

한국가스안전공사

채용분야	검사점검(화학공학)			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	17. 화학·바이오	01. 화학물질·화학공정관리	01. 화학물질관리	01. 화학물질분석 03. 화학물질취급관리
			02. 화학공정관리	01. 화학공정설계 03. 화학공정유지운영
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	04. 화공안전관리 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			
직무정의	○ <b>(화학물질분석)</b> 화학물질의 성분, 조성, 구조, 함량, 특성 등을 확인하기 위해 화학반응이나 분석기기 등을 활용하여 분석계획수립, 시료채취, 전처리, 분석, 데이터 해석, 결과보고서 작성 등의 분석업무를 수행하는 업무 ○ <b>(화학물질취급관리)</b> 화학물질로 인하여 발생할 수 있는 국민의 생명과 재산을 보호하기 위해 유해화학물질 사고예방 관리체계 구축, 산업안전 점검, 화학물질사고의 대비와 초기대응능력 제고를 통해 환경위해를 예방하고, 사고피해를 최소화할 수 있도록 화학물질을 체계적으로 관리하는 업무 ○ <b>(화학공정설계)</b> 경제적이고 안정적으로 화학제품을 생산하기 위하여 운전, 환경, 안전, 에너지를 고려한 공정모사, 최적화, 제어, 인식, 진단 작업을 통해 화학공정을 설계하는 업무 ○ <b>(화학공정유지운영)</b> 화학공정을 안전하고 안정적으로 운전 및 관리하기 위하여 전체 공정흐름을 파악하고 각종 설비에 대한 환경 안전 관리를 하는 업무 ○ <b>(화공안전관리)</b> 유해·위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고 유해·위험물질의 저장·취급·사용 등에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무 ○ <b>(가스안전관리)</b> 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	○ <b>(화학물질분석)</b> 09. 안전관리 ○ <b>(화학물질취급관리)</b> 03. 안전관리, 04. 시설 점검관리, 05. 현장관리점검, 07. 화학물질 사고대비·초기대응 ○ <b>(화학공정설계)</b> 01. 공정 흐름 검토, 04. 공정흐름도 작성, 06. 공정배관 계장도와 유틸리티 흐름도 작성, 10. 위험성 평가 ○ <b>(화학공정유지운영)</b> 05. 공정 흐름도 파악, 08. 환경안전 관리 ○ <b>(화공안전관리)</b> 01. 화학물질 안전관리 실행, 03. 화학공정 특성 분석, 05. 화학설비 안전유지관리, 06. 화학설비 위험성 평가 ○ <b>(가스안전관리)</b> 02. 가스 법령 활용, 03. 가스 특성 활용			

필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공통)</b> 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</li> <li>○ <b>(화학물질분석)</b> 화학물질특성 확인을 위한 화학기호에 대한 지식, 기초화학반응에 대한 지식, 폭발성 화학반응에 대한 지식, 유해화학물질에 대한 지식 등</li> <li>○ <b>(화학물질검사.평가)</b> 원부재료 검사를 위한 화학물질분석 지식, 대상물질의 제조공정에 대한 지식 등</li> <li>○ <b>(화학물질취급관리)</b> 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 지식, 화학물질 취급시의 안전수칙에 대한 지식, 화학물질 동질성 및 물성 등에 관한 일반화학 기초지식, 화학물질 시설점검을 위한 P and ID(Pipe and Instrument Diagram) 및 PFD(Process Flow Diagram) 기초지식, 화학물질의 안전관리에 대한 지식 등</li> <li>○ <b>(화학공정설계)</b> 화학공정(열역학, 단위조작) 지식, 화학반응(반응공학) 지식, 유체 역학 지식, 반응 메커니즘, 공정흐름도 지식, 열/물질수지 특성, 화학공정 프로세스에 대한 지식, 화공양론 등</li> <li>○ <b>(화학공정유지운영)</b> 공정흐름도에 대한 지식, 물질수지, 공정운전 지식, 도면기호와 약어, 환경안전 지식, 화학물질 취급지식, 환경 및 작업 안전 기초지식 등</li> <li>○ <b>(화공안전관리)</b> 화학물질 이론에 대한 지식, 유기 화학물질 특성 이론에 대한 지식, 물질의 반응 특성 이론에 대한 지식, 연소이론/소화이론에 대한 지식, 허용기준에 대한 지식, 화학공정 설계도면 해독방법, 반응공정 해석 방법, 열교환공정 이론, 화재/폭발/소화 이론, 작업별 안전작업 절차, 공정/작업환경에 대한 기본 지식, 공정운전 이론, 공정안전자료에 대한 지식 등</li> <li>○ <b>(가스안전관리)</b> 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</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공통)</b> 문서 작성 등 컴퓨터 활용 능력</li> <li>○ <b>(화학물질분석)</b> 유해화학물질 안전관리 기술</li> <li>○ <b>(화학물질취급관리)</b> 화학물질 취급기술, 화학물질 안전관리 기술, 화학물질 관련법 현장적용능력, 화학물질 허용기준 숙지능력</li> <li>○ <b>(화학공정설계)</b> 공정 메커니즘 이해 능력, 공정구분과 공정분석에 대한 기술, 도면 판독 기술 등</li> <li>○ <b>(화학공정유지운영)</b> 도면 파악 능력, 물질안전보건자료(MSDS) 이해 능력, 위험물 안전 취급 능력, 소화설비 작동 능력, 안전 검사 장비 운용 능력 등</li> <li>○ <b>(화공안전관리)</b> 화학물질 선정/취급/저장에 대한 기술, 안전관리에 대한 기술, 안전 관련법규 적용 기술, 산업재해 분류와 통계분석 등의 활용 기술, 사고 원인 도출 및 재발방지대책 마련 능력</li> <li>○ <b>(가스안전관리)</b> 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</li> </ul>
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(공통)</b> 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</li> </ul>
직업기초능력	○ 의사소통, 문제해결, 자원관리, 정보능력, 대인관계
자격요건	○ 공고문 참조
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참고사이트 : <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> / <a href="http://www.kgs.or.kr">www.kgs.or.kr</a> / <a href="http://law.go.kr">law.go.kr</a></li> <li>○ 한국가스안전공사의 주요 사업 및 최근 이슈에 대한 이해</li> <li>○ 고압가스 안전관리법, 액화석유가스의 안전관리 및 사업법, 도시가스사업법, 수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률</li> <li>○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국가스안전공사의 채용직무와 관련된 NCS 중 대표적인 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> </ul>