

직무설명서

□ 통신

분야	통 신(전문계약직)
직무수행내용	(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 투자성가를 분석하는 일 (SW아키텍처) SW아키텍처에 요구되는 기능, 성능, 보안 등 품질속성을 반영하여 SW구성요소를 설계, 구현, 검증, 변화관리 하는 일 (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 (DB엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보하도록 하는 일 (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 (보안엔지니어링) 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영하는 일 (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 (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
필요지식	• 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
필요기술	• 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
직무수행태도	• 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

□ 전기

분야	전 기
직무수행내용	• 전기 시설물(전기, 소방 등) 유지관리 및 운영 - 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	• 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	• 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	• 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

□ 기계

분야	기 계
직무수행내용	• 각종 기계설비 유지관리 및 운영 - 자재 관리 - 열원설비 운영 - 공조설비 운영 - 유지보수 안전관리 등
필요지식	• 기계설비 점검의 기본사항 및 관련법률 • 기계설비의 표준화된 점검기준 및 관련 지식 • 제작사, 사회적 관련 사업의 변화 동향 등
필요기술	• 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	• 겸손하고 온화하게 관련자와 협력하는 태도 • 안전관련 규정에 입각한 점검 자세 • 치밀하고 정밀한 점검 업무를 수행하는 자세 • 문제의식을 가지고 기계설비를 관찰하는 태도 등

□ 통신

분야	통신
직무수행내용	• (정보기획) 정보시스템 중·단기 계획 수립, 기획에 따른 정보성과 관리 • (사업관리) 정보시스템 도입 계획 수립, 사업(프로젝트) 관리, 현업 적용 등 • (정보보안) 개인정보보호, 정보보안 등에 대한 추진 업무 계획, 운영, 수준 진단 • (네트워크 구축/운영) 공사 내·외부 정보통신망 구축 및 운영 • (시스템 운영) 운영시스템 유지보수 계획 수립, 업체 관리 등
필요지식	• 정보화 사업관리(정보통신, 보안 등)에 대한 지식 • 정보보호 및 개인정보보호 관리·운영에 관한 지식 • 서버/스토리지/네트워크/소프트웨어 구성 및 구조 관련 개념 • 시스템 아키텍처, 운영체제 동작원리, 암호 알고리즘, 접근통제 기법 • 사이버 공격(바이러스, 해킹 등)에 대한 최신 기술과 해결 지식 등
필요기술	• 정보통신, 보안, 정보보호 관련 법 및 규정 분석 능력 • 통신보안시스템 운영 및 관리 능력 (방화벽, VPN, 접근제어, 암호화 등) • 정보보안 점검 및 관리 능력(보안 취약점, 위험요소 식별/분석/조치 등) • 서버 및 내부 전산자원 관리를 위한 S/W 및 각종 기초 언어 운영 능력 • 전산 장애 발생 시 장애 처리와 시스템 복구 능력 등
직무수행태도	• 정보화사업 목표 달성과 사업을 완수하려는 자세 • 시스템 구조적 문제점 도출에 필요한 논리적 사고 자세 • 대·내외 고객의 가치를 우선시 하는 서비스 마인드 • 돌발적으로 주어진 상황에 대해 종합적으로 해결하려는 자세 • 의견 조율과 합의사항 도출을 위한 의사소통 자세 • 정보보호에 대한 논리적이고 객관적인 사고방식 등

□ 잔디관리

분야	잔디관리
직무수행내용	부천종합운동장 및 보조경기장에 대하여 쾌적하고 안전하게 이용할 수 있도록 체계적·효율적 잔디관리
필요지식	- 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	- 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	- 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