

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	철도 전기·전자 장치 및 제어 SW 기술개발				연구-1
채용분야	대분류	19. 전기·전자			
	중분류	01. 전기	02. 전자기기일반	03.전자기기개발	
	소분류	08. 전기자동제어 09. 전기철도	01. 전자제품개발기획·생산 02. 전자부품기획·생산	02.산업용전자기기개발 04.전자응용기기개발	
	세분류				
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사			
	전공	전기·전자, 컴퓨터공학, 기타 관련 전공			
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none">• 철도 전기전자 장치 제어기술 및 철도 제어 SW 연구• 철도 전기전자 장치 S/W 개발 및 검증 시험평가 연구• 철도 분야 개발/설계의 시스템엔지니어링 연구				
필요지식	<ul style="list-style-type: none">• 전기/전자/SW 설계 도구 활용 지식• SW 개발, 방법론 및 시스템 엔지니어링 지식				
필요기술	<ul style="list-style-type: none">• 전기/전자 시스템 설계 기술• 프로그래밍언어(Matlab, C++, Python, ROS 등) 기술				
우대사항	<ul style="list-style-type: none">• 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당 분야 논문 게재 실적에 따라 서류전형 가점 부여* 1편당 본인 취득점수의 2% 가점 부여. 단, 최대 6%를 초과하지 아니함 (예) 1편: 2%, 2편: 4%, 3편 이상: 6%				
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none">• 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도• 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지• 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세				
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none">• 연구직의 경우, 박사학위자에 한하여 채용하고 필기시험 미전형에 따라 별도의 직업기초능력평가 없음				
참고사이트	<ul style="list-style-type: none">• www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr				

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	철도 데이터 및 인공지능 융합 연구				연구-2
채용분야	대분류	20. 정보통신			
	중분류	01. 정보기술			
	소분류	01. 정보기술전략·계획	07. 인공지능	10. 디지털트윈	
	세분류	05. 빅데이터분석	03. 인공지능모델링 05. 인공지능서비스구현	02. 디지털트윈설계 03. 디지털트윈구축	
교육요건	학력	☑ 박사 □ 석사 □ 학사			
	전공	인공지능, 컴퓨터, 산업공학, 기타 관련 전공			
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none">• 철도 데이터(시계열, 영상 등) 수집/관리/분석 등 데이터 사이언스 연구• 철도 분야 머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등 인공지능 융합 연구• 철도 분야 센서, 로봇 융합 및 디지털트윈 연구				
필요지식	<ul style="list-style-type: none">• 빅데이터 수집/관리/분석 관련 지식• 머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등 인공지능 관련 알고리즘 및 프로그램 활용 지식• 로봇, 센서 관련 장치/프로그램 활용 및 디지털 트윈 관련 지식• 플랫폼 환경에서의 인공지능 구현 경험 및 관련 지식				
필요기술	<ul style="list-style-type: none">• 인공지능 기반 모니터링, 예지 진단, 예측, 제어 등 관련 연구 경험 및 기술• 데이터 사이언스(시계열 데이터, 영상처리, 패턴인식 등) 연구 경험 및 관련 기술• 디지털 트윈 및 센서, 로봇 활용 연구 경험 및 관련 기술				
우대사항	<ul style="list-style-type: none">• 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당 분야 논문 게재 실적에 따라 서류전형 가점 부여* 1편당 본인 취득점수의 2% 가점 부여. 단, 최대 6%를 초과하지 아니함 (예) 1편: 2%, 2편: 4%, 3편 이상: 6%				
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none">• 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도• 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지• 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세				
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none">• 연구직의 경우, 박사학위자에 한하여 채용하고 필기시험 미전형에 따라 별도의 직업기초능력평가 없음				
참고사이트	<ul style="list-style-type: none">• www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr				

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	철도·대중교통 정책 수립 연구		연구-3
채용분야	대분류	14. 건설	
	중분류	06. 도시·교통	
	소분류	02. 교통계획·설계	
	세분류	01. 교통계획	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사	
	전공	교통, 도시, 데이터사이언스, 기타 관련 전공	
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도/대중교통 정책 및 사업효과 분석 • 철도/대중교통 관련 각종 데이터 가공, 분석, 시각화 업무 • 머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등 인공지능 기반 알고리즘 개발 및 구현 업무 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 철도/대중교통 정책 및 계획수립 관련 지식 • 데이터 가공, 분석, 시각화 관련 경험 및 지식 • 공간정보 활용 분석(GIS) 관련 지식 • 인공지능 기반 알고리즘 개발 및 구현 경험 및 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 교통인프라 투자 의사 결정 • 파이썬(Python) 프로그래밍 능자 • 데이터 가공, 분석, 시각화 기술 • GIS 활용 공간분석 기술 • 인공지능 기반 알고리즘 개발 및 구현 기술 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당 분야 논문 게재 실적에 따라 서류전형 가점 부여 * 1편당 본인 취득점수의 2% 가점 부여. 단, 최대 6%를 초과하지 아니함 (예) 1편: 2%, 2편: 4%, 3편 이상: 6% 		
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> • 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 • 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 • 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세 		
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> • 연구직의 경우, 박사학위자에 한하여 채용하고 필기시험 미전형에 따라 별도의 직업기초능력평가 없음 		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 		

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	토목구조 연구			연구-4
채용분야	대분류	14. 건설		
	중분류	02. 토목		
	소분류	01. 토목설계·감리		
	세분류	10. 철도설계	04. 교량설계	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	토목, 기타 관련 전공		
직무수행 내 용	[토목구조 분야 해석/설계/시험 분야 연구] • 철도구조 분야 해석, 설계, 시험 분야 연구 • 교량, 터널, 궤도시설 상태평가 및 유지관리 기술 개발 • 자연재해로 인한 시설물 위험도 평가 • 철도 설계기준 개발 • 지진관련 설계, 해석, 평가 연구			
필요지식	• 구조동역학 관련 지식 • 토목시설물의 설계 방법 및 해석 기술에 대한 지식 • 토목시설물의 내진 해석 및 유지보수를 위한 성능평가 관련 지식 • 토목시설물의 선형/비선형 해석			
필요기술	• 상용 해석 프로그램 사용 기술 • 확률 및 통계 관련 기술 • 실험 데이터 분석 및 평가 관련 기술			
우대사항	• 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당 분야 논문 게재 실적에 따라 서류전형 가점 부여 * 1편당 본인 취득점수의 2% 가점 부여. 단, 최대 6%를 초과하지 아니함 (예) 1편: 2%, 2편: 4%, 3편 이상: 6%			
직무수행 태 도	• 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 • 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 • 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세			
직업기초 능 력	• 연구직의 경우, 박사학위자에 한하여 채용하고 필기시험 미전형에 따라 별도의 직업기초능력평가 없음			
참고사이트	• www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr			

한국철도기술연구원 행정직 채용 직무기술서

직무 분야	경영기획		지원-1
채용분야	대분류	02.경영회계사무	
	중분류	01.기획사무	
	소분류	01.경영기획	
	세분류	01.경영기획 02.경영평가	
교육요건	학력	☑ 박사 ☑ 석사 ☑ 학사	
	전공	법정·상경·인문사회과학	
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none">• 기관운영을 위한 경영계획 수립, 경영분야 중장기 발전계획 수립• 기관평가 평가지표, 배점, 역할구분, 보고서 작성, 평가대응• 국회 자료대응 등 국정감사 실무• 연구원 규정·지침 등 규범체계 실무• 정부부처, 유관기관 등 자료대응• 조직구조 및 운영, 조직문화 관련 실무		
필요지식	<ul style="list-style-type: none">• 경영전략, 조직이론 등 경영관련 지식• 성과관리, 성과지표, 평가기준, 성과분석 방법 및 관련 지식• 경영전략 수립을 위한 내외부 환경분석, 정책분석 방법 및 관련 지식• 업무처리 및 문서기안 등의 절차 및 규정, 보안규정, 전산 활용 지식		
필요기술	<ul style="list-style-type: none">• 업무 수행을 위한 정보시스템 운영, 관련 정보 분석 및 결과 도출 능력• 업무관련 법률 및 규정에 대한 지식 및 이해도• 문서 기획 능력, 대내외 원활한 의사소통능력, 프리젠테이션 능력 등• 자료의 수집·분류·정리·분석 능력, 기획서·보고서 작성 기술• 문제예측 및 대응능력, 문제해결능력, 우선순위에 따른 업무처리능력• 업무처리 소프트웨어 활용기술, 회의운영 능력, 문서분류 및 관리능력• 내외부 관계자와의 의사소통기술, 시간관리능력		
우대사항	-		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">• 문제해결을 위한 객관적이고 논리적인 분석 및 판단• 투명하고 공정한 업무수행을 위한 청렴성• 컴퓨터 활용 및 정보처리 및 분석에 대한 능력, 정보보안 중시• 조직 구성원과 상호 협력 기반의 문제해결 노력 및 의지 등		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none">• www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr		

한국철도기술연구원 행정직 채용 직무기술서

직무 분야	연구관리		지원-2
채용분야	대분류	01.사업관리	
	중분류	01.사업관리	
	소분류	01.프로젝트 관리	
	세분류	03.산학협력관리	
교육요건	학력	☑ 박사 ☑ 석사 ☑ 학사	
	전공	법정·상경·인문사회과학	
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none">• 주요사업(자체사업 등 포함), 국가연구개발사업(부처별), 수탁사업(공공/민간) 전주기(협약~정산) 연구사업 관리- 연구관리 제도의 개선 및 운영에 관한 기획 및 운영- 연구개발사업 관련 협약 및 계약 체결에 관한 업무- 연구개발사업 전반적 관리 및 지원, 참여율 관리 등에 관한 업무- 주요사업(자체사업 등 포함) 및 국가연구개발사업 연구비 정산 등에 관한 업무		
필요지식	<ul style="list-style-type: none">• 국가연구개발사업 법령체계(국가연구개발혁신법 및 동법 시행령, 국가연구개발사업 연구개발비 사용기준 등) 및 연구원 연구관리 규정 전반에 대한 이해 및 적용 능력• 주요사업 및 국가연구개발사업 추진체계, 연구비 편성, 집행, 정산, 평가 및 사후관리 체계 등 연구과제 전주기적인 사업관리에 대한 이해도		
필요기술	<ul style="list-style-type: none">• 연구관리업무 수행을 위한 정보시스템 운영, 관련 정보 분석 및 결과 도출 능력• 연구개발사업 관련 규정에 대한 지식 및 이해도• 문서 기획 능력, 대내외 원활한 의사소통능력, 프리젠테이션 능력 등		
우대사항	-		
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">• 객관적이고 논리적인 분석 및 판단• 투명하고 공정한 업무수행을 위한 청렴성• 조직 구성원과 상호 협력 기반의 문제해결 노력 및 의지 등		
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none">• www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr		

한국철도기술연구원 기술직 채용 직무기술서

직무 분야	연구인프라 구축 건설사업 관리, 시설관리			지원-3
채용분야	대분류	14. 건설		
	중분류	03. 건축	01. 건설공사관리	
	소분류	01. 건축설계·감리 02. 건축시공	01. 건설시공전관리 02. 건설시공관리 03. 건설시공후관리	
	세분류	01. 건축설계·감리 06. 철근콘크리트시공	01. 설계기획관리 01. 건설공사공정관리 01. 유지관리	
교육요건	학력	☑ 박사 ☑ 석사 ☑ 학사		
	전공	건축학, 건축공학, 기타 관련 전공		
직무수행내용	<p>[건축]</p> <ul style="list-style-type: none">• 건축설계 계약 및 운영관리• 건축설계 기획, 건축설계 조사 확인, 건축설계 분석 검토, 건축설계 도면 해석• 공사착공관리• 공정관리• 철근콘크리트 시공도면의 이해• 철근콘크리트 시공 현장 안전 <p>[건설공사관리]</p> <ul style="list-style-type: none">• 기본구상, 타당성 조사, 기본계획 수립• 사업관리계획 수립, 설계단계 관리계획 수립, 시공단계 관리계획 수립• VE수행계획 수립, BIM수행계획 수립, 건설정보체계 구축계획, 건설기술용역 중합평가 계획• 건설공사 공정관리, 건설공사 품질관리, 건설공사 환경관리, 건설공사 공무관리• 시설물 유지관리• 사무행정, 유관기관 대관업무 및 인허가			
필요지식	<ul style="list-style-type: none">• 공공건축물 설계 및 시공 관련 지식• 건축물의 용도·기능·성능에 대한 지식• 프로젝트 관리(일정·품질·범위·위험·원가·인력·의사소통·구매외주) 지식• 공정관리 기법, 원가관리 지식, 자연공기에 영향을 주는 공정 검토 지식• 공공건축물 관련 법규·기준·지침·고시• 계약조건 및 관련 법령상 설계변경의 조건 및 항목에 대한 지식• 품질점검표 기준 및 지침, 품질 부적합 판정기준• 환경 관련 법규, 환경 인·허가사항, 환경오염(영향) 물질 법적기준 및 관리기준 환경관리비 집행 근거• 해당 시설물의 특성 이해, 계약 관련 법규 해석 지식• 민원 행정처리 지식, 시설물 재료·시공·유지관리 지식, 안전점검 관련 지식			

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 절차서 및 도면 해석·평가 능력 • 건설사업관리(인허가·공사·안전·품질·계약) 문서 검토 능력 • 현장 건설·토목 관련 위기관리 능력, 공정표 작성 및 분석 능력, 실행 작업량 파악 능력, 대안 공법 마련 능력 • 책임 유형에 따른 공기지연 유형 파악 능력 • 각종 지침과 법률의 해석 및 반영여부 검토 능력 • 공사비용 산출능력, 해당 공사 품질기준 분석 능력 • 환경 관련 법규/인·허가 사항 파악 및 적용 능력, 환경점검계획 수립 능력, 환경관리비 집행 및 정산 능력 • 민원처리 능력, 보수·보강 대안 공법 선정 판단 능력
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 건축기사, 건설안전기사
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> • 성과달성을 위한 목표 지향적 태도 • 신속·정확한 정보 수집 및 처리 • 상호 발전적 협상 태도 • 적극적인 자료조사 및 업무개선 태도 • 정책·시장·기술 동향에 대한 적극적 학습 태도 • 규정을 준수하려는 자세 • 다양한 의견에 대하여 객관적으로 검토 하는 태도 • 업무 담당자들과 상호 협력 및 원활한 소통 태도 • 최신 법령 및 기준 숙지·적용 노력 • 유연한 상황대처 자세, 세밀한 검토 자세, 적극적 관찰 태도, 비판에 대한 수용적 태도
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr

한국철도기술연구원 사무보조직 채용 직무기술서

직무 분야	재무·회계 업무				사보-1
채용분야	대분류	02. 경영회계사무			
	중분류	03. 재무·회계			
	소분류	01. 재무	02. 회계		
	세분류	02. 자금	01. 회계·감사	02.세무	
교육요건	학력	고졸 이상			
	전공	무관			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none">• (자금) 연구원 자금집행 및 운용에 관한 업무• (회계) 회계전표 입력 및 결산과 관련된 업무• (세무) 원천세 및 부가세 등 세무신고와 관련된 업무				
필요지식	<ul style="list-style-type: none">• 회계 자료 해설·작성과 관련된 이해 및 지식• 재무관리에 관련된 전반적인 이해 및 지식• 세무 및 세법 관련 이해 및 지식				
필요기술	<ul style="list-style-type: none">• 회계 계정과목 이해 및 전표 분개 입력 능력• 결산 관련 재무재표 이해 및 작성 능력• 세무신고와 관련된 세법 지식 및 실무 능력				
필요자격	-				
우대사항	-				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">• 적극적이며, 책임감 있게 업무를 수행하고자 하는 자세• 구성원들과 적극적으로 소통하고 협업하고자 하는 자세• 투명하고 공정하고 청렴한 업무수행을 하고자 하는 자세				
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">• 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력				
참고사이트	<ul style="list-style-type: none">• www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr				

한국철도기술연구원 사무보조직 채용 직무기술서

직무 분야	보건관리자				사보-2
채용분야	대분류	06. 보건 · 의료	23. 환경 · 에너지 · 안전		
	중분류	01. 보건	02. 환경보건	06. 산업안전	
	소분류	02. 보건지원	01. 환경보건관리	02. 산업보건관리	
	세분류	03. 보건교육	03. 위해성관리	01. 산업보건관리 02. 근로자작업환경관리	
교육요건	학력	고졸 이상			
	전공	무관			
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none">• 산업안전보건법에 의한 보건관리자 업무<ul style="list-style-type: none">- 법적 건강진단 및 사후관리에 관한 사항- 작업환경측정 시행 및 보고 개선활동, 화학물질 및 MSDS 관리에 관한 사항- 직업병 유해요인 조사 및 근골격계질환 예방관리에 관한 사항- 수급업체의 보건관리에 대한 사항- 보건 보호구 구매 및 관리에 대한 사항- 산업안전보건위원회 및 취업규칙에서 심의 의결된 사항 등• 건강관리, 건강증진 지도, 건강 상담 업무<ul style="list-style-type: none">- 사업장 건강증진사업, 건강관리실 운영, 보건교육- 직무스트레스 관리, 보건활동 모니터링 등• 공공기관 안전관리등급제 등 평가 수검 대응, 안전경영책임계획 및 보고서 작성• 기타 보건관련 업무(감염병 예방 등)				
필요지식	<ul style="list-style-type: none">• 산업안전보건법 및 산업안전보건기준에 관한 규칙 등 보건 법령 지식• 중대재해처벌법 관련 보건관리 법령 지식• 근로자의 안전·보건교육에 관한 법령 지식• 건강증진 프로그램 등 기획 및 운영 관련 지식• 응급상황 대응 및, 응급처치 매뉴얼 관련 지식• 안전보건경영시스템(ISO45001)에 관한 지식• 기타 사업장 보건관리에 관한 법적 근거 및 지식				
필요기술	<ul style="list-style-type: none">• 산업안전보건법령 및 관련 지식을 적용하는 기술• 사업장 보건관리 문제점을 도출하고 체계적 관리 방안을 제시할 수 있는 기술• 응급처치 기술 (외상 및 질병 처치 및 의약품 관리)• 상황별 현장 대응 및 조치 능력(CPR 및 AED 등)• 기타 직무수행에 필요한 기술 등				
필요자격	<ul style="list-style-type: none">• 아래 중 어느 하나에 해당하는 자 (산업안전보건법 시행령 별표 제6호 ‘보건관리자의 자격’)<ol style="list-style-type: none">1. 법 제143조제1항에 따른 산업보건지도사 자격을 가진 사람2. 「의료법」에 따른 의사3. 「의료법」에 따른 간호사4. 「국가기술자격법」에 따른 산업위생관리산업기사 또는 대기환경산업기사 이상의 자격을 취득한 사람5. 「국가기술자격법」에 따른 인간공학기사 이상의 자격을 취득한 사람6. 「고등교육법」에 따른 전문대학 이상의 학교에서 산업보건 또는 산업위생 분야의 학위를 취득한 사람(법령에 따라 이와 같은 수준 이상의 학력이 있다고 인정되는 사람을 포함한다.)				

우대사항	-
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> • 산업안전보건법령 및 업무규정을 준수하는 태도, 문제해결을 위한 적극적인 태도, 객관성 유지, 사업장의 지원요청에 대한 긍정적 수용 • 책임감 있는 태도, 적극적인 학습 태도, 전략적이고 포괄적인 사고 • 상황 대응력, 원활한 커뮤니케이션 창출을 위한 의지, 청렴성과 윤리의식
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr