

## NCS기반 채용 직무 설명자료

## 토목(계약직 4급, 계약직 5급(갑)) 〈BIM기반 통합플랫폼 개발〉

채용분야	계약직 (4급, 5급(갑))	대분류	중분류	소분류	세분류
		01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	00.국가연구개발사업관리
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 공공기관입니다.				
능력단위	00.국가연구 개발사업관리	01. 요구사항 분석조사 02. 분류체계 개발 03. 연구성과 검토 04. 수행 보고서 작성 05. 성과평가			
직무수행내용	00.국가연구 개발사업관리	○철도인프라 BIM기반 유지관리를 위한 요구사항 분석 ○유지관리 BIM 현황 분석 및 BIM 객체 연동을 위한 유지관리를 위한 BIM객체 분류체계 개발 ○철도인프라 BIM 모델의 유지관리 모델로 자동연계 기술개발 및 적용성 검증 ○BIM객체의 유지보수 모델 실무 활용 기술개발 및 테스트베드운영 ○유지관리 철도인프라 BIM모델의 RAFIS 연계기술 현장 적용 및 검증 ○국가R&D에 관련된 법령, 국토교통부 훈령, 지침에서 요구하는 절차 및 서식에 근거하여 수행과정 및 성과 작성			
필요지식	○공학관련 범용이론(철도공학, 토목공학, 토목관련 BIM), 철도 관련 법규 지침 및 규정, 도면 작성방법, 철도건설 법령·규칙 및 기준, 철도유지보수 관련 법령 및 지침 및 기준, 철도설계 지침 및 편람 ○국가R&D 관련 법령, 국토교통부소관 연구개발사업운영규정, 국토교통 연구개발사업 관리지침				
필요기술	○관련기술분야(토목BIM 기술, 철도토목설계, 철도유지관리) ○국가R&D 업무 추진능력 및 보고서 작성 능력				
직무수행태도	○해당법령 및 지자체 조례를 상세히 분석하는 적극적 태도, 설계수행 시 전문가와 교류를 통하여 원활하게 과업을 추진할 수 있는 태도 ○과업과 관련한 유사한 사례를 수집·조사·응용하는 적극적인 태도, 기술 기준 준수, 관련 타 분야와 적극적인 의사소통, 합리적이고 객관적인 사고와 자세 ○공익성을 고려한 의사결정능력, 신기술 습득을 위한 적극적 노력				
직업기초능력	○의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력 등				
참고 사이트	○www.ncs.go.kr				

# NCS기반 채용 직무 설명자료

## 토목 [계약직 5급(갑)] 〈무인이동체 기반 시스템 개발〉

채용분야	계약직 (5급(갑))	대분류	중분류	소분류	세분류
		01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	00. 국가연구개발사업관리
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 공공기관입니다.				
능력단위	00. 국가연구 개발사업관리	01. 요구사항 분석조사 02. 핵심기술 표준사양 작성 03. 연구성과 검토 04. 수행 보고서 작성 05. 성과평가			
직무수행내용	00. 국가연구 개발사업관리	○무인이동체의 철도운영환경 적합성 시험평가를 위한 TB구축 - 부지사용 및 기반시설(실험, 모니터링) 구축/사용 인허가 지원 수행 - 시험평가 장치 구축, 안전체계 및 기반시설 관리 계획 수립  ○무인이동체의 철도시설물 정기점검을 위한 지침 개발 - 무인이동체 유지관리계획의 수립시기, 내용 등 개선 방안 도출 - 무인이동체 정기점검의 시기, 방법 등 정기점검에 관한 지침 개발  ○무인이동체의 철도시설물 근접운용을 위한 지침 개발 - 안전성능 평가의 방법, 절차 등 성능평가에 관한 지침 개발 - 안전확보, 운용절차 등 무인이동체 운용 지침 개발 - 무인이동체 유지관리 방법, 절차 등 유지관리에 관한 지침 개발  ○무인이동체기반 철도시설 유지관리 확장방안 수립 - 철도 운영기관 협업 통한 자동화점검 시스템 장기운영 체계 구축			
필요지식	○공학관련 범용이론(철도공학, 토목공학, 기계공학), 철도 관련 법규 지침 및 규정, 무인이동체 관련 지식, R&D 상세공정(schedule) 작성 및 분석 ○국가R&D 관련 법령, 국토교통부소관 연구개발사업운영규정, 국토교통 연구개발사업 관리 지침, 기타 국가R&D 사업 관련사항				
필요기술	○관련 공학(철도, 토목, 기계) 기술, 철도 관련 법규 및 규정 이해, 무인이동체 관련 지식 ○국가R&D 보고서 작성 능력, 국가R&D 관련 업무 진행 능력				
직무수행태도	○관련법령 및 규정을 상세히 분석하는 적극적 태도, 과제수행 시 전문가와 교류를 통하여 원활하게 과업을 추진할 수 있는 태도 ○과업과 관련한 유사한 사례를 수집·조사·응용하는 적극적인 태도, 기술 기준 준수, 관련 타 분야와 적극적인 의사소통, 합리적이고 객관적인 사고와 자세 ○공익성을 고려한 의사결정능력, 신기술 습득을 위한 적극적 노력				
직업기초능력	○의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 기술능력 등				
참고 사이트	○www.ncs.go.kr				