

## 【직무기술서 : 신호】

<b>채용분야</b>	신호	<b>분류체계</b>	<b>대분류</b>	19.전기·전자	
			<b>중분류</b>	01.전기	
			<b>소분류</b>	10.철도신호제어	
			<b>세분류</b>	01.철도신호제어 설계·감리	03.철도신호제어 시설물 유지보수
<b>기관 주요사업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도시철도 건설·운영 및 도시철도 건설·운영에 따른 도시계획사업의 수행</li> <li>○ 도시철도 관련 국내·외 기관의 도시철도시스템 구축 등 도시철도 운영관련 사업 및 감리</li> <li>○ 각종 부대시설의 임대 및 운영관리</li> <li>○ 역세권 및 차량기지 개발을 위한 업무시설·판매시설·환승시설 등의 건설 및 관리</li> <li>○ 국가, 지방자치단체 및 공공단체가 위탁하는 사업</li> </ul>				
<b>직무수행 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기, 전자에 대한 전문 지식과 기술을 바탕으로 지상신호설비와 차상신호설비간의 신호설비유지보수, 열차신호 시스템, 열차의 운행 각종 정보, 열차운행시스템 등의 운영·관리 업무 수행</li> <li>○ 신호시스템 및 현장설비의 개량 보수에 따른 설계도서, 설계계산서, 단가산출 및 설명, 도급내역 및 일위대가표, 수량산출서, 설치상세도 등을 작성하는 업무 수행</li> <li>○ 연간 점검주기별 유지보수 계획 수립, 점검계획에 따른 유지보수, 신호시스템 운영관리 및 개량업무 수행, 신호시스템 및 설비의 안전관리 및 사고복구 등의 업무 수행</li> </ul>				
<b>전형방법</b>	응시지원 → 필기시험(직업기초능력평가, 선택(전공)과목시험) → 인성검사 → 면접전형				
<b>일반요건</b>	<b>연령</b>	만 18세 이상 60세 미만			
	<b>성별</b>	무관			
<b>교육요건</b>	<b>학력</b>	무관			
	<b>전공</b>	무관			
<b>기타요건</b>	<b>근무조건</b>	주·야간 교대근무가 가능한 자			
<b>필요지식 (Knowledge)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(철도신호제어 설계·감리)</b> 전기일반, 전자기기, 철도신호공학, 전기공학, 전자공학, 정보통신공학, 컴퓨터 공학에 대한 기본적인 이해, 철도신호제어설계 관련법규 및 기준, 철도설계지침, 설계관리 절차</li> <li>○ <b>(철도신호제어 시설물 유지보수)</b> 열차운행체계, 안전대책에 관한 지식, 데이터통신에 대한 지식, 신호제어설비유지보수지침, 신호제어설비 구축프로세스, 선로배선·운전규정 등 관련 법규, 네트워크 및 데이터통신에 대한 지식, 자동제어 시퀀스에 대한 지식, 신호설비 장치에 대한 이해</li> </ul>				
<b>필요기술 (Skill)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(철도신호제어 설계·감리)</b> 신호제어설비 도면작성 및 설계기술, 규격서 및 도면의 이해, 도면판독능력</li> <li>○ <b>(철도신호제어 시설물 유지보수)</b> 신호제어설비 보수용 각종 도구 계측기 사용 기술, 연동도표 작성 및 독해, 신호장비 운영 및 유지보수능력, 장애(고장)조치능력, 신호제어설비 기기 운용 능력, 컴퓨터 데이터 해독 능력, 자동시퀀스 도면 및 결선도 해석능력, 판독이해, 통계분석 능력</li> </ul>				
<b>직무수행 태도 (Attitude)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무에 대한 근면 성실한 태도, 안전사고 예방을 우선시하며 안전수칙을 준수하는 태도, 민첩하고 정확하게 작업을 수행하는 태도, 관련법규와 기술기준을 준수 하려는 태도, 목표지향적인 사고와 오류 발생시 문제를 적극적으로 해결하는 자세와 업무추진능력</li> </ul>				
<b>직업기초 능력</b>	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력				
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr)</li> <li>○ 기타 관련 사항 : <a href="http://www.ictr.or.kr">http://www.ictr.or.kr</a></li> </ul>				