

【직무 기술서 : 신호직】

채용분야	신호직	분류 체계	대분류	19. 전기·전자
			중분류	01. 전기
			소분류	10. 철도신호제어
			세분류	03. 철도신호제어시설물유지보수
기관 주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시철도의 건설 및 운영 ○ 도시철도 건설·운영에 따른 역세권 개발사업 및 도시철도부대사업 ○ 도시철도 관련 국내외 기관의 시스템 구축, 건설·운영 			
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도신호제어시설물유지보수) 신호시설물에 대한 유지보수, 운전취급설비에 대한 운용 및 관리, 신호설비 장애 복구·대책을 수립하는 직무 			
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원서 접수 → 필기전형 → 서류전형 → 인적성검사 → 면접전형 → 신체검사·결격조치 → 임용 			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도신호제어시설물유지보수) 01. 신호 유지보수 계획수립, 02. 신호 안전 관리, 05. 선로전환기 유지보수, 06. 궤도회로장치 유지보수, 09. 관제설비 유지보수, 10. 신호 사고장애 복구·대책수립 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도신호제어시설물유지보수) 장치별 동작특성에 관한 지식, 유지보수 작업수행 계획 수립에 관한 지식, 열차운행체계 및 작업 시 안전대책에 관한 지식, 철도신호 설비유지보수지침에 의한 보수작업 방법, 선로전환기 동작 원리, 유도전동기 동작 원리, 계전기에 대한 기본 지식, 궤도회로 동작 원리, 외부 환경 및 서어지가 전기적 궤도회로에 미치는 영향에 대한 이해, 열차운행에 대한 운용방법 이해, 열차운행 제어 시스템 이해, 신호보안설비 관리 내규 등 사규에 대한 지식, 철도설계편람(신호편)에 대한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (철도신호제어시설물유지보수) 신호제어설비 보수용 각종 도구 계측기 사용 기술, 신호제어설비의 도면작성·설계 기술, 철도신호설비 보수작업 순서·방법·공정 활용 능력, 철도신호설비 유지관리 기술, 선로전환기 밀착, 쇄정 상태 확인 및 조정하는 기술, 선로전환기 전동기(제어계전기) 동작 전압, 전류 측정 규정 수치 관리, 슬립 전류 측정 기술, 회로제어기 조절 기술. 절연, 송,착전 잠바선, 레일본드 설치 기술, 궤도회로 상호 간 전기적 절연 기술, 궤도회로 전류와 전차선 전류의 상호 간섭 기술, 궤도절연의 위치 선정 기술, 열차제어 원리에 대한 분석 능력, 운영체계 컴퓨터 관리 기술 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전수칙 준수, 안전사고예방·열차안전운행을 최우선 고려, 관련 부서와 작업정보 공유, 업무에 대한 성실한 수행 태도, 관계부서와 확인과 협의를 철저히 시행, 가장 안전한 방법을 선택하여 시행하는 자세, 동종사고 예방하는 자세, 매뉴얼 수칙 준수, 기기별 동작에 대한 총괄적 사고 			
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 			