

직무설명서

□ 교통

분야	교 통
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> • (교통계획) 교통정책의 목표달성을 위하여 교통조사분석, 수요분석, 정책분석 등의 과정을 거쳐 미래지향적 교통여건을 조성하는 업무 • (교통설계) 효율적인 교통체계를 실현하기 위해 기 수행된 상위계획, 타당성 조사 및 기본계획 등을 토대로 교통현황 조사·분석이나 교통처리설계를 검토하는 업무
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • (교통계획) 교통현황조사 및 분석 방법에 대한 지식, 교통류 이론(속도, 밀도, 교통량, 서비스 수준 등)에 대한 지식, 도로용량 분석 지식, 교통존 설정원칙과 방법에 대한 지식, 교통수요예측 및 교통수요모형에 대한 지식, 교통네트워크 구축 관련 지식, 교통영향권 설정 관련 지식, 교통영향평가 및 광역교통개선대책 수립 지침에 관한 지식, 교통계획의 공간적 범위에 대한 지식, 교통 관련 법규 및 규정(도시교통정비촉진법, 도로법, 교통안전법 등) 관련 지식 등 • (교통설계) 교통설계에 대한 공학적 지식, 사업 관련 법령에 대한 포괄적 지식, 상위 계획의 종류와 특성 파악에 대한 지식, 설계기준인 법령·지침·규정의 종류와 내용에 대한 이해, 교통특성분석 지식, 주변교통 영향을 최소화할 수 있는 공사단계 파악에 관한 지식, 공사구간 내 교통량과 속도와 교통시설 파악에 관한 지식, 교통운영시설(신호 대중교통 등)에 관련 지식, 교통문제 파악 관련 지식, 사업설계구간의 교통영향권에 대한 이해 등
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • (교통계획) 도면 판독기술, 교통현황 조사표 검수 능력, 교통용량 분석 기술, 사업특성에 따른 직·간접영향권 설정 능력, 교통분석 시나리오별 네트워크망 수립 능력, 통행량 예측 결과를 이해하고 해석할 수 있는 능력, 컴퓨터(자료분석, 그래프 작성) 활용 기술, 교통특성에 대한 활용 기술 교통수단별 특성을 이해하는 능력, 공간적 범위에 대한 교통수단의 적용 능력, 국외 문헌 및 정보자료 이해를 위한 외국어 독해 능력 등 • (교통설계) 교통설계 과정을 이해하고 분석하는 능력, 교통영향권 파악과 도면 이해 능력, 교통설계도서 파악 능력, 사업내용과 절차를 분석하는 능력, 현황 조사 항목에 대한 검수 능력 등
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> • 공학적인 분석을 하려는 태도, 공정하고 정확한 업무 수행 태도 • 다양한 이해당사자의 요구를 수용하는 자세 • 문제해결을 위한 객관적이고 적극적인 태도 • 체계적이고 종합적으로 사고하는 태도 • 교통내용 및 특성을 숙지하려는 태도 • 다양한 관점으로 대상을 파악하려는 자세 • 업무에 대한 책임감과 성실한 자세 등

□ 전기

분야	전 기
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> • 전기 시설물(전기, 소방 등) 유지관리 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 특·고압 전기설비 수용가 전기안전관리자 - 저압 전기설비 유지 관리 - 조명설비 및 부대설비 운영관리 - 에너지 절감 정책 추진 및 관리 - 비상발전기 운영 및 유지 관리 등
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 정전작업, 활선작업 등 전기작업의 위험성에 관한 지식 • 감전(전격)·화재·폭발의 메커니즘에 관한 지식 • 이동형·휴대용 전기기계·기구의 위험성에 관한 지식 • 누전차단기의 작동 원리·종류·선정기준·설치요령 등에 관한 지식 • 접지의 방법, 접지의 목적, 접지의 종류 및 대상에 대한 지식 • 단락접지, 잔류전하 방전에 관한 지식 • 보호구의 선정, 사용 전 시험 및 착용방법에 관한 지식 등
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 전기작업 형태와 장소를 파악할 수 있는 능력 • 전기사고·재해 발생의 메커니즘을 분석할 수 있는 능력 • 전기사고, 감전사고 사례를 검색할 수 있는 능력 • 감전사고의 피해정도를 예측할 수 있는 능력 • 전기사고·재해의 특성을 예측할 수 있는 능력 등
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> • 해당업무를 안전하고 법 위반 없이 처리하려는 책임감 있는 태도 • 법적 범위와 회사의 규정을 조사하고 사업장에 맞게 적용하려는 합리적인 태도 • 위험요인을 체계적으로 분석하려는 노력 • 위험요인 확인 시 필요한 준비를 확보하려는 자세 • 업무 커뮤니케이션을 적극적으로 하려는 태도 등

□ 가스

분야	가 스
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> 고압가스, 액화석유가스, 도시가스의 점검과 응급조치 및 유지관리 등 제반 안전관리를 통해 가스 종사자 및 국민의 안전을 확보하는 일
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 가스관계법에 대한 지식, 법령의 적용을 받는 작업의 범위에 대한 지식 법령에서 정하는 안전장구와 재해예방시설 기준에 대한 지식 대내외업무 수행범위·방법·절차에 대한 지식 법률체계와 제·개정 절차에 관한 지식 가스별 운반기준 및 작업관리 지식 사례연구 및 사고조사방법에 대한 지식 사고현장 조사 시 안전수칙·작업방법에 대한 지식 증거물 수집과 현장보존능력, 사고기록 유지 및 Data 분석 사고유형/등급 및 피해내용
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 법규 해석 능력, 법과 사내규정을 적용하는 기술, 법령의 적용 범위 검토 능력 사고현장 상황파악 능력, 사고관계자 인터뷰 능력 사고기록 유지 및 Data 분석 관계자/관계기관의 커뮤니케이션과 협업 종사자들의 응급조치 대응능력 향상을 위한 교육훈련 기술
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> 법적인 안전 준수에 대한 의지, 해당 안전관리를 위한 적극적인 태도 관련기관 및 부서요청에 대한 적극적인 수용, 재해자 및 이해관계자를 배려하려는 노력, 사고원인 규명 의지, 사고예방을 위한 사회적 책임감 사고조사반의 퍼실리테이터 역할 수행 의지, 인명구조를 우선하려는 자세 위험요소 개선조치 및 피드백하려는 자세, 응급조치훈련에 임하는 적극성 관계자/관계기관과의 커뮤니케이션과 업무협조 자세

□ 기계

분야	기 계
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> • 각종 기계설비 유지관리 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 자재 관리 - 열원설비 운영 - 공조설비 운영 - 유지보수 안전관리 등
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 기계설비 점검의 기본사항 및 관련법률 • 기계설비의 표준화된 점검기준 및 관련 지식 • 제작사, 사회적 관련 사업의 변화 동향 등
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 자재 종류별 규격 파악, 물량 비용 산출 기술 • 안전성 확인 기술, 각 장치 관리 지침서 및 절차서 작성 능력 • 관련법령 해석, 안전점검 기초, 공구 사용 등
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> • 겸손하고 온화하게 관련자와 협력하는 태도 • 안전관련 규정에 입각한 점검 자세 • 치밀하고 정밀한 점검 업무를 수행하는 자세 • 문제의식을 가지고 기계설비를 관찰하는 태도 등

□ 잔디관리

분야	잔디관리
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> 부천종합운동장 및 보조경기장에 대하여 쾌적하고 안전하게 이용할 수 있도록 체계적·효율적 잔디관리
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 관상용 잔디의 특성에 대한 지식 관수시설에 대한 지식 기반시설에 대한 기초지식 소재별 재료에 대한 지식 보유장비에 대한 지식 및 사용방법 시설물 유지관리에 대한 지식 시설물에 영향을 미치는 제반요소 잔디깎기 관리에 대한 지식 잔디의 생리특성에 대한 지식 잡초 방제법에 대한 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 관상잔디 관리능력 균일하게 잔디를 깎는 기술 보유 장비에 대한 사용법 및 보관·청소 기술 부속 건축물 관리 시 발생문제 해결능력 소재별 보수·관리능력 시설물 유지관리 능력 잔디 관수시기 결정능력 잔디 관수 시 발생문제 해결능력 잔디 깎기 인력 및 기계장비 활용기술 지반상태 및 안전사항 점검 능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> 작업안전을 준수하려는 태도 환경보호를 우선한 안전사항준수 의지 끈기 있게 업무를 처리하고 확인하려는 태도 정확하고 세심한 업무처리 태도 긍정적이고 능동적인 태도 전문가로서 성실히 임하고자 하는 태도 현장여건을 분석하려는 태도 최신기술 습득 및 효과적 활용을 위한 노력 타 분야 기술자들과의 원만한 협업 태도

□ 통신

분야	통신(전문계약직)
<p>직무수행내용</p>	<p>(정보기술기획) 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영정책을 마련하여 원활한 인적·물적 자원 계획과 실행계획을 수립하고 투자성과를 분석하는 일</p> <p>(SW아키텍처) SW아키텍처에 요구되는 기능, 성능, 보안 등 품질속성을 반영하여 SW구성요소를 설계, 구현, 검증, 변화관리 하는 일</p> <p>(응용SW엔지니어링) 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선하는 일</p> <p>(DB엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보하도록 하는 일</p> <p>(NW엔지니어링) 네트워크 프로토콜과 토폴로지에 대한 이해를 바탕으로 네트워크에 대한 환경을 분석하고 프로토콜, 토폴로지, 자원관리, QoS를 설계하여 네트워크 소프트웨어 개발을 위한 아키텍처 수립, 개발 방법 수립, 품질 평가, 프로젝트 관리 및 네트워크 프로그래밍을 구현하는 일</p> <p>(보안엔지니어링) 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영하는 일</p> <p>(UI/UX엔지니어링) 사용자의 이용 행태와 트렌드 및 기술 환경을 분석하고 새로운 사용자 경험(UX) 모델을 제시하여 이를 현실화 시킬 수 있는 UI/UX 계획, 실 사용자 리서치, 사용자 인터페이스(UI) 기획, UI 아키텍처 설계, UI 디자인, UI 구현, 프로토타입 검증을 거쳐 가이드를 제작하는 일</p> <p>(IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행하는 일</p>
<p>필요지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터 HW/SW, 네트워크, 보안 관련 제반 지식 • SQL(구조화 질의어) 지식 • 개발 플랫폼(OS, DBMS, WAS, 미들웨어) 및 자료구조에 관한 지식 • HMI(Human Machine Interface) 운영 매뉴얼과 응용소프트웨어 관련지식 • OSI(Open System Interconnection) 계층구조 및 기능에 대한 지식 • 시스템 구현에 요구되는 아키텍처의 이해 • 시스템 장애처리 및 장애관리 절차에 대한 지식 • 에너지 관리 시스템의 기능 및 특성 • 전력거래 시스템 및 참여 시스템에 관한 이론 • 정보기술 산업 및 서비스 지식 • 국내외 IT, 서버, 네트워크 관련 최신 동향

<p>필요기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 프로그램 언어(C, JAVA 등) 활용 능력 • 데이터베이스 구조화 질의어(SQL) 활용 능력 • DBMS(Data Base Management System) 구성 방법 및 관리 도구 활용 능력 • HTML, CSS, 자바스크립트 등 표준기술 활용 능력 • 시스템 사용자 요구파악 및 응대 기술 • 소프트웨어 성능 분석 및 진단 능력 • 네트워크 계측 장비 활용 및 유지보수 작업 능력 • HW 문제 원인 분석 및 각종 테스트 도구 사용 기술 • PC, 주변장치, 서버 설치 및 환경 구성 기술 • Unix, Linux, NT 서버 운영관리 기술 • IT, 서버, 네트워크 관련 국외 자료 이해 및 소통을 위한 외국어 능력
<p>직무수행태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IT 관련 최신 기술을 습득하여 전문성을 기르려는 태도 • IT 관련 규정, 관련 법규, 표준 기술 기준에 대한 준수 의지 • 능동적이고 적극적으로 업무에 임하려는 태도 • 즉각적이고 신속하게 대처하려는 자세 • 성실하게 업무에 임하는 자세 • 창의적으로 사고하려는 노력 • 책임지고 맡은 업무를 완성하려는 태도 • 복잡한 사회 환경에 대한 전반적인 이해와 통찰력 • 고객 요청에 최대한 부합하고자 하는 서비스 자세