

모집분야별 직무기술서

[직무기술서 : 석유회수증진 기술(EOR/IOR)]

		대분류	중분류	소분류	세분류
채용분야	분류체계	14.건설	08.해양자원	04.해양자원개발·관리	02.해양자원개발
		23.환경·에너지	05.에너지·자원	02.광물·석유자원 개발·생산	02.석유자원 개발·생산
능력단위	(해양자원개발) 09.해양 석유저류층 평가, 10.해양 석유생산 기술적용 (석유자원개발·생산) 01.생산예측, 02.개발계획수립, 06.회수증진, 08.매장량재평가				
직무수행 내용	(해양자원개발) 해저에 부존되어 있는 자원을 경제적이고 환경친화적으로 개발하기 위해 계획을 수립하여 해상으로 자원을 생산하는 일 (석유자원개발·생산) 상업성이 확인된 유가스전을 개발(시추, 생산, 프로세싱, 저장, 운반시설)하고 생산물을 판매하는 일				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 석유·천연가스 저류공학, 생산공학에 대한 기본 지식 • 유·가스전 현장자료 해석에 대한 포괄적인 지식 • 수공법 및 석유 회수증진공법 설계, 생산예측에 대한 지식 • 저류층 특성화 및 시뮬레이션 모델링에 대한 지식 • 인공채유법 및 유정자극 등 생산최적화에 대한 지식 • 유·가스전 개발계획 수립 및 생산예측에 대한 이해 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 현장자료 취득 및 분석 기술 • 저류층 특성화 및 모델링 기술 • 저류층 시뮬레이션을 통한 생산예측, 불확실성 분석 및 최적 개발계획 수립 기술 • 인공채유 및 수압파쇄 모델링을 통한 생산최적화 기술 • 데이터 통계적 분석 기술 • 외국어(영어) 구사능력 • 전문 S/W 사용능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> • 치밀한 관측과 분석적 태도 • 경제성을 고려한 최적의 계획을 수립하려는 태도 • 현지 인력 및 다른 분야 인력과 지속적으로 소통하려는 태도 • 전문지식에 기초하여 분석적으로 사고하려는 태도 • 규정, 절차 준수 의지 • 발생가능한 문제점을 예측하고 찾아서 해결하려는 의지 • 차분하게 전 공정을 세심하게 점검하는 태도 • 결과에 책임감을 갖는 태도 				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr • 한국석유공사 홈페이지 : http://www.knoc.co.kr 				

* 해당 직무설명자료는 향후 공사 내·외부 상황의 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

[직무기술서 : CCS 공정설계 및 기술개발]

채용분야	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		17.화학·바이오	01.화학·바이오공통	02.화학공정관리	01.화학공정설계 02.화학반응공정개발운전
능력단위	<p>(화학공정설계) 01.공정흐름검토, 02.설계기준정립, 03.설계계획수립, 04.공정흐름도작성, 05.열·물질수지 검토, 10.위험성평가</p> <p>(화학반응공정개발운전) 11.반응운전최적화, 12.화학스마트공장 구축목표수립, 13.스마트화학공정 유지운영 및 최적화</p>				
직무수행 내용	<p>(화학공정설계) 화학공정설계는 경제적이고 안정적으로 화학제품을 생산하기 위하여 운전, 환경, 에너지를 고려한 공정모사, 최적화, 제어, 인식, 진단 작업을 통해 화학공정을 설계하는 일이다.</p> <p>(화학반응공정개발운전) 반응공정 개발·운전은 화학제품 생산을 위하여 반응시스템 파악을 통해 반응기를 설계·제작·운전하고 공정변수와 운전조건을 최적화하기 위하여 원료의 분석과 관리, 반응기 유지보수, 반응기 개발과 구조개선, 촉매성능 평가·관리를 수행하는 일이다.</p>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 정유, 석유화학 및 가스처리 플랜트 공정 설계에 대한 이해 • 이산화탄소 포집 및 수송 공정/주요 시설물에 대한 이해 및 설계 지식 • 이산화탄소 포집활용저장(CCUS) 사업에 대한 이해 • 수소 및 암모니아 처리·수송·저장 설비 및 공정에 대한 이해 • 기후변화 대처를 위한 국제사회의 노력 및 협약에 대한 이해 • 국내 및 국제 계약에 관한 제도와 절차에 대한 이해 • 프로젝트가 진행될 현지 환경에 대한 이해 • 대관인허가를 위한 관공서 제출 서류에 대한 기초적 이해 • 보건, 안전, 환경 및 품질관련 절차(HSEQ)에 대한 지식 • 안전 작업절차에 대한 지식 • 응급조치에 관한 지식 <p>※ CCUS: Carbon Capture Utilization and Storage</p>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 정유, 석유화학 및 가스처리 플랜트 공정 시뮬레이션 및 모델링 능력 • 공정 설계(Process Design) 능력 <ul style="list-style-type: none"> - PFD(Process Flow Diagram), Heat & Material Balance 작성 기술 - P&ID 작성기술 - Process Calculation 능력 - Equipment List, Process Data Sheet 작성 능력 • 공정장치 제작업체 설계도서 해석 및 설계반영 능력 • 공정 분석 및 최적화 기술 • 탄소저감 관련 연구/사업개발 능력 • 수소/암모니아 등 차세대 연료 관련 연구/사업개발 능력 • HAZID, HAZOP 회의 주관 및 작성 능력 • 원활한 커뮤니케이션 능력 • 다자간 이해 상충 조정 능력 및 업무조정 능력 • 작업 현장 관리 및 대처 능력 • 예산 관리 능력과 자원 배분 능력 • 외국어 구사능력(외국어 구술 및 작문 능력) • 인·허가 서류, 운영 장비 매뉴얼 등 각종 서류 독해 능력 • 기초 통계 분석 능력 • 작업장 유해요인 파악 및 응급조치를 실행할 수 있는 능력 • OA 등 컴퓨터 활용 기술 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> • 객관적이고 합리적인 태도 • 수시로 검토하려는 꼼꼼한 태도 • 사전에 미리 준비하는 자세 • 제반 문제를 해결하려는 적극적인 자세 • 매사에 주의 깊게 관찰하려는 태도 • 창의적인 사고를 지니고 연구하는 자세 				

	<ul style="list-style-type: none"> • 원활한 대인관계 및 타인에 대한 관심을 가지는 태도 • 현장 상황 및 현지 국가 문화를 이해하려는 태도 • 유관기관과의 상호간 협조 태도 • 안전사항을 준수하고 불안 요소에 대해 주의하는 태도 • 비상상황 발생 시 침착함을 유지하는 태도 • 생명 존중 및 자연 환경을 보호하려는 태도
직업 기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력, 수리능력
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr • 한국석유공사 홈페이지 : http://www.knoc.co.kr

* 해당 직무설명자료는 향후 공사 내·외부 상황의 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

[직무기술서 : 사무(상경)]

채용분야	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리	02.프로젝트관리
02.경영·회계·사무	03.재무·회계	01.기획사무	01.재무	01.예산	
			02.회계	01.회계·감사	
	01.기회사무	01.경영기획	01.경영기획		
		02.홍보·광고	01.PR		
		03.마케팅	01.마케팅전략기획		
	02.총무·인사	01.총무	01.총무		
		02.인사·조직	01.인사		
능력단위	<p>(프로젝트 관리) 05.프로젝트 인적자원관리, 06.프로젝트 일정관리, 07.프로젝트 원가관리, 08.프로젝트 리스크관리, 10.프로젝트 조달관리, 11.프로젝트 의사소통관리</p> <p>(예산) 01.예산 편성지침 수립, 02. 부문예산 수립, 05.확정 예산 운영, 06.예산실적관리</p> <p>(회계·감사) 01.전표관리, 02.자금관리, 04.결산관리, 05.회계정보 시스템 운영</p> <p>(경영기획) 01.사업환경 분석, 02.경영방침 수립, 03.경영계획 수립, 04.신규사업 기획, 05.사업별 투자관리, 06.예산관리, 07.경영실적분석, 08.경영리스크관리, 09.이해관계자관리</p> <p>(PR) 01.온라인 PR, 02.오프라인 PR, 04.조직문화 전파, 06.위기관리, 07.PR환경분석, 08.PR환경조사, 09.전략수립, 10.PR활동평가</p> <p>(마케팅전략기획) 03.STP전략수립, 04.마케팅믹스전략수립, 05.디지털경로마케팅, 06.전략적제휴</p> <p>(총무) 02.행사지원관리, 04.비품관리, 05.차량운영관리, 06.용역관리, 07.업무지원, 08.총무문서관리</p> <p>(인사) 01.인사기획, 02.직무관리, 03.인력채용, 04.인력이동관리, 05.인사평가, 06.핵심인재관리, 07.교육훈련 운영, 08.임금관리, 09.급여지급, 10.복리후생 관리</p>				
직무수행 내용	<p>(프로젝트 관리) 인적·물적 자원의 최적 활용을 지원하며 프로젝트 일정과 비용을 체계적으로 관리하고 프로젝트 운영계획의 적절성을 검토하여 프로젝트의 목표 달성을 지원하는 일</p> <p>(예산) 정부예산을 효율적으로 확보하여 공사 연간 예산을 합리적으로 편성하고 이를 효율적으로 운영하기 위한 계획을 수립·분석하여 경영성과 극대화에 기여하는 일</p> <p>(회계·감사) 결산 프로세스에 따라 계획을 수립하고 공사의 거래를 식별하고 기록을 유지하며 공사와 사회사의 재정과 경영 상태를 분석적으로 검토 후, K-IFRS에 의거하여 대·내외 재무정보를 이해관계자에 제공하는 일</p> <p>(경영기획) 공사의 장단기 전략 및 경영계획을 수립·관리, 다양한 이해관계자(정부, 국회, 산유국정부 등)와 원활한 협력체계 구축·관리, 리스크관리, 최적의 자산 포트폴리오 관리를 포함한 경영진의 의사결정을 체계적으로 지원하는 일</p> <p>(PR) 기업의 조직문화 전파를 위한 효과적인 전파 프로그램을 기획하고 메시지를 개발하여 다양한 매체를 통해 구성원과 커뮤니케이션 하는 일</p> <p>(마케팅전략기획) 기업과 제품의 경쟁우위 확보와 경영성과를 향상시키기 위해 마케팅 목표 수립과 목표시장에 대한 체계적인 방안 설계와 실행을 통해 반응과 결과에 지속적으로 대응하는 일</p> <p>(총무) 조직의 행사지원, 업무용 비품의 효율적인 관리, 임직원에 대한 원활한 업무지원 및 대·내외적인 회사의 품격 유지를 위한 제반 업무를 수행하는 일</p> <p>(인사) 인적 자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 제반 사항을 담당하고 제도를 개선하고 운영하는 일</p>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 석유개발사업에 대한 지식 • 언론의 속성 및 보도 행태에 대한 지식 • 예산, 회계 구조에 대한 지식 • MBO, BSC 운영, HRD, 인사관리 지식 • E&P사업 유가 메커니즘 및 공사 투자기준의 이해 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • OA활용과 전자정보시스템 운영 활용 기술 • 회계재무 분석 기술 및 회계시스템 사용능력 				

	<ul style="list-style-type: none"> • 증빙자료에 대한 거래처 내용 조회 확인 능력 • 의사소통능력 • 외국어(영어: 독해, 작문, 구술) 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> • 상황에 맞게 판단하려는 자세 • 문제해결을 위한 적극적이고 분석적인 태도 • 전략적인 자원 활용과 의사결정 자세 • 실현가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도 및 수리적 정확성을 기하려는 자세 • 유관조직과의 협력적 관계를 유지하려는 태도 • 고객지향적인 태도 및 공정한 업무 수행을 하려는 태도
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리 등
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr • 한국석유공사 홈페이지 : http://www.knoc.co.kr

* 해당 직무설명자료는 향후 공사 내·외부 상황의 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

[직무기술서 : 사무(법학)]

채용분야	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		05.법률	01.법률	01.법무	00.법무 ※ NCS 개발 진행 중
	02.경영·회계·사무	02.총무·인사	02.인사·조직	01.인사	
		04.생산품질관리	01.생산관리	01.구매조달	
능력단위	<p>(법무) ※ 계약 검토 및 협상 지원, 법률분쟁 대응, 법률자문사 선정 및 활용, 사규관리, 입법지원</p> <p>(인사) 01.인사기획, 02.직무관리, 03.인력채용, 04.인력이동관리, 05.인사평가, 06.핵심인재관리, 07.교육훈련 운영, 10.복리후생 관리</p> <p>(구매조달) 04.구매 발주관리, 05.구매품 품질관리, 11.구매 리스크관리 09.구매 계약</p>				
직무수행내용	<p>(법무) 효과적인 법률과 협상지원을 통하여 공사 사업 활동의 법률적 리스크를 최소화하고 사업운영 중에 발생할 수 있는 법률분쟁 등에 효율적이고 효과적인 대응전략을 마련하고 관련 사규 및 법률의 제개정을 지원하는 일</p> <p>(인사) 인적 자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반 사항을 담당하고 관련 제도를 개선하고 운영하는 일</p> <p>(구매조달) 조직의 경영에 필요한 공사, 용역, 물품, 외자재 등을 적기에 조달하기 위해 효과적이고 효율적으로 조달할 수 있는 계약을 체결하고 관리하는 일</p>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 석유개발과 유관사업에 대한 지식 • 산유국 법규제도, 국제계약법, 국내법 등의 법률 관련 지식 • 사규 제정과 관리 관련 지식 • 입법 관련 지식 • 자산 취득 및 매각 관련 지식 • MBO, BSC 운영, HRD, 인사관리 지식 • 협력사 관리의 개념 및 프로세스 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • OA활용과 전자정보시스템 운영 활용 기술 • 법령정보 수집 및 활용 능력 • 법률해석 및 적용 능력 • 합리적 문제해결능력 및 대안제시 능력 • 정보수집능력, 결과 및 시사점 도출능력 • 문서(견적서, 계약서, 운송서류 등) 작성 및 검토 기술 • 외국어(영어: 독해, 작문, 구술) 능력 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> • 규정 준수에 대한 의지 • 원활한 의사소통 자세 • 적극적인 협업 태도 • 객관적/체계적 분석 태도 • 세심한 자료 정리 태도 • 종합적인 판단력 • 협상목표에 대한 객관적인 태도 				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리 등				
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr • 한국석유공사 홈페이지 : http://www.knoc.co.kr 				

* 해당 직무설명자료는 향후 공사 내·외부 상황의 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

[직무기술서 : 기계/전기]

채용분야	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		14.건설	01. 건설공사관리	02.건설시공관리 03.건설시공후관리	01.건설공사공정관리 01.유지관리
15.기계	01.기계설계 04.기계품질관리	01.설계기획	01.기계설계기획		
		01.기계품질관리	02.기계품질관리		
19.전기·전자	01.전기	06.전기설비설계·감리	01.전기설비설계		
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> • (건설공사공정관리) 05.공정관리를 위한 자료관리 • (유지관리) 02.유지관리 행정업무 수행, 03.유지관리 정보 수집, 04.시설물 점검 실시, 10.보수·보강 후 성능관리 시행, 11.유지관리 보수·보강 후 시설물 이력 정보관리 • (기계설계기획) 02.설계기술자료 수집, 04.기술지원계획수립, 05.설계조건분석, 07.설계원가산정, 08.경제성 검토 • (기계품질관리) 02.기계검사 측정기기 관리, 06.기계품질 검사결과 관리, 09.기계품질 개선관리 • (전기설비설계) 01.전기설비설계 기본계획, 02.예비전원설비 설계, 06.전기설비안전 설계 				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> • (건설공사공정관리) 공사의 목적물을 계약된 공사 기간 내에 완성하기 위해 합리적이며 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책을 수립·조정하는 일 • (유지관리) 완공된 시설물(기계/전기 설비)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적·정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능 향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행하는 일 • (기계설계기획) 요구사항에 맞는 기계를 설기하기 위해 경제성, 기술성, 신뢰성 등 분석/기획 • (기계품질관리) 계획된 품질을 유지하기 위해 자재입고부터 출하까지 검사·관리하며 규제에 대응 • (전기설비설계) 구내전기설비의 운영 시 전기설비가 원활히 운영될 수 있도록 설계업무를 수행 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 기계/전기설비 및 건설 관련 규제, 지침 및 법령 등에 관한 지식 • 설계 대상물에 대한 공정 및 작동방식 등에 관한 지식 • 유지관리 일반적 사고항목(화재, 정전, 누수, 동파, 침수)에 대한 지식 • 국내 및 국제 계약에 관한 제도와 절차에 대한 이해 • 프로젝트가 진행될 현지 환경에 대한 이해 • 유관 협력업체 정보에 관한 지식 • 관공서 제출 서류에 대한 기초적 이해 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 원활한 커뮤니케이션 능력 • 다자간 이해 상충 조정 능력 및 업무조정 능력 • 작업 현장 관리 및 대처 능력 • 기초외국어능력 • 인·허가 서류, 운영 장비 매뉴얼 등 각종 서류 독해 능력 • 각종 Simulation Tool을 이용하여 예측하는 능력 • 기초 통계 분석 능력 • OA활용과 전자정보시스템 운영 활용 기술 • 보고서 작성 능력 • 원가 분석 및 계산 능력 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> • 객관적이고 합리적인 태도 • 세밀한 현장여건 분석 및 정확한 설계조건 설정을 위한 꼼꼼한 태도 • 제반 문제를 해결하려는 적극적인 자세 • 매사에 주의 깊게 관찰하려는 태도 • 유관기관과의 상호간 협조 태도 • 안전사항을 준수하고 불안 요소에 대해 주의하는 태도 • 비상상황 발생 시 침착함을 유지하는 태도 				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력 등				
참고사이트	NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 한국석유공사 홈페이지 : http://www.knoc.co.kr				

* 해당 직무설명자료는 향후 공사 내·외부 상황의 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

[직무기술서 : 토목]

채용분야	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		14.건설	01.건설공사관리	02.건설시공관리	01.건설공사 공정관리 04.건설공사 공무관리
능력단위	<p>(건설공사공정관리) 01.해당 공사 분석, 02.공정 계획 수립, 03.공정표 작성, 09.진도관리, 10.공정관리 성과분석, 11.자연공기 만회대책 수립</p> <p>(건설공사공무관리) 01.현장착공 관리, 02.설계적정성 검토, 03.실행예산 관리, 05.현장자원 관리, 06.하도급 관리, 07.공사원가 관리, 08.현장준공 관리</p> <p>(지반설계) 01.지반설계 사전자료 검토, 09.지반설계 시방서 작성, 10.지반설계 사업비 작성</p> <p>(토목건설사업관리) 01.건설사업관리 계획검토, 02.건설사업관리 업무수행계획 수립, 03.설계도서 검토, 04.시공관리, 06.품질관리, 07.공정관리, 08.안전·위험 관리, 09.환경관리, 10.준공검사·인수인계</p>				
직무수행 내용	<p>(건설공사공정관리) 공사의 목적물을 계약된 공사 기간내에 완성하기 위해 합리적이며 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활히 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책 수립 및 조정</p> <p>(건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행 관리</p> <p>(지반설계) 각종 건설구조물에 관련된 지반의 특성과 현장조건을 조사, 분석하여 합리적인 설계 및 시공법을 제시하고, 또한 옹벽, 비탈면, 흙막이구조물, 연약지반 등 각종 지반구조물이 안정적, 경제적인 구조물이 되도록 공법과 방안 제시</p> <p>(토목건설사업관리) 건설기술진흥법 제28조에 따른 건설사업전문회사가 건설시공사업관리와 발주자(처)으로서의 감독 권한을 대행하는 것을 말하며 해당공사의 설계도서, 그밖의 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고 품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술 지도</p>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 계약관련 지식, 적용 공법 관련 지식, 원가관리 및 공정관리, 단위 작업별 공사방법 • 환경법, 상법, 민법 등 관련 법규, 설계도서 및 현장여건, 각 공종별 공법의 장단점, 각종 시방서 및 설계기준, 수량 및 단가 산출 근거 • 각종 건설법규, 지침, 제기준, 설계기준, 건설시방서 작성기준 및 표준시방서, 전문시방서, 신기술, 신공법 관련 최신 지식, 공사 과정에 대한 지식, 물가자료집 및 건설표준품셈 • 건설사업기본법, 건설기술진흥법, 측량법 등 관련 법규 및 회계기준, 주요 자재 인력투입계획 검토 지식 • 환경분석 지식, 과업공정 지식, 사업의 개요, 목적, 타당성 조사, 사업성검토 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • BIM 기능의 활용 및 응용 능력 • 시공기법 및 공정계획 분석 능력, 공사 관련 자료수입 및 분석 능력, 대책결과 보고서 작성 • 각종 프로그램 사용 기술 및 현장 여건을 고려한 공사시행 방안 적용 기술 • 합리적 문제해결능력 및 대안제시 능력 • 정보수집능력, 결과 및 시사점 도출능력 • 문서(견적서, 계약서, 운송서류 등) 작성 및 검토 기술 • 외국어(영어: 독해, 작문, 구술) 능력 				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> • 규정 준수에 대한 의지 • 원활한 의사소통 자세 • 적극적인 협업 태도 • 객관적/체계적 분석 태도 • 세심한 자료 정리 태도 • 종합적인 판단력 • 협상목표에 대한 객관적인 태도 				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력 등				
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr, 한국석유공사 홈페이지 : http://www.knoc.co.kr 				

* 해당 직무설명자료는 향후 공사 내·외부 상황의 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

[직무기술서 : 화공]

채용분야	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		17.화학	01.화학·바이오공통	02.화학공정관리	01.화학공정설계
		23. 환경에너지	06.산업안전	01.산업안전관리	04.화공안전관리
능력단위	<p>(화학공정설계) 01.공정 흐름 검토, 03.설계 계획 수립, 04.공정흐름도 작성, 10.위험성 평가</p> <p>(화공안전관리) 01.화재·폭발·누출사고 예방, 02.화학물질 안전관리 실행, 05.화공안전 법규 적용, 06.화공안전시설 관리, 07.화공안전점검, 08.화학설비 안전운전관리</p>				
직무수행내용	<p>(화학공정설계) 화학제품 생산을 위하여 운전, 환경, 안전, 에너지를 고려한 공정모사, 최적화, 제어, 인식, 진단 작업을 통해 화학공정을 설계</p> <p>(화공안전관리) 유해·위험 물질의 누출 또는 화재·폭발 사고로부터 손실을 방지하기 위해 유해·위험 물질의 위험성 및 안전대책에 대한 기반기술을 이해하고 유해·위험 물질의 저장·취급·사용 등에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성</p>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> • 안전 작업절차에 대한 지식 • 법규, 규격, 산업표준 활용 지식 • 화학 관련 법령 이해 • 화학공정 및 화학반응 지식 • 설비 부품 및 설비 유지보수 지식, 설비전산 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> • 규정 및 절차 파악 및 이행 능력 • 합리적 문제해결능력 및 대안제시 능력 • 정보수집능력, 결과 및 시사점 도출능력 • 문서(견적서, 계약서, 운송서류 등) 작성 및 검토 기술 • 외국어(영어: 독해, 작문, 구술) 능력 • 공정 메커니즘 이해 능력, 도면(계통도, P&ID 등) 이해 기술 				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> • 규정 준수에 대한 의지 • 원활한 의사소통 자세 • 적극적인 협업 태도 • 객관적/체계적 분석 태도 • 세심한 자료 정리 태도 • 종합적인 판단력 • 협상목표에 대한 객관적인 태도 				
직업기초능력	<p>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력 등</p>				
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> • NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr • 한국석유공사 홈페이지 : http://www.knoc.co.kr 				

* 해당 직무설명자료는 향후 공사 내·외부 상황의 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

[직무기술서: 소방]

분야	<ul style="list-style-type: none"> 소방 			
NCS 분류체계	<ul style="list-style-type: none"> 대분류 	<ul style="list-style-type: none"> 중분류 	<ul style="list-style-type: none"> 소분류 	<ul style="list-style-type: none"> 세분류
	<ul style="list-style-type: none"> 05. 법률·경찰·소방·교도·국방 	<ul style="list-style-type: none"> 02. 소방방재 	<ul style="list-style-type: none"> 01. 소방 	<ul style="list-style-type: none"> 03. 구조구급 04. 소방안전관리 05. 위험물안전관리
NCS 능력단위	<ul style="list-style-type: none"> 소방안전 관리감독 경보설비 점검 피난·소화활동·방화시설 점검 소화설비 점검기구 관리 사고대응조치 소화기구·수계소화설비 점검 가스계·분말소화설비 점검 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> 고성능 화학소방차 운전 및 조작 소방장비 유지관리 업무 수행 소방설비(펌프, 소화설비, 소화전 등) 유지관리 업무 수행 대·내외 화재 발생 시 소화활동 및 긴급 상황 대처(유류 누출 방제, 인명긴급구조 등 포함) 비축기지 내 화재 감시 모니터링(화재 수신반 및 CCTV) 비축기지 내 정기적인 화재 예방 순찰 정기적인 소방훈련 및 교육 실시 자체소방대 운영에 필요한 기타 업무 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> 화재 시 사람들의 인지와 행동특성 / 화재 사례별 상황대처에 대한 지식 가연물 및 위험물의 특성과 화재분류 / 포소화약제의 성상 이해 소화기구 종류별 이해 / 소방설비 작동 이해 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> 화재진압장비 사용법 / 소방시설 작동 기술 / 비상상황에 대한 구체적인 파악 능력 등 복합적인 상황에 대한 신속한 대응 / 화학소방차 운전 및 조작 기술 소화기구(물분무 및 포소화설비 등) 사용법 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> 비상 시 즉각적인 대처능력 / 신속한 상황 대처 능력 / 화재 시 긴급대처 능력 등 안전에 대한 사명감 / 안전수칙 준수 / 기본 업무의 충실 등 반복적인 업무나 행동수칙을 존중하는 태도 / 소방업무 담당자로서의 책임감 소방관련 법규 준수 			
직업 기초능력	<ul style="list-style-type: none"> 의사소통능력, 문제해결능력, 기술능력, 수리능력, 직업윤리 			
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> NCS 홈페이지: http://www.ncs.go.kr 한국석유공사 홈페이지 : http://www.knoc.co.kr 			

* 해당 직무설명자료는 향후 공사 내·외부 상황의 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.