

# 부산항만공사 NCS 중심 직무설명서(기술직\_안전관리\_토목)

채용분야	기술 (안전 토목)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			02.경영.회계사무	04.생산·품질관리	03.물류관리	01.물류관리
			14.건설	01.건설공사관리	01.건설시공 전 관리	01.설계기획관리
					03.건설시공 후 관리	01.유지관리
			02.토목		01.토목설계·감리	05.항만(해양)설계
						08.지반설계
						11.토목건설 사업관리
					02.토목시공	01.토공
						02.지반개량
				04.수중구조물 시공		
				10.준설		
				03.측량지리정보개발	01.지적	
			23.환경.에너지	06.산업안전	01.산업안전관리	03.건설안전관리
해당직무 주요업무	○ 건설안전 관리, 항만기본 계획 수립, 항만 시설물 설계, 공사 및 책임감리 용역관리 감독, 준설 및 측량, 지반개량, 수중구조물 시공					
해당직무 주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(건설안전관리)</b> 건설안전관리는 건설재해(추락, 날아옴, 붕괴 등) 분석을 통하여 건설물의 시공 관리상의 위험성을 도출하고 건설재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써 공종별 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성</li> <li>○ <b>(건설시공 전 관리)</b> 건설공사의 체계적인 사업관리와 설계 품질확보를 위하여 프로젝트에 대한 요구조건 및 설계목표 등을 분석하여 건설공사 기획 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리</li> <li>○ <b>(건설시공 후 관리)</b> 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행</li> <li>○ <b>(토목설계·감리)</b> 항만 및 어항시설, 해안보전시설, 연안방재시설, 해양플랜트시설, 친수시설 등 연안 및 해양에 설치되는 시설물의 설계와 항만 등 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 방안을 제시하며 내용대로 시공되는지 감리업무 수행</li> <li>○ <b>(토목시공)</b> 토목공사에서 토공단면 및 구조물을 시공할 목적으로 설계도서 검토, 현장조사 실시 및 시공 투입계획과 시공계획을 수립하여 흙 굴착, 터파기, 암 굴착 및 발파, 운반, 쌓기를 시행하며 선박의 원활한 입출항, 구조물 설치 등 업무 수행</li> <li>○ <b>(측량지리정보 개발)</b> 토지에 관련된 정보를 조사·측량하여 지적공부에 등록·관리하고 그 변경사항을 영속적으로 관리함으로써 소유권 보호와 토지를 효율적으로 관리하는 일</li> </ul>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 인성검사 → 최종합격자 발표					

일반요건	연령	제한없음
	성별	제한없음
교육요건	학력	제한없음
	전공	제한없음
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건설시공 전 관리) 국가정책의 이해 및 분석지식, 공사시행 방식별 업무흐름에 대한 지식, 경제성 검토 지식</li> <li>○ (건설 시공 후 관리) 설계도서 내용 지식, 시설물별 시공·품질·안전·공정·인력·지재·장비·예산·공사착수 계획서 작성 지식, 시설물별 안전점검 손상상태 확인 기본 점검 방법 지식, 조사수량·진단대가·기타 표준품셈 적용 지식, 현장별 작업 조건 파악 지식</li> <li>○ (토목설계·감리) 구조형식·공법에 대한 개략공사비 산정에 관한 지식, 적용된 항만(해양) 시설물에 대한 공사비 산정에 관한 지식, 항만(해양) 구조물 설계에 관한 지식, 해당과업의 전체적인 흐름과 과업내용, 관련 도면들과 다른 관련 문서들의 관계, 설계도서와 현지 여건이 상이한 부분에 대한 검토 지식, 실시설계 검토 조정, 수정·보완이 필요한 사항 발주자(처) 보고·조치, 개선·제안공법에 대한 경제성 및 시공성 등 적합성 검토, 준공관련 조서 및 총괄표, 기성부분내역서 작성지식, 시설물 유지관리지침서에 필요한 설명서 및 의견서 작성지식</li> <li>○ (토목시공) 시공관리에 관한 지식, 관련 설계기준에 관한 지식, 항만 및 어항 설계기준에 관한 지식, 수심 측량 방법에 관한 지식</li> <li>○ (측량지리정보제공) 세부 측량절차에 관한 지식, 관계법령 및 규정, 측량장비 및 설비의 사용법, 지적도 작성 및 해석에 관한 지식</li> </ul>	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건설안전관리) 건설의 일반적인 안전사항 분석 기술</li> <li>○ (건설시공 전 관리) 기본구상을 구체화할 수 있는 개념설정 능력, 연차별 시행계획 작성 능력</li> <li>○ (건설시공 후 관리) 설계도서 해석 능력, 시설물 안전점검 현황 조사 결과표 및 조사 망도 총괄표, 결과표 작성 능력, 시설물의 안전점검 균열·누수·침하·변형·파손·결함 등의 손상 부위 상태 점검 기술, 현장별 보수·보강 계획 작성 능력, 현장별 작업 조건 내역서 작성 능력</li> <li>○ (토목설계·감리) 각종 영향평가 및 검토결과를 분석 및 적용하는 기술, 최적인 선정을 위한 다양한 분석·협의·조정능력, 각 공종을 이해하고 분석하는 기술, 설계도서 검토 기술, 시공계획·시공상세도의 적정성 검토 능력, 현장조사를 통해 문헌조사를 보완하여 자료의 신뢰성을 높일 수 있는 능력, 결함사항 발생시 공정별 대책방안 수립 능력, 관련 매뉴얼·지침에서 요구하는 내용으로의 시설물 유지관리지침서 작성 기술</li> <li>○ (토목시공) 관련 설계기준시방서 숙지능력, 설계도서 검토 능력, 설계도면 이해 및 활용 능력, 조사 및 분석 능력, 공정표 작성 기술, 지형 및 지질도 판독 기술</li> <li>○ (측량지리정보 개발) 실측결과를 분석하고 처리할 수 있는 능력, 지적측량결과도를 작성할 수 있는 능력, 측량설비 취급 기술</li> </ul>	
필요태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건설안전관리) 사전 예방 점검하려는 태도, 안전관리 중요도 우선순위를 결정하는 분석적 사고</li> <li>○ (건설시공 전 관리) 효율적인 공사시행계획 배분을 위한 합리적인 태도, 시설물 사용자적 입장에서 경제성과 편리성을 검토하는 태도</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건설시공 후 관리) 상세한 안전점검 조사 망도 결과·총괄표 작성 노력, 정확한 안전점검 시설물 현황·외관·항목 조사 노력</li> <li>○ (토목설계·감리) 관련 공정간 상관관계에 대한 세밀한 검토 자세, 합리적이고 객관적인 구조해석 및 설계 자세, 사업지역과 주변환경과의 조화를 고려하는 태도, 계약서와 과업지시서 내용을 계약 유지의 최상위 조건으로 생각하는 자세, 적극적으로 자료 수집하고 검토하는 노력, 문제해결을 위한 적극적 노력 및 객관적이고 투명한 업무 처리 태도</li> <li>○ (토목시공) 철저한 설계도서 검증 태도, 조사결과 분석을 정확하게 수행하는 태도, 종합적인 사고 노력, 관련법규를 준수하여 안전시공 하려는 경험적 사고</li> <li>○ (측량지리정보제공) 세부측량계획을 수립할 수 있는 논리적 태도, 정확한 측량목적을 파악할 수 있는 실질적 태도, 정확한 현장결과를 결정할 수 있는 논리적인 태도</li> </ul>
필수 자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 「국가자격기술법」에서 정하는 “안전관리” 직무분야 중 “건설안전” 산업기사 이상 자격증 소지자</li> <li>○ 「국가자격기술법」에서 정하는 “토목” 관련 직무분야 중 “토목” 산업기사 이상 자격증 소지자 * 상기 2개 분야 자격증 모두 소지한 자</li> </ul>
직업기초능력	○ 문제해결능력, 기술능력, 정보능력, 의사소통능력, 수리능력
참고사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>