

부산항만공사 NCS 중심 직무설명서(기술직_기계)

채용분야	기술직 (기계)	NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			15. 기계	01. 기계설계	01.설계기획	01.기계설계기획
				05. 기계장치 설치	01.기계장비 설치·정비	01.운반하역 기계설치·정비
					02.기계설비설계·시공	01. 기계설비 설계
해당직무 주요업무	○ 항만기능시설공사의 세부집행계획 수립 및 조정, 항만기능시설공사의 실시설계 및 공사시행, 항만 기능시설물(재개발 제외)의 유지보수 총괄/긴급유지보수(재해피해 복구 포함), 항만기능시설공사 관련 민원업무, 항만기능시설물의 신기술·신공법 및 자동화 업무, 항만기능시설공사의 품질, 공정, 안전 및 환경관리, 항만기능시설공사의 실시계획 및 기술검토에 관한 사항, 배후단지 및 자유무역 지역 기술행정업무, 하역장비 관리업무, 친환경 신재생에너지 사업시행 업무					
해당직무 주요내용	○ (설계기획) 기계설계기획은 고객의 요구사항에 맞는 기계를 설계하기 위하여 경제성, 기술성, 신뢰성 등을 분석하고 기획하는 업무 수행 ○ (기계장비 설치·정비) 항만하역장비에 대한 기본계획을 수립하고 관련 법규 및 부두 운영시스템에 따른 하역장비 선정 및 제작설치, 크레인, 컨베이어 등 항만하역기계의 성능을 유지하면서 안전하게 사용할 수 있도록 유지·관리 수행 ○ (기계설비 설계·시공) 최적의 설비시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산을 하여 열원설비 선정 등 설계업무 수행을 통하여 설계 도서를 작성하고 검토하기 위하여 대상시설물의 용도와 주위환경 조사, 관련법규 검토, 용도별 기계설비 시스템 계획, 시스템별 사업성평가, 설비설계 계획 검토를 통하여 기본적인 방향에 적합하도록 설정하는 업무를 수행					
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	제한없음				
	성별	제한없음				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				

필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (설계기획) 생산관리와 원가관리에 관한 지식, 제품관련 법규에 관한 지식, 기계요소에 관한 전반적 지식, 적용조건과 구성조건에 관한 지식, 표준품셈 및 구매정보에 관한 지식, 공정관리에 관한 지식 ○ (기계장비 설치·정비) 기계구조에 대한 도면, 설치장비 제원 및 성능, 장비사용 안전수칙, 기계의 작동원리, 안전·환경법 이해, 크레인 제작설치에 대한 관련 법규내용, 계약내역, 과업지시서 등 설계범위, 표준설계도서의 이행 ○ (기계설비설계·시공) 건축물현장 기반시설에 대한 지식, 기계설비의 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
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (설계기획) 사양서 작성기술, 설계자료 분석 기술, 원가분석 능력, 원가검토 및 분석기술, 제품 원가분석 기술, 설계도서 검토능력, 설계도면 이해 및 활용능력, 구조해석 및 제안프로그램 운영능력 ○ (기계장비 설치·정비) 설치도면 해석기술, 사양서 해석 기술, 운반 장비 점검 및 성능평가 능력, 정비지침서 해석 능력, 부품설명서 해석 능력, 도면 해석 기술 ○ (기계설비설계·시공) 신재생에너지의 기술적 평가능력, 각 시스템별 적용 능력, 태양열 열원을 열 원설비에 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, 품질 계획서 및 안전관리계획서 검토 능력, 공정표 작성 기술, 기계설비 도면 판독 기술
필요태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (설계기획) 전문기술자로서의 책임감, 법규와 규정에 관한 분석적 태도, 원가자료에 관한 분석적 태도 ○ (기계장비 설치·정비) 도면검토의 정확성, 작업표준 준수, 관련법규에 대한 정확한 해석 및 준수, 신기술도입에 대한 적극성, 인허가 업무수행 및 관련 기관과의 협력, 품질향상에 대한 의지 ○ (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 업무 수행 및 관련기관과의 협력적 태도, 공정한 업무수행 의지, 종합적 판단의지, 품질향상에 대한 의지
관련자격 (우대사항)	○ 자세한 사항은 채용공고문의 <참고1. 서류전형 자격증 평가기준 및 배점> 참조
직업기초능력	○ 문제해결능력, 기술능력, 정보능력, 의사소통능력, 수리능력
참고사이트	○ www.ncs.go.kr