

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	위촉행정원		위촉-1
채용분야	구매자산 관리		
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사		
지원자격	○ 「장애인고용촉진 및 직업재활법 시행령」 제3조에 따른 장애인으로 운전이 가능한 자		
교육요건	학 력	무관	
	전 공	무관	
직무수행 내 용	○ 구매계약에 따른 납기 및 기타 지출 발의 ○ 입찰 평가 업무 지원 ○ 기타 구매자산 업무에 수반되는 제반 업무 지원		
근무기간	○ 채용일 ~ 1년 이내 ※ 기관 내부사정을 고려하여 계약기간을 연장할 필요가 있는 경우 계약 연장 가능(총 계약기간 2년 이내)		
필요지식	○ 전산시스템 활용 능력 및 한글, MS OFFICE(엑셀, 파워포인트 등) 가능자 ○ 공공기관 행정업무 처리 절차에 대한 이해		
직무수행태도	○ 성실 근면하며, 책임감 있는 자세 ○ 투명하고 청렴하며 법령 및 업무 규정을 준수		
우대사항	○ 채용 직무 수행 경험자 우대		

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	위촉기술원	위촉-2
채용분야	법정 안전관리자	
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사	
지원자격	○ 다음의 어느 하나에 해당하여 「산업안전보건법」에 따라 연구원의 안전관리자로 선임될 수 있는 자(※근거: 산업안전보건법 시행령[별표3], [별표4]) 1. 자격증보유자 - 「산업안전보건법」 제143조제1항에 따른 산업안전지도사 자격을 가진 자 - 「국가기술자격법」에 따른 산업안전산업기사 이상의 자격을 취득한 자 - 「국가기술자격법」에 따른 건설안전산업기사 이상의 자격을 취득한 자 2. 학위 취득자 - 「고등교육법」에 따른 4년제 대학 이상의 학교에서 산업안전 관련 학위를 취득한 자 또는 이와 같은 수준 이상의 학력을 가진 자 - 「고등교육법」에 따른 전문대학 또는 이와 같은 수준 이상의 학교에서 산업안전 관련 학위를 취득한 자	
교육요건	학 력	무관
	전 공	무관
직무수행 내용	[안전관리 업무] 산업안전보건법 등 관계 법령에 따른 안전관리자 업무 수행 (고용노동부 안전관리자 선임 신고 필수) ○ 안전보건관리계획 수립·시행 및 안전보건관리규정 관리 ○ 위험성평가 실시 및 정기·수시 안전점검 시행 ○ 안전보건교육 계획 수립 및 실시 ○ 산업재해 예방활동 및 재해 발생 시 원인조사·보고 ○ 안전시설 및 보호구 점검·관리 ○ 중대재해처벌법 등 안전보건 관계법령 이행사항 점검·관리 ○ 안전보건 관련 법정 서류(각종 대장·점검표 등) 작성·관리 ○ 기타 안전관리 관련 행정업무	
근무기간	○ 채용일 ~ 2028.03.31. ※ 휴직자의 휴직기간(복직·연장 등)에 따라 계약기간은 조정될 수 있음	
필요지식	○ 산업안전보건법 등 안전보건 관계법령에 대한 이해 ○ 전산시스템 활용 능력 및 한글, MS OFFICE(엑셀, 파워포인트 등) 능숙자	
직무수행태도	○ 안전의식이 투철하고 원칙과 기준에 따라 업무를 처리 ○ 연구원 내부 직원, 유관기관 및 관계부서 담당자와 협력 ○ 투명하고 청렴하며 안전보건 관계법령 및 업무 규정을 준수	
우대사항	○ 산업안전, 안전공학 등 관련 전공자 우대 ○ 상기 지원자격(자격증) 중 산업안전기사 이상 자격증 소지자 우대 ○ 연구원 및 공공기관 등에서 안전관리자 법정 선임 및 실무 경력자 우대	

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	위촉기술원		위촉-3
채용분야	스마트워킹 시스템 운영 지원 및 형식승인 검사업무 관련 행정 지원		
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사		
교육요건	학 력	전문학사 이상	
	전 공	무관	
직무수행 내 용	○ 형식승인 검사업무 자동화 시스템(스마트워킹) 운영 지원 - 스마트워킹 시스템 운영 안정화를 위한 사용자 CS 업무 및 이용 안내 - 스마트워킹 시스템 운영 안정화를 위한 사용자 매뉴얼 작성 및 고도화 - 스마트워킹 시스템 오류 사항 접수 및 피드백 전달 업무 ○ 부서 행정 및 서무 업무 지원 - 형식승인 신청자 배포용 보고서 제본 및 발송 지원 업무 - 형식시험 관련 성적서의 분류, 보관 및 이력 관리 업무 - 형식승인 업무 관련 기타 대내외 행정 서류 작성 지원 업무 - 대내외 공문, 시험 성적서 및 우편물 대장 작성·관리 업무 - 부서 내 사무용품 및 소모성 비품 관련 관리 업무 - 연구원 내 공지사항 전파, 부서 간 협조 요청에 따른 의견 및 자료 취합·정리 지원 - 부서 회의비·운영비 집행 처리, 대내외 회의 및 행사 운영 행정 지원 - 일상적인 행정·서무 업무 일체 수행 지원		
근무기간	○ 채용일 ~ 2년 이내		
필요지식	○ 철도차량 및 철도용품 형식승인 제도 관련 행정 절차에 대한 기초 지식 ○ 공공기관 또는 연구기관의 일반 행정, 서무 및 자산·비품 관리 프로세스에 대한 이해 ○ 한글(HWP), MS OFFICE(엑셀, 워드, 파워포인트 등) 활용 능력 및 공문서 작성 능력		
직무수행태도	○ 내·외부 사용자 중심의 친절하고 신속한 응대 마인드 ○ 유관부서 및 내부 직원과의 원활한 의사소통 능력 ○ 연구원 행정 규정을 준수하며 투명하고 청렴한 업무 자세		
우대사항	○ 철도차량 또는 철도용품 형식승인 관련 행정 지원 업무 경험자 ○ 전산 시스템 관리, 사용자 헬프데스크(CS) 운영 또는 고객 응대 관련 업무 경험자 ○ 일반 행정·서무(예산 집행, 회계 정산, 비품 및 문서 관리) 경험자		

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	위촉기술원		위촉-4
채용분야	기술포트폴리오 등 연구원 홍보물 디자인		
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사		
교육요건	학 력	학사 이상	
	전 공	무관	
직무수행 내 용	○ 국/영문 기술소개서 및 기관소개자료 작성 업무 - 콘텐츠 기획 및 레이아웃 그래픽 디자인 - 비주얼 아이디어션 전개 및 적용 - 시안 디자인 개발 ○ 연구원 기술사업화 관련 프로젝트 지원 - 원내 PPT 발표자료 편집 및 교정 - 각종 원내 소개자료 인쇄물 관리 - 기타 행정 및 행사지원 업무		
근무기간	○ 채용일 ~ 2년 이내		
필요지식	○ 일러스트, 포토샵, 인디자인 등 그래픽Tool 사용지식과 능숙자 ○ 공공기관 콘텐츠·비영리 목적의 콘텐츠에 대한 기초 이해 ○ 한글, MS OFFICE(엑셀, 파워포인트 등) 능숙자 ○ 작업파일 종류·특성, 디지털 이미지 관리 방법, 저작권에 대한 기초지식		
직무수행태도	○ 디자인제작기준(저작권등)을 준수하려는 태도 ○ 요구된 기획 의도를 면밀하고 정확하게 파악하려는 태도 ○ 새로운 아이디어와 콘셉 도출을 위한 창조적인 태도 ○ 다양한 이해관계자와 소통하고 요구에 대해 포용하는 자세 ○ 자료수집 및 정리를 체계적으로 수행하려는 태도 ○ 일관성있게 검토하고 수정사항을 효과적으로 보완하는 태도		
우대사항	○ 기술포트폴리오 및 브로슈어 편집 디자인 경력자 우대		

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	위촉연구원		위촉-5
채용분야	도시철도 시설을 활용한 도시 물류 기술 개발		
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사		
교육요건	학 력	학사 이상	
	전 공	공학계열 또는 교통, 물류 관련 전공	
직무수행 내 용	○ 도시철도 기반 물류 시스템 분석 기술 개발 - 도시철도 물류 검증 프로세스 분석- 시뮬레이션 모델링을 통한 물류운영 최적화 - 물류시스템 운영 데이터 처리 및 분석 - 시스템 테스트베드 검증을 위한 시나리오 실증 ○ 도시철도 기반 물류 실증 - 도시철도 물류 개조승인 절차 지원 - 도시철도 기반 물류 실증을 위한 제반 업무 지원		
근무기간	○ 채용일 ~ 2028.10.20. ※ 휴직자의 휴직기간(복직·연장 등)에 따라 계약기간은 조정될 수 있음		
필요지식	○ 물류 프로세스 및 물류 자동화 장비 관련 지식 ○ 시뮬레이션 모델링 관련 지식 ○ 최적화 기법 및 의사결정 방법론 ○ 데이터 수집/관리/분석 연구 경험 및 관련 기술		
직무수행태도	○ 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석 태도 ○ 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 ○ 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세		
우대사항	○ 물류시스템 개발 경력자 및 국가R&D 수행경험자 우대		

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	박사후연수연구원		PD-1
채용분야	철도·교통사업의 경제적 가치 분석 및 정책 의사결정 지원 연구		
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사		
채용대상	학 력	박사	
	전 공	전공 : 교통공학 세부전공 : 교통공학(교통계획)	
참여 예정 연구과제명	○ 지방광역권 철도 확충을 위한 경제적 가치 분석 시스템 개발 및 정책지원		
연수범위	○ 철도·교통사업의 경제적 영향 분석 ○ 데이터 기반 정책평가 및 분석모형 개발		
연수기간	○ 채용일 ~ 5년 이내 ※ 참여연구과제에 따라 연수기간 변경 가능		
주요 연구수행 내용	○ 철도·교통사업의 경제적·공간적 영향 분석방법론 개발 ○ 통계·공간계량 및 머신러닝 기반 경제적 가치 분석·예측모형 개발 ○ 분석 결과를 활용한 철도정책 평가 및 투자 의사결정 지원		
필요지식	○ Python 등 프로그래밍 기반 데이터 분석·시각화 및 보고서 작성 역량		
직무수행 태 도	○ 성실하고, 긍정적이며, 직무를 능동적·적극적으로 수행하는 태도		
자격요건	○ 박사학위 취득 후 만 7년 이내인 자(박사학위 취득(2026.8월) 예정자 포함)		

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	박사후연수연구원		PD-2
채용분야	트램용 첨단운전자보조시스템(ADAS) 연구		
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사		
채용대상	학 력	박사	
	전 공	전공 : 전자·전기공학 세부전공 : 컴퓨터비전	
참여 예정 연구과제명	○ AI 기반 트램용 첨단운전자보조시스템(ADAS) 국산화 개발		
연수범위	○ AI 기반 트램 ADAS 핵심기술 개발 및 실차 적용성 검증 ○ 카메라, LiDAR, GNSS/INS 등 다중 센서 데이터를 활용한 객체 인지, 주행경로 인식, 위험상황 판단, 실시간 경고 알고리즘 개발 및 테스트베드 기반 성능평가 수행		
연수기간	○ 채용일 ~ 5년 이내 ※ 참여연구과제에 따라 연수기간 변경 가능		
주요 연구수행 내용	○ 실시간 ADAS 경고 로직 및 위험상황 판단 모듈 개발 ○ GNSS/INS, 정밀지도, 센서 정보를 활용한 위치 및 경로 정합 기술 연구 ○ 주행 가능 경로 인식 기술 개발		
필요지식	○ Python/C++ 프로그래밍 ○ PyTorch 또는 TensorFlow 기반 모델 구현 ○ 딥러닝 기반 객체 검출 및 추적 기술		
직무수행 태 도	○ 연구문제에 대한 분석적 사고와 문제해결 능력 ○ 실차 실험 및 현장 데이터 분석에 대한 적극성 ○ 팀 기반 공동연구 수행 능력		
자격요건	○ 박사학위 취득 후 만 7년 이내인 자(박사학위 취득(2026.8월) 예정자 포함)		

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	박사후연수연구원		PD-3
채용분야	토목, 상태평가, 모니터링 신호처리 및 분석, AI/머신러닝 등		
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사		
채용대상	학 력	박사	
	전 공	전공 : 토목공학 세부전공 : 지반·구조공학 등	
참여 예정 연구과제명	○ (기본사업) 지능형 정보 기반 이상기후 복합재난 대응 기술 개발		
연수범위	○ 철도인프라의 상태를 평가하고, 모니터링 신호처리 방법 및 분석 기술 개발 관련 연구 참여		
연수기간	○ 채용일 ~ 5년 이내 ※ 참여연구과제에 따라 연수기간 변경 가능		
주요 연구수행 내용	○ 인프라 모니터링 및 신호처리/분석 기법 개발 ○ 기타 철도인프라 상태평가, 영상분석 등 AI/머신러닝 개발		
필요지식	○ 토목(지반·구조)공학 분야 기반 지식		
직무수행 태 도	○ 적극적이고 성실한 업무 수행		
자격요건	○ 박사학위 취득 후 만 7년 이내인 자(박사학위 취득(2026.8월) 예정자 포함)		

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	석사후연수연구원		PM-1
채용분야	하이퍼튜브 시스템 엔지니어링 및 사회경제성 분석		
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사		
채용대상	학 력	석사	
	전 공	전공 : 교통공학(교통계획), 토목공학 세부전공 : -	
참여 예정 연구과제명	○ 미래 초고속 이동수단 요구조건 분석		
연수범위	○ 하이퍼튜브 시스템 엔지니어링 기반 요구조건 분석 ○ 사회경제적 효과 및 비용분석 ○ 하이퍼튜브 개발계획 수립 연구		
연수기간	○ 채용일 ~ 2년 이내		
주요 연구수행 내용	○ 하이퍼튜브 속도 시나리오별 사회경제적 효과분석 및 운영 시나리오 분석 지원 ○ 시스템 기능 분석 및 시스템 아키텍처 검토 지원 ○ 하이퍼튜브 시스템 개발 로드맵 및 기술개발 계획 수립 지원 ○ 연구자료 조사·분석 및 연구과제 수행 지원		
필요지식	○ 교통공학 또는 토목공학 등 관련 분야 전공지식 ○ 문헌조사, 데이터 분석 및 보고서 작성 능력		
직무수행 태 도	○ 시스템적 사고를 바탕으로 한 문제 해결 능력 ○ 다양한 분야 연구진과의 협업 및 의사소통 능력 ○ 논리적 분석 능력 및 책임감 있는 연구 수행 자세 ○ 적극적이고 성실한 연구 지원 태도		
자격요건	○ 석사학위 취득 후 만 5년 이내인 자(석사학위 취득(2026.8월) 예정자 포함) ○ 박사학위 과정에 재학 중 또는 박사학위 수료자는 제외		

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	석사후연수연구원		PM-2
채용분야	철도 대중교통 정책 · 기술수요 분석 및 R&D 기획 분야		
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사		
채용대상	학 력	석사	
	전 공	전공 : 도시·교통공학, 경영학 세부전공 : 도시·교통공학, 경영학	
참여 예정 연구과제명	○ 위킹쓰루 교통결제시스템 표준 및 서비스 실용화 기술 개발		
연수범위	○ 철도 · 교통 정책지원 및 연구개발사업 기획		
연수기간	○ 채용일 ~ 2년 이내		
주요 연구수행 내용	○ 광역/도시철도 기반 교통·모빌리티 정책 및 기술 수요 분석을 위한 자료수집 · 분석 ○ 국내외 철도 · 대중교통 기술 동향 조사 및 비교·분석 ○ 미래 철도 · 대중교통 분야 중장기 연구개발(R&D) 전략 수립 지원 ○ 연구개발사업 기획을 위한 기술로드맵, 기획보고서, 정책 자료 작성		
필요지식	○ 도시 · 교통 분야 전반에 대한 기초 이론 및 정책 이해 ○ 철도 및 대중교통 시스템, 운영 · 서비스 구조에 대한 이해 ○ 국내외 교통 · 모빌리티 기술 및 정책 동향 분석 역량 ○ 문헌조사, 자료 분석 및 보고서 작성 능력		
직무수행 태 도	○ 연구기획 지원 업무에 대한 책임감과 성실한 업무 수행 태도 ○ 정책 · 기술 환경 변화에 대한 학습 의지 및 문제 인식 능력 ○ 관련 부서 및 외부 기관과의 원활한 의사소통 및 협업 능력 ○ 논리적 사고를 바탕으로 한 분석적 · 체계적 업무 수행 태도		
자격요건	○ 석사학위 취득 후 만 5년 이내인 자(석사학위 취득(2026.8월) 예정자 포함) ○ 박사학위 과정에 재학 중 또는 박사학위 수료자는 제외		

한국철도기술연구원 채용 직무기술서

채용 직종	석사후연수연구원		PM-3
채용분야	모빌리티 정책분석을 위한 데이터 구축 및 분석 연구		
전형방법	서류전형 ⇒ 면접전형 ⇒ 신원조사 등 ⇒ 입사		
채용대상	학 력	석사	
	전 공	전공 : 교통공학 세부전공 : 교통공학(교통계획)	
참여 예정 연구과제명	○ 모빌리티 정책분석을 위한 데이터 정제·가공 기술 고도화		
연수범위	○ 철도·모빌리티 정책 분석을 위한 데이터 정제·가공 및 정책 지원 데이터베이스 연구		
연수기간	○ 채용일 ~ 2년 이내		
주요 연구수행 내용	○ 철도·모빌리티 분야 정형·비정형 데이터의 정제·가공 및 표준화 ○ 교통·도시경제·환경 데이터 구축 및 DB 연계 ○ LLM 기반 모빌리티 정책분석 환경 구축 및 분석		
필요지식	○ Python 등 프로그래밍 기반 데이터 구축·정제·가공 및 분석 역량		
직무수행 태 도	○ 성실하고, 긍정적이며, 직무를 능동적·적극적으로 수행하는 태도		
자격요건	○ 석사학위 취득 후 만 5년 이내인 자(석사학위 취득(2026.8월) 예정자 포함) ○ 박사학위 과정에 재학 중 또는 박사학위 수료자는 제외		