

## 【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<br/>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<br/>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 개량업무수행, 신호시스템 및 설비의 안전관리 및 사고복구 등의 업무 수행</li> </ul>  |                  |            |                 |                    |
| <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>자격증</b>                  | 철도신호, 철도전기신호, 무선설비   |                  |            |                 |                    |
| <b>기타요건</b>                 | <b>근무조건</b>  | 주·야간 교대근무가 가능한 자 |            |                 |                    |
| <b>경력경로</b>                 | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <p>9급~8급<br/>(약1년 6월)</p> <p>신규임용<br/>(현업배치)</p> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <p>8급~6급 (약3년)</p> <p>현장행정지원업무<br/>(파트통상, 현업팀)</p> <p>파트업무</p> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <p>6급~4급(약5년)</p> <p>기술행정지원업무<br/>(본사, 현업팀)</p> <p>종합관제소 또는<br/>교대근무책임자</p> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <p>3급이상</p> <p>부장</p> <p>파트장</p> </div> <div style="width: 20%; text-align: center;"> <p>팀장급이상</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">※ 공사 인력운영 상황에 따라 경력경로는 변경될 수 있음</p> |                  |            |                 |                    |
| <b>필요지식<br/>(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<br/>(Skill)</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (철도신호제어 설계·감리) 신호제어설비 도면작성 및 설계기술, 규격서 및 도면의 이해, 도면판독능력</li> <li>○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 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<br/>태도<br/>(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<br/>능력</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력</li> </ul>  |
| <b>참고<br/>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>  |