

## 부산항만공사 NCS 중심 직무설명서(기술직\_건축)

채용분야	기술직 (건축)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			14. 건설	01. 건설공사 관리	01. 건설시공 전 관리	01. 설계기획관리
					03. 건설시공 후 관리	01. 유지관리
				03. 건축	01. 건축설계·감리	01. 건축설계
						02. 건축구조설계
						03. 건축감리
03. 건축설비설계·시공	01. 건축설비설계					
	03. 건축설비 감리					
해당직무 주요업무	○ 항만기본 계획 수립, 항만 시설물 설계, 공사 및 책임감리 용역관리 감독, 준설 및 측량, 지반 개량, 수중구조물 시공					
해당직무 주요내용	<p>○ <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</p> <p>○ <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</p> <p>○ <b>(건축설계·감리)</b> 감리업체가 당해 공사의 설계도서와 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인(품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술지도)하고, 발주자의 위탁에 의거하여 관계법령에 따라 발주자의 감독 권한을 대행</p> <p>○ <b>(건축설비설계·시공)</b> 최적의 설비시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산을 하여 열원설비 선정 등 설계업무 수행을 통하여 설계 도서를 작성하고 검토하기 위하여 대상건물의 용도와 주위환경 조사, 관련법규 검토, 용도별 기계설비 시스템 계획, 시스템별 사업성평가, 설비설계 계획 검토를 통하여 기본적인 방향에 적합하도록 설정하는 업무를 수행</p>					
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 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>○ (건축설계·감리) 도면 작성기준에 대한 지식, 구조·설비·환경에 관련된 건축 공학적 지식, 설계도서에 대한 지식, 미흡사항 검사에 대한 지식, 시운전 종목 및 절차 관련 지식, 건축설계 프로세스 관련 지식, 도면이해 및 구조해석, 구조역학, 시공학, 재료학</li> <li>○ (건축설비설계·시공) 건축물현장 기반시설에 대한 지식, 건축설비의 종합적인 이해, 위법성 판단 능력, 태양광에 대한 지식, 설비기기들의 종류와 특성에 대한 지식, 전열교환기의 종류와 특성에 대한 지식, 열원설비 및 공조시스템에 대한 지식, 에너지소비 흐름 및 요소별 에너지 소비요소에 대한 지식, 공사단계별 감리업무수행 지침·절차의 이해, 공사현황을 파악하고 공정을 등 공사 목표를 관리할 수 있는 이해, 해당공사 관련 법규 내용, 계약내역, 과업설명서 등 감리계약문서에 대한 문서에 대한 지식, 설계계획서와 설계설명서 설계범위 이해, 표준설계도서 이해</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <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·결합 등의 손상 부위 상태 점검 기술, 현장별 보수·보강 계획 작성 능력, 현장별 작업 조건 내역서 작성 능력</li> <li>○ (건축설계·감리) 계획내용 이해 능력, 협력 설계도서 정합성 검토 기술, 부설시공 부위 확인 기술, 구조해석 및 제안프로그램 운영능력, CAD, BIM 구조해석 능력</li> <li>○ (건축설비설계·시공) 신재생에너지의 기술적 평가능력, 각 시스템별 적용 능력, 태양열 열원을 열원설비에 적용하는 기술, 설비기기들의 특성분석 및 열회수시스템 적용 기술, 시뮬레이션 수행 기술, 열원설비 및 공기조화시스템의 열성능 해석 기술, 설계의 도면, 공사시방서 작성의 적정성 검토 능력, 관련법 및 계약문서 이행사항 확인 능력, 공사기간 및 공사비의 적정성 검토 능력, 품질계획서 및 안전관리계획서 검토 능력, 공정표 작성 기술, 건축설비 도면 판독 기술</li> </ul>
필요태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (건설시공 전 관리) 효율적인 공사시행계획 배분을 위한 합리적인 태도, 시설물 사용자적 입장에서 경제성과 편리성을 검토하는 태도</li> <li>○ (건설시공 후 관리) 상세한 안전점검 조사 망도 결과·총괄표 작성 노력, 정확한 안전점검 시설물 현황·외관·항목 조사 노력</li> <li>○ (건축설계·감리) 도면 상호호순과 불일치가 없도록 노력, 시설물 사용자 입장에서 준공도서 준비 태도, 성실하게 대화하려는 태도, 전체적인 시각으로 업무를 관리하려는 태도, 정확하고 세심한 업무처리 태도, 능동적으로 문제해결 하는 태도</li> <li>○ (건축설비설계·시공) 관련법규에 대한 정확한 해석태도, 관련법규 준수 태도, 에너지절약에 대한 분석력, 에너지절약을 위한 기술도입에 대한 적극성, 체계적이고 종합적인 분석 태도, 공사공법 및 공사감리 업무절차의 준수 태도, 공사관계자 및 유관기관과 협력적 태도, 정확한 인허가 업무수행 및 관련기관과의 협력적 태도, 공정한 업무수행 의지, 종합적 판단의지, 품질향상에 대한 의지</li> </ul>
관련자격 (우대사항)	○ 자세한 사항은 채용공고문의 <참고1. 서류전형 자격증 평가기준 및 배점> 참조
직업기초능력	○ 문제해결능력, 기술능력, 정보능력, 의사소통능력, 수리능력
참고사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>