

■ NCS 분류체계

| 대분류 | 중분류 | 소분류 | 세분류 |
|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|

01. 신재생에너지(수소/연료전지)(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

- (수소) 해외 청정수소 주 Value Chain(해외 수소생산, 수소액화, 액화수소 수송, 수소 인수기지 등) 프로젝트 개발 및 해외생산 수소 국내 도입공급을 위한 종합적 프로젝트 관리
- (연료전지) 연료전지 관련 신규 사업 전략 및 모델 발굴, 국내외 연료전지산업 분석 및 R&D 현황 파악, 신재생에너지 정부 정책 및 관련 기술에 대한 연료전지산업 경제성분석, 연료전지 분야 기술 지원 및 회의체 운영, 연료전지 기술관련 전략·과제 검증 및 평가, 지자체·공공기관·연료전지 제작사·운영사 등 신규사업 추진 업무 협의

■ 능력단위

- (수소) 해외 청정수소 사업화모델 개발전략 수립, 프로젝트 계획 수립, 프로젝트 통합관리, 프로젝트 자원관리, 프로젝트 일정관리, 프로젝트 원가관리, 프로젝트 리스크관리, 프로젝트 품질관리, 프로젝트 의사소통 관리, 프로젝트 간 인터페이스 관리
- (연료전지) 연료전지 작동 원리 및 특성 분석, 국내외 연료전지 기술동향 및 수준 평가, 연료전지발전 시스템 구성, 연료전지 경제성 평가, 국내외 연료전지 기술 정보수집 및 분석, 연료전지 정부정책 및 관련 규정 검토, 사업환경 분석, 신규사업 기획, 사업별 투자 관리

■ 직무 필요 지식 / 기술 / 태도

| | |
|----|--|
| 지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (수소) 프로젝트 환경 조직 내부 및 외부 요인 지식, 프로젝트 계약 지식, 시장 특성에 대한 지식, 비용 효과분석 원리에 대한 지식, 프로젝트 프로세스에 대한 지식, 우선순위 선정에 대한 이해, 원가 분석에 대한 지식, 프로젝트 일정 산출 및 평가에 대한 지식, 프로젝트 관리 방법론, 요구사항 문서 지식, 작업분류체계(WBS)에 대한 지식, 전략 수립 지식, 기술분석 방법론, 계약서에 대한 지식, 공정표 작성 및 절차 지식, 기자재에 대한 공학적 지식, 기자재에 대한 기술 정보 내역 ○ (연료전지) 연료전지 구조 및 원리 이해, 열역학 및 전기화학 지식, 국내외 신재생에너지 및 탄소저감 정책 이해, 연료전지 관련 정책 및 규정 이해, 에너지 관련 기초 지식, 외국어(영어) 자료 검토 능력, OA활용 지식, 자사 사업구조와 실적에 대한 개념, 전략적 목표에 대한 개념, 신사업 비즈니스 모델링 프로세스, 소유투자예산 기획 요소, 경영목표와 투자계획의 정합성 검토 기준, 예산계획 수립원칙 |
| 기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (수소) 프로젝트 초기 요구사항 파악 능력, 시장 동향 및 정보 수집 능력, 비용효과 분석 능력, 프로젝트 타당성 검토 능력, 프로젝트 타당성 보고서 작성 능력, 업무 우선순위 설정 능력, 자료 분석기술에 대한 능력, 리스크를 해결할 수 있는 능력, 이슈를 해결할 수 있는 능력, 문서화 할 수 있는 능력, 최적의 일정을 조율할 수 있는 능력, 기자재 공급업체와 커뮤니케이션 능력 ○ (연료전지) 경제성 평가를 위한 연료전지 관련 기술성·시장성·사업성 분석 기술, 국내외 연료전지 관련 기술정보 수집 능력, 유관 기관과 네트워크 형성 능력, 외국어 활용 능력, 보고서 작성 능력, 분석대상 항목별 주요정보 파악·정리 기술, 외부환경 분석기법, 벤치마킹 기법, 기획서 작성 기술, 아이디어 장단점 분석 기술, 기술가치 분석 기술, 프로젝트 관리기법, 투자사업계획 내용분석 기법 |
| 태도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (수소) 논리적이고 객관적인 사고 태도, 각종 정보를 수집하기 위한 적극적 태도, 프로젝트 환경에 대해 명확하게 파악하고자 하는 태도, 전략적 사고방식, 대안 제시를 위해 적극적으로 노력하는 태도, 원활한 의사소통을 하려는 태도, 관련 부서와 협조하려는 태도 ○ (연료전지) 사업에 대한 적극성, 대내외 소통을 통한 해결 능력, 과학적 분석을 통한 객관적이고 논리적인 분석 태도, 문제해결에 대한 적극적 의지 및 책임감 있는 태도, 전략적 관점에서 바라보는 태도, 창의적으로 사고하려는 자세, 도전정신, 합리적 사고 |

■ 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 “신재생에너지(수소/연료전지)”는 신규 개발하였으나, 대부분의 지식·기술·태도는 아래의 NCS분류체계에서 차용함

[대] 01. 사업관리 → [중] 01. 사업관리 → [소] 01. 프로젝트관리 → [세] 02. 프로젝트관리

[대] 14. 건설 → [중] 04. 플랜트 → [소] 03. 플랜트사업관리 → [세] 01. 플랜트사업관리

[대] 02. 경영·회계·사무 → [중] 01. 기획사무 → [소] 01. 경영기획 → [세] 01. 경영기획