

한국가스안전공사

채용분야	수소충전소 위험성 평가			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17. 화학·바이오	17. 화학물질·화학공정관리	02. 화학공정관리	01. 화학공정설계 03. 화학공정유지운영
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	05. 가스안전관리
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 ○ (가스안전관리) 가스안전관리는 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 종사자 및 국민의 안전을 확보하는 업무			
능력단위	○ (화학공정설계) 01. 공정흐름 검토, 02. 설계 기준 정립, 03. 설계 계획 수립, 04. 공정흐름도 작성, 05. 열·물질수지 검토, 07. 기계·기기장치 설계용 공정 데이터 결정, 09. 배관 설계용 공정 데이터 결정, 10. 위험성 평가 ○ (화학공정유지운영) 01. 정비계획 수립, 02. 예방정비, 03. 배관·고정기기 점검, 04. 배관·고정기기 유지관리, 05. 공정 흐름도 파악, 06. 공정물질 특성 파악, 07. 환경·안전점검 08. 환경·안전관리, 15. 화학공정설비운전, 16. 화학공정 위험성평가, 17. 화학공정 개선 ○ (가스안전관리) 01. 화학물질 안전관리 실행, 03. 화학공정 특성 분석, 05. 화학설비 안전유지관리, 06. 화학설비 위험성 평가			
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) 화학 공정 지식, 화학반응(반응공학) 지식, 화학 물질 특성, 유체 역학 지식, 기계·기기 장치 특성, 공정설계, 타 분야(배관, 기계, 장치, 계측제어, 전기 등)에 대한 기본 설계지식, 물질수지에 대한 지식, 화학공정 설계에 대한 지식, 기계기기 장치 배치도에 대한 지식, 화학공학과 관련한 기초 지식, 공정안전관리 지식, 설비 운전관련 지식, 공정 제어와 관련한 기술적 지식 등			

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학공정유지운영) 기기별 이력에 관한 지식, 기존 정비작업에 관한 지식, 공정관리 기법, 설비 종류에 대한 지식, 설비전산 지식, 점검 기술 지식, 법정점검 주기에 대한 지식, 도면기호, 설비 재료, 압력용기 설계, 정비 표준화 작업에 대한 지식, 공정 운전 지식, 산업안전보건법에 대한 지식, 안전작업절차에 관한 지식, 소방 및 위험물 관리절차에 대한 지식, 화재 및 폭발에 대한 지식 등 ○ (가스안전관리) 고압가스의 취급 특성에 관한 고압가스 안전관리법 이해, 가스의 물성·온도 및 압력 등의 기초 지식, 가연성·조연성·불연성 및 독성에 대한 지식, 법령의 적용을 받는 작업의 범위에 대한 지식 등
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 문서 작성 등 컴퓨터 활용 능력 ○ (화학공정설계) 공정 메커니즘 이해 능력, 공정구분과 공정분석에 대한 기술, 도면 판독 기술 등등 ○ (화학공정유지운영) 도면 파악 능력, 물질안전보건자료(MSDS) 이해 능력, 위험물 안전 취급 능력, 소화설비 작동 능력, 안전 검사 장비 운용 능력, 위험성 평가 기술, 공정분석 능력, 화학공정 설계 능력 등 ○ (가스안전관리) 가스의 물성, 온도 및 압력 등에 따른 위험성에 관한 기초 기술, 가스 사용 기준 준수 및 특성에 관한 안전관리 기술, 가스 시험 설비의 관리계획에 따라 설비를 안전하게 관리하고 기록을 작성·보존할 수 있는 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.