

채용분야별 직무설명서

직무설명서: 운영직

채용분야	운영직	분류 체계	대분류	02. 경영·회계·사무		20. 정보통신	안전관리 역사관리	
			중분류	01. 기획사무		02. 총무인사		01. 정보기술
			소분류	01. 경영기획	03. 마케팅	03. 일반사무		01. 전략, 계획 ~ 07. 인공지능
			세분류	01. 경영기획	02. 고객관리	02. 사무행정		
기관 주요사업	○ 국내·외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운용, 기타 수익사업 등							
직무 수행내용	○ (경영기획) 경영목표 달성을 위한 사업환경분석, 사업계획 수립, 예산관리, 사업별 투자분석, 경영실적 분석, 대내외 고객관리 등 업무수행 ○ (고객관리) 역에서의 고객안내 등의 업무를 수행, 역사 및 열차를 이용하는 고객의 민원사항을 해결하는 등 원활한 도시철도 운영을 위한 업무 수행 ○ (사무행정) 부서(팀) 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서관리, 문서작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리운용 등 조직 내부와 외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리 ○ (정보화관리) 공사 내 각종 IT시스템관리, 컴퓨터 프로그래밍, 정보보호, 정보분석 ○ (안전관리) 역사 내 CCTV 감시, 순찰활동 등을 통해 고객 안전사고 예방업무를 상시 수행하고, 공사 비상대응계획에 따른 매뉴얼 숙지·재난대응훈련을 통해 재난상황 발생 시 초기대응, 긴급구조 및 응급조치를 적기에 수행하여 고객의 재산·생명·신체를 보호하는 업무 수행 ○ (역사관리) 역사 내 각종 시설물에 대한 상시적인 점검과 신고(조치)를 통해 고객의 역사 이용에 불편함이 없도록 역사를 관리하는 업무를 수행							
전형방법	○ 입사지원 → 필기시험 → 인성검사 → 면접시험 → 신체검사·신원조사 → 임용후보자교육 → 임용							
일반요건	연령	만18세 이상 만60세 미만		성별	무관	학력	무관	
능력단위	○ (경영기획) 01. 사업환경분석, 03. 경영계획 수립, 09. 이해관계자관리 ○ (고객관리) 06. 고객 필요정보 제공, 10. 고객지원과 고객관리 실행 ○ (정보화관리) 08. 정보시스템 개선방안 도출, 08. SW 개발 지원 ○ (사무행정) 01. 문서작성, 07. 사무행정 업무관리 ○ (안전관리) ○ (역사관리)							
필요지식	○ (경영기획) 경영이념, 가치체계, 경영환경, 경영철학, 기업문화, 핵심성과지표, 업계 동향 등 ○ (고객관리) 고객센터(역무실) 운영에 대한 이해, 민원 응대에 대한 이해, 고객서비스 관련 지식 ○ (정보화관리) 응용SW, 보안, UI/UX, 시스템SW엔지니어링, IT시스템관리, 정보보호 지식 등 ○ (사무행정) 문서작성, 문서관리, 문서기안, 규정 및 지침에 대한 이해, 업무용 소프트웨어의 특성 및 기능 이해, 데이터 특성 및 분석 기법 관련 지식, 예산 및 회계 지식 ○ (안전관리) 사고예방 및 처리에 대한 지식, 안전관리에 대한 이해, 안전점검에 대한 이해, 각종 안전장비 운용 지식 ○ (역사관리) 각종 역 시설물 및 장비 운용방법에 대한 지식, 역사 운영에 대한 이해							
필요기술	○ (경영기획) 경영환경 분석기법, 사업별 자원배분 기법, 핵심가치·역량에 대한 분석 기법, 예산관리 적용·산출 기법, 손익분기점 분석기술, 기획서·보고서 작성기술 등 ○ (고객관리) 고객응대 기술, 고객(외국인 포함)과 의사소통 능력 ○ (사무행정) 문서작성 및 관리 능력, DB 자료 수집, 관리 및 활용 능력, 업무용 소프트웨어 및 사무기기 활용 기술, 예산 및 회계프로그램, 재무비율 분석 기술, 정보검색 기술 등 ○ (정보화관리) 각종 프로그래밍 기술, IT시스템 유지보수 기술, 보안관리 지식 등 ○ (안전관리) 안전점검 및 사고예방 능력, 재난대응 매뉴얼 수행 능력, 이례사태 대처 능력, 안전장비 운용 기술, 각종 훈련 습득 능력 ○ (역사관리) 각종 시설점검 능력, 각종 장비 초기조치 기술							
직무 수행태도	○ 창의적 사고, 목표중심적 사고, 도전적이고 적극적인 태도, 종합적 사고, 원활한 의사 소통 태도, 논리적/분석적/객관적 사고, 공정성 확보 노력, 고객 지향 태도, 업무 규정 및 일정 계획 준수, 요청 내용에 대한 경청 자세, 정확한 업무 처리 태도							
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력							

직무설명서: 운전직

채용분야	운전직	분류 체계	대분류	09. 운전·운송			
			중분류	02. 철도운전·운송			
			소분류	01. 철도운전운영			
			세분류	02. 열차운용DIA	03. 철도운전	04. 기지내차량운전	
기관 주요사업	○ 국내·외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운용, 기타 수익사업 등						
직무 수행내용	○ (열차운용DIA) 열차수송을 안전·정확·신속하게 수행하기 위한 수송수요 및 철도시스템(인력, 차량, 시설 등)을 고려한 열차 운행계획과 승무원 운용계획을 수립 ○ (철도운전) 철도차량의 전문적인 지식과 기술을 가지고 철도차량 운전으로 여객을 안전하고 원활하게 수송하기 위한 열차 운행준비, 신호 및 선로 확인, 비상조치 등 도시철도 운전과 관련된 전반적인 업무 수행 ○ (기지내차량운전) 차량기지내에서 차량정비 유지보수 및 열차운행을 위한 동력차 운전정리 작업 수행						
전형방법	○ 입사지원 → 필기시험 → 인성검사 → 면접시험 → 신체검사·신원조사 → 임용후보자교육 → 임용						
일반요건	연령	만18세 이상 만60세 미만		성별	무관	학력	무관
능력단위	○ (열차운용DIA) 12. 수송계획 수립 16. 열차운영 계획시스템 운용 18. 선로용량 산정 22. 표준운전시간 책정 24. 열차DIA 생성 26. 차량운용계획 수립 28. 승무원 운용계획 수립 29. 열차운행DIA 분석 ○ (철도운전) 04. 신호확인 05. 선로확인 06. 전철·전력 시스템 확인 09. 사고시 비상조치 10.장애발생 시 비상조치 11. 운행준비 14. 2종 전기차량 구조확인 16. 객차 구조확인 20. 2종전기차량 운전 취급 ○ (기지내차량운전) 01. 출무 02. 작업준비 03. 선로확인 04. 신호확인 08. 차고·장애 시 조치						
필요지식	○ (열차운용DIA) 차량성능, 경영전략, 견인 및 제동이론, 노선별 선로정보, 열차운행정보, 운전이론, 열차 저항이론, 차량기지 배선도, 검수규모 및 능력, 차량 보유량 및 운용현황, 정거장 구내배선 정보 ○ (철도운전) 철도운행 법규, 규정에 대한 이해, 기동·제동·안전보안장치 등 철도차량 기능 및 운전에 대한 지식, 장치에 대한 이해 등 열차관련 기초 지식, 안전운행을 위한 신호, 선로, 설비와 관련된 기초지식, 열차 장애 및 사고 발생 시 비상조치 요령과 절차에 대한 이해 ○ (기지내차량운전) 철도안전법령 및 구내운전 작업내규에 대한 이해, 구내 신호 및 선로 관련 기초지식, 운전실기기 사용/차량기동/차량유치 관련 지식, 기지 내 사고 발생 시 조치 요령과 절차에 대한 이해						
필요기술	○ (열차운용DIA) 컴퓨터 활용능력, 운전이론 계산 능력, 열차운행 및 승무DIA 전산시스템 활용능력, 운전성능시뮬레이션 활용, 도면해독 능력 ○ (철도운전) 출무 및 열차운행 전 기능점검 등 열차운행 준비기술, 열차 장치 및 작동기기 조작기술, 운행 구간별 폐색방식과 신호현시방식의 해석, 선로배선과 본선 구조에 따른 제한속도의 해석, 무선전화기 사용, 열차방호장치 조작 및 운전보안장치 취급 등 사고 대응에 필요한 기기 조작 ○ (기지내차량운전) 출무 및 작업준비 실행 기술, 기지 내 차량운전 제한속도 해석, 구내·전차 선로 확인 및 입환신호기 분석 등 구내 안전운행 실행 기술, 동력차 운전취급 기술, 사고장애 시 조치 및 취급능력						
직무 수행태도	○ 안전수칙 준수, 정확한 업무수행 및 판단 지향, 고객만족 및 안전운행에 대한 사명감, 관계자 및 동료에 대한 협력적 태도, 기기조작의 정확성, 문제발생 시 주도적 태도						
필수자격	○ 제2종 전기차량 운전면허						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력						

직무설명서: 토목직

채용분야	토목직	분류 체계	대분류	09. 운전·운송		14. 건설		
			중분류	02. 철도운전·운송		01. 건설공사관리		02. 토목
			소분류	02. 철도시설 유지보수		02. 건설시공관리		02. 토목시공
			세분류	01. 철도선로 시설물 유지보수		01. 건설공사공정관리		01. 토공
기관 주요사업	○ 국내·외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운영, 기타 수익사업 등							
직무 수행내용	○ (철도선로 시설물 유지보수) 토목 분야의 전문지식과 철도시설 유지관리 전문지식을 바탕으로 도시철도를 건설하고, 토목구조물 및 궤도시설물을 유지관리하여 열차가 안전하게 운행할 수 있도록 토목구조물, 선로시설물을 유지·보수하는 업무 수행 ○ (건설공사공정관리) 도시철도 건설공사의 목적물을 계약된 공사 기간내에 완성하기 위해 합리적이고 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책을 수립·조정하는 업무 수행 ○ (토공) 도시철도 토목공사에서 토공단면 및 구조물을 시공할 목적으로 설계도서 검토, 현장조사 실시 및 시공 투입계획과 시공계획을 수립하는 업무 수행							
전형방법	○ 입사지원 → 필기시험 → 인성검사 → 면접시험 → 신체검사·신원조사 → 임용후보자교육 → 임용							
일반요건	연령	만18세 이상 만60세 미만		성별	무관	학력	무관	
능력단위	○ (철도선로 시설물 유지보수) 01. 선로 유지 보수 계획 04. 궤도보수 05. 궤도재료 교환 10. 궤도보수 점검 11. 궤도재료 점검 12. 분기기 교환 13. 교량 및 터널보수 14. 기타 구조물 보수 15. 보선장비 운용 16. 보선장비 정비 17. 건설목 관리 18. 입체교차 시설관리 19. 지하매설물 관리 20. 직무사고 21. 철도사고 22. 안전작업협의 23. 철도보호지구 24. 교량 점검 25. 터널 점검 26. 기타구조물 점검 ○ (건설공사공정관리) 02. 공정계획 수립 05. 공정관리를 위한 자료관리 06. 공정관리 절차 수립 09. 진도관리 10. 공정관리 성과분석 11. 지연공기 만회대책 수립 ○ (토공) 01. 토공 도면파악 02. 토공 현장안전 03. 토공 설계도서 검토 04. 토공 현장조사 05. 토공시공계획 수립							
필요지식	○ (철도선로 시설물 유지보수) 토목구조물(터널·교량·기타구조물)의 특성 및 유지관리기본에 대한 이해, 각종 안전점검 및 진단에 관한 이해, 철도보호지구에 대한 이해, 궤도/선로구조물의 특성 및 유지관리 기준에 대한 이해, 선로보수 공정 및 작업 지식, 궤도 인력 검측 및 재료점검 방법, 작업에 필요한 공·기구 선정, 도면 작성방법, 선로주변 시설물 점검 지식 등 선로시설물 유지보수 관련 지식, 토목공학 관련(교량일반, 터널일반, 토질기초, 철근콘크리트, 강구조, 수리기초, 측량, 철도공학) 등 ○ (건설공사공정관리) 도시철도 건설관련 계약관련법, 공정관리에 적용되는 BIM 기능 분석, 적용공법(신공법, 신기술, 특허 등), 공정표 파악에 필요한 제반 내용 등 ○ (토공) 도시철도 건설과 관련하여 각종 표시기호 및 표기법, 도면의 종류 및 표시법, 토목제도 통칙 등							
필요기술	○ (철도선로 시설물 유지보수) 토목시설물(터널·교량·기타구조물)의 점검, 철도보호지구관리 등 능력, 궤도·선로보수 작업 순서와 공정 숙지 및 활용 능력, 안전한 작업 수행 및 교육 전파 능력, 철도시설물과 선로의 점검·유지보수·관리 시행, 궤도 인력 검측 및 재료점검 기술, 궤도 보수 및 선로정비 능력, 선로주변 시설물 점검 능력, 구조물 점검 및 안전진단능력, 각종 측량 장비 활용 기술 ○ (건설공사공정관리) 도시철도 설계 및 시공관련 계약문서 분석 능력, 현장의 상황 및 특성 분석 능력, 설계서 분석 능력, 통합관리 범위선택 능력, 기후에 의한 공정관리 제한 사항에 대한 분석 능력, 과업의 특이사항 분석 및 기획능력, 공정자료 분석 능력 등 ○ (토공) 도면의 종류 판별 기술, 컴퓨터 활용기술, 토목제도 활용 기술 등							
직무 수행태도	○ 안전 수칙 및 매뉴얼 수칙 준수, 법규 및 규정 준수, 문제해결에 대한 적극성, 근무에 대한 성실한 태도, 유지보수 및 점검에 대한 책임감, 타인 의견 경청, 합리적인 의사조정 태도, 장기적인 관점 고려, 객관적/실용적인 자료 분석 태도, 효과적인 업무 협업 태도 등							
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력							

직무설명서: 건축직

채용분야	건축직	분류 체계	대분류	09. 운전·운송	14. 건설		
			중분류	02. 철도운전·운송	01. 건설공사관리		03. 건축
			소분류	02. 철도시설유지보수	01. 건설시공전관리	02. 건설시공관리	01. 건축설계관리
			세분류	03. 역사시설물유지보수	01. 설계기획관리	01.~04. 공무관리	01. 건축설계
기관 주요사업	○ 국내·외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운영, 기타 수익사업 등						
직무 수행내용	○ (역사시설물 유지보수) 도시철도 건축시설물의 유지관리 계획에 의한 주기적인 점검과 시설물 안전관리에 의한 특별법에 의거한 안전점검 등 적정한 유지관리업무 및 보수공사의 설계·시공 감독 업무 수행 ○ (설계기획관리) 도시철도 건설공사 기획 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리하는 업무 수행 ○ (건설공사공정관리) 도시철도 건설공사의 합리적이며 경제적인 공정계획을 수립, 관리 및 조정업무 수행 ○ (건설공사품질관리) 도시철도 건설공사의 소정의 품질을 확보하고 이를 향상시키는 업무를 수행 ○ (건설공사환경관리) 도시철도 건설공사시 환경 법규에 정하고 있는 법적기준이나 협의기준 이하로 될 수 있도록 공정별로 환경관리를 시행하는 업무 수행 ○ (건설공사공무관리) 도시철도 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리 업무 수행 ○ (건축설계) 도시철도 건설을 위한 건축공사의 계획·설계 업무 수행						
전형방법	○ 입사지원 → 필기시험 → 인성검사 → 면접시험 → 신체검사·신원조사 → 임용후보자교육 → 임용						
일반요건	연령	만18세 이상 만60세 미만	성별	무관	학력	무관	
능력단위	○ (역사시설물 유지보수) 01. 일상점검 02. 역 건축시설물 안전관리 08. 건축물 유지보수 ○ (설계기획관리) 02. 타당성 조사 03. 기본계획수립 04. 설계표준화 05.사업관리계획수립 ○ (건설공사공정관리) 02. 공정계획 수립 05. 공정관리를 위한 자료관리 06. 공정관리 절차 수립 09. 진도관리 10. 공정관리 성과분석 11. 지연공기 만회대책 수립 ○ (건설공사품질관리) 02 품질관리 계획수립 03. 품질관리 교육 08. 품질관리 점검 09. 품질사고 예방관리 10. 품질관리 성과분석 ○ (건설공사환경관리) 01. 공사환경 특성 파악 02. 환경관련규정 검토 06. 현장 환경 점검 10. 환경민원사고 대응 및 보고 12. 기록 및 사례전파 ○ (건설공사공무관리) 01. 현장착공 관리 02. 설계적정성검토 04. 계약관리 05. 현장자원 관리 06. 하도급 관리 07. 공사원가관리 08. 현장준공관리 10. 하자관리 ○ (건축설계) 01. 건축설계 계약 02. 건축설계 조사 분석 03. 건축설계 기획 08. 건축설계 설계 도서작성 10. 건축평,입,단면 계획 11. 건축배치 계획						
필요지식	○ (역사시설물 유지보수) 철도시설 및 건축시설 관련 법규 및 지침(철도안전, 건축법, 시설물 안전관리에 의한 특별법 등)에 대한 이해, 역내 건축시설 설비 및 안전점검을 위한 기기에 대한 이론 지식(기능, 작동원리, 점검 및 진단 방법), 건축 시설물의 유지보수 공정에 대한 이해 ○ (설계기획관리) 관련법령 및 지침에 관한 지식, 관련계획의 이해, 사업기대효과를 검토할 수 있는 지식 ○ (건설공사공정관리) 공사예산과 경비 추정기법, 적용공법 등 ○ (건설공사품질관리) 공사시행시 각종 제한사항, 품질관리에 관한 제반 규정 등 ○ (건설공사환경관리) 공사설계도서, 환경영향평가서, 환경관련 이해관계자, 중점관리 환경요인 파악 ○ (건설공사공무관리) 행정절차, 인허가 관련 법규에 대한 지식 ○ (건축설계) 대지와 건축물의 용도 대한 법률적 지식 건축 계획설계시공에 대한 전반적인 지식 건축물 이용자 수요 및 사용 형태 분석분석 결과 활용 능력 도면 작성 기준에 대한 지식 용도에 따른 필요 공간에 대한 지식 스페이스 프로그램에 대한 지식 등						
필요기술	○ (역사시설물 유지보수) 역사 건축도면 이해능력, 마감재료의 특성에 따른 유지관리 및 보수공법에 대한 이해 능력, 역사 건축시설물 및 건축설비의 점검과 진단 기술, 시설물의 안전관리에 관한 특별법 및 안전점검에 대한 이해 능력, 설계도서의 분석 능력 등 ○ (설계기획관리) 관련계획 분석 기술, 전망분석 기술, 현장조사 기술 등 ○ (건설공사공정관리) 공사의 범위내에서 시간, 원가, 물적·인적 자원의 연결능력, 공정분석 능력 등 ○ (건설공사품질관리) 각종 법률 등의 취지에 부합하는 품질관리기준 설정 능력 ○ (건설공사환경관리) 설계도서 검토능력, 환경영향평가서 검토 능력, 중점관리 환경요인 파악 능력 ○ (건설공사공무관리) 관련자료 수집 분석 기술, 계약서류 검토기술, 인허가 서류 작성 기술, 협약서 및 기타 관련 서류 작성 기술 ○ (건축설계) 도면작성 프로그램 운용 능력, 계획내용 이해, 기본 공간 구성 능력, 도면 표현 능력, 설계 설명서 작성 기술, 계획 설계 이해 능력, 협력 설계도 적합성 검토 기술 등						
직무 수행태도	○ 안전 수칙·매뉴얼 수칙·법규 및 규정 준수, 정확한 현장조사 및 분석하는 태도, 문제해결에 대한 적극성, 근무에 대한 성실한 태도, 유지보수 및 점검에 대한 책임감 등 ○ 공정관리 관련 요구사항 수립을 위한 합리적인 태도, 효율적인 공사관리를 위한 경계부분의 폭넓은 안목 등						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력						

직무설명서: 기계직

채용분야	기계직	분류 체계	대분류	9. 운전·운송	14. 건설	15. 기계	
			중분류	02. 철도운전·운송	03. 건축	07. 철도차량제작	
			소분류	02. 철도시설 유지보수	03. 건축설비설계·시공	02. 철도차량유지보수	
			세분류	03. 역시설물 유지보수	01.~ 03. 건축설비설계시공감리	03. 전기차량유지보수	
기관 주요사업	○ 국내·외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운영, 기타 수익사업 등						
직무 수행내용	○ (역시설물 유지보수) 도시철도내(역사·차량기지 등)의 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오페수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 시설물을 관계법령에 따라 적절하게 운영하고, 주기적으로 점검 및 유지 보수하여 쾌적한 환경조성, 이용고객의 편의증진, 장애 발생 시 신속대응 등 ○ (역사건축설비 설계·시공·감독) 도시철도 건설, 운영구간의 기계설비 시설물의 신설·개량 시 설계 및 발주, 감독, 공사계획수립, 대외기관 업무협약, 안전대책수립, 예산집행 등 ○ (전기차량유지보수) 도시철도 차량인 전동차의 안전운행과 성능이 확보되도록 차량과 용품의 유지보수에 대한 계획, 점검, 수리, 검사·시험을 하는 업무와 전동차·유지보수설비·부품의 구매·설치·검사·시운전 등과 관련된 업무를 수행						
전형방법	○ 입사지원 → 필기시험 → 인성검사 → 면접시험 → 신체검사·신원조사 → 임용후보자교육 → 임용						
일반요건	연령	만18세 이상 만60세 미만		성별	무관	학력	무관
능력단위	○ (역시설물 유지보수) 01. 일상점검 15. 소방설비 유지보수 16. 방재설비 유지보수 06.위생설비 유지보수 17. 공조설비 유지보수 18. 냉난방설비 유지보수 19. 승강설비 유지보수 20. 엘리베이터 유지보수 21. 기계자동제어설비 유지보수 22. 중앙제어설비 유지보수 24. 스크린도어 유지보수 12. 고장원인 분석·개선 25. 전기소방설비 유지보수 ○ (역사건축설비 설계·시공·감독) 01. 설비설계 계획 02 설비시스템 검토 01. 설계도서 검토 02. 시공계획수립 04. 관련법규검토 09. 원가관리 10. 시운전과 준공검사 01. 공사착공관리 06. 기성준공관리 ○ (전기차량유지보수) 01. 전기차량 유지보수 계획수립 02. 전기차량 대차장치 유지보수 03. 전기차량제동장치 유지보수 04. 전기차량 집전장치 유지보수 05. 전기차량 차내설비 유지보수 06. 전기차량 동력장치 유지보수 07. 전기차량 신호보안장치 유지보수 08. 전기차량 종합제어장치 유지보수 09. 전기차량 차체구조 유지보수 10. 전기차량 완성차시험 유지보수						
필요지식	○ (역시설물 유지보수) 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오페수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 유지보수(작동원리, 기기특성, 안전관리) 점검, 정비 관련 전문지식 ○ (역사건축설비 설계·시공·감독) 각 기계설비시스템의 작동원리 및 적용에 대한 지식, 설계 관련 규정에 대한 이해, 작업공정에 대한 이해, 부속자재의 적용에 대한 이해, 원가산정방법, 안전 및 품질대책 등 ○ (전기차량유지보수) 철도안전법, 도시철도법 및 관련 하위 법령·지침·기준 등 이해, 전동차 구성 및 동작원리, 각종 전기·전자 회로 이해, 기계·전기·전자 장치의 제작 및 유지보수에 필요한 기술 및 기능, 컴퓨터 활용에 필요한 워드프로세서 등 기술지식						
필요기술	○ (역시설물 유지보수) 환기설비, 소방설비, 급배수설비, 위생설비, 냉난방설비, 오페수설비, 승강설비(엘리베이터, 에스컬레이터, 무빙워크), 승강장안전문설비, 자동제어설비, 비상방수문설비 등의 유지보수 점검 및 조작능력, 설계도면 해석 및 수정 능력, 문제 발생 시 대응능력 ○ (역사건축설비 설계·시공·감독) 각 설비시스템의 설계, 도면작성, 분석 및 적용능력, 원가산출, 타 업무분야와의 업무조정 능력, 작업공정관리 ○ (전기차량유지보수) 전동차 기계설계, 기계장치 유지보수, 용접, 절단, 절삭, 전동차 제어·동작원리 및 전기·전자회로 이해, 시험기 및 계측기 사용방법, 전동차 고전압 기기의 점검, 시험 및 교체 등 유지보수 기술, 컴퓨터 활용능력, 워드프로세서 등 문서작성						
직무 수행태도	○ 법령, 유지보수관련 규정, 안전수칙 준수, 유지보수 및 점검에 대한 책임감 및 문제 해결에 대한 적극성, 업무에 대한 성실한 태도, 전동차 유지보수에 필요한 각종 규정과 기준을 숙지하고 준수, 항상 신지식을 습득하고 기술력 향상으로 품질을 개선하려는 노력, 미래지향적 신기술·공법의 파악 및 분석의지, 청렴하고 정직한 업무 수행						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력						

직무설명서: 전기직

채용분야	전기직	분류 체계	대분류	19. 전기·전자					
			중분류	01. 전기					
			소분류	03. 송배전설비	05. 전기기기제작	06. 전기설비설계감리	08. 전기자동제어	09. 전기철도	
			세분류	02. 송변전배전 설비운영	03. 전기기기유지 보수	01. 전기설비설계 02. 전기설비감리	03. 자동제어 시스템운영	03. 전기철도 시설물 유지보수	
기관 주요사업	○ 국내·외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운용, 기타 수익사업 등								
직무 수행내용	○ (송변전배전설비운영) 한국전력에서 수전한 전력을 부산도시철도 각 변전소와 역사 전기실에 수송하기 위한 설비를 운영하는 것으로 송·변전 및 배전설비를 관계법령에 따라 적절하게 운용하고 주기적으로 점검·유지보수하여 도시철도 열차와 역사에 안정적인 전력을 공급하는 업무 수행 ○ (전기기기유지보수) 변압기 정류기 각종 개폐기 보호전기 전선 및 각종 배선 등 전기기기가 항상 정상적인 기능을 유지하도록 관리하는 업무 수행 ○ (전기설비설계) 한국전력으로부터 수전한 전력을 부하에 따라 적절하게 변환하여 전력을 공급하는 송·배전설비, 정류설비, 고압배전설비, 전차선로설비, 동력설비 및 조명설비 등에 대한 설계 등 업무 수행 ○ (전기설비 감리) 도시철도 각종 전기설비공사를 수행함에 있어 설계도서 등 관련서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 공사품질 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며, 관련법령에 따른 감리업무 수행 ○ (자동제어시스템운영) 도시철도 차량인 전동차의 안전운행과 성능이 확보되도록 전동차와 전동차 유지보수에 필요한 설비의 운용 계획, 점검 및 수리, 검사 등 유지보수 업무와 전동차 및 부품, 유지보수설비의 구매·설치·검사·시운전 등 업무 수행 ○ (전기철도 시설물유지보수) 전기철도 송·수전선로, 배전, 변전, 전차선, 역사전기 및 보호설비의 유지보수, 안전관리 및 사고장애 복구·대책 등 업무 수행								
전형방법	○ 입사지원 → 필기시험 → 인성검사 → 면접시험 → 신체검사·신원조사 → 임용후보자교육 → 임용								
일반요건	연령	만18세 이상	만60세 미만	성별	무관	학력	무관		
능력단위	○ (송변전배전설비운영) 03. 송전운영 04. 변전운영 05. 배전운영 07. 송전설비 유지보수 08. 변전설비 유지보수 09. 배전설비 유지보수 10. 안전관리 ○ (전기기기유지보수) 01. 유관관리계획 수립 05. 발전기 유지보수 06. 전동기 유지보수 07. 변압기 유지보수 08. 개폐기 유지보수 09. 전원공급장치 유지보수 10. 배전반 유지보수 11. 보호계전기 유지보수 12. 고장수리 16. 법정검사수검 19. 작업자 안전관리 20. 작업환경 안전관리 ○ (전기설비설계) 01. 전기설비설계 기본계획 03. 예비전원설비 설계 04. 배전설비 설계 06. 조명설비 설계 07. 전기방재설비 설계 08. 전기설비안전 설계 09. 정보통신설비 설계 10. 설계관련 서류 작성 11. 수변전설비 설계 12. 보호계전시스템 설계 13. 감시시스템 설계 14. 동력설비 설계 15. 특수설비 설계 ○ (전기설비 감리) 03. 감리행정업무 04. 전기설비감리 시공관리 05. 전기설비감리 품질관리 06. 전기설비감리 공정관리 07. 전기설비감리 안전관리 08. 전기설비감리 기성준공관리 09. 전기설비감리 시설물 인수인계 관리 10. 전기설비 설계감리업무 ○ (자동제어시스템운영) 02. 제어시스템 분석 03. 네트워크 분석 04. 현장 제어기기 운영 05. 제어시스템 점검 06. HM 운영 07. 제어시스템 이상원인 분석 08. 제어시스템 품질관리 09. 제어시스템 운영관리 10. 제어시스템 안전관리 ○ (전기철도 시설물유지보수) 01. 전철전력 유지보수 계획수립 02. 전철전력 안전관리 03. 철도 송수전선로 유지보수 04. 철도 변전설비 유지보수 05. 가공 전차선로 유지보수 06. 강체 전차선로 유지보수 07. 고압 배전선로 유지보수 08. 철도 전력설비 유지보수 09. 역사 전기설비 유지보수 10. 보호설비 유지보수 11. 전철전력 사고장애 복구대책수립								
필요지식	○ (송변전배전설비운영, 전기기기유지보수, 전기설비설계, 전기설비 감리, 전기철도 시설물유지보수) 전기철도공학, 전기전자공학, 송변전 및 전력 계통 관련 지식, 전철전력설비 유지보수 지침 및 유지보수 점검 관련 지식, 송전·수전선로의 운영 및 유지보수 점검 관련 지식, 전철전력 설비 및 기기 관련 지식 등 ○ (자동제어시스템운영) 철도안전법, 도시철도법 및 관련 하위 법령·지침·기준 등 이해, 전동차 구성 및 동작원리, 각종 전기·전자 회로 이해, 기계·전기·전자 장치의 제작 및 유지보수에 필요한 기술 및 기능, 컴퓨터 활용에 필요한 워드프로세서 등 기술지식								
필요기술	○ (송변전배전설비운영, 전기기기유지보수, 전기설비설계, 전기설비 감리, 전기철도 시설물유지보수) 전철전력설비 보수용 공구 및 장비 사용 기술, 유지보수용 검측장비 및 계측기 사용, 송변전설비·전차선로·전력설비 도면 작성 및 설계 기술, 송변전설비·전력설비·전차선로의 점검 방법 및 관리 기술 등 ○ (자동제어시스템운영) 전동차 고·저압 전기기계 제작, 운용, 점검, 교체에 필요한 기술, 전동차 제어·동작원리 및 전기·전자회로 이해, 시험기 및 계측기 사용방법, 전동차 기계장치 운용 및 유지보수, 컴퓨터 활용능력, 워드프로세서 등 문서작성								
직무 수행태도	○ (송변전배전설비운영, 전기기기유지보수, 전기설비설계, 전기설비 감리, 전기철도 시설물유지보수) 규정·법규·기술기준·안전수칙 준수, 업무 및 작업에 성실한 태도, 안전사고 발생 예방 우선 ○ (자동제어시스템운영) 법령 및 안전수칙 준수, 성실하고 적극적인 업무수행, 전동차 유지보수에 필요한 각종 규정과 기준을 숙지하고 준수하여 업무수행, 항상 신지식을 습득하고 기술력 향상으로 품질을 개선하려는 노력, 청렴하고 정직한 업무 수행								
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력								

직무설명서: 신호직

채용분야	신호직	분류 체계	대분류	19. 전기·전자			
			중분류	01. 전기			
			소분류	10. 철도신호제어			
			세분류	01. 철도신호제어 설계·감리		03. 철도신호제어 시설물 유지보수	
기관 주요사업	○ 국내·외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치운영, 기타 수익사업 등						
직무 수행내용	○ (철도신호제어 설계·감리) 신호 현장설비 및 시스템, 인터페이스 계획 등을 종합하여 시공자가 설계도서를 기초로 적절한 시공이 가능토록 설계목표와 개념을 구체화 시켜 설계도면, 설계계산서, 단가산출 및 설명, 도급내역 및 일위대가표, 수량산출서, 설치상세도, 전원공급 계통도를 작성하는 업무 수행 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 점검주기별 설비 유지보수 계획 수립, 예방 유지보수 계획 수립 및 개량 유지보수 계획 수립을 수행, 안전설비 이상 유무 육안점검, 안전설비 데이터 측정 및 안전설비 유지보수 업무를 수행						
전형방법	○ 입사지원 → 필기시험 → 인성검사 → 면접시험 → 신체검사·신원조사 → 임용후보자교육 → 임용						
일반요건	연령	만18세 이상 만60세 미만		성별	무관	학력	무관
능력단위	○ (철도신호제어 설계·감리) 01. 철도신호제어 설계수행계획수립 02. 철도신호제어설계 현장조사 11. 철도신호제어공사 설계서 작성 12. 철도신호제어공사 설계도 작성 04. 철도신호제어 설계VE 05. 철도신호제어 감리수행계획수립 06. 철도신호제어 공사현장실측조사 07. 철도신호제어 설계도서 검토 08. 철도신호제어 현장공사 관리 09. 철도신호제어설비 준공검사 10. 철도신호 안전관리 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 01. 신호 유지보수 계획수립 02. 신호 안전관리 03. 차상신호설비 유지보수 04. 폐색신호장치 유지보수 05. 선로전환기 유지보수 06. 궤도회로장치 유지보수 12. 전기연동장치 유지보수 13. 전자연동장치 유지보수 08. 건널목 보안장치 유지보수 09. 안전설비 유지보수 10. 관제설비 유지보수 11. 신호 사고장애 복구·대책수립						
필요지식	○ (철도신호제어 설계·감리) 철도신호제어설계 관련법규 및 기준, 철도설계지침 및 편람(신호제어편), 설계관리절차, 신호제어설비유지보수지침, 신호제어설비 구축 프로세스, 선로배선·운전규정 등 관련 법규, 관련분야 공정과 신호공정 사이의 연관관계, 철도신호공학, 전기공학, 전자공학, 정보통신공학, 컴퓨터공학 등 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 열차운행체계 및 작업 시 안전대책에 관한 지식, 데이터통신에 대한 지식 및 전자기 유도에 대한 이해, 전동기, 계전기에 대한 지식, 철도설계편람(신호편)에 대한 지식, 신호제어설비유지보수지침 등 사규에 대한 지식, 장치별 동작특성에 관한 지식, 유지보수 작업수행계획 수립에 관한 지식 등						
필요기술	○ (철도신호제어 설계·감리) 신호제어설비 도면작성 및 설계기술, 규격서 및 도면의 이해, 신호장비 운영 및 관리기술, CAD, 연산프로그램 활용능력, 대상사업과 주체의 관련 자료 이해 및 통계능력, 도면판독 ○ (철도신호제어 시설물 유지보수) 신호제어설비 보수용 각종 도구 계측기 사용 기술, 철도신호설비 유지관리 기술, 결선도 보는 능력, 안전설비 제어회로에 관한 기술, 컴퓨터 활용 능력, 철도신호설비 안전관리 기술, 결선도에 의한 계전기 동작상태 이상유무 판단능력, 유도전동기·자기유지계전기·표시계전기 정비 기술, 연동도표 표기법에 대한 기본지식						
직무 수행태도	○ 모든 업무는 규정 및 안전수칙을 준수, 안전사고 예방을 최우선 하는 태도, 근무에 성실한 태도, 기술기준 준수, 요구사항 및 관련 법규를 준수 하려는 태도, 관련부서와 작업정보 공유, 목표지향적인 사고, 오류발생시 해결을 위한 적극적인 자세						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력						

직무설명서: 통신직

채용분야	기계직	분류 체계	대분류	09. 운전·운송		20. 정보통신	
			중분류	02. 철도운전·운송		02. 통신기술	
			소분류	02. 철도시설유지보수		01. 유선통신구축	
			세분류	03. 역시설물유지보수	04. 철도정보통신시설물 유지보수	03. 네트워크구축	
기관 주요사업	○ 국내·외 도시철도 건설 및 운영, 역세권 개발, 복합환승센터 개발, 환승시설의 설치 운영, 대중교통체계 개선, 교통카드 관련 장비의 설치·운용, 기타 수익사업 등						
직무 수행내용	○ (역시설물유지보수) 교통카드 발매·충전기/교통카드 개입표기/교통카드 정산·환급기/역 전산기/승차권 발매·발권기 등 역무자동화설비를 유지보수하며 역에서 집계된 운임·통계 데이터를 수집·전송하며 각 카드사에서 정산된 데이터의 검증작업 등을 수행함. ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 정보통신분야에 대한 전문지식과 기술을 바탕으로 도시철도 유무선 통신설비 시설물에 대한 기능 확보와 원활한 통신설비 운영을 위한 유지보수, 사고장애복구, 운영 및 관리업무 수행 ○ (네트워크구축) 정보통신공사에 대한 전문지식을 바탕으로 도시철도 건설관련 유무선 통신설비 시스템 기획, 계획, 설계, 발주, 공사, 감리 등 관련업무 수행						
전형방법	○ 입사지원 → 필기시험 → 인성검사 → 면접시험 → 신체검사·신원조사 → 임용후보자교육 → 임용						
일반요건	연령	만18세 이상 만60세 미만		성별	무관	학력	무관
능력단위	○ (역시설물유지보수) 01. 알상점검 14. 역 통신시설물 안전관리 03. 역무자동화설비 유지보수 04. 역무통신설비 유지보수 12. 고장원인 분석개선 ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 01. 정보통신설비 유지보수 계획수립 02. 정보통신 안전관리 03. 통신선로설비 유지보수 12. 광전송설비 유지보수 13. 광전송설비 유지관리 05. 다중화설비 유지보수 06. 교환설비 유지보수 14. 정보통신망설비 유지보수 15. 정보통신망설비 유지관리 08. 영상감시설비(CCTV) 유지보수 09. 무선설비(MHF) 유지보수 18. 무선설비(TRS) 유지보수 19. 무선설비(TRS) 유지관리 20. 통신용 전원설비 유지보수 21. 통신용 전원설비 유지관리 16. 무선설비(LTE-R) 유지보수 17. 무선설비(LTE-R) 유지관리 22. 통신용 기타부대설비 유지보수 23. 통신용 기타부대설비 유지관리 ○ (네트워크구축) 01. 네트워크사업기획 02. 네트워크구축계획 03. 네트워크구축설계 04. 네트워크공사발주 05. 네트워크구축공사 06. 네트워크품질시험 07. 네트워크구축감리 08. 네트워크운용관리 09. 네트워크유지보수 10. 네트워크보안관리 11. 인터넷설비 설계 12. 근거리통신망(LAN) 설계 13. L2-L3 스위치 구축 14. 무선랜 구축 15. 서버구축 16. 지중관로공사 17. 가공선로공사 18. 구조물 설치공사						
필요지식	○ (역시설물유지보수) 운임징수시스템 동작원리, DATA 생성 및 통신, 역무자동화설비 점검·정비 절차, 안전수칙에 관한 지식, UPS 동작원리 및 시험원리, 전자공학, 통신공학, 전산기 점검·정비 절차, 네트워크 구조, UNIX, 데이터베이스(ORACLE,SQL), JAVA PROGRAMMING, 컴퓨터공학, 프로그램에 관한 지식, 안전수칙에 관한 지식 ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 통신이론, 정보통신공학, 정보통신설비 유지보수·정보통신설계·정보통신설비 기술 기준에 대한 지침 및 지식, 통신선로·광전송설비·교환설비·정보통신망 설비·영상감시설비(CCTV)/무선설비(MHF, TRS, LTE-R)/통신용 전원설비 관련 지식 등 ○ (네트워크구축) 정보통신 관련 설계기준 및 법규지식, 네트워크 지식, 도면의 이해 및 법규지식, 정보통신망의 발전방향, 동향 지식 등						
필요기술	○ (역시설물유지보수) 각종 유지보수용 점검 장비 및 계측기 사용 기술, 유지보수용 점검 방법 및 관리기술, 도면·회로도 분석 능력, 설비별·부품별 규격과 정상범위 판단 능력, 전산기 운영 기술, H/W 조작 기술, 프로그래밍에 대한 이해도, 데이터베이스 조작능력, 네트워크 제어 기술 등 ○ (철도정보통신시설물 유지보수) 통신이론·정보통신공학·정보통신설비 유지보수·정보통신설계·정보통신설비 기술 기준에 대한 지침 및 지식, 통신선로·광전송설비·교환설비·정보통신망 설비·영상감시설비(CCTV)/무선설비(MHF, TRS, LTE-R)/통신용 전원설비 관련 지식 등 ○ (네트워크구축) 네트워크 구축 법령에 대한 이해 능력, 핵심 설계기준과 설계범위 도출능력, 네트워크 기반 시설 및 구축환경 파악능력 등						
직무 수행태도	○ 장애 발생시 신속한 조치를 위한 적극성, 정확한 회로분석을 위한 관찰력과 성실성, 원활한 업무처리를 위한 타 분야 직원과의 협력적인 태도, 안전사고 예방을 우선시하는 태도 ○ 규정·법규·기술기준·안전수칙 준수, 관련업무 및 작업에 임하는 성실한 태도, 점검 및 사고장애복구 작업 시 안전사고 예방 및 적극적이고 신속한 고장처치를 수행하는 태도						
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력						