

【직무기술서 : 통신】

채용분야	통신	분류체계	대분류	09.운전·운송
			중분류	02.철도운전·운송
			소분류	02.철도시설유지보수
			세분류	04.철도정보통신시설물 유지보수
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	○ 통신분야에 대한 전문 지식과 기술을 바탕으로 열차, 역사 및 종합관제실간 각종 설비의 음성, 데이터 및 영상신호를 전송하는 정보통신설비를 유지보수함		
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		
필요지식 (Know- ledge)	○ (철도정보통신 시설물 유지보수) TCP/IP 네트워크에 관한 내용, 각 국내외 설비 사용 설명서에 대한 지식, 광/동케이블 구조/특성에 관한 지식, 광전송설비 각종 매뉴얼 이해, 교환기 사용 매뉴얼 이해, 무선 내·외부 안테나 설치기준 이해, 무선국 신설/허가/검사업무 이해, 무선설비(LTE-R) 장치별 기능/측정기준/기술기준 이해, 무선설비(TRS) 장치별 기능/측정기준/기술기준 이해, 무선설비(VHF) 장치별 구성도/기술기준에 관한 내용, 산업안전보건법/철도안전법/산업안전보건법시행령/시행규칙에 대한 지식, 설비별 유지보수 기준값/점검 및 측정 순서에 관한 지식, 영상감시설비의 개념 및 구성도/설계도면 이해, 전파법 및 무선설비규칙에 관한 지식, 정보통신설비유지보수지침에 관한 내용, 충전장치/무정전전원장치 구조 및 동작원리, 통신이론/정보보안/전자공학/정보통신공학에 관한 지식			
필요기술 (Skill)	○ (철도정보통신 시설물 유지보수) TCP/IP 관련 명령어 사용방법, 계측기 조작방법, 광전송장치 운용방법, 교환기 운용단말 컴퓨터 조작 능력, 데이터 통계 및 점검부 작성 능력, 라우터(router), 스위치(switch)/CSU(channel service unit) 조작방법, 무선설비(VHF) 장치별 조작 및 운용방법, 무선설비(LTE-R) 장치별 조작 및 운용방법, 무선설비(TRS) 장치별 조작 및 운용방법, 무정전전원장치(UPS) 조작방법, 승강장확인증 무선영상전송시스템 조작방법, 유지 보수용 점검 장비 및 계측기 사용기술, 정보통신설비 도면작성 및 설계기술, 정보통신설비 유지보수/안전관리 기술, 정보통신설비의 운영 및 관리기술, 중계대/디지털 폰/계측기 조작 방법			
직무수행 태도 (Attitude)	○ 관련법령 및 관계규정 준수, 근무에 대한 성실한 태도, 기기조작의 정확성, 설비별 사용 매뉴얼 준수, 작업협력 및 배려하는 자세, 관련부서 업무이해와 상호존중, 규정 및 안전수칙 준수, 민첩하고 정확하게 작업을 수행하는 태도, 관련 부서와 작업정보 공유, 안전사고 예방 및 열차 안전운행을 최우선 고려			
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력			
참고 사이트	○ 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr)			
	○ 기타 관련 사항 : http://www.ictr.or.kr			