

# 한국가스공사 직무 설명자료 경영관리/경영지원/마케팅(경영/경제/회계)

■ NCS 분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	01. 경영기획	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
10. 영업판매	01. 영업	01. 일반·해외영업	01. 일반영업 *02. 해외사업

\* 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
  4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

- 직무수행 내용
- **(경영기획)** 공사의 비전과 중장기 전략 또는 단기적 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 인사제도를 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
  - **(회계·감사)** 회계정보 적정성 파악, 내·외부 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 분석 등을 수행하는 일
  - **(해외사업)** 해외사업의 성공적 달성을 위한 리스크 관리를 바탕으로 안정적인 해외영업을 수행하는 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.교육훈련운영, 08.임금관리, 09.급여지급, 10.복리후생 관리, 13.퇴직업무 지원
  - **(구매조달)** 01.구매 전략 수립, 02.신규 구매 협력사 발굴, 04.구매 발주관리, 05.구매품 품질관리, 07.구매 원가 관리, 08.구매 원가 절감 실행, 09.구매 계약
  - **(회계·감사)** 01.전표관리, 02.자금관리, 03.원가계산, 04.결산처리, 05.회계정보시스템 운용, 06.재무비율분석, 07.회계감사, 10.원가관리, 11.재무제표작성
  - **(세무)** 01.전표처리, 02.결산관리, 03.원천징수, 04.부가가치세 신고, 05.종합소득세 신고, 06.지방세 신고, 07.기타세무 신고, 08.세무조사 대응, 09.조세불복 청구, 10.결세방안 수립, 11.법인세신고 준비, 12.법인세신고
  - **(일반영업)** 01.영업 전략수립, 04.영업 계약체결관리, 05.영업 계약이행관리, 06.영업 성과관리, 07.영업 고객불만관리, 08.영업 고객유지관리, 09.영업 환경분석
  - **(해외사업)** 07.국제계약체결

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도	
지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(경영기획)</b> 경영이념 및 경영철학에 대한 기초 지식, 핵심가치체계, 기업윤리, 사업계획 수립 및 자원계획 운용전략, 회계 및 결산에 대한 기본개념 및 실제 분석기법, 투자실적 분석기법 등</li> <li>○ <b>(인사)</b> 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</li> <li>○ <b>(구매조달)</b> 구매전략, 구매원가 관련 기초 지식, 조직의 중장기 생산계획 및 발주계획, 생산관리 프로세스, 자체별 시장동향, 구매품 품질관리 및 검사 기법, 구매 관련 협상 과정, 국가계약법 관련 규정 등</li> <li>○ <b>(회계·감사)</b> 회계상 거래와 일상생활에서의 거래를 구분하는 지식, 계정과목에 대한 지식, 대금의 지급방법 및 지급기준, 원가흐름에 대한 분개 방법, 회계관련 규정, 내부회계관리제도 등</li> <li>○ <b>(세무)</b> 세무정보시스템에 대한 이해, 각 세법(부가가치세, 법인세, 소득세, 종합부동산세, 국제조세) 관련 규정, 세무 회계(이연법인세) 이해, 조세불복 및 행정청구 관련 법령 및 절차 이해 등</li> <li>○ <b>(일반영업)</b> 계약관련법규, 실적분석 지식, 경영학 및 마케팅 지식, 고객 세분화 지식 등</li> <li>○ <b>(해외사업)</b> 일반거래 조건 협정에 관한 지식, 품질, 수량, 가격 등 물품의 조건, 계약이행사항, 계약 불이행 사항, 무역법규 지식, 무역 실무 지식, 무역 영어 지식 등</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(경영기획)</b> 핵심가치·자산·역량에 대한 분석기법, 경영환경 분석기법, 핵심성과지표 설정 기법, 기획서 및 보고서 작성 기술, 사업수익 정산 및 사업에 대한 평가 기술, 사회조사방법 및 결과 분석기술 등</li> <li>○ <b>(인사)</b> 환경 및 직무 분석/인력운영 효율성 분석/통계분석 등 인사 업무 관련 자료 분석 기술, 전자인사관리시스템 활용 및 문서작성에 필요한 컴퓨터 활용능력, 프레젠테이션 및 퍼실리테이팅 기술, 교육요구분석 및 교육과정 설계기술, 데이터 시뮬레이션 설계 및 분석기술 등</li> <li>○ <b>(구매조달)</b> 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</li> <li>○ <b>(회계·감사)</b> 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</li> <li>○ <b>(세무)</b> 세무 관련 증빙서류 관리 관련 규정, 전표 작성 능력, 세무정보시스템 운용 능력, 세무신고 및 관련 자료 작성 능력 등</li> <li>○ <b>(일반영업)</b> 고객분류기술, 고객선택 능력, 고객관리론, 고객불만처리 기술, 정보수집 능력, 통계적 분석 기술</li> <li>○ <b>(해외사업)</b> 조건별 계약사항 비교 능력, 상품 거래 단위에 대한 적용 능력, 영문 계약서 검토 능력, 외국어 능력을 바탕으로 한 협상능력 등</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공통)</b> 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, 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</li> </ul>

- 직업기초능력
- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

- 참고사이트
- [www.ncs.go.kr](http://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 “\*02. 해외사업”은 공사 직무특성을 명확히 나타내기 위하여 세분류를 공사에 특화하여 개발하였으나, 대부분의 지식·기술·태도는 아래의 NCS분류체계에서 차용함
- [대] 10.영업판매 → [중] 01.영업 → [소] 01.일반·해외영업 → [세] 02.해외영업

한국가스공사 직무 설명자료

설비운영/건설(기계/전기/화공)

■ NCS 분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
14.건설	04.플랜트	02.플랜트시공	*01.산업·환경기계설비시공 *02.산업·환경전기설비시공
17.화학·바이오	01.화학·바이오 공통	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
  4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

- 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 배관공사, 09.산업·환경기계 설비 시운전
  - (산업·환경전기설비시공) 01.산업·환경전기설비 공사계획, 02.산업·환경전기설비 공사관리, 03.수변전설비공사, 08.통신 보안설비공사, 09.산업·환경전기설비 품질 안전관리, 10.산업·환경전기 설비 준공 검사
  - (화학공정유지운영) 01.정비계획 수립, 02.예방 정비, 03.고정기기 점검, 04.배관 고정기기 유지관리 05.공정 흐름도 파악, 06.공정물질 특성 파악, 07.환경·안전점검, 08.환경·안전관리, 09.회전기계 점검, 10.회전기계 유지관리
  - (화공안전관리) 01.화재·폭발누출 사고 예방, 02.화학물질 안전관리 실행, 03.화학공정 정성적 위험성 평가, 04.화학공정 정량적 위험성 평가, 05.화공안전 법규 적용, 06.화공안전시설관리, 07.화공안전점검, 08.화학설비 안전운전관리, 09.화공안전설계

■ 직무 필요 지식	
지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (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</li> <li>○ (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</li> <li>○ (화학공정유지운영) 설비 부품 및 설비 유지보수 지식, 설비진단 지식, 제도 일반 지식, 설비 분야별 기술규격 및 특성, 공정운전 지식, 계측제어 일반, 도면 해독 지식, 정비공정에 대한 지식 등</li> <li>○ (화공안전관리) 화학물질 및 반응특성 이론, 유해위험성, 허용기준, 인체 및 환경에 미치는 영향 지식, 화학설비 및 특수화학설비 이론, 방호/안전장치 작동원리, 산업안전보건법 지식 등</li> </ul>

■ 직무 필요 기술 / 태도	
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (산업·환경기계설비시공) 도면 작성 및 검토 기술, 장비와 자재 투입계획 기술, 기계장비 유지보수 기술, 공정관리 기술, 기계설비 운전 기술, 제어프로그램 운용 기술 등</li> <li>○ (산업·환경전기설비시공) CAD 활용 능력, 시공상세도 작성 능력, 각종 전기기기 설치 및 시공 기술, 통신 보안설비 공사 기술, 품질 시험 및 안전관리 능력 등</li> <li>○ (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</li> <li>○ (화공안전관리) 응급 시 대처방법, 안전장치 조작능력, 도면 판독 기술, 사고 시 비상대응 능력, 사고 원인 도출 및 제발방지대책 마련 능력 등</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (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 적극 적인 협조 자세, 규정과 규격에 대한 숙지 및 이해, 원활한 소통 의지, 정확성과 책임감, 미리 예측하고 대비하는 태도, 긍정적이고 논리적인 태도, 납기 및 품질을 중시하는 태도 등</li> </ul>

- 직업기초능력
- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

- 참고사이트
- [www.ncs.go.kr](http://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

# 한국가스공사 직무 설명자료

## 설비운영/건설(건축,토목)

### ■ 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
4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

### ■ 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 만회대책 수립
- (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.환경관련규정 검토, 03.환경관련 인·허가이행, 04.환경 영향평가서 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.현장준공 관리, 09.고객 관리, 10.하자 관리

### ■ 직무 필요 지식

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (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</li> <li>○ (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</li> <li>○ (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</li> <li>○ (건설공사공무관리) 건설기술진흥법 및 환경 관련 법규에 대한 지식, 설계도서, 현장여건 및 시공에 대한 지식, 공종별 공법의 특성에 대한 지식 등</li> </ul>
----	---

### ■ 직무 필요 기술 / 태도

기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건설공사공정관리) BIM 기능 활용 및 응용 기술, 자료 정리 및 공정표 작성을 위한 컴퓨터 활용능력, 진도관리 측정 및 진도율 산정 능력, 공정지연 분석 방법 등</li> <li>○ (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</li> <li>○ (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</li> <li>○ (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</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ( 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 관찰시키려는 의지, 유사공정의 시공 경험을 참조하려는 태도, 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정하려는 태도, 관찰력과 주의력 깊은 관리적 태도 등</li> </ul>

### ■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

### ■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://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.

## 한국가스공사 직무 설명자료

### 설비운영(기계/전기)

#### ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
17.화학·바이오	01.화학·바이오 공통	02.화학공정관리	03.화학공정유지운영

#### ■ 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

- (화학공정유지운영) 공정을 안전하고 안정적으로 운전 및 관리하기 위하여 공장에 설치되어있는 각종 기계설비에 대해 공정관리, 공정안전, 보전·환경기술, 유지보수기술, 설비정보를 이용하여 예방정비, 일반정비 기기의 수명예측 등을 수행하는 일

#### ■ 능력단위

- (화학공정유지운영) 01.정비 계획 수립, 02.예방 정비, 03.고정기기 점검, 04.배관·고정기기 유지관리, 05.공정 흐름도 파악, 08.환경·안전관리, 10.회전기계 유지관리, 12.전기설비 유지관리, 14.계장설비 유지관리

#### ■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ (화학공정유지운영) 환경 안전과 관련한 기초 지식, 재질(material)에 대한 지식, 전기 및 기계설비 부품 및 설비 유지보수 지식, 설비전산 지식, 제도 일반 지식, 전기 및 기계설비 분야별 기술규격 및 특성, 계장기본 원리, 공정운전 지식, 부품별 특성에 대한 지식, 품질과 제품에 대한 규격, 화학물질 취급지식, 검사기법(파괴/비파괴)에 대한 지식, 계측제어 일반, 기본역학, 도면기호와 약어 등을 바탕으로 한 설계도면 해독 지식, 송전 및 수전·배전 일반 지식, 자동제어 일반 지식, 장비/공구의 종류와 특성, 전산프로그램 관련 기술 지식, 정비공정에 대한 지식, 전기기본 원리, 전력계통 일반 지식, 전산프로그램 관련 기술 지식, 제도일반, 제어시스템 이론, 중장비의 종류와 특성 등
기술	○ (화학공정유지운영) 사무자동화 프로그램 활용 능력, 문서 작업 능력, 데이터 분석 능력, 설비점검 능력, 도면 파악 능력, 분산제어시스템(DCS) 조작 능력, 사고 발생 시 응급 대처 기술, 적정 재질 선정 능력, 검사 장비 운용 능력, 공정관리 분석 능력, 설비구조 및 역할 이해 능력, 안전 검사 장비 운용 능력, 용접기술, 장비 및 공구의 선정/유지보수/활용 능력, 계전기 사용 능력, 전산 프로그램 활용 능력, 제도 프로그램 활용 능력, 계측과 시험장비 사용 능력, 분산제어시스템(DCS) 조작 능력, 중장비 유지보수 및 활용 능력 등
태도	○ (공통) 안전 수칙 준수 의지, 작업 표준 준수 의지, 도면검토의 정확성, 품질을 중시하는 태도, 공정에 대한 총괄적 사고, 납기를 준수하려는 태도, 도면기호와 공정흐름의 정확성, 공정 거래 의지, 기록의 생활화, 정확한 문서 작성, 타부서와의 기술적 협조, 품질에 대한 의지 등

#### ■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

#### ■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://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.

## 한국가스공사 직무 설명자료

### 경영관리(해외변호사)

#### ■ 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
4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

#### ■ 직무수행 내용

- (해외법무) 해외자원개발 및 LNG 도입 관련 영문계약서 작성, 검토 및 협상지원, 해외 소송 및 중재(전문가결정) 관련 법률자문, 해외 법인 설립 및 운영 관련 법률 자문, 실무담당자 대상 해외 법무 기본교육을 실시하는 일

#### ■ 능력단위

- (해외법무) 영미법 계약서 법률검토, 해외사업 관련 국내법 적용, 해외 계약협상, 소송업무, 공사 사업 및 계약관련 법률자문, 공사 사업과 관련된 계약서 검토

#### ■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ (해외법무) 영미법계 민법, 영미법계 상법, 영미법계 회사법, 민법·상법 등 민사법, 영미법계 법령 해석 및 검토 관련 지식, 법령 해석 시 적용되는 법리 및 판례에 대한 지식, 소송 등 분쟁해결 절차 전반에 관한 지식, 영문 계약서 검토 능력, 사업 실무부서 업무에 대한 이해 등
기술	○ (해외법무) 해외 법률정보 검색 및 활용 기술, 효과적 정보전달을 위한 강의 능력, 교육이 필요한 사항을 파악하는 능력, 검토요청사항 사실관계 파악 및 분석 능력, 법률적 쟁점 검토 능력, 검토보고서 작성 및 보고 능력, 합리적인 문제해결 및 대안 제시 능력, 법률을 종합적으로 해석하고 분석하는 능력 등
태도	○ (해외법무) 객관적 판단 및 논리적 분석 태도, 효율적·개방적 의사소통, 법률 검토 결과에 책임을 갖는 태도, 실무부서와 적극적으로 협업하고 새로운 분야의 지식을 학습하는 태도, 관련 법률문제에 적극적으로 해결방안을 제시하려는 태도, 세심하고 주의깊은 태도 등

#### ■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

#### ■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://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.



## 한국가스공사 직무 설명자료

### 경영관리(국내변호사)

■ 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
  4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

- **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 심사·합의, 공사 정관 및 사규 개정 지원, 공사 관련 법령 제·개정사항 조사·반영, 기타 현안사항 법률검토 등
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](http://www.ncs.go.kr) → NCS 학습모델 검색
- <http://www.kogas.or.kr> 한국가스공사 홈페이지
- 위 직무기술서의 일부 내용은 별도분석을 통해 도출되거나 업무 특성에 맞게 수정한 내용을 포함하고 있습니다.

## 한국가스공사 직무 설명자료

### 안전(안전관리)

■ NCS 분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	01. 건설공사공정관리
			02. 건설공사품질관리
			03. 건설공사환경관리
			04. 건설공사공무관리
17. 화학·바이오	04. 플랜트	02. 플랜트시공	*01. 산업·환경기계설비시공
			*02. 산업·환경전기설비시공
			03. 화학공정유지운영
			00. 산업안전관리공통
23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리
			02. 전기안전관리
			03. 건설안전관리
			04. 화공안전관리
			05. 가스안전관리

\* 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
  4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

- **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 만회 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 협의의 기준 이하로 될 수 있도록 환경 저해 요인별로 대책 수립 후 공중별로 환경관리를 시행하는 업무를 수행하는 일
- (건설공사공무관리) 생산부문의 단위공사별 관련 인허가, 예산, 계약, 대가지급, 하도급 관리 등 기지건설 건설현장의 안전보건환경경영시스템(KOSHA-MS) 이행과 안전사고 발생방지를 위해 안전활동 강화, 안전문화 정착 및 전반적인 사업소 안전관리 등 총괄적인 공무업무를 수행하는 일
- (산업·환경기계설비시공) 산업용 설비와 환경 관련 기계 설비를 활용해 목적에 맞는 공사계획, 관리, 시공과 시운전 등을 효율적으로 업무를 수행하는 일
- (산업·환경전기설비시공) 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
- (산업안전관리공통) 전 산업에서 발생할 수 있는 재해를 방지하기 위하여, 전반적인 사업장 안전관리를 수행하고, 발생한 재해에 대한 원인분석을 통해 안전한 작업환경을 조성하는 일
- (기계안전관리) 기계설비로 인한 재해 분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 제반 안전대책에 대한 기반기술을 이해함으로써, 공작기계 프레스 및 전단가운반기계와 양조기 등의 유해위험기계기구의 설계·제작·설치·사용 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, 감전재해·전기화재·전기설비안전 등에 적용하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무를 수행하는 일

## ■ 직무수행 내용

- **(건설안전관리)** 건설현장 안전보건환경경영시스템(KOSHA-MS) 총괄관리(재난 및 사고대응 포함) 및 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무를 수행하는 일
- **(화공안전관리)** 유해·위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고 유해·위험 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 설계·시공, 검사, 점검과 응급조치 및 유지관리 등 제반 안전관리를 통해 가스 중사고 및 국민의 안전을 확보하는 업무를 수행하는 일
- **(그 외 공사업무)** 안전관리 점검, 지도 및 지원 / 대내외 안전점검 지직사항 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 만회 대책수립
- **(건설공사품질관리)** 01. 품질관리 분석, 02. 품질관리 계획수립, 03. 품질관리 교육, 04. 품질관리 조직구성, 05. 품질관리 경비관리, 06. 품질관리 자료관리, 07. 자체 품질관리, 08. 품질관리 점검, 09. 품질사고 예방관리, 10. 품질관리 성과분석
- **(건설공사환경관리)** 01. 공사환경 특성 파악, 02. 환경관련규정 검토, 03. 환경관련 인·허가이행, 04. 환경 영향평가서 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. 현장작공 관리, 02. 설계적정성 검토, 03. 실행예산 관리, 04. 계약 관리, 05. 현장자원 관리, 06. 하도급 관리, 07. 공사원가 관리, 08. 현장준공 관리, 09. 고객 관리, 10. 하자 관리
- **(산업·환경기계설비사공)** 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 배관공사, 09. 산업·환경기계 설비 시운전
- **(산업·환경전기설비사공)** 01. 산업·환경전기설비 공사계획, 02. 산업·환경전기설비 공사관리, 03. 수변전설비공사, 08. 통신 보안설비공사, 09. 산업·환경전기설비 품질 안전관리, 10. 산업·환경전기 설비 준공 검사
- **(화학공정유지운영)** 01. 정비 계획 수립, 02. 예방 정비, 03. 고정기기 점검, 04. 배관 고정기기 유지관리, 05. 공정 흐름도 파악, 08. 환경-안전관리, 10. 회전기계 유지관리, 12. 전기설비 유지관리, 14. 계장설비 유지관리
- **(산업안전관리공통)** 01. 산업안전관리 계획수립, 02. 산업안전 위험성평가, 03. 사업장 안전점검, 04. 산업안전교육, 05. 협력업체 산업안전관리, 06. 산업재해 대응, 07. 산업안전 문서관리, 08. 산업안전 보호장비 관리, 09. 사업장 내 교통안전관리
- **(기계안전관리)** 01. 기계작업공정 특성 분석, 02. 기계안전시설 관리, 03. 기계안전점검, 04. 기계 위험성 평가
- **(전기안전관리)** 01. 전기작업 안전관리, 02. 정전기 위험관리, 03. 전기 화재 위험관리, 04. 전기 방폭 관리, 05. 감전 위험관리
- **(건설안전관리)** 01. 건설공사 특성분석, 02. 건설현장 안전시설 관리, 03. 건설현장 안전점검, 04. 건설업 산업안전보건관리비 관리, 05. 건설현장 유해·위험물질 관리, 06. 건설공사 전기작업 안전관리, 07. 건설기계-운송장비 안전관리, 08. 건설현장 유해·위험요인관리, 09. 건설현장 안전사고 예방, 10. 비계거푸집 등바리 가설구조물 위험방지, 11. 건설공사 위험성평가
- **(화공안전관리)** 01. 화재·폭발·누출 사고 예방, 02. 화학물질 안전관리 실행, 03. 화학공정 정성적 위험성 평가, 04. 화학공정 정량적 위험성 평가, 05. 화공안전 법규 적용, 06. 화공안전시설 관리, 07. 화공안전점검, 08. 화학설비 안전운전관리, 09. 화공 안전설계
- **(가스안전관리)** 01. 가스 법령 활용, 02. 가스 특성 활용, 03. 가스시설 설계·시공관리, 04. 가스시설 안전관리, 05. 부식 방지 기술, 06. 전기 방폭 기술, 07. 가스시설 안전성 평가

## ■ 직무 필요 지식 / 기술

### 지식

- **(건설공사공정관리)** 계약 관련 절차 및 법규에 대한 지식, 공정 단계/작용 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(PMD), 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, 환경영건 및 시공에 대한 지식, 공종별 공법의 특성에 대한 지식 등
- **(산업·환경기계설비사공)** 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·환경전기설비사공)** 공정계획에 대한 지식, 수변전설비 특성 및 무하설비 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
- **(산업안전관리공통)** 산업안전보건 관련 법령, 중대재해처벌법, 안전시설물의 설치기준, 안전보건관리규정, 업무흐름에 관련한 지식, 사업장 특성에 맞는 유해·위험요인에 의한 부상 또는 질병의 발생에 관한 지식, 교육매체 활용에 대한 지식, 안전교육시스템 관련 지식, 사후관리계획서 관련 지식, 적합성평가 방법 관련 지식 등
- **(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)** 국가화재안전기준, 기능의 저하와 불량에 대한 파악, 소방사공관리 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, 공종별 작업계획서/표준안전작업지침에 대한 이해, 사고예방 및 대응방안 매뉴얼, 안전관리계획서, 위험성평가, 근로자의 안전 작업행동 및 적합한 작업방법에 대한 지식 등
- **(화공안전관리)** 화학물질 및 반응특성 이론, 유해·위험성, 허용기준, 인체 및 환경에 미치는 영향 지식, 화학설비 및 특수 화학설비 이론, 방호/안전장치 작동원리, 산업안전보건법 지식 등
- **(가스안전관리)** API, ASME 등 외국 규격에서 정하고 있는 계측기기 관련 지식, KGS 코드 이해, 가스관계법에 대한 지식, 부식의 형태 및 조건에 대한 이해, 설계도면 해석, 잠재위험요소 종류 및 이론 등

### 기술

- **(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 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
- **(산업·환경기계설비사공)** 도면 작성 및 검토 기술, 장비와 자재 투입계획 기술, 기계장비 유지보수 기술, 공정관리 기술, 기계설비 운전 기술, 제어프로그램 운용 기술 등
- **(산업·환경전기설비사공)** CAD 활용 능력, 시공상세도 작성 능력, 각종 전기기기 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

## ■ 직무 필요 기술 / 태도

기술	<p>○ <b>(산업안전관리공통)</b> 관련 법령 해석능력, 산업안전관리를 위한 예산 산출 능력, 산업안전관계회사 작성 능력, 사업장 안전시설물 설치 기술, 안전보건관리규정 작성 능력, 공중별 작업방법 판단 기술, 유해위험작업 발생에 대한 선정 능력, 교육매체를 선택·활용할 수 있는 능력, 위험성 감소대책 수립 능력, 사후관리계획서 작성능력 등</p> <p>○ <b>(기계안전관리)</b> 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</p> <p>○ <b>(전기안전관리)</b> 계측기 활용 능력, 관련 법령 해석 능력, 원격제어감시시스템 운용능력, 위험요소 파악능력, 전기도면 해석능력, 전기설비 분해 및 조립/보수/안전조치능력, 측정장비 활용능력 등</p> <p>○ <b>(건설안전관리)</b> 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</p> <p>○ <b>(화공안전관리)</b> 응급 시 대처방법, 안전장치 조작능력, 도면 판독 기술, 사고 시 비상대응 능력, 사고 원인 도출 및 재발 방지대책 마련 능력 등</p> <p>○ <b>(가스안전관리)</b> 가스설비 공중별 사공방법 적용/관리 능력, 가스시설 검사를 대한 수행 능력, 사고기록 유지 및 Data 분석능력, 안전관리방침에 따른 목표 수립능력, 응급조치 능력 등</p>
태도	<p>○ <b>(공통)</b> 공정에 대한 총괄적 사고, 규정과 규격에 대한 숙지 및 이해, 공정적이고 논리적인 태도, 남기 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</p>

## ■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

## ■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://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

## 한국가스공사 직무 설명자료

## 안전(보건관리자)

### ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
23.환경·에너지·안전	06.산업안전	02.산업보건관리	01.산업보건관리
			02.근로자작업환경관리

### ■ 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

- **(산업보건관리)** 근로자들의 육체적·정신적·사회적 건강을 유지 증진 시키며 작업조건으로 인한 질병을 예방하고 건강에 유해한 작업환경을 개선하며 근로자를 생리적으로나 심리적으로 적합한 작업환경에 배치하여 건강하게 근무하도록 하는 일
  - **(근로자작업환경관리)** 근로자 건강에 영향을 줄 수 있는 유해·위험요인을 예측, 인지, 측정, 평가하여 쾌적한 작업환경조성을 위한 관리대책을 마련하는 일
- ### ■ 능력단위
- **(산업보건관리)** 01.보건관리계획수립평가, 02.산업보건관리체제확립, 03.산업재해관리, 04.산업보건정보소통·관리, 05.산업보건 위험성평가, 06.작업환경관리, 08.건강관리, 09.응급조치, 10.사업장 건강증진, 11.사업장 산업보건교육, 12.보건활동 모니터링, 13.보건관련 문서관리
  - **(근로자작업환경관리)** 01.유해요인 조사, 02.작업환경측정, 05.유해요인 관리, 06.근골격계 질환 예방관리, 07.사무실 공기질 관리, 09.작업환경측정 평가개선

## ■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<p>○ <b>(산업보건관리)</b> 건강증진 이론 및 프로그램, 근로자의 안전·보건교육에 관한 법령 지식, 보건관리자의 직무, 권한 등에 관한 지식, 사업장 건강증진의 전략, 방법, 자원, 평가, 행·재정, 산업재해에 관한 통계의 기록·유지에 관한 지식, 응급처치에 관한 지식, 작업환경측정 결과 및 평가에 관한 지식 등</p> <p>○ <b>(근로자작업환경관리)</b> RULA, REBA, OWAS 등 평가도구 활용방법, 관리대상 물질에 대한 지식,근골격계 부담작업 유해요인조사 지침, 산업안전보건 기준에 관한 규칙, 산업재해조사에 관한지식(발생보고, 원인조사, 재해통계분석 등), 실내공기질 측정 및 분석법에 관한 규칙, 안전작업매뉴얼에 관한 지식, 유해요인별 유해위험성 지식 등</p>
기술	<p>○ <b>(산업보건관리)</b> 건강증진의 도구와 장비 활용기술, 관리적 개선대책을 제시하는 능력, 관련 자료, 통계, 안전보건자료에 대한 해석 기술, 보건정보 공유·의사소통 능력, 안전보건활동 평가도구 개발 기술, 작업장 유해요인 파악능력, 커뮤니케이션을 위한 문서화 능력, 현장조사 기술 등</p> <p>○ <b>(근로자작업환경관리)</b> 공학적 및 작업관리적 대책수립의 적합성 기술, 물질안전보건자료 해석능력, 사용물질의 유해위험도 분석능력, 유해요인의 노출수준 저감대책 제시 능력, 작업환경 관리대책 제시 능력 등</p>
태도	<p>○ <b>(공통)</b> 경청하는 태도, 관련 법령 및 업무 규정을 준수하는 태도, 문제해결을 위한 적극적인 자세,민원요청 시 신속하게 답변하는 자세, 상황대응력, 원활한 대화 및 소통을 위한 자세, 업무에 대한 자부심과 성실함, 배려하는 자세, 전문성 향상을 위한 노력, 지속적인 자기관리 자세 등</p>

### ■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

## ■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://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.

## 한국가스공사 직무 설명자료

## 안전(심리상담사)

### ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
07.사회복지·종교	02.상담	03.심리상담	01.심리상담

### ■ 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

- **(심리상담 기획·운영)** 심리상담이 필요한 인원을 탐색하고 지사별 보건관리자와 협업하여 내담자 개인별 심리상담 진행 및 상담 프로그램 연계
- **(심리검사 활용)** 상황별 적합한 심리검사를 선정, 실시, 평가하고 해석 상담하는 일
- **(개인심리상담)** 내담자의 문제를 해결하기 위해 상담을 구조화 하고, 상담관계를 형성하며, 상담목표 및 전략을 세우고, 상담을 진행하며, 종결하고 상담성적을 평가하는 일
- **(집단상담 기획 및 운영)** 심리적인 문제나 개인적인 변화와 성장의 욕구를 해결하기 위해 집단상담 프로그램을 기획하고 준비, 진행하는 일

### ■ 능력단위

- **(심리상담)** 01.심리상담 안내, 02.접수상담, 03.내담자 의뢰연계, 04.개인심리치료상담, 05.집단상담, 06.관계자 상담, 07.위기상담, 08.심리상담 교육, 09.심리검사 활용, 10.심리상담 정보관리, 11.심리상담 자료, 14.심리상담 사례개념화, 15.재난극복 상담, 16.트라우마 심리치료, 18.비대면 심리상담, 19.집단상담 프로그램 개발, 20.심리상담 기획·행정, 21.심리상담 홍보

### ■ 직무 필요 지식

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(심리상담 기획·운영)</b> 심리상담 이론, 기관 정체성 및 비전, 사업 기획 및 운영, 사업운영지침, 행정절차에 대한 지식, 문서관리 규정, 재무행정(상담예산 기획, 지출 작성, 집행)에 대한 지식, 사업지침 및 기관관리운영규정, 인사규정, 위기대응 매뉴얼과 지침, 공공 위기상담 지원기관에 대한 정보, 통계적 지식, 홍보도구 및 홍보 물품 종류에 대한 지식, 홍보물의 종류, 설문지 작성 방법 등</li> <li>○ <b>(심리검사 활용)</b> 심리검사 내용, 심리검사 종류, 심리검사의 신뢰도·타당도, 심리검사 실시 절차, 심리검사 이론, 심리검사 채점 방법, 심리검사 해석 매뉴얼, 심리평가 이해와 활용 등</li> <li>○ <b>(개인심리상담)</b> 개인정보보호법, 상담기관 운영 지침, 상담자 윤리강령, 주요 심리상담이론, 심리상담의 과정, 관계형성 시 주의점, 심리상담의 주요 문제별 특징, 상담목표 설정, 상담전략 수립 기법, 인자정서·행동적 특징, 상담 과정과 기법, 이상심리 분류와 특성, 행동 변화를 위한 상담 방법, 위기상담 이론, 자살심리 이론, 외상 후 스트레스 장애에 대한 이해, 의료기관 연계 시점과 절차에 대한 지식 등</li> <li>○ <b>(집단상담)</b> 개발된 심리상담 프로그램에 대한 지식, 상담자 윤리강령, 연구조사 방법, 수요조사 원리, 집단상담 이론, 집단상담 프로그램 운영 계획, 사전검사도구 실시, 평가 방법, 상담기관 후속 프로그램 관련 정보 등</li> </ul>
----	--

### ■ 직무 필요 기술 / 태도

기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(심리상담 기획·운영)</b> 사업계획서 작성 기술, 사업평가 기술, 기초통계 기술, 문서작성기술, 컴퓨터 활용 능력, 종합적 기획 능력, 연계기관에 대한 정보를 획득하는 능력, 필요한 심리검사 선정 능력, 통계 프로그램 활용 능력, 의사소통 능력, 매체활용 능력 등</li> <li>○ <b>(심리검사 활용)</b> 심리검사 선정 기술, 질문기술, 검사환경 조성 기술, 심리검사 지표 해석 기술, 심리검사 종합 분석 기술, 심리평가보고서 작성 기술, 검사결과 설명 기술 등</li> <li>○ <b>(개인심리상담)</b> 내담자 언어표현과 행동단서 반영기술, 내담자 언어적 메시지 요약 기술, 라포형성기술, 공감적 이해를 표현하는 기술, 상담목표 합의 기술, 이론에 따른 상담전략 수립 능력, 상담 및 심리치료 이론에 따른 기법, 언어·비언어적 메시지의 적극적 경청기술, 내담자 변화 파악 기술, 상담 결과보고서 작성 기술, 개인상담 과정평가 능력, 위기수준 진단 능력, 스트레스 반응 정도 평가 및 대처 능력, 트라우마 유형 분류 능력 등</li> <li>○ <b>(집단상담)</b> 수요조사 실시 능력, 자료조사 분석 및 평가 능력, 프로그램 매뉴얼 작성 기술, 프로그램 운영 계획서 작성 기술, 참가자 선별 능력, 참가자들간 상호작용 촉진 기술, 집단 응집력 형성 기술 등</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공통)</b> 발전적 사고, 목표를 성취하려는 적극적인 태도, 사업 운영을 위해 최선을 다하는 태도, 타 부서와 협업하는 태도, 문서관리규정 준수 의지, 개인정보보호 등 법률 이행 노력, 객관적이고 공정한 태도, 예상치 못한 상황에 대처할 수 있는 융통성 있는 태도, 안전을 우선 시 하는 태도, 논리적 분석적 태도, 신중하고 정확한 태도, 유관기관과 협력하려는 태도 등</li> <li>○ <b>(개인·집단 상담)</b> 내담자를 이해하려는 태도, 객관적으로 전달하는 태도, 내담자에게 친절하고 온화한 자세, 상담의 긍정적 기대를 높이기 위한 노력, 내담자와 정서적 유대를 유지하려는 태도, 내담자를 이해하려는 태도, 내담자를 판단하지 않는 수용적 태도 등</li> </ul>

### ■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

### ■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://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.



한국가스공사 직무 설명자료

LNG구매(선박관리자)

■ NCS 분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
01.수송기술관리(신규개발)			

- 공사 주요사업
- 천연가스의 제조/공급과 부산물 정제/판매, 천연가스 생산기지 및 공급망 건설/운영, 천연가스의 개발 및 수출입
  - 액화석유가스의 개발 및 수출입
  - 석유자원의 탐사 및 개발사업과 그와 관련된 사업
  - 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

- 직무수행 내용
- (수송기술관리) LNG수송 운항계획, 안정적인 LNG수송을 위한 LNG선박의 유지보수, 적절한 수리비용 집행 및 경제성 확보, 탄소배출량 제한 등 환경규제 대응 및 관련 기술 검토, LNG선박 화물창 기술 관련 분쟁 송무 기술자문, LNG선박 용대선 및 LNG 트레이딩, 용선관리, 유휴 LNG 선박의 활용방안 검토 등

- 능력단위
- (수송기술관리) 선박관리, LNG운송 비용 적정성 검토, 경제성 분석, 가격 산출, 선박 환경규제 준수, 선사 평가, LNG시장 및 사업환경 분석, 선박영어 의사소통, 항해계획 준비, 항해계획 수립, 화물관리, 하역장비 관리, 화물 적/양하, 검사수검, 선제점검, 안전법규 준수, 선박안전관리, 해외거래 제안, 해외고객 협상, 국제계약체결, 해외고객 관리

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도	
지식	○ (수송기술관리) 국제 에너지 시장 이해, 선박 관련 법령 및 국제 환경규제, 선박 기본 구조 지식, 원가 및 비용 산출 지식, 항해관련 기본용어, 해도와 수로사지의 구성, 해양사고 및 수리요청 영문보고서 작성, 선박 특성, 목적지 항만 특성, 항해간행물에 대한 지식, 국제안전항해법규, 항해의 안전성과 경제성에 대한 지식, 화물 특성에 따른 관리 방법, 물질 안전 보건 자료, 국제해상위험물운송규칙, 산적 위험화학을 운반선의 건조와 설비에 관한 국제규칙, 비상대응계획, 항구별 규정, LNG산업동향, 해외 시장정보, 국내외 경쟁사 이해, 세계경제동향, 가격구조, 유통구조, 손익계산에 대한 이해, 운송조건 지식, 무역 법규, 비즈니스 영어 등
기술	○ (수송기술관리) 최신 선박 기술 및 LNG 설비 기술의 동향 파악 및 활용, 협상능력, 해도 및 수로서지 개정능력, 해양사고 내용 분석 능력, 장비 고장내용 분석 능력, 항로선정 능력, 3가지 이상의 선위결정 능력, 항해간행물 관리 및 활용 능력, 추천항로 정보수집 및 활용능력, 위험/유해화학을 누출 시 비상대응 능력, 화물의 안전성 확보 능력, 화물의 관리 및 손상방지 능력, 용선계약서 및 항차 지시서 이해력, 보고서 작성기술, 시장 전망 기술, 원가 분석 기술, 수익성 분석, 외국어 활용 능력, 프레젠테이션 능력, OA활용능력 등
태도	○ (수송기술관리) 안전과 경제성 간의 적절한 조화 추구, 객관적 판단 요구, 지식을 상호 연계하여 활용하려는 태도, 문제를 유연하게 생각하려는 태도, 규정을 준수하려는 태도, 해상용어 파악, 정확한 표현, 안전항해 기준 준수, 기술적 예상위험에 적극적으로 대비하려는 태도, 인명, 선박 및 화물의 안전을 중시하는 태도, 합리적인 사고, 적극적 태도 등

- 직업기초능력
- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

- 참고사이트
- [www.ncs.go.kr](http://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 “수송기술관리”는 신규 개발하였으나, 대부분의 지식·기술·태도는 아래의 NCS분류체계에서 차용함
- [대] 09.운전·운송 → [중] 03.선박운전·운송 → [소] 01.선박운항 → [세] 01.항해
- [대] 10.영업판매 → [중] 01.영업 → [소] 01.일반·해외영업 → [세] 02.해외영업



한국가스공사 직무 설명자료

생산기지운영(하역안전관리자)

■ NCS 분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
09.운전·운송	03.선박운전·운송	01.선박운항	*08.도입계약 및 선박업무

- 01.입출항 및 하역안전관리(신규개발)
- \* 공사 직무특성을 명확히 나타내기 위하여 세분류를 공사에 특화하여 개발하였음

- 공사 주요사업
- 천연가스의 제조/공급과 부산물 정제/판매, 천연가스 생산기지 및 공급망 건설/운영, 천연가스의 개발 및 수출입
  - 액화석유가스의 개발 및 수출입
  - 석유자원의 탐사 및 개발사업과 그와 관련된 사업
  - 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

- 직무수행 내용
- (도입계약 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) 선박 입출항을 위한 접안작업 및 출항작업, LNG 하역을 위한 하역설비 연결, LNG하역관련 하역설비운영, 안전규정 준수여부 확인하는 일

- 능력단위
- (도입계약 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) 선박 입출항을 위한 접안작업 및 출항작업, LNG 하역을 위한 하역설비 연결, LNG하역관련 하역설비운영, 안전규정 준수여부 확인

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도	
지식	○ (도입계약 및 선박업무) 항로·접안계류 등의 적정성을 평가할수 있는 항만 전문성 등
기술	○ (입출항 및 하역안전관리) 선박에 대한 지식, 안전위험요소에 대한 지식, 액화가스화물 계량·기기의 종류 및 특성 등
	○ (도입계약 및 선박업무) 안전관리 능력, 영어구사능력, 액화가스화물 계량기기 사용 능력, 컴퓨터 활용능력, 데이터 분석 및 통계 능력, 선박 입·출항 관련 회의 조정 능력 등
태도	○ (입출항 및 하역안전관리) 안전관리능력, 영어구사능력, 컴퓨터 활용능력, 데이터 분석 및 통계능력, 도면판독 능력, 관련기관 규정 해석 능력, 일정협의 능력 등
	○ (도입계약 및 선박업무) 규정준수의지, 문제 발생시 해결 및 대안제시, 문제점을 정확하게 식별하는 태도, 잠재적 유해요소를 대처하는 태도, 안전사항을 준수하는 태도 등
	○ (입출항 및 하역안전관리) 안전수칙 준수태도, 안전의식 개선 태도, 잠재적 유해요소를 대처하는 태도 등

- 직업기초능력
- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

- 참고사이트
- [www.ncs.go.kr](http://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”는 신규 개발하였으나, 대부분의 지식·기술·태도는 아래의 NCS분류체계에서 차용함
- [대] 09.운전·운송 → [중] 03.선박운전·운송 → [소] 02.검수·검량 → [세] 01.검수·검정



■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
08.문화·예술·디자인·방송	03.문화콘텐츠	04.영상제작	02.영상촬영
			06.영상편집

■ 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

- (영상촬영 및 편집) 대내외 공식행사·유튜브·사내방송 영상촬영 및 편집하고 영상물을 기록 및 관리하는 일

■ 능력단위

- (영상촬영) 01.영상기획, 02.콘텐츠 분석, 03.영상디자인, 04.촬영장비 준비, 05.카메라포지션 선택, 06.카메라 리허설, 07.촬영, 09.촬영편집, 10.후반작업
- (영상편집) 01.콘텐츠 분석, 02.편집환경 분석, 03.편집자료 분석, 04.영상편집, 05.후반작업 관리, 06.효과편집, 09.종합편집

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (영상촬영) 영상 콘텐츠에 대한 폭넓은 이해와 지식, 매체 및 제작 기술에 대한 지식, 국내외 기존 작품에 대한 경향 파악, 저작권·지적재산권·초상권·사생활침해 등에 대한 법률적 지식, 촬영 기법에 대한 지식, 구상된 스토리에 대한 명확한 파악, 영상 연출법에 대한 지식, 원근법에 대한 지식, 조명 기구별 사용 지식, 카메라 성능 및 운용에 대한 지식, 카메라 관리 및 유지보수에 대한 지식, 각종 렌즈교체 방법에 대한 지식, 카메라앵글에 대한 지식 등</li> <li>○ (영상편집) 다양한 영상 파일 형식에 대한 지식, 인코더 및 디코더에 대한 기술적 지식, 매체별 디스플레이 특성 파악, 디지털 압축방식과 데이터 저장에 대한 지식, 편집프로그램의 특성과 수용 가능한 영상포맷 파악, 촬영 원본 백업의 중요성에 대한 이해, 영상편집 이론, 자막의 레이아웃과 그래픽 화면에 대한 지식 등</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (영상촬영) 뉴미디어 플랫폼에 대한 아이디어 도출 및 실행 기술, 매체 및 제작기술 활용 능력, 소재의 핵심파악 능력, 기획안을 기획의도에 맞게 분석하는 능력, 장르별 촬영 기법, 촬영환경 분석 기법, 장비 선택 능력, 촬영현장 운용 능력, 다양한 영상 연출 기법, 설득을 위한 표현 능력, 용도에 맞는 조명기구 배치 능력, 카메라 종류별 운용기술, 카메라 관리 및 유지보수 능력, 렌즈 운용 기술, 촬영장비 고장 시 대처 능력 등</li> <li>○ (영상편집) 다양한 디지털 영상 압축 방법, 저장 및 압축방식에 따른 화질 예상 능력, 재생 코덱에 대한 인지 능력, PC와 MAC사용 능력, 외부 저장장치 포맷과 미러링 능력, 개별 파일 이름 각인 능력, 편집 툴 사용 능력, 기획의도와 편집계획을 정확히 파악하는 능력, 자막과 그래픽 레이아웃 능력 등</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (영상촬영) 다방면의 폭넓은 관심을 가지려는 적극적인 태도, 창의적으로 사고하는 태도, 새로운 촬영기법을 수용하는 적극적인 자세, 연출의도를 명확하게 구현하기 위한 자세, 새로운 촬영장비에 대한 관심과 연구태도, 카메라 및 주변장비를 소중히 다루려는 자세, 구성원간 상호 협조하는 자세, 주변 환경을 관찰하는 태도 등</li> <li>○ (영상편집) 최적의 화질을 구현하고자 노력하는 자세, 영상에 부합하는 최적의 파일형식을 연구하는 태도, 타인과 원활히 소통하려는 태도, 참고 영상자료를 활용하여 적용하려는 자세 등</li> </ul>

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://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
01.SAP컨설턴트(재무회계) (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
4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

■ 직무수행 내용

- 정보시스템 운영 및 유지관리 수행에 따른 개선 계획 수립
- 모듈 Configuration 설정 및 CBO(Customer Bolt On) 프로그램 설계·운영
- 내부통제 및 개인정보처리 관련 업무 수행
- ERP 고도화 사업(S/4 HANA 업그레이드) 시 업그레이드 및 PI(Process Innovation) 지원
- 제도, 규정, 지침 등 관리기준 변경에 따른 시스템 개선 반영
- 정부 기관 및 공사에서 시행되는 정보시스템 감사 수검
- 담당 시스템 관련 사용자 응대 및 교육 시행
- ITSM(IT Service Management)을 통한 사용자 요구사항 처리 및 프로그램 변경 관리

■ 능력단위

- (SAP FI 컨설턴트) 문서 기획 및 커뮤니케이션, ABAP 언어 기반 SAP 프로그램 소스코드 분석 및 디버깅, SAP FI모듈 IMG(Implementation Guide) 설정, FI 모듈 내 세부업무 단위(전표, 고객/구매처/GL(General Ledger)계정, 결산 등) 수행, 고정자산(AA)·자금(TR)·빚매김 운영, 모듈 연계 Legacy 시스템 인터페이스 유지관리

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ (SAP FI 컨설턴트) ERP시스템의 개념 및 특성 이해, ABAP 언어 이해 및 동작원리, SAP 모듈별 역할 및 종합적 이해, FI 모듈 세부 기능별 역할 이해, 회계·재무 관련 지식, 공사 업무에 대한 이해도, 프로젝트 기획 방법론, 형상관리 방법, 기능적 요구사항 분석 방법, 소프트웨어 개발 방법론, 시스템 보안 지식, 협력업체 관리 기법, 보안 운영관리 규정, 시스템 보안 위협 등
기술	○ (SAP FI 컨설턴트) PI 수행을 위한 계획수립 및 영향도 분석, 적시의 문제과악 및 해결 능력, 인사 및 조직변경에 따른 권한 등 변경 관리, 제도변경에 따른 시스템 영향도 분석 및 테스트 수행, 시스템 개선사항 파악 능력, ABAP코드 검토 기술, 문서작성 능력, 프로젝트 계획 능력, 의사결정 사안 수집 능력, 이해당사자 간 협의 기술, 의사결정 사안 조정 능력, 요구사항 도출 능력, 요구사항 명세화 능력, 소프트웨어 절차 조정 능력, 운영 개선항목 도출 능력, 프로세스 분석 기술, 협력업체 성과평가 능력, 데이터 수집 및 분석 기술, 보안계획 수립 능력 등
태도	○ (SAP FI 컨설턴트) 문제 해결을 위한 적극적이고 합리적인 자세, 사용자의 요구사항을 경청하고 객관적 의견을 피력할 수 있는 태도, 부서 구성원 간 원활한 협업수행과 보조 역할을 자처할 수 있는 적극적 자세, 논리정연한 의견 전달 및 의견대립 시 갈등해소를 위한 태도, 감사를 수행할 수 있는 세심한 태도, 원활한 업무조정을 통한 결과 도출 의지, 현재 수준에 대한 개선 의지 등

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://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 "SAP 컨설턴트(재무회계)"는 신규 개발하였으나, 대부분의 지식기술-태도는 아래의 NCS분류체계에서 차용함
- [대] 20.정보통신 → [중] 01.정보기술 → [소] 03.정보기술운영 → [세] 01.IT시스템관리
- [대] 20.정보통신 → [중] 01.정보기술 → [소] 04.정보기술관리 → [세] 01.IT프로젝트관리

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
01.SAP컨설턴트(인사관리/자재계약) (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
4. 수소에너지의 제조/공급과 공급망의 건설/운영, 개발 및 수출입

■ 직무수행 내용

- 정보시스템 운영 및 유지관리 수행에 따른 개선 계획 수립
- 모듈 Configuration 설정 및 CBO(Customer Bolt On) 프로그램 설계·운영
- 내부통제 및 개인정보처리 관련 업무 수행
- ERP 고도화 사업(S/4 HANA 업그레이드) 시 업그레이드 및 PI(Process Innovation) 지원
- 제도, 규정, 지침 등 관리기준 변경에 따른 시스템 개선 반영
- 정부 기관 및 공사에서 시행되는 정보시스템 감사 수검
- 담당 시스템 관련 사용자 응대 및 교육 시행
- ITSM(IT Service Management)을 통한 사용자 요구사항 처리 및 프로그램 변경 관리

■ 능력단위

- (SAP HR/MM 컨설턴트) 문서 기획 및 커뮤니케이션, ABAP 언어 기반 SAP 프로그램 소스코드 분석 및 디버깅, SAP HR(Human Resource) 또는 MM(Material Management)모듈 IMG(Implementation Guide) 설정, HR모듈 내 세부업무 단위(조직, 사원, 교육, 급여, 근태) 수행(HR컨설턴트), MM 모듈 내 세부업무 단위(구매, 발주, 입고, 출고, 재고처리, 송장 등) 수행(MM컨설턴트)

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

지식	○ (SAP HR/MM 컨설턴트) ERP시스템의 개념 및 특성 이해, ABAP 언어 이해 및 동작원리, SAP 모듈별 역할 및 종합적 이해, HR/MM모듈 세부 기능별 역할 이해, 공사 업무에 대한 이해도, 프로젝트 기획 방법론, 형상관리 방법, 기능적 요구사항 분석 방법, 소프트웨어 개발 방법론, 시스템 보안 지식, 협력업체 관리 기법, 보안 운영관리 규정, 시스템 보안 위협 등
기술	○ (SAP HR/MM 컨설턴트) PI 수행을 위한 계획수립 및 영향도 분석, 직시의 문제파악 및 해결 능력, 인사 및 조직변경에 따른 권한 등 변경 관리, 제도변경에 따른 시스템 영향도 분석 및 테스트 수행, 시스템 개선사항 파악 능력, ABAP코드 검토 기술, 문서작성 능력, 프로젝트 계획 능력, 의사결정 사안 수집 능력, 이해당사자 간 협의 기술, 의사결정 사안 조정 능력, 요구사항 도출 능력, 요구사항 명세화 능력, 소프트웨어 절차 조정 능력, 운영 개선항목 도출 능력, 프로세스 분석 기술, 협력업체 성과평가 능력, 데이터 수집 및 분석 기술, 보안계획 수립 능력 등
태도	○ (SAP HR/MM 컨설턴트) 문제 해결을 위한 적극적이고 합리적인 자세, 사용자의 요구사항을 경청하고 객관적 의견을 피력할 수 있는 태도, 부서 구성원 간 원활한 협업수행과 보조 역할을 자처할 수 있는 적극적 자세, 논리정연한 의견 전달 및 의견대립 시 갈등해소를 위한 태도, 감사를 수행할 수 있는 세심한 태도, 원활한 업무조정을 통한 결과 도출 의지, 현재 수준에 대한 개선 의지 등

■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력

■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://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 "SAP 컨설턴트(인사관리/자재계약)"는 신규 개발하였으나, 대부분의 지식기술태도는 아래의 NCS분류체계에서 차용함

- [대] 20.정보통신 → [중] 01.정보기술 → [소] 03.정보기술운영 → [세] 01.IT시스템관리  
[대] 20.정보통신 → [중] 01.정보기술 → [소] 04.정보기술관리 → [세] 01.IT프로젝트관리