

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 토목 [일반, 장애, 고졸]

| 채용분야 | 토 목 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|------------------|---|--|------------|-------------|------------|
| | | 14. 건설 | 01. 건설공사관리 | 01. 건설시공전관리 | 01. 설계기획관리 |
| | | | | 03. 건설시공후관리 | 01. 유지관리 |
| | | | 02. 토목 | 01.토목설계감리 | 08. 지반설계 |
| 10. 철도설계 | | | | | |
| 11. 토목건설 사업관리 | | | | | |
| 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 | 설계기획관리 | 05. 사업관리계획 수립 06. 설계단계 관리계획 수립 07. 시공단계 관리계획 수립 | | | |
| | 유지관리 | 01. 유지관리 계획수립 07. 보수·보강 설계 08. 보수·보강 시공관리 | | | |
| | 지반설계 | 01. 지반설계 사전자료 검토 | | | |
| | 철도설계 | 01. 철도설계 사업계획 수립 04. 철도설계 시설물설계 10. 철도설계 보고서 작성 | | | |
| | 토목건설 사업관리 | 01. 건설사업관리계획 검토 03. 설계도서 검토 06. 품질관리 08. 안전·위험관리 | | | |
| 직무수행내용 | 설계기획관리 | ○ 건설공사의 체계적인 사업관리 및 품질확보를 위해 건설공사 기획 및 설계 전반을 관리 | | | |
| | 유지관리 | ○ 완공된 시설물의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위해 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무 수행 | | | |
| | 지반설계 | ○ 사업수행에 필요한 각종 법령 및 계획, 조사자료 등을 검토 | | | |
| | 철도설계 | ○ 철도건설사업의 목적과 필요성을 분석하여 노선, 경유지, 정거장입지, 철도시스템 건설기간 사업비 구상 ○ 경제성, 시공성, 유지관리 효율성을 고려하여 토목 구조물, 정거장, 차량기지, 궤도 설계를 수행 ○ 공사 목적물 결과를 보고하기 위하여 업무 진행상황 결과를 정리하여 이를 토대로 주요재료와 공법들을 결정하고 현장조건에 부합되는 계약 목적물이 시공되도록 설계보고서 및 도서를 작성 | | | |
| | 토목건설 사업관리 | ○ 초기단계에서 관련법규, 인·허가절차, 사업승인 조건, 현지여건·가시설물 설치계획 등을 검토하여 공사가 원활하게 수행되도록 하며, 공사계약내용이 입찰조건에 따라 공동도급 협약·계약이행의 적정성 분석 ○ 설계도서상의 누락, 오류, 문제점, 시공성, 현장여건, 타 공정과의 간섭사항 및 개선·제안공법 등을 검토하여 품질 및 시설의 안정성을 확보 ○ 품질표준과 관리기준에 따라 품질관리계획서를 검토하고, 시험·계측 결과와 현장 상태를 확인·점검하여 부적합공사를 예방하고 시정 사항을 조치 | | | |

| | | |
|---------------|---------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ○ 안전관리계획서 및 유해·위험 방지계획서를 검토하고 안전교육·안전점검·안전진단의 시행을 확인하며 사고 및 재해를 예방 하여 안전하게 공사가 진행되도록 관리 |
| | 해외사업관리 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 해외사업 컨소시엄 구성, 사업타당성 및 경제성 분석, 발주처 영업활동, 해외사업 기획 및 수행관리 |
| 필요지식 | | <ul style="list-style-type: none"> ○ 설계적용 기준, 품질관리 대상 및 기준, 소음·진동기준 및 저감방안, 해당사업의 설계기준, 계측에 관한 전반적 내용, 경제적 타당성 분석절차와 방법, 과업수행 시 필요한 설계기준, 관련 계획 정보수집, 관련 법규·기준·지침·계획, 노선 및 구조물계획 수립방법, 전문용어에 대한 기초·해석 ○ 사업의 개요·목적·타당성 조사 및 사업성 검토 지식, 중점품질관리대상 구조물·시공부위·하자발생 가능성 또는 부위검토 지식, 중점품질관리대상의 세부관리항목의 점검 및 확인 지식 ○ 건설공사 안전관리계획서 작성지침의 숙지, 해외철도사업에 대한 용어 및 동향 등에 관한 지식, 해외사업기획 및 수행관리에 대한 지식 |
| 필요기술 | | <ul style="list-style-type: none"> ○ 공사특성 분석, 품질관리·환경관리·안전관리 작성능력, 토목구조물공사 실시설계 계획을 검토할 수 있는 기술, 설계 시에 적용할 각종 공법 적용에 관한 기술, 과업지시서를 통해 업무를 분석할 수 있는 기술, 각 공종 분석 능력 ○ 다양한 전문분야와의 효율적 공정관리 능력, 시공계획·시공상세도의 적정성 검토능력, 개선·제안사항/신기술·신공법 도면/시방서/계산서 등의 검토기술, 중점품질관리대상 구조물 하자 분석·대책 수립기술 ○ 품질절차 관리기술, 품질기준에 대한 능력, 안전관리계획서의 적정성 검토 능력, 외국 정부(기업)과의 협력 및 협상을 위한 영어 및 제2외국어 활용능력, 사업 경제성 분석에 대한 지식, 제안서 및 보고서 작성 능력 |
| 직무수행태도 | | <ul style="list-style-type: none"> ○ 궤도 시공계획에 대한 이해, 설계목표와 내용이 지침에 반영될 수 있도록 하는 일관된 태도, 세밀하고 적극적인 조사계획 검토 태도, 관련 법규·조례·지침을 준수하려는 태도 ○ 전문가로서 객관성을 유지하려는 태도, 논리적으로 평가하고 종합적으로 판단하는 신중한 태도, 원활한 의사소통을 위한 협력적 태도, 신기술·신공법 및 개선·제안 사항에 대해 객관적이고 공정하게 처리할 수 있는 자세 ○ 문제해결을 위한 적극적 대응노력, 관련법규·현장여건에 의거하여 점검·확인 하려는 노력, 관련 법규 준수 |
| 직업기초능력 | | <ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력 등 |
| 참고 사이트 | | <ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr |