

NCS 기반 채용 직무설명자료 : 기술직(기계)

채용분야	기술직 (기계)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획 02. 기계설계	01. 기계설계기획 02. 기계시스템설계
			04. 기계품질관리	01. 기계품질관리	01. 기계품질계획 03. 기계품질평가	
			05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	02. 냉동공조설치 03. 냉동공조 유지보수관리	
		23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	01. 기계안전관리	
		05. 법률·경찰·소방·교도·국방	02. 소방방재	01. 소방	04. 소방안전관리	
항만공사 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 항만시설의 신설, 개축, 유지·보수·준설 등에 관한 공사의 시행 및 항만의 관리·운영 ✓ 항만시설 공사 및 관리·운영과 관련하여 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업 ✓ 위의 사업에 관한 조사·연구, 기술개발 및 인력양성 ✓ 항만이용자의 편의를 위한 생활근린 및 복지사업 등의 건설 및 운영 ✓ 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업 ✓ 외국항만의 조성 및 관리·운영 등 					
직무수행내용	<p>(기계설계기획) 기계설계기획은 고객의 요구사항에 맞는 기계를 설계하기 위하여 경제성, 기술성, 신뢰성 등을 분석하고 기획하는 업무</p> <p>(기계시스템설계) 기계시스템설계는 요구되는 일반기계의 성능을 실현하기 위해 메커니즘 설정, 역학적 분석, 기계요소의 통합적 구성관계를 검토하여 시스템을 설계하는 업무</p> <p>(기계품질계획) 기계품질계획은 항만기계설비의 성능 향상을 위하여 품질목표 설정, 설계검증, 기계설비 운용 계획, 자재 검사 계획, 기계설비 검사 계획, 품질평가 계획, 사후 관리 계획을 통하여 철저한 품질관리를 위한 사전 계획을 수립하는 업무</p> <p>(기계품질평가) 기계품질평가는 항만기계설비의 성능 향상을 위하여 검증된 평가자가 평가방법을 정하여 제품 및 시스템 평가를 통한 품질 검증, 인증을 획득하고 수집된 데이터를 분석하여 지속적인 품질개선 활동을 하는 업무</p> <p>(냉동공조설비 설계 및 유지·보수관리) 냉동공조설비의 통합관리계획, 사업제반조건 검토, 조달관리, 공정 관리, 품질관리, 준공관리등의 확인, 지도, 감독과 냉동공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 수행하고 통하여 성능과 효율을 관리 하는 업무</p> <p>(기계안전관리) 기계안전관리는 기계설비로 인한 재해 분석을 통하여 기계의 위험성을 도출하고 설비의 제반 안전대책에 대한 기반기술을 이해함으로써, 항만기계시설 및 설비 등의 유해위험기계기구의 설계·제작·설치·사용 및 정비시 안전대책에 적용·관리하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하는 업무</p> <p>(소방안전관리) 시설 전반(건축설비, 전기 등) 및 재난 안전관리를 하는 업무, 소방시설의 성능시험 등 관리 등을 하여 안전한 시설환경 조성하는 업무, 소방시설의 점검 및 유지보수, 안전관리, 비상대응체계 구축 하는 업무</p>					
전형방법	서류전형 → 필기시험 → 면접시험 → 최종합격자 발표					
일반요건	연령	제한 없음(단, 입사예정일 현재 공사 정년인 만 60세 미만인 자)				
	성별	제한 없음				
교육요건	학력	제한 없음				
	전공	제한 없음				

<p>능력단위</p>	<p>(기계설계기획) 05.설계조건분석, 07.설계원가산정, 08.경제성검토 (기계시스템설계) 01.설계관리, 04.요소부품설계검토, 10.설계품질관리 (기계품질계획) 01.기계품질수준 로드맵수립, 08.기계품질평가계획 설정, 10.기계 사후관리계획 (기계품질평가) 02.기계품질 평가방법관리, 03.기계품질 제품평가, 05.기계품질평가 사후관리 (냉동공조설비 설계 및 유지·보수관리) 01. 설계검증, 04.유지보수공사 및 검사계획수립 (기계안전관리) 01.산업재해 예방계획수립, 05.사고.재해조사, 07.위험성 감소대책 수립·시행 (소방안전관리) 01. 소방계획 수립, 05. 피난·소방활동·방화시설점검, 09.소방시설 유지점검</p>
<p>필요지식</p>	<p>(기계설계기획) 기술동향에 대한 지식 (기계시스템설계) 기계시스템 설계도면 해독 지식 (기계품질계획) 기술표준(ISO, KS 등), 기계공학 기초 지식, 재료공학 기초 지식 (기계품질평가) 인증신청 시 필요 자료에 대한 지식 (냉동공조설비 설계 및 유지·보수관리) 냉동공조 및 열원장치 기초 이론과 실무지식, 열역학 및 유체역학 기초 지식, 유지관리 5대 사고항목에 대한 지식 등 (기계안전관리) 산업안전보건법령에 대한 지식, 기계역학 (소방안전관리) 소방설비(기계분야) 기술지식, 국가화재안전기준 기술 지식, 소방시설 설치·유지와 안전관리에 관한 법률, 화재안전기준 및 화재, 폭발, 소화이론에 관한 지식</p>
<p>필요기술</p>	<p>(기계설계기획) 자료관리 능력 (기계품질계획) 도면 해독 기술, 품질 평가 능력 (기계품질평가) 필요한 자료를 준비할 수 있는 능력 (냉동공조설비 설계 및 유지·보수관리) 건물, 열원설비의 열 손실량 산출 기술, 냉동공조·열관리·가스·장치·배관도면 독해 능력, 에너지 절감 아이템 도출 및 기법 활용 능력, 유량·양정·동력·배관의 압력손실 산출 기술 (기계안전관리) 기계의 일반적인 안전사항 분석 기술 (소방안전관리) 화재예방을 위한 소방안전관리 지식, 소방시설의 설계, 시공, 및 사업관리·감독, 소방시설의 점검 및 유지보수, 안전관리, 비상대응체계 구축</p>
<p>직무수행태도</p>	<p>(기계설계기획) 다양한 발상을 위한 적극적이고 긍정적인 사고, 문제 해결을 위한 분석력 및 집중력 (기계품질계획) 세밀하게 도면과 규격서를 검토하려는 자세, 기술 기준 준수, 정확하고 꼼꼼하게 업무를 처리하려는 자세, 주인의식을 갖추려는 자세 (기계품질평가) 인증 신청 시 필요자료를 적극적으로 수집하려는 태도 (기계안전관리) 사전 예방 점검하려는 태도, 안전관리 중요도 우선순위를 결정하는 분석적 사고 (냉동공조설비 설계 및 유지·보수관리) 책임감, 협력적 사고, 통솔력, 품질·환경·성실한 수행태도 (소방안전관리) 사전 점검 및 예방하려는 태도, 안전에 타협이 없는 태도, 분석적이고 열린 사고, 주의깊은 관찰 태도, 안전수칙준수 의지</p>
<p>필요자격</p>	<p>"국가기술자격법"에서 정하는 채용 분야("기계제작" 또는 "기계장비설비·설치") 산업기사 이상 자격증 소지자</p>
<p>직업기초능력</p>	<p>의사소통능력, 자원관리능력, 수리능력, 조직이해능력, 문제해결능력</p>
<p>참고사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 상기 직무설명자료에 기재된 NCS(국가직무능력표준) 분류체계 및 능력단위와 관련된 자세한 내용은 NCS 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다(http://www.ncs.go.kr). ■ 우리 향만공사의 주요 사업 및 업무 관련 사항에 대해서는 여수광양향만공사(www.ygpa.or.kr) 홈페이지를 참고하시기 바랍니다. ■ 위 직무설명자료는 공고일 현재까지 개발된 NCS 중 우리 향만공사의 채용직무와 관련된 내용을 연계하여 작성되었으며 일부 용어 및 내용은 기관의 사정에 맞게 변경되거나 추가되었음을 알려드립니다. ■ 상기 직무설명자료의 내용은 컨설팅 전문기관 및 사내 의견 검토를 거쳐 도출된 회사 내 가장 대표적인 직무이며, 대표적인 직무 외의 다른 직무도 입사 후 수행하실 수 있습니다.