

한국가스안전공사

채용분야

수소충전소 정밀안전진단 (전기계장분야)

분류체계

대분류

중분류

소분류

세분류

17. 화학·바이오

17. 화학물질·화학공정관리

02. 화학공정관리

01. 화학공정설계

03. 화학공정유지운영

19. 전기·전자

01. 전기

08. 전기자동제어

04. 자동제어시스템 운영

공사
주요사업

○ 가스시설 및 제품에 대한 법정검사, 도시가스 공급시설에 대한 시공감리, 기업의 안전관리계획에 대한 심사 및 평가, 가스시설에 대한 수시검사 및 안전점검, 가스안전 전문인력 양성 및 가스안전관리자에 대한 법정교육, 가스안전 홍보, 가스안전기술 연구개발 및 정보수집·제공, 가스사고 조사 및 분석, 가스안전에 관한 용역사업 수행

NCS기반채용
전형 절차

○ 서류전형 : 채용직무분야별 교육사항, 자격사항, 경력 및 경험사항 검증
○ 필기전형 : NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 필기
○ 면접전형 : NCS 직업기초능력 및 직무수행능력 검증 면접
* 모집직무의 채용방법에 따라 채용절차는 일부 생략·변경될 수 있음(각 채용공고에 따름)

직무정의

○ **(화학공정설계)** 경제적이고 안정적으로 화학제품을 생산하기 위하여 운전, 환경, 안전, 에너지를 고려한 공정모사, 최적화, 제어, 인식, 진단 작업을 통해 화학공정을 설계하는 업무
○ **(화학공정유지운영)** 공정을 안전하고 안정적으로 운전 관리하기 위하여 공장에 설치되어 있는 설비에 대하여 공정관리, 공정안전, 보건·환경 기술, 유지보수 기술, 설비정보를 이용하여 예방 정비, 일반정비, 기기의 수명예측을 하는 업무
○ **(전기자동제어)** 자동제어시스템의 제어원리를 이해하고 운전 상태나 동작 상태를 파악하여 설비를 안정적이고 효율적으로 관리하는 업무

능력단위

○ **(화학공정설계)** 06. 공정배관·계장도와 유틸리티 흐름도 작성, 08. 계측·제어 설계용 공정 데이터 결정
○ **(화학공정유지운영)** 11. 전기설비 점검, 12. 전기설비 유지관리, 13. 계장설비 점검, 14. 계장설비 유지관리
○ **(전기자동제어)** 08. 제어시스템 운영관리, 09. 제어시스템 안전관리

필요지식

○ **(공통)** 가스안전법령에 대한 지식(해석 및 이해능력), 가스안전 관련 용어에 대한 지식, 연료가스 종류 및 특성에 대한 지식, 가스공학 기초 및 이론에 대한 지식, 가스안전관리 이론에 대한 지식 등
○ **(화학공정설계)** 화학공정과 관련한 지식, 계측제어장치에 대한 지식, 공정제어에 대한 지식, 부호와 범례도에 대한 지식, 해당 공정에 대한 지식, 제조 공정, 공정제어, SIS(Safety Instrumental system) Study, 공장 운전에 대한 지식, 공정 제어 방법에 대한 지식
○ **(화학공정유지운영)** 정비계획서에 대한 지식, 전력계통 일반에 대한 지식, 송전, 수전·배전에 대한 지식, 방폭이론 일반, 설비능력에 대한 지식, 설비전산 지식, 점검기술 지식, 제어계측 일반, 자동제어 일반, 설계기준과 자료 등
○ **(전기자동제어)** 자동제어 시스템 구성 및 동작특성, 설비사고 이력, 제어공정 관련 지식, 설비 설치 위치, 공정배관 계장도 기호 및 범례 관련 지식, 설비의 정상 운전값 관련 지식, 산업안전보건법 관련 지식, 소방법 관련 지식, 위험 기계 및 기구의 작업안전에 대한 지식, 전기회로 안전 지식

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학공정설계) 화학공정 설계 기술, 도면 판독기술, 고정배관·계장도 작성 기술, 특성요인도 작성 능력, 개념을 논리적으로 표현할수 있는 능력, Interlock 구성능력, Logic Diagram 작성 능력 ○ (화학공정유지운영) 전기기기 기호파악 능력, 전기법규와 규정 파악 능력, 전기기기의 원리 구조 파악 능력, 계장기기 기호 이해능력, 계기원리 구조이해 능력, DCS 회로기호 이해능력, 자원 배분 능력, 검사방법 숙지, 검사장비 운용능력 ○ (전기자동제어) 취약설비리스트 선정능력, 주요관리 대상물 선정능력 안전관리계획서 작성능력, 안전관리절차서 작성 능력, 공정배관계장도 도면 해동 능력
직무수행태도	<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, 객관적이고 공정한 검사결과 평가, 원활한 소통 의지, 정확성과 책임감 등
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통, 문제해결, 자원관리, 정보능력, 대인관계
자격요건	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공고문 참조
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참고사이트 : www.ncs.go.kr / www.kgs.or.kr / law.go.kr ○ 한국가스안전공사의 주요 사업 및 최근 이슈에 대한 이해 ○ 고압가스 안전관리법, 액화석유가스의 안전관리 및 사업법, 도시가스사업법, 수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률 ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국가스안전공사의 채용직무와 관련된 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.