

## NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 건축 (일반)

| 채용분야   | 건 축  | 대분류   | 중분류    | 소분류                         | 세분류   |
|--------|--|---|--------|-----------------------------|---|
|        |  | 14. 건설  | 03. 건축 | 01. 건축설계·감리<br><br>02. 건축시공 | 01. 건축설계<br>03. 건축감리<br>06. 철근콘크리트시공<br>13. 강구조시공 |
| 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   | 건축설계   | 04. 건축설계 계획   |        |                             |   |
|        | 건축감리   | 06. 품질관리 07. 안전관리   |        |                             |   |
|        | 철근콘크리트시공   | 03. 철근콘크리트시공 계획수립 09. 콘크리트 타설 양생  |        |                             |   |
|        | 강구조시공  | 02. 강구조시공 현장안전 04. 부재 제작 06. 용접접합   |        |                             |   |
| 직무수행내용 | 건축설계   | ○ 조사 분석하고 기획한 각종자료와 요구사항들을 기초로 하여, 창의적인 아이디어를 반영한 건축 구상을 구체적인 성과물을 통해 구현해 내는 능력과 구현해 낸 성과물을 경제적, 기능적, 심미적 관점에서 검토하고 조정  |        |                             |   |
|        | 건축감리   | ○ 당해 건설공사의 품질확보를 위하여 설계도서 및 관련법규에 따라 시공계획, 기자재 제작계획 등을 검토승인하고 시공과정에 대한 검토 업무 등을 수행<br>○ 건설현장의 유해 및 위험요소로 인한 안전사고를 방지하기 위해서 안전관리 계획서 검토, 안전점검 및 교육, 안전관리비 사용내역 검토, 비상시 상황을 보고하고 조치 |        |                             |   |
|        | 철근콘크리트시공   | ○ 설계도서 및 내역 검토, 공정표/시공계획서작성, 품질/안전/환경관리에 관한 업무 수행   |        |                             |   |
|        | 강구조시공  | ○ 안전 보호구 착용, 안전시설물 설치, 불안전시설물을 개선하여 위험요소로부터 근로자를 보호<br>○ 강구조물 공사조립의 전 단계로서 공작도에 의해 부재(수직재, 수평재, 가새, 트러스 등)를 제작·가공 등에 관한 업무 수행<br>○ 구조물을 연결하기 위하여 설계치수로 가공된 2개 이상의 부재를 용접하고 검사     |        |                             |   |
|        | 해외사업관리   | ○ 해외사업 컨소시엄 구성, 사업타당성 및 경제성 분석, 발주처 영업활동, 해외 사업 기획 및 수행관리   |        |                             |   |
| 필요지식   | ○ 대지현황과 시설기능 분석 내용의 이해를 위한 지식, 건축 관련 법규와 제한 규정에 대한 지식, 동선 종류에 따른 구분과 기능에 대한 지식, 설계도서 및 시방서에 대한 지식<br>○ 현장 안전시설물의 종류 및 사용방법 지식, 안전관리에 대한 법적 기준에 대한 지식, 철근 콘크리트재료 특성·구조에 대한 지식, 거푸집 측압에 대한 이해, 시설물의 구조에 관한 지식, 고장력볼트의 종류 및 체결방법<br>○ 용접의 종류 및 방법, 강구조물 조립순서, 용접법과 용접재료의 종류, 용접결함 및 검사의 종류<br>○ 해외철도사업에 대한 용어 및 동향 등에 관한 지식, 해외사업기획 및 수행관리에 대한 지식 |   |        |                             |   |

|        |   |
|--------|---|
| 필요기술   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건축 도면의 이해 능력, 안전설치물 설치 및 확인 능력, 용접종류의 절차와 방법에 따라 작업하는 능력, 종합적 판단을 통한 비교와 평가기술 결과치 분석 능력</li> <li>○ 공정 상호간섭 사항에 대한 조정 능력, 신속한 검측 능력, 작업자의 위험요인 파악 능력, 유사 사례 재발방지계획 수립 능력, 건설재료 활용기술, 폐기물 처리능력, 불안전 시설물 개선 방법 및 실시 능력, 재료의 적치 및 보관 방법·장소의 선정</li> <li>○ 용접가공오차 측정, 용접사 자격의 적합여부 판정능력, 용접종류에 따른 용접재료의 선정능력</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> |
| 직무수행태도 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건축물의 용도와 규모에 적합한 효율성 있는 구조를 적용시키려는 태도, 경제적·기능적·심미적 관점에서 종합적으로 판단하고 조정하여 최적의 대안을 도출해 내려는 태도</li> <li>○ 책임감을 가지고 업무를 처리하는 태도, 수행한 업무결과에 대하여 신뢰성을 확보하려는 태도, 안전사고 예방을 위한 적극적인 태도, 매뉴얼에 근거한 안전관리 업무 시행 태도</li> <li>○ 시공계획 작성에 대한 책임감, 기준을 준수하려는 태도, 안전수칙 준수 의지, 문제 발생시 대처 의지, 작업장의 환기 및 정리정돈, 용접의 특성을 이해하는 공학적 사고방식</li> </ul>  |
| 직업기초능력 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력 등</li> </ul>  |
| 참고사이트  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>  |