

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
02.경영·회계·사무	01.기획사무	01.경영전략	01.경영기획
	02.총무·인사	02.인사조직	01.인사
	04.생산·품질관리	01.생산관리	01.구매조달
	03.재무·회계	02.회계	01.회계·감사 02.세무
05.법률·경찰·소방·교도·국방	01.법률	01.법무	-
10.영업판매	01.영업	01.일반·해외영업	01.일반영업 *02.해외사업

■ 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

■ 직무수행 내용

- (경영기획) 공사의 비전과 중장기 전략 또는 단거기 경영현안과제 적기 대응을 위한 체계적인 현안과제 발굴, 해결, 관리프로세스 구축 및 운영, 열린 조직문화 조성, 에너지 정책 및 가스산업정책 적기 대응, 사회적 가치 성과 창출, 사업계획 및 사업운영 계획 수립, 전사 업무 총괄 기획기능을 수행하는 일
- (인사) 조직의 목표 달성을 위해 인적 자원을 효율적으로 활용하고 인사체계 개선, 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반 사항을 담당하며, 조직의 인사체도를 개선 및 운영하는 업무를 수행하는 일
- (구매조달) 조직의 경영에 필요한 자재, 장비, 장치를 조달하기 위해 구매전략 수립, 구매계약의 체결, 구매 협력사 관리, 구매품 품질 납기, 원가 관리를 수행하는 일
- (회계감사) 회계정보 적정성 파악, 내외부 정보이용자들에게 정확한 재무정보 전달, 재무정보 신뢰성 및 회계 투명성을 확보하는 일
- (세무) 세금 적기 신고·납부를 통해 대내외 재무신뢰성 제고 및 재무위험 관리, 재무구조 개선, 재무위험 관리 등을 수행하는 일
- (일반영업) 국내 천연가스 수급계획 및 도시가스사 및 발전사와의 공급계약 체결, 고객만족도 관리, 천연가스 판매 실적 관리 및 분석등을 수행하는 일
- (해외사업) 해외사업의 성공적 달성을 위한 리스크 관리를 바탕으로 안정적인 해외영업을 수행하는 일
- (법무) 소송, 중재 등 효율적 분쟁 대응을 통하여 공사의 리스크 저감, 법률리스크 관리, 법무관리시스템 구축 및 고도화를 통한 사규의 체계적 관리, 사내 법무교육을 통한 직원들의 법률역량을 강화하는 일

■ 능력단위

- (경영기획) 01.사업환경 분석, 02.경영방침 수립, 03.경영계획 수립, 05.사업별 투자 관리, 06.예산관리, 07.경영실적 분석
- (인사) 01.인사기획, 02.직무관리, 03.인력채용, 04.인력이동관리, 05.인사평가, 07.교육훈련 운영, 08.임금관리, 09.급여지급, 10.복리후생 관리, 14.퇴직업무지원
- (구매조달) 01.구매 전략 수립, 02.신규 구매 협력사 발굴, 04.발주관리, 05.구매 품질관리, 07.구매 원가관리, 08.구매 원가 절감 실행, 09.구매 계약
- (회계감사) 01.전표관리, 02.자금관리, 03.원가계산, 04.결산처리, 05.회계정보시스템 운용, 06.재무비율분석, 07.회계감사, 10.원가관리, 11.재무제표작성
- (세무) 01.전표관리, 02.결산관리, 03.세무정보 시스템 운용, 04.원천징수, 05.부가가치세 신고, 06.종합소득세 신고, 07.지방세 신고, 08.기타세무 신고, 09.세무조사 대응, 10.조세불복 청구, 11.절세방안 수립, 12.법인세신고 준비, 13.법인세신고
- (일반영업) 01.영업 외부환경분석, 02.영업 내부환경분석, 03.영업 전략수립, 04.영업 고객상담, 06.영업 계약체결관리, 07.영업 계약이행관리, 09.영업 고객불만관리, 10.영업 고객유지관리
- (해외사업) 07.국제계약체결
- (법무) 소송, 중재 등 효율적 분쟁 대응을 통하여 공사의 리스크 저감, 법률리스크 관리, 법무관리시스템 구축 및 고도화를 통한 사규의 체계적 관리, 사내 법무교육을 통한 직원들의 법률역량 강화

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 경영이념 및 경영철학에 대한 기초 지식, 핵심가치체계, 기업윤리, 사업계획 수립 및 자원계획 운용전략, 회계 및 결산에 대한 기본개념 및 실제 분석기법, 투자실적 분석기법 등 ○ (인사) 인사 관련 법규에 대한 지식 (근로기준법, 개인정보보호법, 임금 및 단체협약 등), 전략적 인적자원 관리, 직무분석방법론, 채용 과정 및 활용 가능한 기법에 대한 지식, 성과 평가기법, 조직의 이해, 인건비 분석 및 경력관리, 역량모델링 등 ○ (구매조달) 구매전략, 구매원가 관련 기초 지식, 조직의 중장기 생산계획 및 발주계획, 생산관리 프로세스, 자재별 시장동향, 구매품 품질관리 및 검사 기법, 구매 관련 협상 과정, 국가계약법 관련 규정 등 ○ (회계감사) 회계상 거래와 일상생활에서의 거래를 구분하는 지식, 계정과목에 대한 지식, 대금의 지급방법 및 지급기준, 원가흐름에 대한 분개 방법, 회계관련 규정, 내부회계관리제도 등 ○ (세무) 세무정보시스템에 대한 이해, 각 세법(부가가치세, 법인세, 소득세, 종합부동산세, 국제조세) 관련 규정, 세무 회계(이연법인세) 이해, 조세불복 및 경정청구 관련 법령 및 절차 이해 등 ○ (일반영업) 계약관련법규, 실적분석 지식, 경영학 및 마케팅 지식, 고객 세분화 지식 등 ○ (해외사업) 일반거래 조건 협정에 관한 지식, 품질, 수량, 가격 등 물품의 조건, 계약이행사항, 계약 불이행 사항, 무역법규 지식, 무역 실무 지식, 무역 영어 지식 등 ○ (법무) 국가계약법, 시행령, 공공기관 운영에 관한 법률, 공기업 및 준정부기관 계약사무규칙, 국제거래법, 민법, 국제통상법, 공공기관 대상 행정법, 영미법, 한법, 민법, 형법, 상법, 노동법 등
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (경영기획) 핵심가치자산역량에 대한 분석기법, 경영환경 분석기법, 핵심성과지표 설정 기법, 기획서 및 보고서 작성 기술, 사업수익 정산 및 사업에 대한 평가 기술, 사회조사방법 및 결과 분석기술 등 ○ (인사) 환경 및 직무 분석/인력운영 효율성 분석/통계분석 등 인사 업무 관련 자료 분석 기술, 전자인사관리 시스템 활용 및 문서작성에 필요한 컴퓨터 활용능력, 프레젠테이션 및 퍼실리테이팅 기술, 교육요구분석 및 교육과정 설계기술, 데이터 시뮬레이션 설계 및 분석기술 등 ○ (구매조달) 구매계획 수립, 구매품 품질 관리 및 평가, 견적서 검토 및 제안서 평가, 생산능력 분석 능력, 기초통계기술, 정보시스템 및 데이터베이스 활용능력, 생산관리 시스템 활용 기술 등 ○ (회계감사) IFRS, K-IFRS 이해, 계정과목에 대한 지식, 재무제표 및 재무비율에 대한 지식, 원가관리, 손익 분석, 원가분석 등 회계분석을 위한 기초 지식, 재무제표 작성 지식 등 ○ (세무) 세무 관련 증빙서류 관리 관련 규정, 전표 작성 능력, 세무정보시스템 운용 능력, 세무신고 및 관련 자료 작성 능력 등 ○ (일반영업) 고객분류기술, 고객설득 능력, 고객관리론, 고객불만처리 기술, 정보수집 능력, 통계적 분석 기술 ○ (해외사업) 조건별 계약사항 비교 능력, 상품 거래 단위에 대한 적용 능력, 영문 계약서 검토 능력, 외국어 능력을 바탕으로 한 협상능력 등 ○ (법무) 공공기관 관련 법령 개정 동향 파악 능력, 법령정보 수집 및 활용능력, 법령 해석 및 적용 능력, 법령에 따른 시규 적법성 및 개정안 타당성 검토 능력, 적용 법률 관련 답변서 및 의견서 작성기술, 국내외 중요 계약서 법률 검토 능력, 국내외법무 실무 능력, 법률자문 검토 능력 등
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 객관적 판단 및 논리적 분석 태도, 세심하고 주의 깊은 태도, 효율적/방정적 의사소통, 전략적 사고, 기획력, 타부서의 협력성, 인적자원에 대한 관심, 기업의 가치 추구 자세, 포괄적이고 거시적인 시각, 데이터에 입각한 업무 처리, 신속성과 정확성, 관련 법령 및 규정을 준수하는 태도, 성공적 협상을 도출하기 위한 적극적/수용적 태도, 관련 자료를 취합하고 분석하는 치밀한 자세, 책임감 있는 자세, 상대방과 원활한 의사소통을 위해 사전에 준비하려는 자세, 규정 준수에 대한 의지, 수리적 정확도를 기하려는 자세, 원활한 의사소통 자세, 적극적인 협업 태도, 객관적/체계적 분석 태도, 세심한 자료 정리 태도, 종합적인 판단력, 배려와 경청 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.

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	04.플랜트	02.플랜트시공	*01.산업·환경기계설비시공 *02.산업·환경전기설비시공
17. 화학	01.화학물질·화학공정관리	02.화학공정관리	03.화학공정유지운영
23. 환경·에너지·안전	06.산업안전	01.산업안전관리	04.화공안전관리

* 공사 직무특성을 명확히 나타내기 위하여 세분류를 공사에 특화하여 개발하였음

■ 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

■ 직무수행 내용

- (산업·환경기계설비시공) 산업용 설비와 환경 관련 기계 설비를 활용하여 목적에 맞도록 공사의 계획, 관리, 시공과 시운전 등을 효율적으로 수행하는 일
- (산업·환경전기설비시공) 안정적인 전원공급을 위하여 공사 및 품질안전계획을 수립하고 수변전 설비, 보안설비 등에 필요한 전기공사와 검사준공을 수행하는 일
- (화학공정유지운영) 화학공정을 안전하고 안정적으로 운전 및 관리하기 위하여 전체 공정 흐름을 파악하고 각종 설비에 대한 환경 안전 관리를 하는 일
- (화공안전관리) 유해·위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고 유해·위험 물질의 저장·취급·사용 등에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 일

■ 능력단위

- (산업·환경기계설비시공) 01. 산업·환경기계설비 공사계획, 02. 산업·환경기계설비 공정관리, 04. 산업·환경기계설비 품질관리, 05. 산업·환경기계설비 안전보건환경관리, 06. 산업·환경기계설비 시공준비, 07. 산업·환경기계설비 설치작업, 08. 산업·환경기계설비 기계 배선배관, 09. 산업·환경기계 설비 시운전
- (산업·환경전기설비시공) 01. 산업·환경전비설비 공사계획, 02. 산업·환경전비설비 공사관리, 03. 수변전설비공사, 08. 통신 보안설비공사, 09. 산업·환경전비설비 품질 안전관리, 10. 산업·환경전기 설비 준공 검사
- (화학공정유지운영) 02. 정비계획 수립, 04. 예방 정비, 06. 배관·고정기기 점검, 07. 배관·고정기기 유지관리 10. 공정 흐름도 파악, 11. 공정물질 특성 파악, 12. 환경·안전점검, 13. 환경·안전관리, 14. 회전기계 점검, 15. 회전기계 유지관리
- (화공안전관리) 09. 화공안전 비상조치 계획·대응, 14. 화재·폭발예방, 15. 화학물질 안전관리 실행, 17. 화학공정 정성적 위험성 평가, 18. 화학공정 정량적 위험성 평가, 21. 안전보건문화 진단·실천

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산업·환경기계설비시공) 시공도면 이해, 시공기법, 공정관리에 대한 지식, 건설 기계 종류 및 특성, 기자재 및 장비 구성 지식, 기계요소의 특성 및 설치 방법 이해, 기계설비 시공기법 등 ○ (산업·환경전기설비시공) 공정계획에 대한 지식, 수변전설비 특성 및 부하설비 종류 이해, 수전 방식과 보호방식에 대한 지식, 통신 보안설비 관련 지식, 품질 및 안전관리 계획 지식 등 ○ (화학공정유지운영) 설비 부품 및 설비 유지보수 지식, 설비전산 지식, 제도 일반 지식, 설비 분야별 기술규격 및 특성, 공정운전 지식, 계측제어 일반, 도면 해독 지식, 정비공정에 대한 지식 등 ○ (항공안전관리) 화학물질 및 반응특성 이론, 유해위험성, 허용기준, 인체 및 환경에 미치는 영향 지식, 화학설비 및 특수화학설비 이론, 방호/안전장치 작동원리, 산업안전보건법 지식 등
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산업·환경기계설비시공) 도면 작성 및 검토 기술, 장비와 자재 투입계획 기술, 기계장비 유지보수 기술, 공정관리 기술, 기계설비 운전 기술, 제어프로그램 운용 기술 등 ○ (산업·환경전기설비시공) CAD 활용 능력, 시공상세도 작성 능력, 각종 전기기기 설치 및 시공 기술, 통신 보안설비 공사 기술, 품질 시험 및 안전관리 능력 등 ○ (화학공정유지운영) 도면 파악 능력, 분산제어시스템(DCS) 조작 능력, 물질안전보건자료(MSDS) 이해 능력, 위험물 안전 취급 능력, 소화설비 작동 능력, 안전 검사 장비 운용 능력 등 ○ (항공안전관리) 응급 시 대처방법, 안전장치 조작능력, 도면 판독 기술, 사고 시 비상대응 능력, 사고 원인 도출 및 재발방지대책 마련 능력 등
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 안전사항 준수 의지, 설계 및 기술 기준 준수 태도, 업무 공정성 유지, 세밀한 도면 및 규격서 검토, 신뢰성 확보 노력, 절차 및 공정 준수, 공정에 대한 총괄적 사고, 팀 작업 시 적극적인 협조 자세, 규정과 규격에 대한 숙지 및 이해, 원활한 소통 의지, 정확성과 책임감, 미리 예측하고 대비하는 태도, 긍정적인고 논리적인 태도, 납기 및 품질을 중시하는 태도 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.
- * 제시된 NCS분류체계인 “*01.산업·환경기계설비시공, 02.산업·환경전기설비시공”은 공사 직무특성을 명확히 나타내기 위하여 세분류를 공사에 특화하여 개발하였으나, 대부분의 지식·기술·태도는 아래의 NCS분류체계에서 차용함
[대] 14.건설 → [중] 04.플랜트 → [소] 02.플랜트시공 → [세] 01.플랜트기계설비시공, 02.플랜트전기설비시공

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14.건설	01.건설공사관리	02.건설시공관리	01.건설공사공정관리
			02.건설공사품질관리
			03.건설공사환경관리
			04.건설공사공무관리

■ 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

■ 직무수행 내용

- (건설공사공정관리) 공사의 목적물을 계약된 공사 기간 내에 완성하기 위해 합리·경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하고, 계획공정에 미달 시 이에 대한 만회대책을 수립·조정하는 일
- (건설공사품질관리) 발주자의 요구에 맞추어 소정의 품질을 확보, 합리적·경제적·내구적인 시설물을 만들기 위하여 예상되는 하자를 미연에 방지하고, 건설공사 품질에 대한 신뢰성을 확보, 원가 및 운영관리 비용 등을 절감하는 일
- (건설공사환경관리) 불가피하게 환경의 질을 저하시키는 항목에 대하여 그 영향이 법적 기준이나 협의 기준 이하로 될 수 있도록 환경 저해 요인별로 대책 수립 후 공종별로 환경관리를 시행하는 일
- (건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무를 하는 일

■ 능력단위

- (건설공사공정관리) 01. 해당 공사 분석, 02. 공정계획 수립, 05. 공정관리를 위한 자료관리, 06. 공정관리 절차수립, 07. 공정관리 Tool 활용, 08. 공정표 작성, 09. 진도 관리, 10. 공정관리 성과분석, 11. 지연공기 만회 대책수립
- (건설공사품질관리) 01. 품질관리 분석, 02. 품질관리 계획수립, 03. 품질관리 교육, 04. 품질관리 조직구성, 05. 품질관리 경비관리, 06. 품질관리 자료관리, 07. 자재 품질관리, 08. 품질관리 점검, 09. 품질사고 예방관리, 10. 품질관리 성과분석
- (건설공사환경관리) 01. 공사환경 특성파악, 02. 환경관련 규정검토, 03. 환경관련 인·허가이행, 04. 환경영향평가서 이행, 05. 환경오염 저감시설물 설치·유지관리, 06. 현장 환경 점검, 07. 환경관리비 집행, 08. 에너지 및 온실가스 저감, 09. 환경오염물질 측정·분석, 11. 환경교육 계획수립 및 실시
- (건설공사공무관리) 01. 현장착공관리, 02. 설계적정성 검토, 03. 실행예산관리, 04. 계약관리, 05. 현장자원관리, 06. 하도급관리, 07. 공사원가관리, 08. 현장준공관리, 09. 고객관리, 10. 하자관리

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 계약 관련 절차 및 법규에 대한 지식, 공정 단계/적용 공법/설계도서 등 공정관리업무 관련 제반 지식, 공정관리 성과 분석 기법(EVMS) 지식, WBS에 대한 개념 이해 등 ○ (건설공사품질관리) 공종별 품질관리의 특성에 대한 지식, 건설공사 제반공정요소별 적용규정 및 범위, 건설공사관련 법령(건설기술진흥법, 건설산업 기본법, 건설기술관리법 등) 및 품질관리지침 규정에 대한 지식, 품질사고사례에 대한 지식, 통계적 품질관리(SQC) 기법에 대한 지식, 프로젝트 관리 기법(PM), ISO 9001 QMS(품질경영시스템) 및 경영정보시스템에 대한 이해 등 ○ (건설공사환경관리) 산업안전보건법, 토양환경보전법, 지자체 환경 조례 등 관련 법령 및 적용 사례에 대한 지식, 환경 관리 또는 분쟁 사례에 관한 지식, 환경관리 업무공정에 대한 이해, 환경대상별 법적 준수 기준 등 ○ (건설공사공무관리) 건설기술진흥법 및 환경 관련 법규에 대한 지식, 설계도서, 현장여건 및 시공에 대한 지식, 공종별 공법의 특성에 대한 지식 등
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) BIM 기능 활용 및 응용 기술, 자료 정리 및 공정표 작성을 위한 컴퓨터 활용능력, 진도관리 측정 및 진도를 산정 능력, 공정지연 분석 방법 등 ○ (건설공사품질관리) 컴퓨터 및 품질관리용 소프트웨어 활용 능력, 빅데이터 수집 및 분석 기술, 문헌 및 인터넷 자료 검색 기술, 각종 데이터의 다양한 응용 능력, 품질경영시스템의 유지 및 지속적인 개선 능력, 예정공정표 항목 요소에 대한 작업 분석 능력, 경영정보시스템 등 ○ (건설공사환경관리) BIM 등 기초자료 분석 기술, 환경관리 계획서 및 폐기물 처리 계획서 등 관련 문서 작성 능력, 환경영향 평가서 이해 능력, 현장 환경 점검 및 환경 관련 규정 검토 능력, 환경오염 저감시설물 종류, 규격, 수량, 비용 등 파악 능력 등 ○ (건설공사공무관리) 자료 분석 기술, 워드프로세서, 스프레드시트, 캐드 소프트웨어 등 컴퓨터 활용 기술, 협약서, 계약서 및 기타 관련 서류 작성 기술, 공종 단가 산출 능력 등
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 논리적 판단에 의한 수용범위를 결정하는 유연한 사고, 다양한 분석결과를 객관적으로 정리하는 공정한 태도, 담당자들과 상호 협력하는 태도, 비합리적인 관습과 타성에서 탈피하고 기준이나 수치 등에 근거한 명확하고 책임감 있는 관리 이행태도, 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도, 업무에 긍정적이고 타인을 논리적으로 설득하여 관철시키려는 의지, 유사공정의 시공 경험을 참조하려는 태도, 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정하려는 태도, 관찰력과 주의력 깊은 관리적 태도 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.

■ 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

■ 직무수행 내용

- (정보기술기획) 조직의 경영목표 달성을 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립하고, 운영표준 및 프로세스 정의, 운영방안·보안방안·정보기술 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 정보화시스템 분석 및 설계명세 분석 방법론에 대한 지식, HWSW/네트워크보안아키텍처에 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 정보화 시스템 모듈간 연관관계 분석 능력, 정보화시스템 데이터 관리 기술, 컴퓨터 HW·SW·네트워크·보안아키텍처 설계 기법, 데이터 마이닝, 데이터 분석 능력, 정보기술 관련 각종 솔루션 활용 능력, 기술동향 분석 능력, 소요소(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 포탈 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ (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.

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
05. 법률·경찰·소방·교도·국방	01. 법률	01.법무	-

■ 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

■ 직무수행 내용

- (법무) 소송업무, 공사 사업관련 법률자문 및 계약서 검토, 입법 대응업무 지원 및 사규 제·개정, 청탁금지법 및 인권 상담, 공사 관련법령, 회사법, 기업형사 관련 업무 등을 수행 하는 일

■ 능력단위

- (법무) 소송업무, 공사 사업관련 법률자문 및 계약서 검토, 입법 대응업무 지원 및 사규 제·개정, 청탁금지법 및 인권 상담, 공사 관련법령, 회사법, 기업형사 관련 업무

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ (법무) 헌법·행정법 등 공법, 민법·상법 등 민사법, 형법·형사특별법 등 형사법, 민·형사소송법, 민사집행법, 비송사건 및 등기실무 관련 지식, 정부정책 및 공공기관 관리에 대한 이해, 법령 해석 및 검토 능력, 법률정보 검색 및 활용 능력, 보고서 작성능력, 상담 및 보고 능력, 행정사무 처리능력 등
기술	○ (법무) 검토요청사항 사실관계 파악 및 분석, 법률적 쟁점 검토, 검토보고서 작성·보고, 업무수행 시 발생하는 법률사안에 대하여 명확한 법률의견 제공, 심도있는 검토에 의한 효율적 내규 심사협의, 공사 정관 및 사규 개정 지원, 공사 관련 법령 제·개정사항 조사·반영, 기타 현안사항 법률검토
태도	○ (법무) 객관적 판단 및 논리적 분석 태도, 세심하고 주의 깊은 태도, 효율적·개방적 의사소통, 전략적 사고, 기획력, 타부서와의 협력성, 인적자원에 대한 관심, 기업의 가치 추구 자세, 포괄적이고 거시적인 시각 데이터에 입각한 업무 처리, 신속성과 정확성, 관련 법령 및 규정을 준수하는 태도, 성공적 협상을 도출하기 위한 적극적/수용적 태도, 관련 자료를 취합하고 분석하는 치밀한 자세, 책임감 있는 자세, 상대방과의 원활한 의사소통을 위해 사전에 준비하려는 자세 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.

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	01. 건설공사공정관리
			03. 건설공사환경관리
			04. 건설공사공무관리
	04. 플랜트	02. 플랜트시공	*01. 산업·환경기계설비시공
			*02. 산업·환경전기설비시공
17. 화학	01. 화학물질·화학공정관리	02. 화학공정관리	03. 화학공정유지운영
23. 환경·에너지	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리
			02. 전기안전관리
			03. 건설안전관리
			04. 화공안전관리
			05. 가스안전관리

■ 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

■ 직무수행 내용

- (건설공사공정관리) 설계 용역 및 공사착공에서 준공까지 프로젝트 관리, 발주, 공사 및 용역관리, 건설경영관리 등의 업무를 수행함으로써 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하고, 계획공정에 미달 시 이에 대한 민회 대책을 수립·조정하는 업무를 수행하는 일
- (건설공사품질관리) 장기천연가스 수급계획에 따른 생산기지 건설사업 추진방안 수립(용역, 공사 발주 포함) 및 품질확보, 합리적·경제적·내구적인 시설물을 만들기 위하여 예상되는 하자를 미연에 방지, 원가 및 운영관리 비용 등을 절감하는 업무를 수행하는 일
- (건설공사환경관리) 불가피하게 환경의 질을 저하시키는 항목에 대하여 그 영향이 법적 기준이나 협의 기준 이하로 될 수 있도록 환경저해 요인별로 대책 수립 후 공중별로 환경관리를 시행하는 업무를 수행하는 일
- (건설공사공무관리) 생산부문의 단위공사별 관련 인허가, 예산, 계약, 대가 지급, 하도급 관리 등 기지건설 건설현장의 EHSQ경영시스템 이행과 안전사고 발생방지를 위해 안전활동 강화, 안전문화 정착 및 전반적인 사업소 안전관리 등 총괄적인 공무업무를 수행하는 일
- (산업환경기계설비시공) 산업용 설비와 환경 관련 기계 설비를 활용해 목적에 맞는 공사계획, 관리, 시공과 시운전 등을 효율적으로 업무를 수행하는 일
- (산업환경전기설비시공) 안정적인 전원공급을 위해 공사 및 품질안전계획을 수립하고 수변전설비, 보안설비 등에 필요한 전기공사와 검사준공을 수행하는 일
- (화학공정유지운영) 화학공정을 안정적으로 운전 및 관리를 위해 전체 공정 흐름을 파악하고 각종 설비에 대한 환경 관리 하는 일
- (기계안전관리) 기계설비로 인한 재해 분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 제반 안전대책에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공작기계 프레스 및 전단카운번키계와 양중기 등의 유해위험기계구의 설계제작설치사용 및 정비시 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무를 수행하는 일
- (전기안전관리) 전기에너지로 인한 재해(감전, 전기화재 등)분석을 통하여 전기의 위험성을 도출하고 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 감전재해전기화재전기설비안전 등에 적용하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무를 수행하는 일
- (건설안전관리) 건설현장 EHSQ 총괄관리(재난 및 사고대응 포함) 및 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무를 수행하는 일
- (화공안전관리) 유해위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고 유해위험 물질의 저장·취급·사용 등에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무를 수행하는 일
- (가스안전관리) 고압가스, 액화석유가스, 도시가스의 제조, 공급, 충전, 저장, 판매, 사용, 용기 등의 제조, 가스용품 제조 및 운반 그리고 가스설비에 대한 설계시공, 검사, 점검과 응급조치 및 유지관리 등 제반 안전관리를 통해 가스 종사자 및 국민의 안전을 확보하는 업무를 수행하는 일
- (그 외 공사업무) 안전관리 점검, 지도 및 자원 / 대내외 안전점검 지적사항 관리, 정기/수시점검, 특별점검 등 안전점검 활동, 사고조사 및 재발방지 대책 수립, 이행 등

■ 능력단위

- **(건설공사공정관리)** 01. 해당 공사 분석, 02. 공정계획 수립, 05. 공정관리를 위한 자료관리, 06. 공정관리 절차수립, 07. 공정관리 Tool 활용, 08. 공정표 작성, 09. 진도 관리, 10. 공정관리 성과분석, 11. 지연공기 민회 대책수립
- **(건설공사품질관리)** 01. 품질관리 분석, 02. 품질관리 계획수립, 03. 품질관리 교육, 04. 품질관리 조직구성, 05. 품질관리 경비관리, 06. 품질관리 자료관리, 07. 자재 품질관리, 08. 품질관리 점검, 09. 품질사고 예방관리, 10. 품질관리 성과분석
- **(건설공사환경관리)** 01. 공사환경 특성파악, 02. 환경관련 규정검토, 03. 환경관련 안허기이행, 04. 환경 영향평가서 이행, 05. 환경오염 저감시설물 설치·유지관리, 06. 현장 환경 점검, 07. 환경관리비 집행, 08. 에너지 및 온실가스 저감, 09. 환경오염물질 측정분석, 11. 환경교육 계획수립 및 실시
- **(건설공사공무관리)** 01. 현장착공관리, 02. 설계적정성 검토, 03. 실행예산관리, 04. 계약관리, 05. 현장자원관리, 06. 하도급관리, 07. 공사원가관리, 08. 현장준공관리, 09. 고가관리, 10. 하자관리
- **(플랜트기계설비시공)** 01. 산업환경기계설비 공사계획, 02. 산업환경기계설비 공정관리, 04. 산업환경기계설비 품질관리, 05. 산업환경기계설비 안전보건환경관리, 06. 산업환경기계설비 시공준비, 07. 산업환경기계설비 설치작업, 08. 산업환경기계설비 기계 배선배관, 09. 산업환경기계설비 시운전
- **(플랜트전기설비시공)** 01. 산업환경전비설비 공사계획, 02. 산업환경전비설비 공사관리, 03. 수변전설비공사, 08. 통신보안설비공사, 09. 산업환경전비설비 품질 안전관리, 10. 산업환경전비설비 준공 검사
- **(화학공정유지운영)** 01. 공정 흐름 파악, 02. 정비작업 계획, 03. 환경안전 관리, 04. 예방 점검, 05. 회전기계 유지보수, 06. 고정기기 유지보수, 07. 배관 유지보수
- **(기계안전관리)** 01. 산업재해예방 계획수립, 03. 기계공정의 안전, 05. 안전장차보호구 등 안전시설관리, 06. 기계전기 등 설비점검, 10. 사고재해조사, 11. 위험성 파악결정, 12. 위험성 감소 대책 수립실행, 13. 차량보행자 등 교통안전
- **(전기안전관리)** 01. 전기설비 안전관리, 04. 전기안전관리, 05. 산업안전 교육훈련, 08. 안전관련 문서관리, 09. 안전활동 모니터링, 11. 산업안전 정보소통관리, 12. 협력업체와의 협력, 13. 위험요인 관리, 14. 전기작업의 안전
- **(건설안전관리)** 01. 건설 안전관리 계획수립, 03. 건설공사 특성분석, 04. 건설 안전보건 교육, 05. 안전장차보호구 등 건설현장 안전 시설관리, 06. 건설현장 안전점검, 08. 건설안전관련 문서관리, 09. 건설현장안전활동 모니터링, 10. 건설재해관리, 11. 건설업산업안전보건관리비 관리, 12. 건설현장위험성파악 결정, 13. 건설현장위험성감소대책수립 실행, 14. 건설현장 정보소통관리, 15. 건설현장 위험물질관리, 16. 건설현장 전기작업의 안전, 17. 건설기계운송장비의 안전, 18. 건설현장안전보건문화진단, 19. 건설현장안전보건문화의 실천, 20. 건설현장위험 요인관리, 21. 추락·낙하·붕괴의 예방, 22. 비계·거푸집시설의 예방, 23. 건설현장 협력업체와의 협력, 24. 건설현장 재해재난 상황 대비대응
- **(화학안전관리)** 01. 화학물질 안전관리 실행, 06. 화학설비 위험성 평가, 09. 비상조치 대비대응, 11. 화학설비 공정관리, 12. 안전보건문화진단, 13. 안전보건문화의 실천, 14. 화재·폭발예방
- **(가스안전관리)** 01. 안전관리 계획수립, 02. 가스 법령 활용, 03. 가스 특성 활용, 04. 가스시설 설계시공관리, 05. 가스시설 유지관리, 06. 부식 방지 기술, 07. 전기 방폭 기술, 08. 가스사고 예방관리, 09. 가스시설 안전성 평가

■ 직무 필요 지식

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) 계약 관련 절차 및 법규에 대한 지식, 공정 단계/적용 공법/설계도서 등 공정관리 업무 관련 제반지식, 공정관리 성과 분석 기법(EVMS) 지식, WBS에 대한 개념 이해 등 ○ (건설공사품질관리) 공종별 품질관리의 특성에 대한 지식, 건설공사 제반공정요소별 적용규정 및 범위, 건설공사 관련법령(건설기술진흥법, 건설산업 기본법, 건설기술관리법 등) 및 품질관리지침 규정에 대한 지식, 품질사고 사례에 대한 지식, 통계적 품질관리(SQC) 기법에 대한 지식, 프로젝트 관리 기법(PM), ISO 9001 QMS (품질경영시스템) 및 경영정보 시스템에 대한 이해 등 ○ (건설공사환경관리) 산업안전보건법, 토양환경보전법, 지자체 환경 조례 등 관련 법령 및 적용 사례에 대한 지식, 환경관리 또는 분쟁 사례에 관한 지식, 환경관리 업무공정에 대한 이해, 환경대상별 법적 준수 기준 등 ○ (건설공사공무관리) 건설기술진흥법 및 환경 관련 법규에 대한 지식, 설계도서, 현장여건 및 시공에 대한 지식, 공종별 공법의 특성에 대한 지식 등 ○ (산업환경기계설비시공) 시공도면 이해, 시공기법, 공정관리에 대한 지식, 건설 기계 종류 및 특성, 기자재 및 장비 구성 지식, 기계요소의 특성 및 설치 방법 이해, 기계설비 시공기법 등 ○ (산업환경전기설비시공) 공정계획에 대한 지식, 수변전설비 특성 및 부하설비 종류 이해, 수전 방식과 보호방식에 대한 지식, 통신 보안설비 관련 지식, 품질 및 안전관리 계획 지식 등 ○ (화학공정유지운영) 설비 부품 및 설비 유지보수 지식, 설비진단 지식, 제도 일반 지식, 설비 분야별 기술규격 및 특성, 공정안전 지식, 계획제어 일반, 도면 해독 지식, 장비공정에 대한 지식 등
----	--

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

<p>지식</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기계안전관리) FHA/FMEA/PHA/RCA에 대한 지식, 개인보호구 착용방법, 건축 등 구조 도면에 대한 지식, 공정/작업환경에 대한 기본 지식, 기계 방호장치에 대한 지식, 기계안전 관련 용어에 대한 지식, 기계역학, 산업안전보건 법령에 대한 지식, 시스템공학에 대한 지식, 안전보건경영시스템에 대한 지식, 안전보건관리 이론, 위험성평가 기법, 재해원인/통계분석기법 등 ○ (전기안전관리) 국가표준안전기준, 기능의 저하와 불량에 대한 파악, 소방시공/감리 지식, 원격제어 감시시스템 관련 지식, 전기기초이론, 전기도면 해석, 전기시설 점검항목에 대한 지식, 전기안전관련 법령, 측정장비 사용방법 등 ○ (건설안전관리) 건설관련법령에 대한 이해, 검사업무 판정기준, 공정관리계획 이론, 공중별 작업계획서/표준안전작업 지침에 대한 이해, 사고예방 및 대응방안 매뉴얼, 안전관리계획서, 위험성평가, 근로자의 안전 작업행동 및 적합한 작업방법에 대한 지식 등 ○ (화학안전관리) 화학물질 및 반응특성 이론, 유해위험성, 허용기준, 인체 및 환경에 미치는 영향 지식, 화학설비 및 특수 화학설비 이론, 방호안전장치 작동원리, 산업안전보건법 지식 등 ○ (가스안전관리) API, ASME 등 외국 규격에서 장하고 있는 계측기기 관련 지식, KGS 코드 이해, 가스관계법에 대한 지식, 부식의 형태 및 조건에 대한 이해, 설계도면 해석, 잠재위험요소 종류 및 이론 등
<p>기술</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (건설공사공정관리) BIM 기능 활용 및 응용 기술, 자료 정리 및 공정표 작성을 위한 컴퓨터 활용 능력, 진도관리 측정 및 진도를 산정 능력, 공정지연 분석 방법 등 ○ (건설공사품질관리) 컴퓨터 및 품질관리용 소프트웨어 활용 능력, 빅데이터 수집 및 분석 기술, 문헌 및 인터넷 자료 검색 기술, 각종 데이터의 다양한 응용 능력, 품질경영시스템의 유지 및 지속적인 개선 능력, 예정공정표 항목 요소에 대한 작업 분석 능력, 경영정보시스템 등 ○ (건설공사환경관리) BIM 등 기초자료 분석 기술, 환경관리 계획서 및 폐기물 처리 계획서 등 관련 문서 작성 능력, 환경영향 평가서 이해 능력, 현장 환경 점검 및 환경 관련 규정 검토 능력, 환경오염 저감시설물 종류, 규격, 수량, 비용 등 파악 능력 ○ (건설공사공무관리) 자료 분석 기술, 워드프로세서, 스프레드시트, 캐드 소프트웨어 등 컴퓨터 활용 기술, 협약서, 계약서 및 기타 관련 서류 작성 기술, 공중 단가 산출 능력 등 ○ (산업환경기계설비시공) 도면 작성 및 검토 기술, 장비와 자재 투입계획 기술, 기계장비 유지보수 기술, 공정관리 기술, 기계설비 운전 기술, 제어프로그램 운용 기술 등 ○ (산업환경전기설비시공) CAD 활용 능력, 시공상세도 작성 능력, 각종 전기기 설치 및 시공 기술, 통신 보안설비 공사기술, 품질 시험 및 안전관리 능력 등 ○ (화학공정유지운영) 도면 파악 능력, 분산제어시스템(DCS) 조작 능력, 물질안전보건자료(MSDS) 이해 능력, 위험물 안전 취급 능력, 소화설비 작동 능력, 안전 검사 장비 운용 능력 등 ○ (기계안전관리) 공정도를 활용한 공정분석 기술, 개인보호구를 제시할 수 있는 능력, 기계 종류별 안전장치 설치기준 제시 능력, 위험점 조사 능력, 안전사항 분석/조사기술, 비상상황 대응기준 절차, 산업안전보건 관련 정보 검색 기술, 산업 안전보건 법규 해석능력, 산업안전보건법상의 문서 작성 능력, 재해발생시 조치 능력, 재해원인 분석 기술, 표준안전작업지침 작성 능력 등 ○ (전기안전관리) 계측기 활용 능력, 관련 법령 해석 능력, 원격제어감시시스템 운용능력, 위험요소 파악능력, 전기도면 해석능력, 전기설비 분해 및 조립/보수/안전조치능력, 측정장비 활용능력 등 ○ (건설안전관리) 건설현장 안전정보 공유 및 의사소통 능력, 공정흐름에 대한 위험인지 능력, 설계도서 검토 능력, 안전기준 목표 수립 및 확인 능력, 위험성 평가 관련 지식, 위험요인 확인 시 조치 등 ○ (화학안전관리) 응급 시 대처방법, 안전장치 조작능력, 도면 판독 기술, 사고 시 비상대응 능력, 사고 원인 도출 및 재발 방지대책 마련 능력 등 ○ (가스안전관리) 가스설비 공중별 시공방법 적용/관리 능력, 가스시설 검사를 대한 수행 능력, 사고기록 유지 및 Data 분석능력, 안전관리방침에 따른 목표 수립능력, 응급조치 능력 등
<p>태도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 공정에 대한 총괄적 사고, 규정과 규격에 대한 숙지 및 이해, 긍정적이고 논리적인 태도, 납기 및 품질을 중시하는 태도, 논리적 판단에 의한 수용범위를 결정하는 유연한 사고, 다양한 분석결과를 객관적으로 정리하는 공정한 태도, 담당자들과 상호 협력하는 태도, 비합리적인 관습과 타성에서 탈피하고 기준이나 수치 등에 근거한 명확하고 책임감있는 관리 이행태도, 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도, 안전사항 준수 의지, 설계 및 기술 기준 준수 태도, 세밀한 도면 및 규격서 검토, 신뢰성 확보 노력, 절차 및 공정 준수, 업무 공정성 유지, 원활한 소통 의지, 정확성과 책임감, 미리 예측하고 대비하는 태도, 팀 작업 시 적극적인 협조 자세 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.
- * 제시된 NCS분류체계인 “*01.산업·환경기계설비시공, 02.산업·환경전기설비시공”은 공사 직무특성을 명확히 나타내기 위하여 세분류를 공사에 특화하여 개발하였으나, 대부분의 지식·기술·태도는 아래의 NCS분류체계에서 차용함
[대] 14.건설 → [중] 04.플랜트 → [소] 02.플랜트시공 → [세] 01.플랜트기계설비시공, 02.플랜트전기설비시공

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
09.안전·운송	03.선박운전·운송	01.선박운항	*07.도입계약 및 선박업무
01.입출항 및 하역안전관리(신규개발)			

■ 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

■ 직무수행 내용

- (도입 및 선박업무) 도입계약, 수송조건과 선박/육상간 적합성 검토를 통한 Ship Approval의 사전 준비업무, 선박 입항의 환경을 조성하기 위한 항로안전성·접안계류·하역설비·안전규정 등의 적용업무, 입출항 및 하역작업 수행 후 결과에 대한 사후관리업무, 시운전선 안전성 검토하는 일
- (입출항 및 하역안전관리 업무) 선박 입출항을 위한 접안작업 및 출항작업, LNG 하역을 위한 하역설비 연결, 입항계획 수립 및 하역협의체 운영, 안전규정 준수여부, 기타 LNG하역 및 항무관련 업무 등을 하는 일

■ 능력단위

- (도입 및 선박업무) 도입계약, 수송조건과 선박/육상간 적합성 검토를 통한 Ship Approval의 사전 준비업무, 선박 입항의 환경을 조성하기 위한 항로안전성·접안계류·하역설비·안전규정 등의 적용업무, 입출항 및 하역작업 수행 후 결과에 대한 사후관리업무, 시운전선 안전성 검토
- (입출항 및 하역안전관리 업무) 선박 입출항을 위한 접안작업 및 출항작업, LNG 하역을 위한 하역설비 연결, 입항계획 수립 및 하역협의체 운영, 안전규정 준수여부 확인

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (도입 및 선박업무) 항로·접안계류 등의 적정성을 평가할수 있는 항만 전문성 ○ (입출항 및 하역안전관리 업무) 선박에 대한 지식, 안전위험요소에 대한 지식, 액화가스화물 계량기기의 종류 및 특성
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (도입 및 선박업무) 안전관리 능력, 영어구사능력, 액화가스화물 계량기기 사용 능력, 컴퓨터 활용능력, 데이터 분석 및 통계 능력, 선박 입·출항 관련 회의 조정 능력 ○ (입출항 및 하역안전관리 업무) 안전관리능력, 영어구사능력, 컴퓨터 활용능력, 데이터 분석 및 통계능력, 도면판독 능력, 관련기관 규정 해석 능력, 일정협의 능력
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (도입 및 선박업무) 규정준수의지, 문제 발생시 해결 및 대안제시, 문제점을 정확하게 식별하는 태도, 잠재적 유해요소를 대처하는 태도, 안전사항을 준수하는 태도 ○ (입출항 및 하역안전관리 업무) 안전수칙 준수태도, 안전의식 개선 태도, 도전의식, 윤리의식, 잠재적 유해요소를 대처하는 태도

■ 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.
- * 제시된 NCS분류체계인 “입출항 및 하역안전관리”은 신규 개발하였으나, 대부분의 지식·기술·태도는 아래의 NCS분류체계에서 차용함
[대] 09.안전·운송 → [중] 03.선박운전·운송 → [소] 02.검수·검량 → [세] 01.검수·검정

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
11.경비청소	01.경비	01.경비·방호	01.보안
02.경영,회계,사무	02.총무,인사	01.총무	03.비상기획

■ 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

■ 직무수행 내용

- (보안) 국가중요시설 “다”급으로 지정되어 있는 시설에서 비상대비(총무계획, 을지태극훈련, 비축자재관리 등)·경비(경비인력 관리, 당직 등)·보안(문서, 인원, 시설 등)·시설통합방호예비군민방위 관리 등의 업무를 수행하는 일
- (비상기획) 총무계획에 따라 을지연습 시행 및 결과 보고, 예비군 운영계획을 수립/시행하고, 예비군 자원관리 및 교육훈련을 시행하여 수임군부대 정기 감사를 수감. 민방위 비상소집 훈련을 계획, 시행하고 대원 개인별 법정교육 훈련관리를 하는 일

■ 능력단위

- (보안) 01. 경비계획 03. 경비고객관계관리 04. 경계경비 05. 출입통제 06. 질서유지 07. 순찰활동 08. 사건사고대처 10. 보안문제 11. 테러리즘대응 12. 경비관련법규현장적용 13. 총기폭발물대응 14. 범인공격대응 15. 정보보안실행 16. 국가법체계교육 17. 보안장비운용관리 18. 호송장비운용관리 19. 총기탄약유지관리 20. 기계경비시스템설치관리 21. 경보현장대응 22. 장비유지관리 23. 기계경비기획 24. 오경보관리 25. 사후조치 26. 보고문서관리
- (비상기획) 01. 사업계획 수립 02. 총무계획 수립 03. 을지연습 04. 총무훈련 05. 동원자원관리 06. 민방위관리 07. 보안관리 08. 위기관리

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (보안) 경비진단 및 분석, 인력운영관리, 관련 법규 및 규정, 경비대상 시설의 특성, 출입관리 방법, 순찰방법, 총기별 사격자세, 총기안전수칙, 상황별 테러리즘유형에 대한 대응 방법, 현장통제방법, 의심요소 확인·점검에 대한 이해 등 ○ (비상기획) 총무계획, 비상대비관련 지침, 군사작전 수행체계, 자원관리관련지침, 민방위관련 법규, 민방위 자원관리시스템, 향토예비군 설치법규 등
기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (보안) 현장조사능력, 환경분석능력, 시설진단능력, 출입관리능력, 순찰업무능력, 총기별 사격능력, 총기안전수칙 준수 능력, 테러리즘의 유형 및 특성 이해 능력, 테러의심 현장 출입통제능력, 상황별유형별 테러리즘 대응능력 등 ○ (비상기획) 문서작성기술, 시나리오 작성기술, 훈련조정 통제 기술, 브로핑기술, 조사표 통제 처리기술, Spread Sheet 활용기술, 민방위 자원관리시스템 활용 기술, 분석 및 종합능력, 국방동원체계 시스템 활용 등
태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (보안) 위해발생 가능성에 대한 적극적인 태도, 현장에 대한 치밀한 분석태도, 다양한 지식을 습득하려는 적극적 태도, 다양한 피교육자의 성향을 이해하려는 융통성 있는 태도, 상황에 따라 신속히 대처할 수 있는 준비자세, 책임감 등 ○ (비상기획) 분석적 태도, 원활한 커뮤니케이션 능력, 보안의식, 유관기관과의 적극적 협조, 준법의식, 능동적 자원관리 태도, 상황 판단력, 상급기관 지침을 준수하려는 태도 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.

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
11.경비청소	01.경비	01.경비·방호	01.보안

■ 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

■ 직무수행 내용

- (보안) 경비업무와 관련된 경비진단 및 환경 분석, 인력분석 및 인력동원 계획 수립, 소속 청원경찰 지휘 감독, 경비원 환경과 업무 상황에 부합되는 교육, 출입관리 요령 교육, 총기 안전수칙 교육, 테러에 대한 방호계획 수립 시행, 현장대리인을 통한 경비대 관리를 하는 일

■ 능력단위

- (보안) 01. 경비계획, 03. 경비고객관계관리, 04. 경계방비, 05. 출입통제, 06. 질서유지, 07. 순찰활동, 08. 사건사고대처, 10. 보안문제, 11. 테러리즘대응, 12. 경비관련법규현장적용, 13. 총기폭발물대응, 14. 범인공격대응, 16. 국가법체계교육, 17. 보안장비운영관리, 18. 호송장비운영관리, 19. 총기탄약, 유지관리, 20. 기계경비시스템설치관리, 21. 경보현장대응, 22. 장비유지관리, 23. 기계경비기획, 24. 오경보관리, 25. 사후조치

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ (보안) 경비진단 및 분석, 인력운영관리, 경비대상 시설의 특성, 출입관리 방법, 순찰방법, 총기별 사격자세, 총기안전수칙, 방문고객에 대한 상황별 대응절차, 상황별 테러리즘유형에 대한 대응 방법, 현장통제방법, 의심요소 확인·점검에 대한 이해
기술	○ (보안) 환경분석능력, 시설진단능력, 인력운영관리 능력, 출입관리능력, 순찰업무능력, 총기별 사격능력, 총기안전수칙 준수 능력, 테러리즘의 유형 및 특성 이해 능력, 테러의심 현장 출입통제능력, 상황별·유형별 테러리즘 대응능력, 조직관리능력
태도	○ (보안) 위해발생 가능성에 대한 적극적인 태도, 현장에 대한 치밀한 분석태도, 다양한 지식을 습득하려는 적극적 태도, 다양한 피교육자의 성향을 이해하려는 융통성 있는 태도, 상황에 따라 신속히 대처할 수 있는 준비자세, 책임감, 원활한 커뮤니케이션 능력, 리더십

■ 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.

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
11.경비청소	01.경비	01.경비·방호	01.보안

■ 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

■ 직무수행 내용

- (보안) 생산기지 경계근무(CCTV, 방범 및 화재경보 시스템 관제), 경비계획과 일일근무계획에 따라 경비대상 시설이나 경비구역의 중점경계요소를 파악, 공사직원 및 방문자에 대한 확인, 방문 고객에 대한 정해진 출입절차에의 출입 허용, VIP에 대한 의전절차에 의한 출입허용, 출입차량에 대한 절차에 따른 검색, 정해진 경비구역에 대한 순찰 및 위해 요소 제거하는 일

■ 능력단위

- (보안) 01. 경비계획, 03. 경비고객관계관리, 04. 경계방비, 05. 출입통제, 06. 질서유지, 07. 순찰활동, 08. 사건사고대처, 10. 보안관제, 11. 테러리즘대응, 12. 경비관련법규현장적용, 13. 총기폭발물대응, 14. 범인공격대응, 16. 국가법체계교육, 17. 보안장비운영관리, 18. 호송장비운영관리, 19. 총기탄약, 유지관리, 20. 기계경비시스템설치관리, 21. 경보현장대응, 22. 장비유지관리, 23. 기계경비기획, 24. 오경보관리, 25. 사후조치

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ (보안) 경계업무 수행 요령에 대한 지식, 감시장비 및 통신장비 사용 요령에 관한 지식, 출입, 관리 방법, 순찰방법, 총기별 사격자세, 총기안전수칙, 현장통제방법, 의심요소 확인·점검에 대한 이해, 출입차량의 목적 및 유형에 대한 이해, 순찰방법에 따른 점검리스트를 이용한 순찰 안전점검, 상황별 조치 요령에 대한 지식
기술	○ (보안) 출입관리능력, 순찰업무능력, 총기별 사격능력, 총기안전수칙 준수 능력, 테러의심 현장 출입통제능력, 상황별·유형별 테러리즘 대응능력, 출입차량의 목적 및 적재화물 파악능력, 거동 수상자 조치 능력
태도	○ (보안) 책임감, 법규 및 규칙 준수, 관찰력, 판단력, 신속한 상황전파, 냉정하고 침착한 자세, 직업의식

■ 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.