

## NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 통신 [일반]

| 채용분야   | 통 신   | 대분류   | 중분류      | 소분류        | 세분류                          |
|--------|---|---|----------|------------|------------------------------|
|        |   | 19. 전기·전자   | 01. 전기   | 09. 전기철도   | 01. 전기철도설계·감리                |
|        |   | 20. 정보통신  | 02. 통신기술 | 02. 무선통신구축 | 01. 무선통신시스템구축<br>02. 전송시스템구축 |
| 기관소개   | 국가철도공단은 철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공 기관입니다. |   |          |            |                              |
| 능력단위   | 전기철도 설계·감리  | 08.시공품질관리 09.시공공정관리   |          |            |                              |
|        | 무선통신시스템 구축  | 03. 무선통신시스템설계 05.무선통신시스템구축공사 07. 무선통신시스템 구축관리   |          |            |                              |
|        | 전송시스템 구축  | 03. 전송시스템설계 07. 전송시스템구축공사 09. 전송시스템구축관리   |          |            |                              |
| 직무수행내용 | 전기철도 설계·감리  | <ul style="list-style-type: none"> <li>무선통신시스템 및 전송시스템의 제조설치, 통신공사 시 최적의 자재가 적기에 조달되어 공사에 지장이 없도록 시공하기 위한 관리 업무로서 사용자재의 규격 및 적합성에 관해 검토하고 공사용 기자재의 입고·인수·보관 작업에 부적합 사항에 대한 조치와 품질관리를 수행</li> <li>설계도서에 따라 최고의 품질과 최소비용으로 안전시공 여부를 확인 및 시공자가 작성한 시공계획서의 적합성을 검토하여 효율적인 공사관리가 이루어질 수 있도록 하여 시공 단계별 검측업무 등 전반적인 관리를 통해 계약 기간 내 완성되도록 공사를 관리</li> </ul> |          |            |                              |
|        | 무선통신시스템 구축  | <ul style="list-style-type: none"> <li>무선통신시스템구축을 위한 현장 실사, 수용용량 산출, 장비 선정, 시스템 보호대책, 설계도면 작성을 수행</li> <li>설계 도서를 기준으로 기술성능 및 서비스 구현을 위해 공사도면 검토, 무선통신장비 설치, 부대설비 설치, 무선통신시스템 연동을 수행</li> <li>무선통신시스템의 구축 설계 및 시공에 관한 법규를 검토하여 정해진 규정과 절차에 따라 설계 및 시공과정을 객관적이고 전문적으로 점검</li> </ul>  |          |            |                              |
|        | 전송시스템 구축  | <ul style="list-style-type: none"> <li>전송시스템 관련 기술과 규정을 바탕으로 현장 상황을 반영한 설계 도서를 작성하여 최적의 전송시스템을 구축할 수 있게 설계</li> <li>설계 도서를 기준으로 기술성능 및 서비스 구현을 위해 전송시스템을 효율적으로 설치 공사</li> <li>시스템 구축의 전 과정에 대하여, 발주자의 위탁을 받은 용역업자가 설계도서 및 관련규정의 내용대로 시공 되는지 여부의 감독과 시공관리, 공정관리, 품질관리, 안전관리, 환경관리에 대한 지도</li> </ul>  |          |            |                              |
|        | 해외사업관리  | <ul style="list-style-type: none"> <li>해외사업 컨소시엄 구성, 사업타당성 및 경제성 분석, 발주처 영업활동, 해외사업 기획 및 수행관리</li> </ul>  |          |            |                              |

|               |  |
|---------------|--|
| <b>필요지식</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 품질보증절차, 네트워크 구성기술, 무선통신 구성방식 이해, 전송시스템 구축 공법, 시방서, 무선 통신시스템 이론, 설계도면 해독, 전송시스템에 대한 이해, 전송시스템구성, 해외철도사업에 대한 용어 및 동향 등에 관한 지식, 해외사업기획 및 수행관리에 대한 지식</li> </ul>  |
| <b>필요기술</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성능 평가 능력, 공법개선으로 공기단축 및 설계변경 기술, 설계도서 및 관련법령 파악 능력, 전송시스템 시공, 장비, 시설물 물량 산출 능력, 산출서·내역서 분석 기술, 전송시스템 설계 능력, 전송시스템 구축설비</li> <li>○ 외국 정부(기업)과의 협력 및 협상을 위한 영어 및 제2외국어 활용능력, 사업 경제성 분석에 대한 지식, 제안서 및 보고서 작성 능력</li> </ul> |
| <b>직무수행태도</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기술자의 사명을 가지고 적극적인 업무추진, 각종 법률에 대한 준법 태도, 법령 등 관련 자료를 적극적으로 검토하려는 자세, 설계도면대로 시공 시 문제점을 적극적으로 파악,</li> <li>○ 물량을 정확하게 산출하려는 태도, 공사 시방서 및 설치도면을 세밀하게 파악하려는 자세, 전송시스템 관련 기술기준을 준수하려는 의지, 표준구축공법 준수</li> </ul>               |
| <b>직업기초능력</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력 등</li> </ul>   |
| <b>참고 사이트</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>   |