

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		대륙철도연구 (차량 동역학 해석 및 시험)					A1
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류	
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체				
연구원 주요사업분야		1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원					
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용					
일반요건		연령			무관		
		성별			무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사				
		전공	기계계열	세부전공	동역학/메카트로닉스		
핵심직무		- 대륙철도 연결 운행에 따른 차량의 동역학 해석에 관한 연구업무 - 대륙철도 연결 운행에 따른 차량 동적거동 시험 및 계측 분석업무					
직무수행내용		- 대륙철도 연결 운행에 따른 차량의 동적 거동의 동역학적 해석 - 다양한 운영조건을 고려한 차량 동적거동 예측 수치해석 모델 개발 - 차량 동적거동에 필요한 계측장비 사용 및 데이터 분석					
세부업무 수행내용		- 대륙철도 연결 운행에 따른 차량의 동적 거동 해석 - 차량의 동적거동 정밀제어에 필요한 상용프로그램 연계호환 연구 - 차량 편성간 구속 조건을 고려한 동특성 해석 모델 개발					
필요지식		- 철도차량 차량 동역학 해석 프로그램 사용 지식 - 철도차량 동특성 해석에 필요한 제어프로그램 사용 지식					
필요기술		- 차량 동적거동 해석 및 실시간 Data 분석을 통한 수치해석 모델개발 경험 - 차륜 레일 상호작용 해석 연구 및 프로파일 최적화 연구경험					
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것					
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세					
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조					

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		열차자율주행 제어시스템 개발 (운행제어 및 군집주행)					A2
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류	
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체				
연구원 주요사업분야		1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원					
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용					
일반요건		연령			무관		
		성별			무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사				
		전공	기계계열	세부전공	제어/메카트로닉스		
핵심직무		- 자율주행기반 열차 운행제어 및 군집주행 설계/개발					
직무수행내용		- 자율주행기반 열차 운행제어 알고리즘 개발 및 구현 - 시뮬레이터를 활용한 제어시스템 검증					
세부업무 수행내용		- 자율주행 기반 열차 운행제어/군집주행 알고리즘 개발 및 구현 - 시뮬레이터 기반 열차자율주행 제어시스템 검증 - 철도차량 인터페이스 및 자율주행 시험 검증					
필요지식		- 시스템 설계 및 구현 관련 소프트웨어 지식 - 자율주행, 군집주행 등 제어 관련 경험 및 지식 - 차량 동특성 등 차량 관련 지식					
필요기술		- 소프트웨어 설계 및 C++ 등 프로그래밍 기술					
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것					
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세					
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조					

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		철도완성차 기후환경시스템 연구					A3
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류	
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체				
연구원 주요사업분야		1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원					
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용					
일반요건		연령			무관		
		성별			무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사				
		전공	기계계열	세부전공	열유체/열전달		
핵심직무		- 철도완성차 기후환경시스템 환경챔버 열-유동 설계 및 개발					
직무수행내용		- 철도완성차 기후환경시험 열유동 시스템 설계, 제작 및 시험평가 업무 수행 - 철도완성차 기후환경 챔버 열유동 시험평가 기반기술 개발 업무 수행 - 철도완성차 기후환경시험 열유동 시스템 개발 국가 R&D 수행					
세부업무 수행내용		- 철도완성차 기후환경 챔버(풍동) 열유동 분석 및 실험 - CFD 기술을 활용한 철도완성차 기후환경시험 시스템 해석 및 설계 - 환경챔버 열유동을 고려한 송풍기 용량 시험 및 냉동 부하 시험 - 환경챔버 강우/강설/습도 시험, 태양광 모사 시험 및 온도제어시스템 설계					
필요지식		- 환경챔버/풍동 설계를 위한 열유체 관련 지식 - CFD를 이용한 환경챔버 내부 열유동 해석 지식 - 열유체 역학 기본 지식 및 냉동 시스템 관련 열역학 지식					
필요기술		- 열유체 및 냉동 시스템 계측 및 분석 기술 - CFD 소프트웨어 운용 기술					
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것					
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세					
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조					

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		전기철도 전철전력설비 응용 기술					B1
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류	
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체				
연구원 주요사업분야		1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원					
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용					
일반요건		연령			무관		
		성별			무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사				
		전공	전기·전자 계열	세부전공	전기공학		
핵심직무		- 전기철도 전철전력설비 관련 기술개발					
직무수행내용		- 영상처리 및 머신러닝 기반 검측, 진단, 평가기술 - 전철전력설비 유지보수 기술개발 - 전철전력설비 응용기술					
세부업무 수행내용		- 전철전력설비에 관한 영상처리 및 머신러닝 기반 검측 진단 평가 업무 수행 - 전철전력설비 유지보수 및 장애예방에 관한 업무 수행 - 전철전력설비 성능향상 기술에 관한 업무 수행					
필요지식		- 영상 처리 및 머신러닝 분야 관련 지식 - 프로그래밍 언어 및 설계·시뮬레이션 툴 이용 지식 - 철도 전철전력설비의 이해					
필요기술		- 영상처리 및 머신러닝 관련 기술 - 전철전력설비 검측 진단 평가기술 - 전철전력 유지관리 기술					
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것					
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세					
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조					

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		Bi-mode(수소+전기) 철도차량 전장품 설계 및 제어					B2
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류	
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체				
연구원 주요사업분야		1. 고속철도, 일반철도, 도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원					
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용					
일반요건		연령			무관		
		성별			무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사				
		전공	전기·전자 계열	세부전공	전력전자/제어		
핵심직무		Bi-mode(수소+전기) 철도차량(기관차, 동차) 전장품 설계 및 제어					
직무수행내용		- 수소연료전지 기반 철도차량용 추진시스템 설계 및 제어기술 개발/검증 - 에너지 효율 향상을 위한 에너지 관리 및 저장/발전 매체 운영 알고리즘 개발 - 철도차량용 반도체 변압기 시스템 설계 및 제어기술 개발 및 검증 - 멀티 레벨 컨버터 제어기술 및 고장 허용제어 기술 개발 및 검증					
세부업무 수행내용		- 수소 철도차량(기관차, 동차) 전장품 설계 및 제어 · 수소 철도차량용 동력 집중식/분산식 추진제어장치 설계 및 제어 알고리즘 개발 · 에너지 저장/발전 매체 기대수명 연장을 위한 운영 알고리즘 개발 - 반도체 변압기 모듈 간 전기적 구조와 제어기 설계 및 운용 알고리즘 개발 - 멀티 레벨 컨버터 시뮬레이션과 제어알고리즘 및 허용제어 알고리즘 개발					
필요지식		- 철도차량용 전력변환장치 H/W 설계와 S/W에 관한 지식 - PSIM, 프로그래밍언어(C, C++), JMAG 등 설계 시뮬레이션 툴 이용 경험 및 지식 - 컨버터/인버터 하드웨어 설계에 대한 기본 개념 - 디지털 논리회로 및 아날로그 회로 분석, DSP 활용 경험 및 지식					
필요기술		- 대용량 고전압 컨버터/인버터 설계 및 제어 알고리즘 개발/검증 기술 - DSP 및 FPGA 기반 프로그래밍 및 각종 시퀀스 제어 설계/검증 기술 - 에너지 저장/발전 매체 연계 시뮬레이션과 시스템 모델링 기술					
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것					
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세					
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조					

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		무가선 저장트램 전기시스템 개발 및 실증					B3
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류	
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체				
연구원 주요사업분야		1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원					
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용					
일반요건		연령		무관			
		성별		무관			
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사				
		전공	전기·전자 계열	세부전공	전력전자/전력/제어		
핵심직무		- 무가선 저장트램의 추진배터리 시스템 최적 설계 및 운용기술 개발					
직무수행내용		- 배터리 구동형 트램 추진시스템 최적 설계 및 제어 기술 연구 - 추진배터리 최적 운영기술 및 고속/대용량 충전기술 연구					
세부업무 수행내용		- 배터리 구동형 트램 추진시스템 최적 설계 및 제어 기술 연구 · 추진배터리 에너지 효율 향상을 위한 추진계통 최적화 연구 · 추진배터리 운영 안전성을 위한 배터리 관리시스템 연구 - 추진배터리 최적 운영기술 및 고속/대용량 충전기술 연구 · 배터리수명, 배차간격, 주행거리 등을 고려한 추진배터리 최적 운영기술 연구 · 차지상 고속/대용량 충전인터페이스 연구					
필요지식		- DC-DC 컨버터, 계통연계형 AC-DC 인버터 H/W설계와 S/W에 관한 지식 - 스마트그리드, 에너지저장장치, 신재생에너지 활용과 개발에 관한 지식 - PSIM, 프로그램언어(C,C++)등 설계 시뮬레이션 툴 이용 경험 및 지식 - 아날로그 회로 분석 및 DSP 활용 경험 및 지식					
필요기술		- 에너지 저장매체의 연계 시뮬레이션과 지능형 전기설비 제어기술 - 컨버터 및 인버터 설계 및 제어 알고리즘 설계/검증 기술 - DSP 기반 알고리즘 및 각종 시퀀스 제어 설계 및 검증 기술					
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것					
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세					
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조					

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		자율주행트램 시스템 개발 (자율주행트램 알고리즘 설계/구현)				B4
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체			
연구원 주요사업분야		1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원				
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용				
일반요건		연령		무관		
		성별		무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사			
		전공	전기·전자 계열		세부전공	정보통신, 컴퓨터, 제어
핵심직무		- 자율주행트램 시스템 개발(자율주행트램 알고리즘 설계/구현)				
직무수행내용		- 자율주행트램 개방형 플랫폼 연구 - 자율주행트램 시스템 구현 알고리즘 연구 - 자율주행트램 시뮬레이션 환경 구축 및 시험검증				
세부업무 수행내용		- 자율주행트램 개방형 플랫폼 연구 · 개방형/확장형 서브시스템 모듈화, 인터페이스 연구 · 무선통신, 영상처리, 실시간 제어의 최적 플랫폼 구현 연구 - 자율주행트램 구현 알고리즘 연구 · 트램 주행환경 외부인지 최적화 알고리즘(위치검지, 외부인식 등) 연구 · 트램 주행환경 위험도 판단 알고리즘 연구 - 자율주행트램 시뮬레이션 환경 구축 및 시험검증				
필요지식		- 정보통신, 컴퓨터, 제어공학 관련 지식(시스템 설계 및 구현) - 자율주행을 위한 인식, 판단, 제어 알고리즘 관련 지식				
필요기술		- 소프트웨어 설계 및 구현 기술 - 시뮬레이션 기반 시스템 성능검증 기술 - MATLAB, ROS, C++ 등 임베디드 활용 및 구현 기술				
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적절한 수준일 것				
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세				
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조				

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		스마트 철도안전 기술 (철도안전 데이터 분석 및 시스템 설계)				C1
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체			
연구원 주요사업분야		1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원				
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용				
일반요건		연령		무관		
		성별		무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사			
		전공	산업공학·통계·컴퓨터 계열	세부전공	경영과학, 안전, 통계	
핵심직무		- 데이터 분석을 통한 철도시스템 안전향상 기술개발 - 철도시스템 위험도평가 연구개발				
직무수행내용		- 철도분야 안전데이터 분석 기술개발 - 철도시스템 위험도평가 기술개발 - 철도안전 의사결정지원 시스템 연구개발				
세부업무 수행내용		- 철도안전 빅데이터 수집·분석을 통한 철도시스템 위험도평가 기술개발 - 철도안전 의사결정지원 시스템 연구개발 수행				
필요지식		- 데이터 수집 및 분석에 대한 지식 - 확률 및 통계에 대한 지식 - 빅데이터 및 인공지능 활용에 대한 지식 - 안전 및 위험도 평가 대한 전반적인 이해				
필요기술		- 확률, 통계에 대한 기술의 이해 - 데이터 베이스 및 데이터 분석 기술의 이해 - 패턴인식, 기계학습, 데이터 마이닝 기술의 이해				
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것				
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세				
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조				

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		교통물류 기술개발 (물류운영 최적 알고리즘 개발 및 구현)				C2
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체			
연구원 주요사업분야		1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원				
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용				
일반요건		연령		무관		
		성별		무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사			
		전공	산업공학·교통·컴퓨터·전자 계열	세부전공	물류, 최적화, 인공지능	
핵심직무		- 물류 운영 최적화/자동화를 위한 최적 운영 알고리즘 개발 및 구현 기술				
직무수행내용		- 지능형 물류장비 최적 운영을 위한 의사결정 로직 개발 및 구현				
세부업무 수행내용		- 물류분야 최적 운영 로직 개발 및 솔루션 구현 · 최적화 방법론을 활용한 최적 운영 알고리즘 개발 · 개발된 알고리즘의 적용을 위한 솔루션 개발 및 구현				
필요지식		- 물류 프로세스, 운영 및 물류 자동화 장비 관련 지식 - 최적화 기법 기반 의사결정 관련 지식				
필요기술		- 물류 운영 최적 알고리즘 구현을 위한 프로그래밍 기술 · C언어, Python, JAVA 등 프로그래밍 기술 · 딥러닝 등 AI분야 관련 프로그래밍 기술 · 최적화기법 프로그래밍 및 구현 기술 · 물류 자동화를 위한 데이터 수집/전처리/분석 기술				
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적절한 수준일 것				
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세				
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조				

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		철도운영 및 관제기술 개발 (자율주행 열차제어/급행화 스케줄링)				C3
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체			
연구원 주요사업분야		1. 고속철도, 일반철도, 도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원				
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용				
일반요건		연령		무관		
		성별		무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사			
		전공	산업공학·통계·컴퓨터 계열	세부전공	최적화, 시뮬레이션, 시스템 프로그래밍	
핵심직무		- 자율주행 열차제어/관제 기술개발 및 철도 급행화 기술개발				
직무수행내용		- (자율주행) 혼잡 상황인지 열차 자율주행 운영 및 관제 기술개발 - (급행화) 기존 인프라를 활용한 급행열차 운영 스케줄링, 관제 및 시뮬레이션 기술				
세부업무 수행내용		- 혼잡상황 인지 및 대응 알고리즘 기술개발 - 열차 자율주행 기반 동적 경로 재설정 알고리즘 기술개발 - 급행열차 운행 최적화 스케줄링 기술개발 - 혼잡노선 승객·열차 통합 시뮬레이션 기술개발 - 철도 관제시스템 기술개발				
필요지식		- 수리과학 기반의 문제 인식과 최적화 기반 해법에 관한 지식 - 자동제어 및 지능형 시스템 프로그래밍에 관한 지식 - 시뮬레이션 기반의 현실 모델과 통계적 분석에 관한 지식				
필요기술		- 최적화/지능화/자동화 프로그램 구현에 필요한 상용 도구 활용 기술 - 이산시간 시뮬레이션 모델링 및 구현에 필요한 상용 도구 활용 기술				
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것				
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세				
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조				

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		하이퍼튜브 인프라 기술 개발					D1
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류	
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체				
연구원 주요사업분야		1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원					
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용					
일반요건		연령			무관		
		성별			무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사				
		전공	토목·건축계열	세부전공	구조 해석 및 설계		
핵심직무		- 하이퍼튜브 인프라 기술 개발(튜브 인프라/주행 가이드웨이 설계)					
직무수행내용		- 하이퍼튜브 튜브 인프라 설계 및 구축 기술 연구 - 하이퍼튜브 주행 가이드웨이 설계 및 구축 기술 연구					
세부업무 수행내용		- 하이퍼튜브 튜브 인프라 설계 및 구축 기술 연구 · 아진공 튜브 Multiphysics 해석(구조/진동/열 유동 등) - 하이퍼튜브 주행 가이드웨이 설계 및 구축 기술 연구 · 주행 가이드웨이 구조 해석 - 하이퍼튜브 인프라 구축 및 평가					
필요지식		- 대형 구조물 설계 지식 - 토목 구조 및 재료 관련 전공 지식 - 구조물 유한요소해석(FEM) 이론 등 관련 전공 지식					
필요기술		- 대형 인프라 설계를 위한 Multiphysics 해석 기술 - 대형 인프라 기술 개발 수행 관련 각종 프로그래밍 및 S/W 기술 - 인프라 구축/평가 관련 실험 및 데이터 분석 기술					
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것					
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세					
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조					

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		고기능성 콘크리트 재료 기술 개발					D2
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류	
			NCS 미개발분야로, 상기 직무분야 및 세부모집분야로 대체				
연구원 주요사업분야		1. 고속철도, 일반철도, 도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원					
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용					
일반요건		연령			무관		
		성별			무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사				
		전공	토목계열	세부전공	콘크리트공학		
핵심직무		- 철도 토목구조물 장수명화를 위한 유지보수 기술 및 고내구성 복합재료 개발					
직무수행내용		- 고내구성 철도 궤도토목용 복합재료 개발 - 콘크리트 궤도의 내구성 평가 및 향상 기술개발 - 철도 궤도토목 구조물 상태평가 및 유지보수 기술 개발					
세부업무 수행내용		- 콘크리트 궤도의 내구성 평가 및 향상 기술개발 - 노후 콘크리트 구조물 및 궤도의 급속보강 및 유지보수 재료개발 - 시멘트 복합재료를 활용한 고성능 콘크리트 개발 - 철도 노반시설의 성능향상을 위한 신재료 및 공법 개발					
필요지식		- 시멘트 수화 매커니즘 관련 지식 - 콘크리트 궤도의 열화, 내구성 및 유지관리에 대한 지식 - 토목시설물의 위험도 평가기법 관련 지식 - 토목시설물 열화모델 관련 지식 - 최신 신재생 및 시멘트 복합재료를 활용한 고성능 콘크리트 관련 지식					
필요기술		- 콘크리트 구조 및 재료의 실내외 시험을 통한 성능검증(미세구조분석) 기술 - 구조물 비파괴 상태평가 기법 설계, 평가기술					
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급 이상의 해당분야 논문 게재 실적 2건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것					
직무수행태도		- 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 - 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 - 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세					
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조					

한국철도기술연구원 연구직 채용 직무기술서

직무 분야		국제개발협력사업 (철도분야 공적개발원조사업 발굴, 기획 및 관리)				E1
채용 분야	연구직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류
			01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	01.공적개발원조사업관리 02.프로젝트관리
연구원 주요사업분야		1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원				
전형방법		서류전형 ⇒ 인성검사 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용				
일반요건		연령			무관	
		성별			무관	
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input type="checkbox"/> 석사 <input type="checkbox"/> 학사			
		전공	제한없음	세부전공	직무관련분야	
핵심직무		- 철도산업의 국가 경제성장 유발효과 분석 및 철도기술의 경제적 가치 측정 - 철도산업의 해외진출을 위한 국제개발협력사업 발굴 및 지원업무 - 철도산업지원을 위한 산학연 협력 등 국내·외 유관기관 간 협력체계 구축				
직무수행내용		- 국내·외 철도산업의 시장진입장벽 및 FTA, GPA 현황 조사분석 - 철도산업의 해외진출 지원사업 및 ODA사업 발굴·수행을 위한 실천전략 수립 - 철도산업의 해외진출 촉진에 대한 대정부 정책수립 및 유관기관 협력체계 운영				
세부업무 수행내용		- 철도산업의 국가 경제성장 유발효과 분석 및 철도기술의 경제적 가치 측정 - OECD 개발원조위원회(DAC)의 공적개발원조사업(ODA) 정책 및 전략 조사분석 - 철도분야 ODA사업 및 해외진출에 대한 전후방 산업분석기반 대정부 정책수립 - 수원국 및 해외 발주국 대상 종합진출전략 수립 및 영문화 자료의 개발				
필요지식		- 산업연관분석, 생산유발효과 등 철도산업의 국가경제 기여효과 평가 능력 - 철도사업 전주기 활동에 대한 이해와 각 단계별 핵심주체의 역할할당 능력 - 국가정책 및 국제규범에 대한 비교분석 능력과 산업환경 차별성 인지 능력				
필요기술		- 국가통계기반 국내 철도산업 수요예측분석 및 글로벌 철도산업 분석기술 - 국가정책기반 타 산업분야와의 비교분석 및 거시적 관점의 접근기술				
필요자격		- 최근 5년간 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCIE급(SSCI/SSCIE급 포함) 이상의 해당분야 논문 게재 실적 1건 이상이고, 해당 업무에 대한 이해가 적정한 수준일 것				
직무수행태도		- 국내·외 통상외교 및 정무적 관계에 대한 이해와 중립적 촉진자 역할 수행 - 사업 발굴 및 실행과 같은 중장기적 목표달성에 대한 주체적 수행의지 - 조직내 타 구성원과의 상호협력과 융합촉진자로서 팀워크를 발휘하는 태도 - 담당 직무에 대한 청렴성, 연구윤리 준수 및 기관의 발전에 대한 적극성				
직업기초능력		- 의사소통(영어 필수)능력, 영문보고서 작성능력, 수리능력, 대인관계능력, 정보생성능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조				

한국철도기술연구원 행정직 채용 직무기술서

직무분야		법무행정·경영지원				G1
채용 분야	행정직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류
			05.법률·경찰· 소방·교도·국방	01.법률		
연구원 주요사업분야		1. 고속철도, 일반철도, 도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원				
전형방법		NCS·인성검사 ⇒ 서류전형 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용				
일반요건		연령		무관		
		성별		무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input checked="" type="checkbox"/> 석사 <input checked="" type="checkbox"/> 학사			
		전공	법학			
핵심직무		- 연구원 법률사안에 대한 신속하고 명확한 법률의견 제공 - 연구원 제규정의 제·개정에 대한 법률적 검토 - 대내외 법무업무 수행 등				
세부업무 수행내용		- 연구원 현안 사항에 대한 법률적 의견 제시 및 법적 대응 지원 - 연구원 제규정의 제·개정시 법률적 적정성, 타당성 검토 및 기획관리위원회 운영·관리 - 외부기관 간 협약 등 체결 시 협약내용 검토				
필요지식		- 국회·정부·공공기관 운영 관련 법령·지침 - 민사소송·집행 절차, 형법 및 형사 절차, 행정절차 및 행정쟁송 관련법 - 근로 및 노사 관계법, 헌법·행정법 등 공법 지식 - R&D 관련 법령 및 정책에 대한 지식				
필요기술		- 법령 해석 및 검토 능력, 법률정보 검색 및 활용 능력 - 규정 제·개정(안) 작성 및 검토 능력 - 판례·행정심판례 활용 및 법률적 검토·대안 도출 기술 - 법률의견서·보고서 작성 능력				
우대조건		- 변호사 자격증 소지자				
직무수행태도		- 논리적인 태도, 치밀한 검토 자세, 객관성 및 공정성 유지 태도, 업무규정 및 일정계획 준수, 원활한 의사소통 태도, 적극적인 정보 수집 자세, 정보보안 중시, 적극적인 협업 태도, 윤리의식, 안전의식				
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조				

한국철도기술연구원 행정직 채용 직무기술서

직무분야		경영기획				G2
채용 분야	행정직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류
			02.경영·회계·사무	01.기획사무	01.경영기획	01.경영기획 02.경영평가
연구원 주요사업분야		1. 고속철도, 일반철도, 도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원				
전형방법		NCS·인성검사 ⇒ 서류전형 ⇒ 전공면접 ⇒ 종합면접 ⇒ 신원조사/신체검사 ⇒ 임용				
일반요건		연령		무관		
		성별		무관		
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input checked="" type="checkbox"/> 석사 <input checked="" type="checkbox"/> 학사			
		전공	제한없음			
핵심직무		- 기관운영 관련 계획 수립 - 기관평가 및 국정감사 총괄 대응 - 정부부처, 국회, 연구회 등 외부 요구자료 대응				
세부업무 수행내용		- 연구원 기획업무 및 경영분야 중장기 발전전략, 경영목표 수립 지원 - 기관평가 관련 기관운영계획 수립, 기관운영평가 등 총괄 대응 - 정부부처, 국회, 연구회 등 외부 요구자료 대응				
필요지식		- 경영전략, 조직이론 등 경영 관련 기초 지식 - 성과관리, 성과분석에 관한 기초 지식 - 기관운영 성과 평가기준 및 내·외부 환경분석 기법 관련 지식 - 업무처리 지침 개념, 문서기안 절차 및 규정, 보안규정, 전산 활용지식				
필요기술		- 자료 분석능력 및 기획서·보고서 작성 기술 - 동시 발생업무 처리, 문제점 보고 및 해결 능력, 문제예측 및 대응능력 - 관련기관 담당자와의 의사소통 기술 - 업무용 소프트웨어 활용 능력, 문서분류 및 관리 능력, 회의운영 능력				
직무수행태도		- 분석적 사고, 치밀한 검토 자세, 목표 지향적 사고, 객관성 및 공정성 유지 태도, 업무규정 및 일정계획 준수, 원활한 의사소통능력 태도, 적극적인 정보 수집 자세, 정보보안 중시, 적극적인 협업 태도, 윤리의식, 안전의식				
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리				
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조				

한국철도기술연구원 행정직 채용 직무기술서

직무분야		정보기술(전산)					G3
채용 분야	행정직	NCS 분류	대분류	중분류	소분류	세분류	
			20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	01.SW아키텍처	
						02.응용SW엔지니어링	
연구원 주요사업분야			1. 고속철도,일반철도,도시철도 및 경량전철시스템 연구개발 2. 차세대 대중교통시스템 연구개발 3. 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발 4. 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발 5. 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발 6. 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁 7. 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화 8. 주요 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원				
전형방법		NCS·인성검사⇒서류전형⇒전공면접⇒종합면접⇒신원조사/신체검사⇒임용					
일반요건		연령		무관			
		성별		무관			
교육요건		학력	<input checked="" type="checkbox"/> 박사 <input checked="" type="checkbox"/> 석사 <input checked="" type="checkbox"/> 학사				
		전공	컴퓨터공학				
핵심직무		- 연구원 MIS(경영정보시스템) 개발 및 운영(연구과제 및 연구비 관리시스템, 구매 및 자산관리 시스템 등) - 연구원 홈페이지 및 대외기관(상위부처, 국세청, 카드사, 과제정산, 장비관리 등) 연계 시스템 고도화 및 운영					
세부업무 수행내용		- 시스템SW 요구사항 분석, 시스템SW 아키텍처 설계, 시스템SW 상세 설계, 시스템SW 테스트, 데이터베이스 요구사항 분석, 논리 데이터베이스 설계, 데이터 표준화, 네트워크 환경 분석, 네트워크 자원관리 설계 등					
필요지식		- 컴퓨터 아키텍처, SW 아키텍처, 운영체제, SW 개발도구, 시스템 개발 방법론, 문서화 표준지침, 자료구조 및 알고리즘, 최신 IT 기술동향 지식 - JAVA, .NET, CBD, HTML5, Oracle Database를 활용한 프로그램 개발·운영 지식					
필요기술		- 모듈 입출력 설계 기술, 동작환경(Workplace) 및 자료 요소 식별 기술, 모듈 간 플로우(flow) 정의 기술, 데이터 구조 표현 기술, 데이터 구조 검증 기술, 데이터 모델링 기술, 요구사항 분석기술, 분석자료 정리 기술, 논리적 설계 및 물리적 설계 요구사항 분석기술, 시스템 개발툴, 언어 활용 기술 등					
우대조건		- 정보처리기사, OCP 자격증 소지자					
직무수행태도		- 논리적 사고와 판단을 할 수 있는 태도, 적극적인 커뮤니케이션 및 협업하려는 태도, 다양한 사용자 요구를 수용하려는 태도, 정보기술 실태와 동향을 명확히 파악하려는 의지, 성공적 시스템 이행을 위한 의지, 기술적/비기술적 제약사항에 대한 극복 노력, 분석적 사고방식 등					
직업기초능력		- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리					
참고사이트		- www.krri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참조					