

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략계획	03.정보기술기획
		02.정보기술개발	05.NW엔지니어링
		03.정보기술운영	06.보안엔지니어링
			01.IT시스템 관리

■ 공사 주요사업

1. 천연가스의 제조/공급과 부산물 정제/판매, 천연가스 생산기지 및 공급망 건설/운영, 천연가스의 개발 및 수출입
2. 액화석유가스의 개발 및 수출입
3. 석유자원의 탐사 및 개발사업과 그와 관련된 사업
4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

■ 직무수행 내용

- **(정보기술기획)** 조직의 경영목표 달성을 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립하고, 운영표준 및 프로세스 정의, 운영방안보안방안정보기술 투자방안 등 정책을 수립하는 일
- **(NW엔지니어링)** 네트워크 기술 트렌드, 법제도를 포함한 거시환경, 경쟁환경 및 내부 역량을 분석하며, 네트워크 품질을 검증하기 위해 설계 명세를 바탕으로 품질 평가를 위한 계획 수립, 평가시행, 품질 수준 판정 및 이러한 활동을 종합적으로 관리하는 일
- **(보안엔지니어링)** 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영하는 일
- **(IT시스템관리)** 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행하는 일

■ 능력단위

- **(정보기술기획)** 02. 정보기술 환경분석, 03. 정보기술 운영전략 수립, 04. 정보기술 비용계획 수립, 07. 정보기술 운영정책 수립
- **(NW엔지니어링)** 01. 네트워크 환경분석, 09. 네트워크 품질평가
- **(보안엔지니어링)** 01. 보안계획 수립, 02. 보안위험 평가, 03. 보안요구사항 정의, 04. 관리적 보안 구축, 05. 물리적 보안 구축, 06. 기술적 보안 구축, 07. 보안체계 운영관리, 08. 보안위협 관리통제, 09. 보안감사 수행, 10. 보안인증 관리
- **(IT시스템관리)** 01. IT시스템 운영 기획, 04. IT시스템 통합관리, 05. 응용SW 운영관리, 06. HW 운영관리, 07. NW 운영관리, 08. DB운영관리, 09. 보안운영관리, 10. IT시스템사용자지원

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ (정보기술기획) 정보화시스템 분석 및 설계명세 분석 방법론에 대한 지식, HW/SW네트워크보안아키텍처에 대한 개념 이해, 정보기술 관리체계 관련 제도, 정보기술시장 분석, 사업예산 편성지침, 회계관리능력, 정보기술 거버넌스 및 의사결정 조직구조에 대한 지식 등 ○ (NW엔지니어링) 네트워크 기본 이론, 네트워킹 기술 개념, 네트워크 기술 트렌드, 네트워킹 기술 관련 법제도 및 규제, 트래픽 및 QOS 개념, 프로토콜 개념, 클라우드 기반 저장 서비스에 대한 지식 등 ○ (보안엔지니어링) 보안공학 기본 개념, 소프트웨어 개발방법론, 정보보호관리체계(ISMS) 이해, 정보보호 전략, 운영체제/보안시스템/네트워크 관련 지식, 보안위협 원리 지식 등 ○ (IT시스템관리) ITIL에 관한 개념, IT 요소기술에 관한 지식, 6시그마 적용방법, 어플리케이션 구현지식, ITSM 구축 및 운영방법, 사용자 인터페이스에 대한 이해, 네트워크 개념 및 장비 관련 지식, 네트워크 유지보수 방법, DB 복구 및 DB 튜닝 요소 및 도구의 개념에 대한 이해 등
기술	○ (정보기술기획) 정보화 시스템 모듈간 연관관계 분석 능력, 정보화시스템 데이터 관리 기술, 컴퓨터 HW/SW네트워크보안아키텍처 설계 기법, 데이터 마이닝, 데이터 분석 능력, 정보기술 관련 각종 솔루션 활용 능력, 기술동향 분석 능력, 소요자원(인력, 시스템, 장비 등) 분석 능력, 원가관리 도구 활용 능력 등 ○ (NW엔지니어링) 네트워크 구성장비 활용 기술, 네트워크 시험 기법, 네트워크 시험장비 활용기술, 네트워크 제품 활용 기술, 문제 상황 추적 기술, 장단점 및 리스크 도출 기술 등 ○ (보안엔지니어링) 정보보호 IT기술, 운영체제 설치 및 운용 능력, 장애 발생 시 적절한 복구 조치 능력, 서버별 인증 접근통제 구현 관리 능력, 운영체제 설정 및 로그 분석 기술, 보안위협 탐지 및 분석 기술, 보안 인증체계 수립 및 운영 등 ○ (IT시스템관리) 프로세스 모델링 능력 및 분석 기술, 효과적 문서화 능력, 어플리케이션 운영 기술, 홈페이지 및 기업 포털 관리 운영 능력, 변경 요구사항을 아키텍처에 맞게 설계하는 능력, 네트워크 설치 및 구성 기술, 네트워크 솔루션 및 관련 SW 운영 능력, DB 관리시스템 운영 기술, DB 장애 처리 및 복구 기술, DB 튜닝 기술 등
태도	○ (공통) 논리적 사고와 판단을 할 수 있는 태도, 적극적인 커뮤니케이션 및 협업하려는 태도, 다양한 사용자 요구를 수용하려는 태도, 정보기술 실태와 동향을 명확히 파악하려는 의지, 미래지향적인 관점에서 예측하려는 의지, 투자대비 성과를 추구하려는 의지, 투자 우선순위를 결정시 객관적 평가 노력, 성공적 시스템 이행을 위한 의지, 보안위협을 신속하고 정확하게 분석하려는 의지, 체계적인 자료 수집 및 정리 태도, 현상 원인에 대한 탐구심, 기술적/비기술적 제약사항에 대한 극복 노력, 조직 및 사용자 중심의 태도, 분석적 사고방식 등

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

■ 참고사이트

- www.ncs.go.kr → NCS 학습모듈 검색
 - <http://www.kogas.or.kr> 한국가스공사 홈페이지
- 위 직무기술서의 일부 내용은 별도분석을 통해 도출되거나 업무 특성에 맞게 수정한 내용을 포함하고 있습니다.