

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 철도차량 연구개발 전문가 (전기 4급)

채용분야	전기 4급	대분류	중분류	소분류	세분류
		01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트관리
15. 기계	07. 철도차량제작	01. 철도차량설계·제작	01. 철도차량설계		
17. 화학·바이오	03. 정밀화학	05. 수소연료전지	01. 수소연료전지제조		
19. 전기·전자	01. 전기	12. 전기저장장치	01. 전기저장장치개발		
기관소개	<p>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.</p>				
능력단위	프로젝트관리	01. 프로젝트 전략기획 02. 프로젝트 통합관리			
	철도차량설계	01. 철도차량 설계기획 02. 철도차량 개념설계 03. 철도차량 기본설계 08. 철도차량 추진제어시스템설계 10. 철도차량 설계 검증			
	수소연료전지제조	01. 수소연료전지 제작 기획 07. 연료공급계 설계·제작 08. 수소연료전지 제어기 설계·제작			
	전기저장장치개발	02. 전지·모듈 설계 03. 전지·모듈 제작 05. 전력변환장치 설계 06. 전력변환장치 제작			
직무수행내용	국가 R&D 및 자체 연구개발 과제 기획·관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경, 신재생 에너지 기반 철도 운행환경 마련을 위한 연구개발 과제 기획 ○ 연구개발 추진전략, 방안, 기대효과 등 연구개발 계획 업무 ○ 과제 단계별 수행전략 수립 및 일정 계획에 따른 체계적인 과제 관리 ○ 과제별 목표 달성 및 과제 수행 결과 등 연구성과 관리 ○ 친환경 철도(수소연료전지, 배터리 전기열차 등) 기술개발 과제 수행 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소연료전지 또는 배터리 전기열차 등 친환경·신재생 에너지 관련 전문지식 ○ 연구개발 계획 및 과제 단계별 수행전략 수립을 위한 전문지식 ○ 철도차량 시스템 전반에 대한 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발 기획 및 수행 능력, 대내·외 사례 등 자료 조사 능력, 수집 자료에 대한 심층적 분석 능력, 조사 결과를 종합하는 능력, 조사 결과를 타인에게 논리적으로 설명하는 능력, 관련 분야 정부 정책 분석 능력, 조사 결과를 통해 정책적 개선사항을 제시할 수 있는 능력, 보고서 작성 능력, 통계분석 능력, 문제해결 능력, 협업 능력, 커뮤니케이션 능력 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적·논리적·종합적인 분석 태도, 정확한 계획을 수립하기 위해 노력하는 자세, 문제의 원인을 심층적으로 탐구하는 자세, 창의적인 사고 노력, 다양한 자료를 비판적으로 검토하는 자세, 주인의식 및 책임감 있는 태도, 상호 업무협조 노력 및 존중 태도, 의사결정 판단 자세, 문제해결에 적극적인 태도, 원인분석 및 개선 의지, 관련 정보 수집의 적극성, 투명하고 공정하게 업무를 수행하고자 하는 태도 				
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통 능력, 수치해석 프로그램 운용 능력, 문제해결 능력, 자원관리 능력, 조직이해 능력 등 				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 				