

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 교통분야 수요분석 전문가

[토목 4급, 5급급]

| 채용분야 | 교통분야 수요분석 전문가 | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|--------|--|--|-----------|-------------|----------|
| | | 14. 건설 | 06. 도시·교통 | 02. 교통계획·설계 | 01. 교통계획 |
| 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 | 교통계획 | 02. 부문별 교통계획, 04. 교통조사분석, 05. 교통수요분석, 07. 시설규모결정, 08. 교통정책결정, 09. 교통계획시행, 11. 교통수요관리정책분석, 12. 교통운영정책분석 | | | |
| 직무수행내용 | 교통수요 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업의 특성과 자료구축 가능 여부에 따라 수요분석 방법을 선정하고 사업의 규모 및 특성에 따라 직·간접 영향권의 교통존(Zone) 설정 결과에 따라 통계자료를 이용하여 교통수요 기초자료를 분석하는 업무 수행 ○ 분석된 통행출발 도착지, 통행수단, 통행경로를 검증하고 통행의 빈도와 분포 분석을 통해 입지적 특성, 사회경제적 관계에 따른 통행모형을 설정하는 등 교통수요모형을 검증하고 모형에 의해 도출된 자료와 관측자료를 비교분석 등 업무수행 ○ 교통시설별, 교통수단별 개발계획에 따라 교통분석 시나리오별 장래 교통 네트워크의 구축을 검증하고 직접영향권 교통량의 변화, 전환교통량 규모 등 교통량 비교를 통해 교통수요 예측결과를 검증하는 업무수행 | | | |
| 필요지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업특성 파악과 수요예측 과정에 관한 지식, 교통계획모형의 적용 지식, 교통존 설정 원칙과 방법에 관한 지식, 모형의 파라메타 오차범위 분석지식, 모형의 구조설정에 관한 지식, 수요 분석시 필요한 자료(통계자료, 수송실적 등)에 대한 이해, 통계분석 기법과 지표예측 방법, 교통정책과 개발계획에 대한 지식, 전수화와 관련된 지식, 통계학적 지식, 교통수요 4단계 예측방법에 대한 지식, 수요예측 프로그램 결과물 산출에 대한 지식 | | | | |
| 필요기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 교통수요모형 구축 및 활용기술, 교통계획의 모형 분류 기술, 사업특성에 따른 직·간접영향권 설정 능력, 통계적 검증 능력, 통계분석 결과의 해석 능력, 전체적인 업무 흐름을 파악하고 수행방법을 계획하는 기술, 교통분석 시나리오별 네트워크망 수립능력, 교통수요 모형 패키지 활용기술, 통계학적 분석 기술, 장래 통행량 예측 결과를 이해하고 해석할 수 있는 능력, 교통계획과정의 이해 능력, 사회경제상황에 대한 파악능력, 교통체계에 대한 특성을 찾아 내는 능력 | | | | |
| 직무수행태도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 사고방식 및 태도, 전문가로서 계획적 사고를 하려는 자세, 합리적이고 객관적인 사고를 유지하려는 자세, 교통존 설정이론을 적극적으로 적용하려는 태도, 교통 네트워크 구축을 위해 정확한 자료를 수집하려는 태도, 교통 네트워크를 객관적이고 정확하게 구축 하려는 태도, 전략적이며 계획적으로 사고하는 자세, 전문가로서 적합한 자료를 분석하려는 태도, 관련 자료를 종합적으로 분석하려는 자세, 복잡하고 다양한 예측과정을 습득하고 이해 하려는 자세, 적극적으로 모형을 적용하려는 태도, 객관적이고 공학적인 분석을 하려는 태도, 예측 결과 검증을 위한 전략적 사고 | | | | |
| 직업기초능력 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력 등 | | | | |
| 참고 | <ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr | | | | |

