

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	기술경영·전략기획			R-01
채용분야	대분류	사업관리		경영·회계·사무
	중분류	01. 프로젝트 관리		01. 기획사무
	소분류	02. 프로젝트 관리		01. 경영기획
	세분류	01. 프로젝트 전략기획 02. 프로젝트 통합관리 04. 프로젝트 범위관리		01. 경영기획 02. 경영평가
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	기술경영, 기계, 전기, 토목, 기타 관련전공	세부전공	기술경영/과학기술정책 등 우대 (기술경영 이외 전공은 과학기술 정책경력必)
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도 R&D 정책 및 기술개발 전략 • 연구원 자체·주요사업 추진계획 수립, 발굴, 기획, 조정 총괄 및 지원 • 연구원 주요사업 및 국가 R&D 발굴, 기획 및 지원 • 기관운영계획, 연구사업계획 등 성과관리 및 평가 대응 • 국가·사회 이슈 상시 모니터링 및 과제화 연계 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 철도 분야 기술, 산업 및 시장에 대한 지식 • 국가 R&D 발굴, 기획, 수행 등 프로세스에 대한 지식 • 정부 행정 및 정책 과정·분석에 대한 지식 • 산업·기술 동향 및 경제성 분석, R&D 성과분석 등 통계처리 및 분석 지식 			
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 기술수요조사 방법 역량 • R&D 기획보고서 작성 능력 • 프레젠테이션 기술, 통계자료 작성·분석, 정보검색 기술 • 외국어 활용 능력(해외 동향 분석 시 필요) 			
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 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% • (우대조건) R&D 기획·관리 업무 경력자 우대 /* 경력증명서 제출, R&D 기획·관리 업무 실적 증빙 가능자이어야 함 */ 			
직무수행 태도	<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 			
직업기초능력	<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	모빌리티/교통/물류 연구	R-02
채용분야	대분류	NCS 미개발 분야로, 상기 직무분야 및 교육요건으로 대체
	중분류	
	소분류	
	세분류	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사
	전공	교통, 도시, 통계학, 산업, 물류, 컴퓨터공학, 기타 관련전공
직무수행 내 용	<p>[모빌리티/교통/물류 관련 사업의 정책성 분석]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모빌리티/교통/물류관련 정책 및 사업효과 분석 • 빅데이터를 활용한 응용 등 <p>[모빌리티/교통/물류의 핵심기술 개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공공형 PM 등 개인운송수단 관련 기술개발 • 다양한 교통문제 해결을 위한 기술개발 <p>[모빌리티/교통/물류의 운영관련 기술개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모빌리티/교통/물류의 운영 스케줄링 등 계획 및 운영에 관한 제반 연구 • 빅데이터, AI 등 첨단운영기술 개발관련 제반 연구 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 모빌리티/교통/물류 관련 정책 및 계획 수립 관련 지식 • 공간정보 활용 분석(GIS) 및 기타 통계 / 빅데이터 분석 관련 지식 • 최적화 방법론 관련 지식 (예, Operations Research, 인공지능, 기계학습 등) • 모빌리티/교통/물류분야 계획, 관리, 운영 관련 지식 (예, 계획, 스케줄링 등 정량적 의사결정 방법론 등) 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • Optimization / Simulation 관련 분야 프로그래밍 언어 및 툴 활용 기술 • 통계 분석 툴 활용 기술 • GIS 활용 공간분석 기술 / 통계 및 데이터 분석 / 해석 기술 보유자, 빅데이터 구축 및 AI 알고리즘 관련 기술 보유자 	
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 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	- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr	

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	안전/방재 연구			R-03
채용분야	대분류	23. 환경·에너지·안전	15. 기계	19. 전기·전자
	중분류	06. 산업안전	01. 기계설계 04. 기계품질관리 07. 철도차량제작	01. 전기
	소분류			
	세분류			
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	산업·안전, 기계공학, 전기·전자, 정보·통신, 기타 관련전공		
직무수행 내용	<p>[시스템 안전 분석·평가·예측 기술개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 철도안전 ‘데이터 분석’, ‘상태 모델링’ 및 ‘발생확률·심각도 평가·진단’ 기술개발 • 철도종사자 인적오류 평가 및 인적요인 개선 기술개발 • 스마트 철도안전 기획·연구 및 안전 정책·대책 수립 연구 <p>[철도분야 기술기준 및 표준 연구]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 철도차량·용품관련 기술기준/표준 연구개발 • 철도 전기설비 및 응용분야 국제표준화(IEC/ISO) 대응 및 협력 활동 • 정부, 민간, 법인, 단체 등과 기술개발 협력 및 기술용역 수행 			
필요지식	<p>[시스템 안전 분석·평가·예측 기술개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시스템 모델링, 확률·통계, 실험 및 시뮬레이터 활용 데이터 분석에 대한 지식 • 4차산업 기술 및 산업안전에 대한 전반적인 이해 <p>[철도분야 기술기준 및 표준 연구]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 운송수단의 안전설계 특성과 표준에 관한 지식 • 운송수단의 전기·전자 또는 추진시스템에 대한 이해 			
필요기술	<p>[시스템 안전 분석·평가·예측 기술개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 시스템 모델링/시뮬레이션/평가/진단 기술 • 확률·통계 및 수리적 해법 기술 <p>[철도분야 기술기준 및 표준 연구]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 운송수단의 시험·평가 기술 • 데이터베이스 및 데이터 분석 기술 			
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당 분야 논문 게재 실적에 따라 서류전형 가점 부여 <li style="padding-left: 20px;">*1편당 본인 취득점수의 2% 가점 부여. 단, 최대 6%를 초과하지 아니함 <li style="padding-left: 20px;">(예) 1편: 2%, 2편: 4%, 3편 이상: 6% 			
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"> • 연구직의 경우, 박사학위자에 한하여 채용하고 필기시험 미전형에 따라 별도의 직업기초능력평가 없음 			
참고사이트	- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr			

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	추진시스템 연구	R-04
채용분야	대분류	19.전기·전자
	중분류	01.전기 03.전자기기개발
	소분류	08.전기자동제어 09.전기철도 12.전기저장장치 02.산업용전자기기개발 04.전자응용기기개발
	세분류	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사
	전공	전기·전자, 정보통신, 컴퓨터, 기타 관련전공
직무수행 내 용	<p>[추진시스템 기술 개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 철도차량용 동력집중식/분산식 추진 전력변환장치 설계 및 제어 알고리즘 개발 • 견인전동기(유도기, 동기기, 선형동기기) 설계 및 구동 알고리즘 개발 • 보조전원장치/배터리충전기 등 설계 및 제어 알고리즘 개발 <p>[반도체 변압기 기술 개발]</p> <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 	
필요지식	<p>[추진시스템 기술 개발 / 반도체 변압기 기술 개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 유도기/동기기-인버터 추진 전력변환장치 설계 및 제어 알고리즘 개발/검증 기술 • 컨버터/인버터 설계 및 하드웨어 검증/시험기술 • 대용량 고전압 전력변환장치 설계 및 제어 알고리즘 개발/검증 기술 • DSP 및 FPGA 기반 프로그래밍 및 각종 시퀀스 제어 설계/검증 기술 	
필요기술	<p>[추진시스템 기술 개발 / 반도체 변압기 기술 개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전력변환장치 H/W 설계와 S/W에 관한 지식 (추진제어인버터, 보조전원장치, 배터리 충전기, DC-DC 컨버터, 계통연계형 AC-DC 인버터, 멀티레벨 인버터, 제어기 등) • PSIM, PLECS, JMAG, Maxwell 및 프로그래밍언어(Matlab, C/C++)등 설계 시뮬레이션 툴 이용 경험 및 지식 • 디지털 및 아날로그 회로 분석, DSP 활용 경험 및 지식 	
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 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	- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr	

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	통신 연구	R-05
채용분야	대분류	19.전기전자
	중분류	03.전자기기개발
	소분류	03. 정보통신기기개발
	세분류	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사
	전공	전기·전자, 정보통신, 컴퓨터, 기타 관련전공
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • TSN (Time Sensitive Network) 기반 차량 네트워크 기술 개발 • 철도 환경에 적합한 5G/6G 통신 표준기술 개발 • LTE-R과 5G 통신 연동 기술 개발 • 통합공공망 주파수에서의 LTE-R, PS-LTE, LTE-M간 주파수 간섭 문제 해결 기술 개발 	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 5G 및 LTE 통신 표준 관련 지식 • 통신 네트워크(OSI Layer 2 이상) 관련 지식 • TSN(Time Sensitive Network) 관련 지식 	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 통신 프로토콜 및 알고리즘 기술 • 통신시스템/네트워크 시뮬레이션 기술 • 프로그래밍언어(Matlab, C/C++, Python 등) 기술 	
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 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	- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr	

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	차량 S/W 및 플랫폼 연구			R-06
채용분야	대분류	19. 전기·전자		
	중분류	01. 전기	02. 전자기기일반	03. 전자기기개발
	소분류	09. 전기철도 10. 철도신호제어	01. 전자제품개발기획·생산 02. 전자부품기획·생산	04. 전자응용기기개발
	세분류	NCS 미개발분야로 적합한 세부분류 항목 없어, 직무수행내용으로 대체		
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	전기·전자, 정보통신, 컴퓨터, 기타 관련전공		
직무수행 내 용	<p>[철도 전기전자 부품 설계 및 플랫폼 개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 철도용 플랫폼 및 소프트웨어 개발 • 철도용 제어장치 및 제어기술 연구 • 철도용 제어소프트웨어 기술 개발 • 철도 디지털트윈 및 메타버스 개발 연구 • 소프트웨어 Safety 및 RAM 연구 <p>[철도차량 소프트웨어 기술 적합성평가]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 철도차량 제어장치 관련 소프트웨어 기술 평가 및 검사 (신호제어장치, 종합제어장치, 추진제어장치, 제동제어장치, 통신장치 등) • 철도차량 제어장치 관련 소프트웨어 분야 표준 분석 및 연구 • 철도 소프트웨어 관련 공인검사기관 업무 			
필요지식	<p>[철도 전기전자 부품 설계 및 플랫폼 개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • C++ 등 소프트웨어 개발/설계 지식 • 전기/전자/SW 설계 도구 활용 지식 • SW 개발 및 방법론 및 SW 아키텍처, SW 플랫폼 개발 지식 <p>[철도차량 소프트웨어 기술 적합성평가]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 엔지니어링 관련 지식 • 소프트웨어 분야 표준 관련 지식 • 시험/검사 등 적합성평가 관련 지식 			

<p>필요기술</p>	<p>[철도 전기전자 부품 설계 및 플랫폼 개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • C++ 등 SW개발언어 활용 기술 • 전자장치 설계 기술 <p>[철도차량 소프트웨어 기술 적합성평가]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 엔지니어링 전공·연구 경험 • 제어장치 관련 소프트웨어 개발 경험 • 소프트웨어 관련 시험·검사·인증 경험
<p>우대사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 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%
<p>직무수행 태도</p>	<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
<p>직업기초능력</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 연구직의 경우, 박사학위자에 한하여 채용하고 필기시험 미전형에 따라 별도의 직업기초능력평가 없음
<p>참고사이트</p>	<p>- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr</p>

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	인공지능 빅데이터 처리, 영상처리연구 분야			R-07
채용분야	대분류	19. 전기·전자	20. 정보통신	15. 기계
	중분류	01. 전기	01.정보기술	07. 철도차량제작
	소분류			
	세분류			
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	인공지능, 컴퓨터, 전기·전자 기계, 기타 관련전공	세부전공	인공지능, 빅데이터, 영상처리
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도 분야 머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등 인공지능 연구 업무 • 철도 기술 데이터(영상, 시계열 데이터 등) 수집/관리/분석 등 데이터 사이언스 연구 및 측정장비 개발 업무 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등 인공지능 관련 프로그램 사용 지식 • 데이터(영상처리 등) 수집/관리/분석(패턴인식 등) 관련 지식 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 머신러닝, 딥러닝, 강화학습 등 이용한 인공지능 연구 경험 및 관련 기술 • 데이터 수집/관리/분석 등 데이터 사이언스 연구 경험 및 관련 기술 • 프로그래밍 언어(Tensorflow, keras, pytorch, C계열, Matlab, LabVIEW 등) 			
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 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	자율주행 시스템 연구		R-08
채용분야	대분류	19. 전기·전자	15. 기계
	중분류	03. 전자기기개발	06. 자동차
	소분류	18. 자율주행개발	01. 자동차설계
	세분류	01. 자율주행하드웨어개발 02. 자율주행소프트웨어개발	01. 자동차설계 02. 자동차시험평가
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사	
	전공	기계, 전기·전자, 기타 관련전공	
직무수행 내 용	<p>[무인이동체, 대중교통 등 자율주행 시스템 개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 철도시설물 점검용 무인이동체, 대중교통 등의 자율주행 시스템 설계·제작·시험 • 자율주행을 위한 항법제어 기술 개발 • 자율주행을 위한 인지센서 모듈 설계, 시험평가 • 센서 퓨전을 통한 자율주행 가능 영역 인지 알고리즘 개발 • 자율주행을 위한 판단 및 제어 알고리즘 개발 • 자율주행 시스템 시험 업무 수행 <p>[철도차량 스마트화 개발]</p> <ul style="list-style-type: none"> • AI, 머신러닝 등 데이터기반 철도차량 제어기술 개발 • 인프라(관제, 선로변 등) 연동 철도차량 스마트제어 기술 개발 • 첨단기술(IoT·지능형센서·통신 등) 응용 철도차량 지능화 기술 개발 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 위치추정을 위한 위치항법기술 관련 지식 • 센서 퓨전을 응용한 제어시스템 상태추정기술 • 자율주행을 위한 인지, 판단 및 제어 알고리즘 관련 지식 • 전자제어, 지능형 vision 등 자율주행 인지센서 관련 지식 • 센서 퓨전을 위한 신호처리 알고리즘 관련 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 자율주행 시스템 설계/제어 기술 • 자율주행 센서모듈 설계/신호처리 기술 • 프로그래밍(C++, Python, ROS 등) 기술 • MATLAB/Simulink 기반 자율주행 시뮬레이션 기술 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 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	- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr		

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야	차량시스템 연구		R-09
채용분야	대분류	15. 기계	
	중분류	07. 철도차량제작	
	소분류	01. 철도차량설계제작	
	세분류	01. 철도차량설계	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사	
	전공	기계, 전기·전자, 기타 관련전공	
직무수행 내 용	<ul style="list-style-type: none"> • 철도차량 및 인프라 관련 기계 시스템 해석·제어 • 휠-레일, 휠-분기기 인터페이스 해석 및 검증 • 휠프로파일 최적화 설계 및 개발 • 휠-레일 마찰, 마모 평가 		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 기계 시스템 최적 설계 및 시뮬레이션 관련 지식 • 철도차량 휠-레일 상호작용 및 구조해석 지식 • 트라이블로지 관련 분야 지식 		
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 기계 설계, 해석, 시뮬레이션 및 최적화 관련기술 • 다물체 동역학 해석 소프트웨어 활용기술 		
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> • 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 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			R-10
채용분야	대분류	14. 건설		
	중분류	02. 토목	02. 토목	01. 건설공사관리
	소분류	01. 토목설계·감리	02 토목시공	01. 건설시공후관리
	세분류			
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사		
	전공	토목, 기타 관련전공		
직무수행 내 용	[궤도분야 해석/설계/시험 분야 연구] • 철도 설계기준 개발 • 궤도구성품 설계 및 시공 기술개발 [궤도 유지관리 분야 연구] • 궤도시설 상태평가 및 유지관리 기술개발			
필요지식	• 구조역학 관련 지식 • 구조물의 선형, 비선형 해석 • 토목구조물 유지보수를 위한 성능평가 관련 지식			
필요기술	• 상용 구조해석 프로그램 사용 기술 • 확률 및 통계 관련 기술 • 실험 데이터 분석 및 평가 관련 기술			
우대사항	• 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 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	(행정직) 홍보, 총무복지, 인사·노무 관리			S-01
채용분야	대분류	02.경영회계사무		
	중분류	01.기획사무	02.총무·인사	
	소분류	02.홍보·광고	01.총무	02.인사·조직
	세분류		01.총무	01.인사 02.노무관리
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input checked="" type="checkbox"/> 석사 <input checked="" type="checkbox"/> 학사		
	전공	법정·상경·인문사회과학		
직무수행내용	<p>[홍보 업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 철도연 SNS(유튜브·블로그·인스타그램 등) 운영 방향 수립, 콘텐츠 기획·개발 • 디지털 트렌드 및 성과 분석, 홍보 평가체계 운영 및 미디어 소통 전략 수립 • 연구개발성과 홍보 컨셉 및 디자인 개발 • 산학연 연구원 내방 대응, 홍보관 및 전시회 운영 관리 • 홍보 협업 제반 업무 <p>[총무/복지 업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 연구원 공통 행사 계획 수립 및 시행 업무 • 복리후생 업무 • 인장/문서 관리 업무 • 연구원 민원 및 정보공개 업무 • 국내/외 출장관리 업무 <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 <p>※ 본 직무기술서는 한국철도기술연구원 행정직 채용분야의 대표 직무에 대한 기술이며, 연구원의 내부사정에 따라 상기 이외의 업무에 직무순환 및 변경 배치 될 수 있음.</p>			
필요지식	<p>[홍보 업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 온라인 채널별(SNS 등) 홍보체계 구축전략 및 관련 정책에 대한 이해 • 콘텐츠 유형별 특성과 콘텐츠 기획/제작 및 운영에 대한 이해 • 디자인 구성요소, 그래픽 디자인, 디자인 매체에 대한 이해 • 홍보 전략 및 커뮤니케이션 방법에 대한 이해, 홍보 메시지 작성을 위한 언어능력 • 과학기술 및 연구개발에 대한 전반적인 이해 			

	<p>[총무/복지 업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 국유재산 관련 법규에 대한 해석 능력 • 인장관리 규정 및 등기 관련 법에 대한 해석 능력 • 업무처리 및 문서기안 등의 절차 및 규정, 문서 보안규정, 전산 활용 지식 <p>[인사·노무관리]</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 인사·노무 관련 법률의 해석 및 판단 능력 • 조직문화진단, 조직행동론, 조직문화 활성화에 대한 이해도
<p>필요기술</p>	<p>[홍보 업무]</p> <ul style="list-style-type: none"> • SNS 운영·관리 능력 및 콘텐츠 기획·개발·관리 능력(디자인·편집 등) • 어려운 과학기술을 일반 대중 눈높이에 맞춰 쉽게 설명할 수 있는 능력 • 과학기술 및 연구개발에 대한 이해 및 분석 능력 • 행사/온라인 이벤트 운영 및 섭외능력, 고객관리 능력 <p>[총무, 인사]</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>우대사항</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 • 윤리의식, 안전의식
<p>직업기초능력*</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력 <p>/* 상기 사항은 NCS(필기시험) 해당 항목으로 출제과정에서 별도 공지없이 조정될 수 있음 */</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	01. SW 아키텍처	01. IT시스템 관리	01. IT프로젝트 관리	01. 정보보호 관리·운영	
교육요건	학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input checked="" type="checkbox"/> 석사 <input checked="" type="checkbox"/> 학사					
	전공	컴퓨터공학, 정보보호학					
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> • (정보기술 기획) 정보기술 환경 분석 및 전략 수립, 정보기술 아키텍처 설계 및 운영방안 수립, 정보기술 서비스 기획 • (SW아키텍처) 소프트웨어 요구사항 분석, 아키텍처 설계, 구현 및 테스트 • (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 • (정보보안) IT시스템 개발보안 등 관련 법규 준수를 위한 기획·관리, 보안성검토 						
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • (정보기술 기획) 정보화기획 및 아키텍처 설계, 최신 정보기술 동향 • (SW아키텍처) SW개발방법론, 알고리즘, 개발보안, 프로그래밍언어 및 도구활용 지식 • (IT시스템관리) HW, NW, 응용SW 등 이론 및 운영 지식, 정보보호 정책, 정보시스템 운영관리 법령 및 가이드라인 • (IT프로젝트관리) 프로젝트 관리방법론 및 보안관리, 정보기술 서비스관리(ITSM) • (정보보안) 정보보안 관련 법률적 지식, ISMS-P 						
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • (정보기술 기획) 정보기술 자료수집 및 분석 능력, 정보화전략 수립 및 기획보고서 작성 능력 • (SW아키텍처) 요구사항 분석/설계, 컴파일러/디버깅/형상관리 도구 활용 기법, JAVA, .NET, HTML5 등 프로그래밍 도구 활용 및 개발·운영 기술 • (IT시스템관리) IT시스템 성능 분석 및 장애관리, 보안성검토 능력, 가상화 기술 • (IT프로젝트관리) IT프로젝트 기획/관리, 의사결정 사안 수집/해결, 위험분석 및 성과측정 • (정보보안) 정보자산 식별 및 분석 검증, 보안 정책정보 검색, 보고서 작성 기술 						
우대사항	<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="text-align: center;">/* 상기 사항은 NCS(필기시험) 해당 항목으로 출제과정에서 별도 공지없이 조정될 수 있음 */</p>						
참고사이트	- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr						