

# 모집분야별 직무기술서

## [NCS 기반 채용분야 직무기술서 : 사무(상경)]

채용분야	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	
				01.사업관리	01.사업관리	01.프로젝트관리
		02.경영·회계·사무	03.재무·회계	01.재무 02.회계	01.예산 01.회계·감사	
			01.기획사무	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><b>(프로젝트 관리)</b> 05.프로젝트 인적자원관리, 06.프로젝트 일정관리, 07.프로젝트 원가관리, 08.프로젝트 리스크관리, 10.프로젝트 조달관리, 11.프로젝트 의사소통관리</p> <p><b>(예산)</b> 01.예산 편성지침 수립, 02. 부문예산 수립, 05.확정 예산 운영, 06.예산실적관리</p> <p><b>(회계·감사)</b> 01.전표관리, 02.자금관리, 04.결산관리, 05.회계정보 시스템 운용</p> <p><b>(경영기획)</b> 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><b>(PR)</b> 01.온라인 PR, 02.오프라인 PR, 04.조직문화 전파, 06.위기관리, 07.PR환경분석, 08.PR환경조사, 09.전략수립, 10.PR활동평가</p> <p><b>(마케팅전략기획)</b> 03.STP전략수립, 04.마케팅믹스전략수립, 05.디지털경로마케팅, 06.전략적제휴</p> <p><b>(총무)</b> 02.행사지원관리, 04.비품관리, 05.차량운영관리, 06.용역관리, 07.업무지원, 08.총무문서관리</p> <p><b>(인사)</b> 01.인사기획, 02.직물관리, 03.인력채용, 04.인력이동관리, 05.인사평가, 06.핵심인재관리, 07.교육훈련 운영, 08.임금관리, 09.급여지급, 10.복리후생 관리</p>			
직무수행 내용			<p><b>(프로젝트 관리)</b> 인적·물적 자원의 최적 활용을 지원하며 프로젝트 일정과 비용을 체계적으로 관리하고 프로젝트 운영계획의 적절성을 검토하여 프로젝트의 목표 달성을 지원하는 일</p> <p><b>(예산)</b> 정부예산을 효율적으로 확보하여 공사 연간 예산을 합리적으로 편성하고 이를 효율적으로 운영하기 위한 계획을 수립·분석하여 경영성과 극대화에 기여하는 일</p> <p><b>(회계·감사)</b> 결산 프로세스에 따라 계획을 수립하고 공사의 거래를 식별하고 기록을 유지하며 공사와 자회사의 재정과 경영 상태를 분석적으로 검토 후, K-IFRS에 의거하여 대·내외 재무정보를 이해관계자에 제공하는 일</p> <p><b>(경영기획)</b> 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><b>(PR)</b> 기업의 조직문화 전파를 위한 효과적인 전파 프로그램을 기획하고 메시지를 개발하여 다양한 매체를 통해 구성원과 커뮤니케이션 하는 일</p> <p><b>(마케팅전략기획)</b> 기업과 제품의 경쟁우위 확보와 경영성과를 향상시키기 위해 마케팅 목표 수립과 목표시장에 대한 체계적인 방안 설계와 실행을 통해 반응과 결과에 지속적으로 대응하는 일</p> <p><b>(총무)</b> 조직의 행사지원, 업무용 비품의 효율적인 관리, 임직원에 대한 원활한 업무지원 및 대·내외적인 회사의 품격 유지를 위한 제반 업무를 수행하는 일</p> <p><b>(인사)</b> 인적 자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 제반 사항을 담당하고 제도를 개선하고 운영하는 일</p>			
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 석유개발사업에 대한 지식</li> <li>• 언론의 속성 및 보도 행태에 대한 지식</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 예산, 회계 구조에 대한 지식</li> <li>• MBO, BSC 운영, HRD, 인사관리 지식</li> <li>• E&amp;P사업 유가 메커니즘 및 공사 투자기준의 이해</li> </ul>
<b>필요기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OA활용과 전자정보시스템 운영 활용 기술</li> <li>• 회계재무 분석 기술 및 회계시스템 사용능력</li> <li>• 증빙자료에 대한 거래처 내용 조회 확인 능력</li> <li>• 의사소통능력</li> <li>• 외국어(영어: 독해, 작문, 구술) 능력</li> </ul>
<b>직무수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상황에 맞게 판단하려는 자세</li> <li>• 문제해결을 위한 적극적이고 분석적인 태도</li> <li>• 전략적인 자원 활용과 의사결정 자세</li> <li>• 실현가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도 및 수리적 정확성을 기하려는 자세</li> <li>• 유관조직과의 협력적 관계를 유지하려는 태도</li> <li>• 고객지향적인 태도 및 공정한 업무 수행을 하려는 태도</li> </ul>
<b>직업 기초능력</b>	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등
<b>참고 사이트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a></li> <li>• 한국석유공사 홈페이지 : <a href="http://www.knoc.co.kr">http://www.knoc.co.kr</a></li> </ul>

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

## [NCS 기반 채용분야 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><b>(법무)</b> ※ 계약 검토 및 협상 지원, 법률분쟁 대응, 법률자문사 선정 및 활용, 사규관리, 입법지원</p> <p><b>(인사)</b> 01.인사기획, 02.직무관리, 03.인력채용, 04.인력이동관리, 05.인사평가, 06.핵심인재관리, 07.교육훈련 운영, 10.복리후생 관리</p> <p><b>(구매조달)</b> 04.구매 발주관리, 05.구매품 품질관리, 11.구매 리스크관리 09.구매 계약</p>				
직무수행내용	<p><b>(법무)</b> 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><b>(인사)</b> 인적 자원을 효율적으로 활용하고 육성하기 위하여 채용, 배치, 육성, 평가, 보상, 승진, 퇴직 등의 제반 사항을 담당하고 관련 제도를 개선하고 운영하는 일</p> <p><b>(구매조달)</b> 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"> <li>• 석유개발과 유관사업에 대한 지식</li> <li>• 산유국 법규제도, 국제계약법, 국내법 등의 법률 관련 지식</li> <li>• 사규 제정과 관리 관련 지식</li> <li>• 입법 관련 지식</li> <li>• 자산 취득 및 매각 관련 지식</li> <li>• MBO, BSC 운영, HRD, 인사관리 지식</li> <li>• 협력사 관리의 개념 및 프로세스</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OA활용과 전자정보시스템 운영 활용 기술</li> <li>• 법령정보 수집 및 활용 능력</li> <li>• 법률해석 및 적용 능력</li> <li>• 합리적 문제해결능력 및 대안제시 능력</li> <li>• 정보수집능력, 결과 및 시사점 도출능력</li> <li>• 문서(견적서, 계약서, 운송서류 등) 작성 및 검토 기술</li> <li>• 외국어(영어: 독해, 작문, 구술) 능력</li> </ul>				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규정 준수에 대한 의지</li> <li>• 원활한 의사소통 자세</li> <li>• 적극적인 협업 태도</li> <li>• 객관적/체계적 분석 태도</li> <li>• 세심한 자료 정리 태도</li> <li>• 종합적인 판단력</li> <li>• 협상목표에 대한 객관적인 태도</li> </ul>				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등				
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a></li> <li>• 한국석유공사 홈페이지 : <a href="http://www.knoc.co.kr">http://www.knoc.co.kr</a></li> </ul>				

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

## [NCS 기반 채용분야 직무기술서 : 사무(러시아어)]

채용분야	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		01. 사업관리	01. 사업관리	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트 관리
02. 경영·회계·사무	01. 기획사무	03. 마케팅	01. 마케팅전략기획	02. 고객관리	
			02. 고객관리	03. 통계조사	
			03. 통계조사	03. 공정관리	
04. 생산·품질관리	01. 생산·관리				
능력단위	<p><b>(프로젝트 관리)</b> ※사업계획 수립, 관계사관리, 인력운용, 사업현황관리, 사업실적평가  <b>(마케팅전략기획)</b> 03.STP전략수립, 04.마케팅믹스전략수립, 05.디지털경로마케팅, 06.전략적제휴  <b>(고객관리)</b> 02.고객데이터관리, 03.고객분석, 04.고객관리실행, 05.고객지원, 06.고객필요정보제공  <b>(통계조사)</b> 01.통계조사계획, 02.표본설계, 04.실사관리, 05.자료처리  <b>(공정관리)</b> 05.표준작업관리, 06.공정품질관리</p>				
직무수행 내용	<p><b>(프로젝트 관리)</b> 인적·물적 자원의 최적 활용을 지원하며 프로젝트 일정과 비용을 체계적으로 관리하고 프로젝트 운영계획의 적절성을 검토하여 프로젝트의 목표 달성을 지원하는 일  <b>(마케팅전략기획)</b> 기업과 제품의 경쟁우위 확보와 경영성과를 향상시키기 위해 마케팅 목표 수립과 목표시장에 대한 체계적인 방안 설계와 실행을 통해 반응과 결과에 지속적으로 대응하는 일  <b>(고객관리)</b> 현재 고객과 잠재고객의 이해를 바탕으로 고객의 특성에 맞는 유용한 석유정보를 제공하고 주기적 석유정보지 관리로 전문 석유정보기관으로서의 역할 제고, 이미지 향상을 도모하는 일  <b>(통계조사)</b> 조사목적에 따라 과학적이고 체계적인 조사계획, 자료 수집, 통계분석을 통해 조직이 의사결정을 할 수 있도록 정보를 제공하는 일  <b>(공정관리)</b> 공사가 저장 또는 생산중인 원유, 천연가스, 컨덴세이트 및 석유제품의 품질관리를 통하여 고객을 만족시키고자 하는 일</p>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공사업무 전반과 석유 개발 사업에 대한 이해</li> <li>• 석유와 자원 분야에 대한 기본 지식</li> <li>• 공사 프로젝트 조직 운영 규정에 대한 이해</li> <li>• 사업 관련 절차 등을 규정한 각종 절차서에 대한 이해</li> <li>• 마케팅 전략/예산 수립 및 마케팅 프로세스에 대한 이해</li> <li>• 벤치마킹 방법과 실행 방안에 대한 지식</li> <li>• 고객관계 관리/분석 방법에 대한 지식</li> <li>• 석유 제품의 특징을 구분(검사)할 수 있는 공학적 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 러시아어 구사 능력</li> <li>• OA 활용, 공사 프로젝트 관리 시스템 사용 기술</li> <li>• 제품 포트폴리오 관리 기술</li> <li>• 유통채널 분석/설계 능력</li> <li>• 광고매체에 대한 분석 능력</li> <li>• 재무제표 분석능력</li> <li>• 조사 인력 관리 기술</li> <li>• 제품 간의 차이 분석 능력</li> <li>• 분쟁 해결을 위한 유관기관과의 교섭 능력</li> <li>• 업무관련 타 부서와의 협력 및 효율적인 의견 조율을 위한 원활한 커뮤니케이션 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 조직의 사업목표를 달성하기 위한 적극적인 자세</li> <li>• 제한된 자원을 최대한 활용하려는 전략적 자세</li> <li>• 데이터를 신속하고 정확히 처리하려는 태도</li> <li>• 정확성을 높이기 위한 책임감 있는 자세</li> <li>• 작업절차서 및 공정관리 국제 표준 기준을 준수하려는 태도</li> <li>• 법규를 준수하고 원칙에 의해 계약을 유지하려는 공정한 자세</li> <li>• 적절한 예산 배정을 위한 관리자적 자세</li> <li>• 내/외부 고객의 입장에서 서비스를 제공하는 고객지향적인 자세</li> </ul>				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력 등				
참고 사이트	NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a> 한국석유공사 홈페이지 : <a href="http://www.knoc.co.kr">http://www.knoc.co.kr</a>				

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

## [NCS 기반 채용분야 직무기술서 : 기술(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"> <li>• <b>(건설공사공정관리)</b> 05.공정관리를 위한 자료관리</li> <li>• <b>(유지관리)</b> 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</li> <li>• <b>(기계설계기획)</b> 02.설계기술자료 수집, 04.기술지원계획수립, 05.설계조건분석, 07.설계원가산정, 08.경제성 검토</li> <li>• <b>(기계품질관리)</b> 02.기계검사 측정기기 관리, 06.기계품질 검사결과 관리, 09.기계품질 개선관리</li> <li>• <b>(전기설비설계)</b> 01.전기설비설계 기본계획, 02.예비전원설비 설계, 06.전기설비안전 설계</li> </ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(건설공사공정관리)</b> 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</li> <li>• <b>(유지관리)</b> 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</li> <li>• <b>(기계설계기획)</b> 요구사항에 맞는 기계를 설기하기 위해 경제성, 기술성, 신뢰성 등 분석/기획</li> <li>• <b>(기계품질관리)</b> 계획된 품질을 유지하기 위해 자재입고부터 출하까지 검사·관리하며 규제에 대응</li> <li>• <b>(전기설비설계)</b> 구내전기설비의 운영 시 전기설비가 원활히 운영될 수 있도록 설계업무를 수행</li> </ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기계/전기설비 및 건설 관련 규제, 지침 및 법령 등에 관한 지식</li> <li>• 설계 대상물에 대한 공정 및 작동방식 등에 관한 지식</li> <li>• 유지관리 일반적 사고항목(화재, 정전, 누수, 동파, 침수)에 대한 지식</li> <li>• 국내 및 국제 계약에 관한 제도와 절차에 대한 이해</li> <li>• 프로젝트가 진행될 현지 환경에 대한 이해</li> <li>• 유관 협력업체 정보에 관한 지식</li> <li>• 관공서 제출 서류에 대한 기초적 이해</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 원활한 커뮤니케이션 능력</li> <li>• 다자간 이해 상충 조정 능력 및 업무조정 능력</li> <li>• 작업 현장 관리 및 대처 능력</li> <li>• 기초외국어능력</li> <li>• 인·허가 서류, 운영 장비 매뉴얼 등 각종 서류 독해 능력</li> <li>• 각종 Simulation Tool을 이용하여 예측하는 능력</li> <li>• 기초 통계 분석 능력</li> <li>• OA활용과 전자정보시스템 운영 활용 기술</li> <li>• 보고서 작성 능력</li> <li>• 원가 분석 및 계산 능력</li> </ul>				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 객관적이고 합리적인 태도</li> <li>• 세밀한 현장여건 분석 및 정확한 설계조건 설정을 위한 꼼꼼한 태도</li> <li>• 제반 문제를 해결하려는 적극적인 자세</li> <li>• 매사에 주의 깊게 관찰하려는 태도</li> <li>• 유관기관과의 상호간 협조 태도</li> <li>• 안전사항을 준수하고 불안 요소에 대해 주의하는 태도</li> <li>• 비상상황 발생 시 침착함을 유지하는 태도</li> </ul>				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력 등				
참고사이트	NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a> 한국석유공사 홈페이지 : <a href="http://www.knoc.co.kr">http://www.knoc.co.kr</a>				

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

## [NCS 기반 채용분야 직무기술서 : 기술(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><b>(화학공정설계)</b> 01.공정 흐름 검토, 03.설계 계획 수립, 04.공정흐름도 작성, 10.위험성 평가</p> <p><b>(화공안전관리)</b> 01.화재·폭발·누출사고 예방, 02.화학물질 안전관리 실행, 05.화공안전 법규 적용, 06.화공안전시설 관리, 07.화공안전점검, 08.화학설비 안전운전관리</p>				
직무수행내용	<p><b>(화학공정설계)</b> 화학제품 생산을 위하여 운전, 환경, 안전, 에너지를 고려한 공정모사, 최적화, 제어, 인식, 진단 작업을 통해 화학공정을 설계</p> <p><b>(화공안전관리)</b> 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"> <li>• 안전 작업절차에 대한 지식</li> <li>• 법규, 규격, 산업표준 활용 지식</li> <li>• 화학 관련 법령 이해</li> <li>• 화학공정 및 화학반응 지식</li> <li>• 설비 부품 및 설비 유지보수 지식, 설비전산 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규정 및 절차 파악 및 이행 능력</li> <li>• 합리적 문제해결능력 및 대안제시 능력</li> <li>• 정보수집능력, 결과 및 시사점 도출능력</li> <li>• 문서(견적서, 계약서, 운송서류 등) 작성 및 검토 기술</li> <li>• 외국어(영어: 독해, 작문, 구술) 능력</li> <li>• 공정 메커니즘 이해 능력, 도면(계통도, P&amp;ID 등) 이해 기술</li> </ul>				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 규정 준수에 대한 의지</li> <li>• 원활한 의사소통 자세</li> <li>• 적극적인 협업 태도</li> <li>• 객관적/체계적 분석 태도</li> <li>• 세심한 자료 정리 태도</li> <li>• 종합적인 판단력</li> <li>• 협상목표에 대한 객관적인 태도</li> </ul>				
직업기초능력	<p>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력 등</p>				
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a></li> <li>• 한국석유공사 홈페이지 : <a href="http://www.knoc.co.kr">http://www.knoc.co.kr</a></li> </ul>				

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

## [NCS 기반 채용분야 직무기술서 : 기술(항무)]

채용분야	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		09.운전.운송	03.선박운전.운송	01.선박운항	07.선박갑판관리
		14.건설	08.해양자원	02.해양환경관리	03.해양오염관리.방제
능력단위	※ 항무업무는 NCS 분류체계에 정의되지 않음 • (선박 입출하 업무 수행) 선박 입출하 감독 02.갑판 안전관리 04.선체 관리 06.하역장비 관리 07.구명설비 관리 08.소화설비 관리 09.갑판 자재관리 • (해양오염 관리.방제 및 해양시설 안전관리 업무) 해양시설 안전관리 업무 05.해양오염방제 안전관리 06. 해상오염방제 07.해안오염방제				
직무수행내용	• (선박 입출하 업무 수행) 선박과 육상 또는 해양시설(Jetty 및 Buoy 등) 간 적합성 검토를 통한 선박 접안작업 및 출항작업의 사전 준비업무, 입.출하 및 계류 감독에 필요한 업무 수행 • (해양오염 방제 및 해양시설 안전관리 업무) 해양사고 발생 방지 업무, 해양시설(Jetty 및 Buoy 등)의 안전 유지 및 관리 업무, 항만 보안에 필요한 업무 수행				
필요지식	• 선박의 입출하 업무를 위한 선박조종의 이해 및 SOLAS 등 관련 지식 • 선박의 입출하 및 외자재 구매를 위한 외국어 회화 관련 지식 • 해양오염 방지를 위한 MALPOL 및 국내 법규에 관련 지식 • 선박의 입출하 업무를 위한 각종 선박 계기에 관련 지식 • 선박의 계류관리 등을 위한 역학에 관련 지식 • 해양시설의 안정성 유지, 선박 접안 안정성 및 접안 가능성 판단을 위한 기상학에 관련 지식 • 해양시설 및 협력사 안전관리 개선을 위한 위험성 평가 관련 지식 • 해양시설 유지 및 유류오염 방지를 위한 국제 표준 등 관련 규정, 정책, 지침 관련 지식 • 액체화물을 통한 공정관리, 기기운용 등 공정 이론 관련 지식				
필요기술	• 안전관리 능력 • 환경안전 유해요소 저감 능력 • 검사장비 운영 및 관리 기술 • 성능평가 능력 • 선박운항을 이해에 필요한 해사영어와 표준해사통신영어 능력				
직무수행태도	• 환경안전수칙 준수 태도 • 정비항목별 분석하는 치밀한 태도 • 안전의식 개선태도 • 안전수칙을 준수하려는 태도 • 안전장비를 정확히 착용하려는 태도 • 사전 위험요소를 인지하려는 태도				
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력 등				
참고사이트	NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a> 한국석유공사 홈페이지 : <a href="http://www.knoc.co.kr">http://www.knoc.co.kr</a>				

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

## [NCS 기반 채용분야 직무기술서: 기술(IT)]

채용분야	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	03. 정보기술운영 04. 정보기술관리	01. IT시스템관리 03. IT기술지원 03. IT테스트
능력단위	(IT시스템관리) 05.응용SW 운영관리, 06.HW 운영관리, 07.NW 운영관리, 10.IT시스템 사용자 지원 (IT기술지원) 03.기술지원 요청 관리, 04.시스템 장애 대응, 06.시스템 점검관리 (IT테스트) 06.테스트 환경구축, 07.테스트 실행				
직무수행 내용	(IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행하는 일 (IT기술지원) 고객서비스 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축 환경에 대한 이해를 바탕으로 전문 기술지원 체제를 갖추고 고객 요청에 따라 장애 처리, 시스템 개선 및 정기 점검 등을 수행하고 관리하는 일 (IT테스트) 테스트를 효과적으로 수행하기 위해 필요한 기획, 진단 컨설팅, 계획, 분석, 설계, 환경구축, 실행, 완료 및 자동화를 수행하고 관리하는 일				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>IT 관련 최신 기술 동향 및 관련 법규에 관한 기초지식</li> <li>서버, 스토리지, 네트워크, 소프트웨어 관리 및 오류 발생 시 조치에 관한 지식</li> <li>프로그램 언어(JAVA, C 등) 및 애플리케이션 모듈 관리에 관한 지식</li> <li>IT 장비의 기능 및 활용 기법에 관한 지식</li> <li>IT 기술지원 서비스 현황 및 솔루션에 대한 지식</li> <li>시스템의 구조와 성능, 장애 점검, 대응 방안, 예방에 관한 지식</li> <li>시스템 모니터링 및 테스트 도구에 관한 지식</li> <li>시스템 테스트 환경 설정 및 셋업에 관한 지식</li> <li>시스템 테스트 관련 SW와 HW를 비롯한 시스템 전반에 관한 지식</li> <li>호환성 테스트 및 성능 테스트에 관한 지식</li> <li>공공기관 ERP 시스템에 관한 이해</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>SW와 HW를 비롯한 시스템 전반에 대한 파악 및 검증 능력</li> <li>기본적인 일괄 작업(Batch Job) 프로그램 구현 기술</li> <li>애플리케이션의 기본적인 레이어 아키텍처와 메커니즘을 적용하는 기술</li> <li>프로그램 코드 검토 및 테스트 케이스 결과 작성 능력</li> <li>Unix, Linux, NT 서버 관리 기술 및 오퍼레이팅 시스템(OS) 설치 및 운용 능력</li> <li>네트워크 구성, 구축, 운용, 관리 능력</li> <li>모니터링 툴 설치, 모니터링 이력관리 및 보고 능력</li> <li>장애 발생 시 원인 분석 및 각종 테스트 도구 사용 기술과 적절한 복구 조치 능력</li> <li>수집된 데이터에 대한 체계적인 분류 및 정리 기술</li> <li>시스템 테스트 기법 및 절차에 대한 적용 능력</li> <li>데이터, 네트워크, 정보시스템의 보안정책 수립 및 환경 구축 능력</li> <li>석유산업 관련 통계 자료처리 능력</li> <li>SYBASE 데이터베이스 운용 능력</li> <li>기술적 의사소통 및 문서작성 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>IT관련 최신 기술에 대한 능동적 학습 태도 및 기술 습득 의지</li> <li>시스템을 꼼꼼하게 점검 및 관찰하려는 태도</li> <li>문제를 명확히 파악하여 적극적, 즉시적으로 해결하려는 의지</li> <li>조직 관련 규정 및 기술 기준을 준수하려는 자세</li> <li>변경사항을 주기적으로 점검하여 발생 가능한 문제를 예방하려는 태도</li> <li>문제에 분석적으로 접근하려는 태도</li> <li>지식화 및 매뉴얼화 하려는 자세</li> <li>수집한 데이터에 대한 객관성 유지 노력</li> <li>위기 상황에 유연하게 대처하려는 태도</li> </ul>				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력 등				
참고 사이트	NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a> 한국석유공사 홈페이지 : <a href="http://www.knoc.co.kr">http://www.knoc.co.kr</a>				

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

## [NCS 기반 채용분야 직무기술서 : 기술(자원)]

채용분야	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		14. 건설	08. 해양자원	04. 해양자원개발·관리	02. 해양자원개발 03. 해양자원관리
		23. 환경·에너지	05. 에너지·자원	01. 광산조사·탐사 02. 광물·석유자원개발·생산	03. 석유시추 02. 석유자원개발·생산 03. 자원관리
능력단위	<b>(해양자원개발)</b> 02.해양자원개발 경제성 평가, 11.해양자원개발 보건안전환경관리 <b>(석유시추)</b> 01.시추 계획 수립, 02.시추공 설계, 03.시추평가 장비 조달, 07.현장 시추 정보 분석 <b>(석유자원개발·생산)</b> 07.유가스전현장HSE관리, 09.유가스전현장운영, 10.생산종결 철수				
직무수행 내용	(해양자원개발) 해저에 부존되어 있는 자원을 경제적이고 환경친화적으로 개발하기 위해 계획을 수립하여 해상으로 자원을 생산하는 일 (석유시추) 석유자원의 부존을 확인하고 개발 가능성을 판단하기 위하여 시추와 평가 계획을 수립하고 시추·평가 장비를 사용하여 목표지점까지 굴착하여 지층 정보를 취득하고 자원량을 평가하는 일 (석유자원개발·생산) 상업성이 확인된 유가스전을 개발(시추, 생산, 프로세싱, 저장, 운반시설)하고 생산물을 판매하는 일				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 퇴적물·암석 시료 채취와 분석 등 지화학 관련 지식</li> <li>· 석유 시추방식, 시추공정, 시추환경 등 석유시추공학 관련 지식</li> <li>· 물리검층자료, 코어자료 등에 대한 해석 지식</li> <li>· 공정관리, 기기운용 등 공정 이론에 대한 기본지식</li> <li>· 가격변화 요인, 리스크 관리, 시장조사, 경제성 분석 관련 지식</li> <li>· 위해성 평가 방법론에 관한 지식</li> <li>· 석유개발 관련 국제 표준 등 관련 규정, 정책, 지침에 대한 지식</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 암석·광물 감정과 분류 기술</li> <li>· 퇴적물·암석 시료 채취와 분석 기술</li> <li>· 시추 정보 수집, 분석, 정량화 기술</li> <li>· 환경과 목적에 맞는 공정방법 선정과 설계 기술</li> <li>· 비용 산정, 리스크 관리, 시장조사, 경제성 분석 기술</li> <li>· 주요 환경, 안전, 보건에 관한 업무 관리 기술</li> <li>· 공정 운영, 인력 관리 기술</li> <li>· 분석 장비 운영 기술</li> <li>· 외국어(영어) 구사능력</li> <li>· 석유개발관련 전문 S/W 사용능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 치밀한 관측과 분석적 태도</li> <li>· 경제성을 고려한 최적의 계획을 수립하려는 태도</li> <li>· 현지 인력과 지속적으로 소통하려는 태도</li> <li>· 전문지식에 기초하여 분석적으로 사고하려는 태도</li> <li>· 규정, 절차 준수 의지</li> <li>· 발생가능한 문제점을 예측하고 찾아서 해결하려는 의지</li> <li>· 차분하게 전 공정을 세심하게 점검하는 태도</li> <li>· 결과에 책임감을 갖는 태도</li> </ul>				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력 등				
참고 사이트	NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a> 한국석유공사 홈페이지 : <a href="http://www.knoc.co.kr">http://www.knoc.co.kr</a>				

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

## [NCS 기반 채용분야 직무기술서 : 기술(지질)]

채용분야	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		14. 건설	08. 해양자원	01. 해양환경조사 04. 해양자원개발관리	02. 해양측량 01. 해양자원탐사
		23. 환경·에너지	05. 에너지·자원	01. 광산조사·탐사	01. 광산지질조사 02. 지구물리·화학탐사
능력단위	<p><b>(해양측량)</b> 02.해양위치측량, 03.해저지형측량, 05.해저지질조사, 06.해저면영상조사, 07.해안선측량, 09.해양공간정보활용</p> <p><b>(해양자원탐사)</b> 02.해양자원탐사 위치측량, 03.해양자원 지형탐사, 04.해양자원 천부지층탐사, 06.해양자원 중력탐사, 09.해양자원 시추조사</p> <p><b>(광산지질조사)</b> 01.암석·광물 판별, 02.층서·구조 해석</p> <p><b>(지구물리·화학탐사)</b> 02.지구물리탐사 장비 운용·관리, 03.지구물리탐사 자료획득, 07.지구화학탐사 시료채취, 08.지구화학탐사 시료분석</p>				
직무수행 내용	<p><b>(해양측량)</b> 해양 공간에 위치하고 있는 대상물 간의 위치와 물리적 특성을 결정하고, 해저지형, 지질 특성의 관계를 설명하기 위하여 해양의 수심, 해저지질, 해저지층, 지구자기, 중력, 해안선의 형태 등에 대한 자료 또는 정보를 능동적으로 획득, 이를 표현하기 위한 해양공간정보를 구축하는 일</p> <p><b>(해양자원탐사)</b> 해양에 부존하는 광물자원을 적합한 탐사를 이용하여 자료를 취득·처리·해석함으로써 개발에 필요규명하는 일</p> <p><b>(광산지질조사)</b> 광물자원 탐사와 개발을 목적으로 조사지역의 광물·암석·지층의 분류, 지질구조 등을 조사, 광산지질도를 작성하고, 지질현상의 정확한 해석을 통하여 자원량과 광상의 성인, 부존특성을 조사하는 일</p> <p><b>(지구물리·화학탐사)</b> 지상과 지하에서 탐사장비를 이용하여 시추설계에 필요한 근거자료를 획득, 처리, 해석하는 지구물리탐사와 지표 또는 지하에서 암석, 토양, 하상퇴적물, 자연수 등의 지질시료를 채취, 분석, 해석하는 지구화학탐사를 수행하는 일</p>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 광물·암석의 분류 체계, 산출상태, 특성 등 광물학·암석학에 대한 지식과 지구화학 관련 지식</li> <li>• 지질시대 분류, 지질구조 변형작용, 지질구조 요소 등 구조지질학관련 지식</li> <li>• 해저 지형·지질, 해상위치 결정, 수심, 수로측량 등 일반 해양학, 측량학 관련 지식</li> <li>• 퇴적물·암석 시료 채취와 분석 등 지화학 관련 지식</li> <li>• 지층탐사, 중력탐사 등 지구 물리 탐사 분야에 대한 지식</li> <li>• 해양자원탐사 관련 법규, 측량 관련 법규 등 관계 법률, 규정에 대한 이해</li> <li>• 각종 탐사장비 특성과 운용방법 등에 대한 이해</li> </ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 암석·광물 감정과 분류 기술</li> <li>• 퇴적물·암석시료 채취, 분석 기술</li> <li>• 지질도 작성과 해석 기술</li> <li>• 현장 여건에 맞는 장비 선정 기술</li> <li>• 탐사 장비 운용, 보정 기술</li> <li>• 관찰 결과 기재, 정리 능력</li> <li>• 자료 수집과 수집된 자료 정리, 활용 기술</li> <li>• 각종 OA 활용 능력</li> <li>• 통계 처리, 석유개발, 그래픽과 관련된 S/W 활용 기술</li> <li>• 외국어(영어) 구사 능력</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최적인 성과를 산출하려는 책임감 있고 성취지향적인 태도</li> <li>• 필요사항에 대해 사전에 미리 준비하고 계획하는 태도</li> <li>• 사물이나 현상을 면밀히 관찰하고 정확히 사물을 식별하려는 능동적 태도</li> <li>• 정밀 측정을 위한 침착함과 인내심</li> <li>• 효율적이고 경제적인 사고를 하려는 의지</li> <li>• 자료를 정확하게 해석하고 일관적으로 분석, 처리하려는 태도</li> <li>• 다각적이며 능동적으로 사고하려는 태도</li> <li>• 업무에 근면하고 성실하게 임하는 태도</li> <li>• 관계법령과 규정을 준수하는 태도</li> </ul>				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력 등				
참고 사이트	NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a> 한국석유공사 홈페이지 : <a href="http://www.knoc.co.kr">http://www.knoc.co.kr</a>				

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