

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	경영·전략기획, R&D 기획·관리, 연구전략			R-01
채용분야	대분류	02. 경영·회계·사무		
	중분류	01. 기획·사무		
	소분류	01. 경영기획		
	세분류	01. 경영기획		
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	기술경영, 과학기술정책 등	세부전공	기술경영, 과학기술정책 우대
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도 R&D 정책 및 기술개발 전략 • 연구원 비전, 중장기 발전전략 및 연구 분야 경영목표 수립 • 연구원 중점연구영역 정립 및 전략과제 발굴·기획에 관한 연구 및 지원 • 철도기술 신규과제 발굴 및 연구개발 추진 적정성(타당성, 경제성 등) 검토 등 연구사업 조정 • 연구원 연구사업 추진계획 수립, 발굴, 기획, 조정 총괄 및 지원 • 국가 R&D 발굴, 기획 및 지원 • 연구사업의 진도 분석, 관리 및 평가 • 연구업무실적평가 및 관련 제도 개선 • 국민 생활 문제 상시 이슈 모니터링 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 철도 분야 기술, 산업 및 시장에 대한 지식 • 출연(연) 거버넌스 및 국가R&D 시스템에 대한 이해 • 정부 행정 및 정책 과정·분석에 대한 전문지식 또는 이해 • 통계처리 및 분석 지식, 기술정보 습득 및 활용방법(유형화, 체계화) - 산업·기술 동향 및 경제성 분석, R&D 성과분석 등 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 철도 분야 R&D 기획·관리를 위한 이해관계자 의견수렴 및 추진전략 도출 역량 • 정책·제도 분석 및 기획을 위한 사회과학적(계량 포함) 연구조사 방법 역량 • 동료, 공무원 연구자 등 대내외 고객과의 소통 능력 • 국내외 보고서 등의 이해 및 분석 능력 • R&D 기획보고서 작성 능력 • 프레젠테이션 기술, 통계자료 작성·분석, 정보검색 기술 • 외국어 활용 능력(해외 동향 분석 시 필요) 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE(SSCI 포함) 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 • (우대조건) R&D 기획·관리 업무 경력자 우대 /* 경력증명서 제출, R&D 기획·관리 업무 실적 증빙 가능자이어야 함 */ 			
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> • 창의적이고 도전적인 연구 자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석 태도 • 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 • 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세 			
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	열차제어시스템 적합성평가 자동화 기술 연구			R-02
채용분야	대분류	19. 전기·전자		
	중분류	03. 전자기기개발	03. 전자기기개발	01. 전기
	소분류	02. 산업용전자기기개발	04. 전자응용기기개발	10. 철도신호제어
	세분류	03. 산업용전자기기 소프트웨어개발	03. 전자응용기기 소프트웨어개발	01. 철도신호제어설계 감리
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	전기·전자, 컴퓨터 계열	세부전공	전자공학, 컴퓨터공학, 소프트웨어공학
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 한국형열차제어시스템(KTCS) 테스트 자동화 및 통합 테스트 플랫폼 기술 연구 - 한국형열차제어시스템(KTCS) 시스템 기능 및 인터페이스 기능 분석 연구 - 한국형열차제어시스템(KTCS) 시험·검사 기능 분석 및 테스트 케이스(DB) 개발 - 한국형열차제어시스템(KTCS) 테스트 시나리오 개발 및 테스트 자동화용 테스트 시나리오(DB) 설계 및 구현 연구 - 한국형열차제어시스템(KTCS) 테스트 자동화 환경(하드웨어/소프트웨어) 설계 및 구현 연구 - 디지털트윈기반 한국형열차제어시스템(KTCS) 통합 테스트 플랫폼 개발 연구 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • C/C++, XML, Python 활용 및 임베디드 시스템 개발 관련 지식 • 테스트 자동화 및 이더넷통신 관련 소프트웨어 개발 관련 지식 • 산업용전자기기, 임베디드 장치 간 암호화통신 등 정보보안 관련 지식 • 공인시험, 공인검사 등 적합성평가 관련 지식 • KTCS, ETCS 등 최신 열차제어시스템 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 임베디드 시스템 설계 및 구현 기술 • 테스트 자동화 소프트웨어 설계 및 구현 기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 			
직무수행 태도	<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 			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	실시간 철도 안전 모니터링 및 데이터 처리			R-03
채용분야	대분류	19. 전기·전자		
	중분류	01. 전기	01. 전기	
	소분류	04. 지능형전력망설비	10. 철도신호제어	
	세분류	01. 지능형전력망설비	01. 철도신호제어설계·감리	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	전기·전자 계열	세부전공	전력계통, 철도전기신호
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도 전력·신호 분야 안전관리 및 안전성 평가 연구개발(RAMS 포함) • 실시간 철도안전 모니터링 및 데이터 인터페이스 기술 연구개발 • 철도안전 최적 의사결정 논리모형 및 플랫폼 구축 기술개발 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 전력계통, 철도시스템 해석 및 운영 관련 지식 • 전력시스템 모델링 관련 지식 • 철도 전력시스템의 제어 알고리즘 관련 지식 • 시스템 감시, 제어 및 시뮬레이션 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 전기 시스템 운영 및 개발 기술 • 시뮬레이션 기반 시스템 해석 및 검증 기술 • 실시간 시뮬레이터 기반 시스템 해석 및 안정도 평가 기술 • 시스템 모델링 및 시뮬레이션 기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적절한 수준일 것 			
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"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	철도시스템 안전 분석·평가·예측 기술개발	R-04
-------	------------------------	------

채용분야	대분류	05. 법률·경찰·소방·교도·국방	23. 환경·에너지·안전	20. 정보통신
	중분류	02. 소방방재	06. 산업안전	01. 정보기술
	소분류	03. 스마트재난관리	01. 산업안전관리 02. 산업보건관리	01. 정보기술전략·계획
	세분류	01. 스마트재난위험예측 02. 스마트재난관리설계		05. 빅데이터 분석 07. 빅데이터 기획
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	산업공학, 안전공학, 통계학 계열	세부전공	경영과학, 안전, 통계, 빅데이터
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도 안전데이터 수집·분석 기술 연구개발 • 철도시스템 공학적 안전상태 모델링 기술 연구개발 • 철도 위험요인 발생 확률 및 심각도 평가·진단 기술 연구개발 • 데이터 기반 철도안전 정책 및 대책 수립 연구개발 • 스마트 철도안전 시스템 기획, 설계 및 국가 R&D 수행 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 실험 데이터 수집 및 분석에 대한 지식 • 확률 및 통계에 대한 지식 • 4차산업 기술에 대한 전반적인 이해 • 안전 및 위험도 평가 대한 전반적인 이해 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 모델링 기술 • 통계 및 수리적 해법 개발 기술 • 데이터베이스 설계 및 데이터 분석 기술 • 데이터 기반 시스템 평가 및 진단 기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 			
직무수행태도	<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 			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	철도 기술기준 표준 연구 (철도 전기, 철도 차량)	R-05
--------------	------------------------------	------

채용분야	대분류	19. 전기·전자	15. 기계
	중분류	01. 전기	07. 철도차량제작
	소분류	05. 전기기기제작 09. 전기철도 12. 전기저장장치	01. 철도차량설계·제작
	세분류	05-01. 전기기기설계 09-02. 전기철도설계·감리 12-01. 전기저장장치 개발	01. 철도차량설계
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사	
	전공	전기·전자, 기계 계열	세부전공 전기 공학, 기계 공학
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도차량 주전원용 배터리 시스템 관련 철도표준 개발 및 검증 • 철도차량/용품 전기분야 기술기준 연구 개발 및 형식승인 검사 • 철도 전기설비 및 응용분야 국제표준화(IEC/ISO) 대응 및 협력 활동 • 철도시스템 RAMS 및 위험도 평가 연구 개발 • 정부, 민간, 법인, 단체 등과 기술개발 협력 및 기술용역 수행 • 철도 운영기관, 제작사 등 관련 산업계 협력·지원 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 철도차량용 배터리 등 에너지 저장 및 추진제어 장치에 관한 지식 • 철도차량(고속/일반/도시 철도) 안전설계 특성과 표준에 관한 지식 • 철도차량 전기전자 또는 전력공급 설비의 이해 • 철도시스템 RAMS 및 위험도 평가 대한 전반적인 이해 • 철도분야 국가 정책, 안전 법령/규정, 산업 환경의 이해 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 국내외 법령/기술기준의 비교, 분석 및 문서화 • 표준/규격의 개발, 검증(시험, 검사) 및 문서화 • 정보화 처리(데이터 베이스 및 데이터 분석) 기술의 이해 • 확률, 통계 처리에 대한 기술의 이해 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 • (우대조건) 국제표준(IEC/ISO) 및 국내산업표준(KS) 관련 업무 수행 경력자 우대 		
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"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 		

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	대중교통 자율주행 연구 (자율주행차량 시스템)			R-06
채용분야	대분류	15. 기계		
	중분류	06. 자동차		
	소분류	01. 자동차설계		
	세분류	01. 자동차 설계, 02. 자동차시험평가		
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	기계 계열	세부전공	정밀측위 및 센서퓨전
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 대중교통 차량(BRT)의 자율주행 시스템 설계, 제작, 시험평가 • 대중교통 차량(BRT)의 자율주행을 위한 인지센서 모듈 설계, 제작, 시험평가 • 자율주행을 위한 장애물 인지 로직 개발 • 센서 퓨전을 통한 자율주행 차량 주행가능 영역 인지 업무 수행 • BRT 차량의 자율주행을 위한 판단 및 제어 알고리즘 개발 • 자율주행 차량 시험주행 업무 수행 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 차량 위치추정을 위한 위치항법기술 관련 지식 • 자율주행을 위한 인지, 판단 및 제어 알고리즘 관련 지식 • 차량 전자제어, 지능형 vision 등 자율주행 차량 인지센서 관련 지식 • 센서 퓨전을 위한 신호처리 알고리즘 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 자율주행 차량 시스템 설계/제어 기술 • 자율주행 차량 센서모듈 설계/신호처리 기술 • 프로그래밍(C++, Python 등) 기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 			
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"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	인공지능 및 디지털 트윈(로봇제어) 분야				R-07
채용분야	대분류	20. 정보통신			19. 전기전자
	중분류	01. 정보기술			03. 전자기기개발
	소분류	02. 정보기술개발	07. 인공지능	10. 디지털 트윈	08. 로봇개발
	세분류	09. 빅데이터 플랫폼 구축 11. 데이터 아키텍처	01. 인공지능플랫폼 03. 인공지능모델링 05. 인공지능서비스 구현	01. 디지털트윈 기획	04. 로봇지능개발
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사			
	전공	전자, 컴퓨터, 기계, 산업공학 계열	세부전공	인공지능, 빅데이터, 정보처리, 로봇제어 및 디지털 트윈	
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도/물류 분야 머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등 데이터 사이언스 연구 업무 • 철도 디지털 트윈, 로봇 및 센서 융합 연구 업무 • 철도기술 데이터 수집/관리/분석 체계 연구 업무 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등 데이터 사이언스 관련 프로그램 사용 지식 • 디지털 트윈, 로봇 및 센서 관련 프로그램 및 장치 사용 지식 • 데이터 수집/관리/분석 관련 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등 데이터 사이언스 이용 연구 경험 및 관련 기술 • 디지털 트윈, 로봇 및 센서 이용 연구 경험 및 관련 기술 • 데이터 수집/관리/분석 연구 경험 및 관련 기술 				
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상(* 인공지능 분야 상위 학회(별첨 참조)에 해당분야로 발표된 논문 인정) 				
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"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 				
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 				

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	대기질 및 환경 (공간) 계획			R-08
채용분야	대분류	23. 환경.에너지.안전		
	중분류	04. 환경서비스		
	소분류	02. 환경평가		
	세분류	01. 환경영향평가, 02. 환경조사분석		
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	대기오염 계열	세부전공	환경 및 공간계획
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 실내.외 대기질 측정 및 분석 • 환경계획 및 환경영향평가 • 지하철 미세먼지 원인 분석 • 리빙랩 기반의 생물학적 유해인자 대응 플랫폼 구축 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 대기오염물질 측정 및 분석 : 입자 측정기기 • 통계 프로그램 사용 • 환경 (공간) 계획 : GIS 프로그램 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 대기환경 분야 측정 및 분석 기술 • 공기 질 분석 기술 • 통계 S/W 사용 기술 • 지리정보 (GIS) 프로그램 사용 기술 등 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 			
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"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	스마트 물류시스템 기술개발	R-09
-------	----------------	------

채용분야	대분류	20. 정보통신		19. 전기·전자
	중분류	01. 정보기술	01. 정보기술	03. 전자기기개발
	소분류	09. 스마트물류	07. 인공지능	08. 로봇개발
	세분류	01. 스마트물류체계기획 02. 스마트물류플랫폼구축 03. 스마트물류통합관리	03. 인공지능모델링	01. 로봇하드웨어 설계 02. 로봇기구개발 03. 로봇소프트웨어개발
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	산업공학, 물류·교통, 컴퓨터, 전기전자, 기계 계열	세부전공	물류, 최적화, 시뮬레이션, 이동체 설계 및 제어
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트 물류 시스템 설계 및 분석 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 공급사슬망의 물류 프로세스 분석 - 시뮬레이션 모델링을 통한 물류운영 최적화 - 물류시스템 디지털트윈 설계 및 개발 - 물류시스템 운영 데이터 처리 및 분석 • 친환경 물류 배송장비 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 전기기반 말단 배송장비를 위한 동력부, 전장부 설계 및 개발 - 친환경 물류 배송장비 제어 알고리즘 및 제어기 개발 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 물류 프로세스 및 물류 자동화 장비 관련 지식 • 시뮬레이션 모델링 및 디지털 트윈 관련 지식 • 요구사항 분석 및 안전성 분석을 위한 지식 • 최적화 기법 및 의사결정 방법론 • 데이터 마이닝 및 머신러닝 관련 지식 • 이송체 관련 설계, 동적해석 및 제어 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 최적화 모델링 기술 • 이산사건 시스템을 위한 모델링 형식론 및 시뮬레이션 툴 활용 기술 • 요구사항 분석 및 관리, 위험도 및 안전성 분석 관련 툴 활용 기술 • 물류 데이터 분석을 위한 수집 및 전처리 기술, 통계적 분석 기술 • 이송체 시스템 모델링 등 설계 기술 및 제어 관련 기술 • Python, C#, Simulink 등 프로그래밍 언어 활용 기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상(* 인공지능 분야 상위 학회(별첨 참조)에 해당분야로 발표된 논문 인정) 			
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"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	철도 전기전자 부품 설계 및 플랫폼 개발			R-10
채용분야	대분류	19. 전기·전자		
	중분류	03. 전자기기개발		
	소분류	04. 전자응용기기개발	05. 전자부품개발	
	세분류	01. 전자부품하드웨어개발 02. 전자부품기구개발 03. 전자부품소프트웨어개발		
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	전자, 컴퓨터 계열	세부전공	전자공학, 컴퓨터공학
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도 전기장치 제어기술 및 철도 Embedded SW 활용 연구 • 철도분야 개발/설계의 시스템엔지니어링 방법론 연구 • 소프트웨어 및 전기회로 CAD 설계/개발 도구 연구 • 디지털트윈 및 메타버스 개발 연구 • 전장품 S/W 플랫폼 개발 및 검증 단계 시험평가 연구 • 산출물 도출 계획 수립 및 산출물의 검증 평가 연구 • 소프트웨어 Safety 및 RAM 연구 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • Embedded System 설계 지식 • 전기/전자/SW 설계 도구 활용 지식 • SW 개발 및 방법론 및 SW 아키텍처, SW 플랫폼 개발 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • C++, ROS 등 Embedded 활용 및 구현 기술 • 전기/전자 시스템 등 전장품 성능 검증 기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 			
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"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	트램 차량시스템 연구		R-11
채용분야	대분류	15. 기계,	19. 전기전자
	중분류	07. 철도차량제작	01. 전기
	소분류	01. 철도차량설계제작	13. 미래형전기시스템
	세분류	01. 철도차량설계	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사	
	전공	기계 계열	세부전공 기계설계, 메카트로닉스
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> 트램 차량 및 인프라 관련 기계 시스템 해석/제어 휠/레일, 휠/분기기 인터페이스 해석 및 검증 하이브리드 휠프로파일 최적화 설계 및 개발 배터리 최적운영 기술 및 고속/대용량 충전기술 연구 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 기계 시스템 최적 설계 및 시뮬레이션 관련 지식 임베디드 시스템 구현, 인터페이스 경험 및 관련 지식 에너지 저장장치, 철도차량용 전력변환장치 관련 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 기계 설계, 해석, 시뮬레이션 및 최적화 관련기술 메카트로닉스 시스템 인터페이스 및 구축 관련기술 		
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 		
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"> 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 		
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 		

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	토목구조 (철도교량 및 콘크리트구조)	R-12
--------------	----------------------	------

채용분야	대분류	14. 건설		
	중분류	02. 토목		
	소분류	01. 토목설계·감리		
	세분류	04. 교량설계	10. 철도설계	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	토목 계열	세부전공	구조
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도 교량 해석, 설계, 시험 분야 연구 • 콘크리트 구조 분야 연구 • 토목구조 상태평가 및 유지보수 기술 관련 연구 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 콘크리트 구조 또는 재료 관련 지식 • 구조물의 선형, 비선형 해석 • 토목시설물 유지보수를 위한 성능평가, 열화모델 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 상용 구조해석 프로그램 사용 기술 • 토목구조 관련 프로그래밍 기술 • 실험 데이터 분석 및 평가 관련 기술 • 실험기기 사용 기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적절한 수준일 것 			
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 자 • 직업윤리의식 및 공정한 업무수행을 위한 신념 및 태도 			
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	토목재료 (콘크리트 궤도)			R-13
채용분야	대분류	14. 건설	09. 운전·운송	
	중분류	02. 토목	02. 철도 운전·운송	
	소분류	01. 토목설계·감리 0.2 토목시공	02. 철도시설유지보수	
	세분류		01. 철도선로시설물유지보수	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	토목 계열	세부전공	콘크리트공학
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 콘크리트 궤도 해석, 설계, 시험 분야 연구 • 신재생 복합재료 등을 활용한 고성능 콘크리트 궤도 개발 분야 연구 • 콘크리트 궤도 상태(내구성, 성능) 평가 및 유지보수 기술 관련 연구 • 콘크리트 궤도의 공용수명 증대 연구 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 토목시설물의 설계 방법 및 해석기술에 대한 이론적 배경 지식 • 콘크리트의 열화, 내구성 및 유지관리에 대한 지식 • 콘크리트 등 건설 재료와 그 보강/개량기술에 대한 이해 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 콘크리트 구조물 해석 및 설계 기술 • 콘크리트 재료의 품질 및 성능 향상을 위한 기술 • 콘크리트 및 최신 시멘트 복합재료 관련 적용 및 응용 기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 			
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 자 • 직업윤리의식 및 공정한 업무수행을 위한 신념 및 태도 			
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	토목관리 (철도시설물 자산·건설·유지 관리)	R-14
--------------	--------------------------	------

채용분야	대분류	14. 건설		09. 운전·운송
	중분류	02. 토목	01. 건설공사관리	02. 철도운전·운송
	소분류	01. 토목설계·감리	03. 건설시공후관리	02. 철도시설유지보수
	세분류	10. 철도설계 11. 토목건설사업관리	01. 유지관리	01. 철도선로시설유지보수
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	토목 계열	세부전공	건설관리, 자산관리, 스마트 유지관리
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도시설물 자산관리체계 스마트화 기술 연구 • 철도시설물 노후도 개선을 위한 건설정보관리기술 연구 • 철도 건설-유지관리-IT 융복합 기술 연구 • 철도시설물 스마트 자산관리체계 및 노후화 관련 정책 수립 및 제도 개선 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 토목시설물 자산관리에 대한 기술 현황 및 효율화 관련 지식 • 토목시설물 노후화, 손상 및 성능평가, 분석 알고리즘 관련 지식 • 건설, 유지관리 분야와 IT 분야의 융복합 연구개발에 대한 이해 • 빅데이터를 활용한 토목시설물 유지관리에 대한 이해 • 토목시설물 유지관리 관련 법, 제도 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 토목시설물 자산관리 효율화 기술 • 토목시설물 유지관리 기술(경제적·선제적 유지관리기술 등) • 토목시설물 노후화, 손상 및 성능평가, 분석 알고리즘 기술 • 건설·유지관리 분야와 IT 분야 융복합 기술 • 토목시설물 유지관리 관련 법·제도 개선을 위한 제반 기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적절한 수준일 것 			
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> • 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석 태도 • 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 • 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세 • 직업윤리의식 및 공정한 업무수행을 위한 신념 및 태도 			
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	전철전력 시스템 영상처리 연구			R-15
채용분야	대분류	19. 전기·전자		
	중분류	01.전기		
	소분류 세분류	09.전기철도	13.미래형전기시스템	
		01.전기철도설계·감리 02.전기철도시공 03.전기철도시설물유지보수	01.스마트유지보수운영	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	전기·전자, 기계 계열	세부전공	영상처리
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 라이다 센서 등을 이용한 머신러닝 기반 데이터 클러스터링 및 전차선로 기하형상 데이터 처리 • 팬터그래프/전차선간 운행 이미지 파일을 이용한 영상처리 • 팬터그래프 정/동특성 시험 및 데이터 처리 • 지붕 접속방식의 전기버스 접속부 이송형 자동 충전시스템 실증 • 전차선로 전철주 내진설계 기준마련 연구 • 경사조정이 가능한 강제전차선로 지지금구 개발 연구 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 영상처리기반 패턴인식 지식 • 인공지능을 활용한 데이터 처리 기법 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 영상처리 기법을 이용한 기하형상 측정 기술 • 머신러닝/딥러닝을 활용한 객체검출 기술 • 프로그래밍 언어(Matlab, LabVIEW 및 Python 등) 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상(* 인공지능 분야 상위 학회(별첨 참조)에 해당분야로 발표된 논문 인정) 			
직무수행 태 도	<ul style="list-style-type: none"> • 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석 태도 • 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 • 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세 			
직업기초 능 력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	철도차량용 전력변환시스템 기술개발	R-16
-------	--------------------	------

채용분야	대분류	19. 전기·전자		
	중분류	01. 전기	03. 전자기기개발	04. 전자응용기기개발
	소분류 세분류	09. 전기철도 12. 전기저장장치	02. 산업용전자기기개발 04. 전자응용기기개발	01. 전자응용기기 하드웨어개발
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	전자전기	세부전공	전력전자/제어
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 반도체 변압기용 전력변환시스템 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 컨버터 일체형 경량 반도체 변압기 시스템 설계, 제어기술 개발 및 성능 검증 - 멀티레벨 컨버터 제어기술, 고장 허용제어 기술 개발 및 성능 검증 - 고주파 변압기를 적용한 DC/DC 컨버터 개발 및 성능 검증 • 철도차량용 추진제어시스템 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 철도차량용 동력집중식/분산식 추진제어시스템 설계 및 제어 알고리즘 개발 - 철도차량용 견인전동기(유도기, 동기기) 설계 및 구동 알고리즘 개발 - 철도차량용 보조전원장치/배터리충전기 등 설계 및 제어 알고리즘 개발 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 전력변환장치 H/W 설계와 S/W에 관한 지식 (DC-DC 컨버터, 계통연계형 AC-DC 인버터, 추진제어인버터, 보조전원장치, 배터리 충전기, 제어기 등) • PSIM, PLECS, 프로그래밍언어(C,C++), JMAG, Maxwell 등 설계 시뮬레이션 툴 이용 경험 및 지식 • 디지털 및 아날로그 회로 분석, DSP 활용 경험 및 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 대용량 고전압 전력변환장치 설계 및 제어 알고리즘 개발/검증 기술 • 유도/동기전동기-인버터 추진제어시스템 설계 및 제어 알고리즘 개발/검증 기술 • 컨버터/인버터 설계 및 하드웨어 검증/시험기술 • DSP 및 FPGA 기반 프로그래밍 및 각종 시퀀스 제어 설계/검증 기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 			
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"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리 			
참고사이트	- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	열차자동제어시스템 기술개발	R-17
-------	----------------	------

채용분야	대분류	19. 전기·전자		20. 정보통신
	중분류	03. 전자기기개발		01. 정보기술
	소분류	04. 전자응용기기개발	18. 자율주행차개발	02. 정보기술개발
	세분류	03. 전자응용기기 소프트웨어개발	02. 자율주행 소프트웨어개발	02. 응용SW 엔지니어링 03. 임베디드 SW엔지니어링
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	전기·전자·제어, 컴퓨터	세부전공	전자/제어/메카트로닉스/컴퓨터
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> • 자율주행 제어기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 철도차량에 탑재되어 자율주행임무를 수행하는 차상자율주행장치(임베디드 시스템) 설계 및 제작 - 군집주행 제어알고리즘의 소프트웨어 구현 - 자율주행 시뮬레이터를 활용한 알고리즘 검증 - 연구원 자율주행 테스트베드 내 주행 시험 및 기능 검증 - 센서융합 측위, 센싱 데이터 처리 관련 연구 개발 업무 수행 • 자율주행 소프트웨어 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 자율주행 기술을 적용한 철도차량의 운행요구사항 및 기능설계서 작성 - 자율주행 기능별 소프트웨어 아키텍처 및 인터페이스 작성 - 자율주행 운영 환경을 반영한 소프트웨어 디버깅 및 고도화 - 자율주행 시뮬레이터를 활용한 알고리즘 검증 - 연구원 자율주행 테스트베드 내 주행 시험 및 기능 검증 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 자동제어이론에 대한 지식 • 객체지향 프로그래밍 작성에 대한 지식 • 소프트웨어 공학 개발 방법론 및 설계에 대한 지식 • 소프트웨어 개발프로그램(또는 개발툴)에 대한 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 실시간 운영체제기반 소프트웨어 설계/개발 기술 • 객체지향 언어를 활용하여 자동제어알고리즘 설계 및 소프트웨어 구현기술 			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> • 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석 태도 • 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 • 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세 			
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리 			
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 			

별첨
인공지능 분야 인정 학회

연번	학회명	
1	CVPR	IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition
2	NeurIPS	Neural Information Processing Systems (NIPS)
3	ICCV	IEEE/CVF International Conference on Computer Vision
4	ECCV	European Conference on Computer Vision
5	AAAI	AAAI Conference on Artificial Intelligence
6	ICML	International Conference on Machine Learning

※ 상기 학회에 인공지능 분야의 논문으로 발표된 경우에 한함

한국철도기술연구원 행정직 채용 직무기술서

직무 분야	(행정직) 경영기획, 연구관리, 인사·노무 관리	S-01
--------------	----------------------------	------

채용분야	대분류	01.사업관리	02.경영회계사무	
	중분류	01.사업관리	01.기획사무	02.총무·인사
	소분류	01.프로젝트관리	01.경영기획	02.인사·조직
	세분류	03.산학협력관리	01.경영기획 02.경영평가	01.인사 02.노무관리
교육요건	학력	<input type="checkbox"/> 박사 <input checked="" type="checkbox"/> 석사 <input checked="" type="checkbox"/> 학사		
	전공	법정·상경·인문사회과학		
직무수행내용	<p>[사업관리(연구관리)]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 주요사업(자체사업 등 포함), 국가연구개발사업(부처별), 수탁사업(공공/민간) 전주기(협약~정산) 연구사업 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>[경영기획]</p> <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 <p>[인사·노무관리]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 인사관리 및 직원의 채용, 배치, 승진(승급), 인사고과 처리 • 보수지급 및 4대 보험에 관한 업무 처리 • 노무관리에 관한 업무 • 직원의 교육훈련에 관한 업무 			
필요지식	<p>[사업관리(연구관리)]</p> <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 <p>[경영기획]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 경영전략, 조직이론 등 경영관련 지식 • 성과관리, 성과지표, 평가기준, 성과분석 방법 및 관련 지식 			

	<ul style="list-style-type: none"> • 경영전략 수립을 위한 내외부 환경분석, 정책분석 방법 및 관련 지식 • 업무처리 및 문서기안 등의 절차 및 규정, 보안규정, 전산 활용 지식 <p>[인사노무관리]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 근로기준법, 근로자 참여 및 협력증진에 관한 법률, 기간제 및 단시간근로자 보호 등에 관한 법률 등 노동법 전반에 대한 해석 능력 • 기타 인사노무 관련 법률의 해석 및 판단 능력 • 조직문화진단, 조직행동론, 조직문화 활성화에 대한 이해도
<p>필요기술</p>	<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
<p>우대조건</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 변호사 자격 소지자 • 공인노무사 자격 소지자
<p>직무수행태도</p>	<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
<p>직업기초능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력 <p><i>/* 상기 사항은 NCS(필기시험) 해당 항목임 */</i></p>
<p>참고사이트</p>	<p>- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</p>

한국철도기술연구원 기술직 채용 직무기술서

직무 분야	(기술직) 정보시스템 운영·개발	S-02
--------------	-------------------	------

채용분야	대분류	20. 정보통신				
	중분류	01. 정보기술				
	소분류	01. 정보기술 전략계획	02. 정보기술 개발	03. 정보기술 운영	04. 정보기술 관리	06 정보보호
	세분류	03. 정보기술 기획	02. 응용SW 엔지니어링 04. DB 엔지니어링	01. IT시스템 관리	01. IT프로젝트 관리	07. 개인정보 보호
교육요건	학력	<input type="checkbox"/> 박사 <input checked="" type="checkbox"/> 석사 <input checked="" type="checkbox"/> 학사				
	전공	컴퓨터공학, 전산학				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> • (정보기술 기획) 정보기술 환경 분석 및 전략 수립, 정보기술 아키텍처 설계 및 운영방안 수립, 정보기술 서비스 기획 • (응용SW엔지니어링) 소프트웨어 요구사항 분석, 아키텍처 설계, 구현 및 테스트 • (DB엔지니어링) DB 요구사항 분석, 논리 DB설계, 데이터 표준화 • (IT시스템관리) IT시스템 운영 기획, IT시스템 환경 모니터링 및 사전 예방 활동, IT시스템 장애처리 및 개선 조치 • (IT프로젝트관리) IT프로젝트 기획 및 통합관리, IT프로젝트 품질 및 위험관리 • (개인정보보호) 개인정보 수준진단 대응 등 관련 법규 준수를 위한 기획·관리 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • (정보기술 기획) 정보화기획 및 아키텍처 설계, 최신 정보기술 동향 • (응용SW엔지니어링) SW개발방법론, 알고리즘, 개발보안, 프로그래밍언어 및 도구활용 지식 • (DB엔지니어링) 요구사항 프로세스, 데이터구조 및 모델링 지식, SQL문법/실행원리 • (IT시스템관리) HW, NW, 응용SW 등 이론 및 운영 지식, 정보보호 정책, 정보시스템 운영관리 법령 및 가이드라인 • (IT프로젝트관리) 프로젝트 관리방법론 및 보안관리, 정보기술 서비스관리(ITSM) • (개인정보보호) 개인정보보호 관련 법률적 지식, 개인정보 생명주기, ISMS-P 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • (정보기술 기획) 정보기술 자료수집 및 분석 능력, 정보화전략 수립 및 기획보고서 작성 능력 • (응용SW엔지니어링) 요구사항 분석/설계, 컴파일러/디버깅/형상관리 도구 활용 기법, JAVA, .NET, HTML5 등 프로그래밍 도구 활용 및 개발·운영 기술 • (DB엔지니어링) 업무도메인 및 현행 정보시스템 분석, 요구사항 추출/분석, SQL 작성기술 • (IT시스템관리) IT시스템 성능 분석 및 장애관리, 보안성검토 능력, 가상화 기술 • (IT프로젝트관리) IT프로젝트 기획/관리, 의사결정 사안 수집/해결, 위험분석 및 성과측정 • (개인정보보호) 개인정보 자산 식별 및 분석 검증, 정책정보 검색, 보고서 작성 기술 					
우대조건	<ul style="list-style-type: none"> • 정보기술 관련 자격증 소지자(정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보보안기사, 정보처리기사, 전자계산기기사, CISSP, CISA, 개인정보관리사, OCP) 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> • 적극적인 커뮤니케이션 및 협업하려는 태도, 다양한 사용자 요구를 수용하려는 태도 • 정보기술 실태와 동향을 명확히 파악하려는 의지 및 학습 지향적인 태도 • 성공적 시스템 이행 등 임무완수에 대한 책임감 및 관련 법규와 지침 준수 • 기술적/비기술적 제약사항에 대한 극복 노력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력 <p style="color: blue; font-weight: bold;">/* 상기 사항은 NCS(필기시험) 해당 항목임 */</p>					
참고사이트	- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr					