【 직무 설명서 : 신호직 】

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">신호직</td><td rowspan="4">분류
체계</td><td>대분류</td><td colspan="2">19. 전기·전자</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="2">01. 전기</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">10. 철도신호제어</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>01. 철도신호제어 설계·감리</td><td>03. 철도신호제어 시설물 유지보수</td></tr>
<tr><td>기관
주요사업</td><td colspan="6">○ 국내외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운용, 기타 수익사업 등</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="6">○ (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</td></tr>
<tr><td>전형방법</td><td colspan="6">○ 입사지원→필기시험→인성검사→면접시험→신체검사・신원조사→임용후보자교육→임용</td></tr>
<tr><td>일반요건</td><td>연 령</td><td colspan="2">채용공고일이 속한 연도말 기준 18세 이상, 정년범위 내</td><td>성 별</td><td>무 관</td><td>학 력</td><td>무 관</td></tr>
<tr><td>기타사항</td><td colspan="6">-</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="6">○ (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</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="6">○ (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</td></tr>
<tr><td>직무수행
태도</td><td colspan="6">○ 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</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="6">○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="6">○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색</td></tr>
</table>