

## NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 국가R&D 위촉연구원

채용분야	국가R&D 위촉연구원	대분류	중분류	소분류	세분류
		01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	00.국가연구개발사업관리
기관소개	철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 탄생한 한국철도시설공단은 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			
직무수행 내용	00.국가연구 개발사업관리	○ 유럽열차제어시스템(ETCS)의 기술규격서(Subset)를 검토하여 이동 폐색(Level 3) 구현을 위한 요구사항을 분석 및 조사 ○ 현재 운영중인 국내 열차제어시스템(KTCS-1) 및 사업화 예정인 무선제어시스템(KTCS-2)와의 상호운영성 확보를 위한 요구사항 작성 ○ 철도건설/운영기관의 요구사항 조사 및 분석 ○ 차세대 제어방식의 핵심기술 표준사양 작성 ○ 세부과제 연구성과 검토, 인터페이스 요구사항 조정 및 반영 ○ 국가R&D에 관련된 법령, 국토교통부 훈령, 지침에서 요구하는 절차 및 서식에 근거하여 수행과정 및 성과 작성			
필요지식	○ 공학관련 범용이론(전기공학, 전기전자공학, 제어공학, 송배전공학, 통신공학), 철도 신호공학, 철도 관련 법규 지침 및 규정, 도면 작성방법, 열차제어시스템(ATS, ATC, TVM, KTCS-1&2&3, KRTCS도시철도, CBTC 등) 기술, 폐색개념, 궤도회로 원리 및 기능, 연동도표 작성방법, R&D 상세공정(schedule) 작성 및 분석, 신호제어 설비의 시험/검사, 국내 전기설비 기술관련 법령·규칙 및 기준, 철도설계지침 및 편람 ○ 국가R&D 관련 법령, 국토교통부소관 연구개발사업운영규정, 국토교통 연구개발사업 관리지침				
필요기술	○ 열차제어시스템(ATS, ATC, TVM, ETCS-1&2&3, KRTCS도시철도, CBTC 등) 기술, 열차자동운전(ATO) 기술, 신호기, 선로전환기, 폐색장치, 궤도회로장치 등 철도신호 제어설비 기술, 전자연동장치 등) 기술, 연동검사 기술, 국가R&D 보고서 작성 능력				
직무수행 태도	○ 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				
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고 사이트	www.ncs.go.kr				