구조물을 시공할 목적으로 설계도서 검토, 현장조사 실시 및 시공 투입계획과 시공계획을 수립하는 업무 수행							
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용							
일반요건	연 령	18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관		
기타사항	-							
필요지식	○ (철도선로 시설물 유지보수) 토목구조물(터널,교량, 기타구조물)의 특성 및 유지관리 기본에 대한 이해, 각종 안전점검 및 진단에 관한 이해, 철도보호지구에 대한 이해, 궤도/선로구조물의 특성 및 유지관리 기준에 대한 이해, 선로보수 공정 및 작업 지식, 궤도 인력 검측 및 재료점검 방법, 작업에 필요한 공·기구 선정, 도면 작성방법, 선로 주변 시설물 점검 지식 등 선로시설물 유지보수 관련 지식, 토목공학 관련(교량일반, 터널일반, 토질기초, 철근콘크리트, 강구조, 수리기초, 측량, 철도공학) 등 ○ (건설공사공정관리) 도시철도 건설관련 계약관련법, 공정관리에 적용되는 BIM 기능 분석, 적용공법(신공법, 신기술, 특허 등), 공정표 파악에 필요한 제반 내용 등 ○ (토 공) 도시철도 건설과 관련하여 각종 표시기호 및 표기법, 도면의 종류 및 표시법, 토목제도 통칙 등							
필요기술	○ (철도선로 시설물 유지보수) 토목시설물(터널,교량,기타구조물)의 점검, 철도보호지구 관리 등 능력, 궤도·선로보수 작업 순서와 공정 숙지 및 활용 능력, 안전한 작업 수행 및 교육 전파 능력, 철도시설물과 선로의 점검·유지보수·관리 시행, 궤도 인력 검측 및 재료점검 기술, 궤도 보수 및 선로정비 능력, 선로주변 시설물 점검 능력, 구조물 점검 및 안전진단능력, 각종 측량 장비 활용 기술 ○ (건설공사공정관리) 도시철도 설계 및 시공관련 계약문서 분석 능력, 현장의 상황 및 특성 분석 능력, 설계서 분석 능력, 통합관리 범위선택 능력, 기후에 의한 공정관리 제한 사항에 대한 분석 능력, 과업의 특이사항 분석 및 기획능력, 공정자료 분석 능력 등 ○ (토 공) 도면의 종류 판별 기술, 컴퓨터 활용기술, 토목제도 활용 기술 등							
직무수행 태도	○ 안전 수칙 및 매뉴얼 수칙 준수, 법규 및 규정 준수, 문제해결에 대한 적극성, 근무에 대한 성실한 태도, 유지보수 및 점검에 대한 책임감, 타인 의견 경청, 합리적인 의사 조정 태도, 장기적인 관점 고려, 객관적/실용적인 자료 분석 태도, 효과적인 업무 협업 태도 등							
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리							
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색							

【 직무 설명서 : 기계직 】

채용분야	기계직	분류 체계	대분류	9. 운전·운송	14. 건설	15. 기계
			중분류	02. 철도 운전·운송	03. 건축	07. 철도차량제작
			소분류	02. 철도시설 유지보수	03. 건축설비설계·시공	02. 철도차량유지보수
			세분류	03. 역시설물 유지보수	01~03. 건축설비설계시공감리	03. 전기차량유지보수
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운영, 기타 수익사업 등					
직무수행 내용	○ (역시설물 유지보수) 도시철도내(역사, 차량기지 등)의 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오페수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 시설물을 관계법령에 따라 적절하게 운영하고, 주기적으로 점검 및 유지·보수하여 쾌적한 환경조성·이용고객의 편의증진·장애 발생 시 신속대응 등 ○ (역사건축설비 설계·시공·감독) 도시철도 건설, 운영구간의 기계설비 시설물의 신설·개량 시 설계 및 발주, 감독, 공사계획수립, 대외기관 업무협의, 안전대책수립, 예산집행 등 ○ (전기차량유지보수) 도시철도 차량인 전동차의 안전운행과 성능이 확보되도록 차량과 용품의 유지보수에 대한 계획, 점검, 수리, 검사·시험을 하는 업무와 전동차·유지보수설비·부품의 구매·설치·검사·시운전등과 관련된 업무를 수행					
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용					
일반요건	연 령	18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관
기타사항	-					
필요지식	○ (역시설물 유지보수) 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오페수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 유지보수(작동원리, 기기특성, 안전관리) 점검, 정비 관련 전문지식 ○ (역사건축설비 설계·시공·감독) 각 기계설비시스템의 작동원리 및 적용에 대한 지식, 설계 관련 규정에 대한 이해, 작업공정에 대한 이해, 부속자재의 적용에 대한 이해, 원가산정방법, 안전 및 품질대책 등 ○ (전기차량유지보수) 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	○ (역시설물 유지보수) 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오페수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 유지보수 점검 및 조작능력, 설계도면 해석 및 수정 능력, 문제 발생 시 대응능력 ○ (역사건축설비 설계·시공·감독) 각 설비시스템의 설계, 도면작성, 분석 및 적용능력, 원가산출, 타 업무분야와의 업무조정 능력, 작업공정관리 ○ (전기차량유지보수) 전동차 기계설계, 기계장치 유지보수, 용접, 절단, 절삭, 전동차 제어·동작원리 및 전기·전자회로 이해, 시험기 및 계측기 사용방법, 전동차 고전압 기기의 점검, 시험 및 교체 등 유지보수 기술, 컴퓨터 활용능력, 워드프로세서 등 문서작성					
직무수행 태도	○ 법령, 유지보수관련 규정, 안전수칙 준수, 유지보수 및 점검에 대한 책임감 및 문제 해결에 대한 적극성, 업무에 대한 성실한 태도, 전동차 유지보수에 필요한 각종 규정과 기준을 숙지하고 준수, 항상 신지식을 습득하고 기술력 향상으로 품질을 개선하려는 노력, 미래지향적 신기술·공법의 파악 및 분석의지, 청렴하고 정직한 업무 수행					
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리					
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색					

【 직무 설명서 : 전기직 】

채용분야	전기직	분류 체계	대분류	19. 전기·전자					
			중분류	01. 전기					
			소분류	03. 송배전설비	05. 전기기기제작	06. 전기설비설계감리	08. 전기자동제어	09. 전기철도	
			세분류	02. 송변전배전 설비운용	03. 전기기기유지 보수	01. 전기설비설계 02. 전기설비감리	03. 자동제어 시스템운영	03. 전기철도 시설물 유지보수	
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운용, 기타 수익사업 등								
직무수행 내용	○ (송변전배전설비운용) 한국전력에서 수전한 전력을 부산도시철도 각 변전소와 역사 전기실에 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로 송변전 및 배전설비를 관계법령에 따라 적절하게 운용하고 주기적으로 점검·유지보수하여 도시철도 열차와 역사에 안정적인 전력을 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 ○ (자동제어시스템운영) 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	연 령	18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관			
기타사항	-								
필요지식	○ (송변전배전설비운용, 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 ○ (자동제어시스템운영) 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	○ (송변전배전설비운용, 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 ○ (자동제어시스템운영) 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	○ (송변전배전설비운용, 전기기기유지보수, 전기설비설계, 전기설비 감리, 전기철도 시설물유지보수) 규정, 법규, 기술기준, 안전수칙 준수, 업무 및 작업에 성실한 태도, 안전사고 발생 예방 우선 ○ (자동제어시스템운영) 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, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리								
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색								

【 직무 설명서 : 신호직 】

채용분야	신호직	분류 체계	대분류	19. 전기·전자			
			중분류	01. 전기			
			소분류	10. 철도신호제어			
			세분류	01. 철도신호제어 설계·감리		03. 철도신호제어 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	○ (철도신호제어 설계·감리) 신호 현장설비 및 시스템, 인터페이스 계획 등을 종합하여 시공자가 설계도서를 기초로 적절한 시공이 가능토록 설계목표와 개념을 구체화 시켜 설계도면, 설계계산서, 단가산출 및 설명, 도급내역 및 일위대가표, 수량산출서, 설치상세도, 전원공급 계통도를 작성하는 업무 수행 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 점검주기별 설비 유지보수 계획 수립, 예방 유지보수 계획 수립 및 개량 유지보수 계획 수립을 수행, 안전설비 이상 유무 육안점검, 안전설비 데이터 측정 및 안전설비 유지보수 업무를 수행						
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용						
일반요건	연 령	18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관	
기타사항	-						
필요지식	○ (철도신호제어 설계·감리) 철도신호제어설계 관련법규 및 기준, 철도설계지침 및 편람(신호제어편), 설계관리절차, 신호제어설비유지보수지침, 신호제어설비 구축 프로세스, 선로배선·운전규정 등 관련 법규, 관련분야 공정과 신호공정 사이의 연관관계, 철도신호공학, 전기공학, 전자공학, 정보통신공학, 컴퓨터공학 등 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 열차운행체계 및 작업 시 안전대책에 관한 지식, 데이터통신에 대한 지식 및 전자기 유도에 대한 이해, 전동기, 계전기에 대한 지식, 철도설계편람(신호편)에 대한 지식, 신호제어설비유지보수지침 등 사규에 대한 지식, 장치별 동작특성에 관한 지식, 유지보수 작업수행계획 수립에 관한 지식 등						
필요기술	○ (철도신호제어 설계·감리) 신호제어설비 도면작성 및 설계기술, 규격서 및 도면의 이해, 신호장비 운영 및 관리기술, CAD, 연산프로그램 활용능력, 대상사업과 주체의 관련 자료 이해 및 통계능력, 도면판독 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 신호제어설비 보수용 각종 도구 계측기 사용 기술, 철도신호설비 유지관리 기술, 결선도 보는 능력, 안전설비 제어회로에 관한 기술, 컴퓨터 활용 능력, 철도신호설비 안전관리 기술, 결선도에 의한 계전기 동작상태 이상유무 판단능력, 유도전동기·자기유지계전기·표시계전기 정비 기술, 연동도표 표기법에 대한 기본지식						
직무수행 태도	○ 모든 업무는 규정 및 안전수칙을 준수, 안전사고 예방을 최우선 하는 태도, 근무에 성실한 태도, 기술기준 준수, 요구사항 및 관련 법규를 준수 하려는 태도, 관련부서와 작업정보 공유, 목표지향적인 사고, 오류발생시 해결을 위한 적극적인 자세						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리						
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색						

【 직무 설명서 : 통신직 】

채용분야	통신직	분류 체계	대분류	09. 운전·운송		20. 정보통신	
			중분류	02. 철도 운전·운송		02. 통신기술	
			소분류	02. 철도시설유지보수		01. 유선통신구축	
			세분류	03. 역시설물유지보수	04. 철도정보통신시설물 유지보수	03. 네트워크구축	
기관 주요사업	○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운영, 기타 수익사업 등						
직무수행 내용	○ (역시설물유지보수) 교통카드 발매·충전기/교통카드 개입표기/교통카드 정산·환급기/역 전산기/승차권 발매·발권기 등 역무자동화설비를 유지보수하며 역에서 집계된 운임·통계 데이터를 수집·전송하며 각 카드사에서 정산된 데이터의 검증작업 등을 수행함. ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 정보통신분야에 대한 전문지식과 기술을 바탕으로 도시철도 유·무선 통신설비 시설물에 대한 기능 확보와 원활한 통신설비 운영을 위한 유지보수, 사고장애복구, 운영 및 관리업무 수행 ○ (네트워크구축) 정보통신공사에 대한 전문지식을 바탕으로 도시철도 건설관련 유·무선 통신설비 시스템 기획, 계획, 설계, 발주, 공사, 감리 등 관련업무 수행						
전형방법	○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사·신원조사→임용후보자교육→임용						
일반요건	연 령	만18세 이상 60세 미만	성 별	무관	학 력	무관	
기타사항	-						
필요지식	○ (역시설물유지보수) 운임징수시스템 동작원리, DATA 생성 및 통신, 역무자동화설비 점검·정비 절차, 안전수칙에 관한 지식, UPS 동작원리 및 시험원리, 전자공학, 통신공학, 전산기 점검·정비 절차, 네트워크 구조, UNIX, 데이터베이스(ORACLE·SQL), JAVA PROGRAMMING, 컴퓨터공학, 프로그램에 관한 지식, 안전수칙에 관한 지식 ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 통신이론, 정보통신공학, 정보통신설비 유지보수·정보통신설계·정보통신설비 기술 기준에 대한 지침 및 지식, 통신선로·광전송설비·교환설비·정보통신망 설비·영상감시설비(CCTV)·무선설비(VHF, TRS, LTE-R)/통신용 전원설비 관련 지식 등 ○ (네트워크구축) 정보통신 관련 설계기준 및 법규지식, 네트워크 지식, 도면의 이해 및 법규지식, 정보통신망의 발전방향, 동향 지식 등						
필요기술	○ (역시설물유지보수) 각종 유지보수용 점검 장비 및 계측기 사용 기술, 유지보수용 점검 방법 및 관리기술, 도면·회로도 분석 능력, 설비별·부품별 규격과 정상범위 판단 능력, 전산기 운영 기술, H/W 조작 기술, 프로그래밍에 대한 이해도, 데이터베이스 조작능력, 네트워크 제어 기술 등 ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 통신이론·정보통신공학·정보통신설비 유지보수·정보통신설계·정보통신설비 기술 기준에 대한 지침 및 지식, 통신선로·광전송설비·교환설비·정보통신망 설비·영상감시설비(CCTV)/무선설비(VHF, TRS, LTE-R)/통신용 전원설비 관련 지식 등 ○ (네트워크구축) 네트워크 구축 법령에 대한 이해 능력, 핵심 설계기준과 설계범위 도출능력, 네트워크 기반시설 및 구축현장 파악능력 등						
직무수행 태도	○ 장애 발생시 신속한 조치를 위한 적극성, 정확한 회로분석을 위한 관찰력과 성실성, 원활한 업무처리를 위한 타 분야 직원과의 협력적인 태도, 안전사고 예방을 우선시하는 태도 ○ 규정·법규·기술기준·안전수칙 준수, 관련업무 및 작업에 임하는 성실한 태도, 점검 및 사고장애복구 작업 시 안전사고 예방 및 적극적이고 신속한 고장처치를 수행하는 태도						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리						
참고사이트	○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색						