

[ NCS기반 채용 직무 설명자료 : 기 계 ]

채용분야	기계	분류체계	대분류	15. 기계					17. 화학(기계항공유 관리)
			중분류	01. 기계설계	04. 기계품질관리	05. 기계장치설치			01. 화학물질화학공정관리
			소분류	01. 설계기획	01. 기계품질관리	01. 기계장비설치·정비		02. 냉동공조설비	01. 화학물질관리
			세분류	01. 기계설계기획	02. 기계품질관리	01. 운반하역기계설치정비	07. 승강기설치정비	03. 냉동공조유지보수관리	03. 화학물질취급관리
공사주요업무	○ 공항시설 관리·운영사업 및 주변지역 개발, 공항시설 신설·증설·개량, 항공교육훈련사업, 장비 제작·판매 및 수출, 공항소음대책사업								
능력단위	○ (기계설계기획) 02.설계기술자료수집, 05.설계조건분석, 07.설계원가산정, 08.경제성검토, 09. 신뢰성검토 ○ (기계품질관리) 02.기계 검사측정기기 관리, 06.기계품질 검사결과 관리, 09.기계품질 개선 관리, 10.기계품질 규제대응 관리 ○ (운반하역기계설치정비) 05.운반하역기계시운전, 07.운반하역기계구조물정비 ○ (승강기설치정비) 05.승강기 법정검사 수검, 06.엘리베이터 점검, 07.에스컬레이터 점검 ○ (냉동공조유지보수관리) 03.유지보수공사, 05.유지보수 안전관리 ○ (화학물질취급관리) 07.화학물질 사고대비·초기대응, 08.화학물질로 인한 피해최소화·복구								
직무수행내용	○ (기계설계기획) 고객의 요구사항에 맞는 기계를 설계하기 위하여 경제성, 기술성, 신뢰성 등을 분석하고 기획 ○ (기계품질관리) 계획된 기계품질을 유지하기 위하여 자재입고부터 출하까지 검사하고 관리하며 관련 규제에 대응 ○ (운반하역기계설치정비) 탑승교(PBB)/수화물처리시설(BHS) 등 기계·장비를 설치하고 성능을 유지하면서 안전하게 사용할 수 있도록 유지·관리 ○ (승강기설치정비) 건축물이나 고정된 시설물에 설치되어 일정한 경로에 따라 사람이나 화물을 승강장으로 옮기는 데에 사용되는 승강기를 설치계획에 따라 건축물에 부착, 조립, 시운전하고, 승강기가 갖추어야 하는 기능 및 안전성을 유지할 수 있도록 주기적으로 유지관리 ○ (냉동공조유지보수관리) 냉동공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능과 효율을 관리 ○ (화학물질취급관리) 화학물질로 인하여 발생할 수 있는 국민의 생명과 재산을 보호하기 위해 유해 화학물질 사고예방 관리체계 구축, 산업안전 점검, 화학물질사고의 대비와 초기대응능력 제고를 통해 환경위해를 예방하고, 사고피해를 최소화할 수 있도록 화학물질을 체계적으로 관리 ○ (해외 자료 조사 및 국제협력) 해외 공항 자료 조사·분석, 공항 관련 국제기구 협업 및 국제협력, 해외사업 수행 등								
필요지식	○ (기계설계기획) 기계설계, 제품제작 및 공정에 관한 지식, 제품관련 법규에 관한 지식, 기술동향에 대한 지식 등 ○ (기계품질관리) 제품 인증에 관한 지식, 기계 검사·측정기기 규정에 대한 지식 등 ○ (운반하역기계설치정비) 기계설치 및 기계구조에 대한 도면, 기계의 작동원리 등 ○ (승강기 설치정비) 관련법령(산업안전보건법 등), 법정검사 접수 및 수행절차, 에스컬레이터 점검 항목 및 방법, 건축도면 보는 법 등 ○ (냉동공조유지보수관리) 냉동공조 및 열원장치 기초 이론과 실무지식, 열역학 및 유체역학 기초지식, 유지관리 5대 사고항목에 대한 지식 등 ○ (화학물질취급관리) 화학물질 피해최소화 매뉴얼에 대한 지식, 화학물질 저장소 방재설비에 대한 지식, 화학물질 사고위험 예방규정에 대한 지식, GHS-MSDS에 대한 지식 등 ○ (해외 자료 조사 및 국제협력) 항공 관련 용어에 대한 이해, 해외 항공 관련 정책 동향을 파악할 수 있는 지식 등								

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (기계설계기획) 원가분석 능력, 최적설계기술, 가치공학 활용기술, 제품원가절감 기술 등</li> <li>○ (기계품질관리) 보고서 작성 능력, 규격·규제 해석 능력, 유사사례 분석 능력</li> <li>○ (운반하역기계설치정비) 설치도면 해석기술, 안전사항 확인 기술, 운송계획 수립 및 분석능력, 운반장비 점검 및 성능평가 능력 등</li> <li>○ (승강기설치정비) 건축도면 해독 능력, 설치자재 이상유무 판단 능력, 설치원가 계산 능력 등</li> <li>○ (냉동공조유지보수관리) 건물, 열원설비의 열 손실량 산출 기술, 냉동공조·열관리·가스자격·고급기술, 장치·배관도면 독해 능력, 에너지 절감 아이템 도출 및 기법 활용 능력, 유량·양정·동력·배관의 압력손실 산출 기술</li> <li>○ (화학물질취급관리) 화학물질 사고위험 파악능력, 위험예방 규정 작성능력, 화학물질 저장소 방재설비 설치 및 관리기술, 화학물질 취급기술</li> <li>○ (해외 자료 조사 및 국제협력) 해외 공항 자료 조사·분석 능력, 공항 관련 국제기구 협업 및 국제협력, 해외사업 수행을 위한 외국어 활용능력</li> </ul>
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (기계설계기획) 기술자로서의 책임감, 안전사항을 준수하는 태도, 문제해결을 위한 분석력 등</li> <li>○ (기계품질관리) 논리적 사고와 통찰력, 종합적 분석 자세 등</li> <li>○ (운반하역기계설치정비) 매뉴얼 준수, 도면검토의 정확성, 성실한 수행태도, 안전수칙 준수 등</li> <li>○ (승강기설치정비) 응급상황발생시 적극적 대처 자세, 계획적 업무 추진 의지 등</li> <li>○ (냉동공조유지보수관리) 책임감, 협력적 사고, 통솔력, 품질·환경·안전의식 고취</li> <li>○ (화학물질취급관리) 위험예방을 위한 안전사항 준수, 피해최소화를 위한 절차서 및 공정 준수, 위험에 적극 대비하려는 노력, 화학물질관리기준에 대한 법규준수 등</li> </ul>
필요자격 (우대자격)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (필요자격) 유효한 공인어학성적 보유자(TOEIC 기준 700점 이상) ※ 해외 공항 자료 조사·분석 능력, 공항 관련 국제기구 협업 및 국제협력, 해외사업 수행을 위한 외국어 활용능력 등 직무를 수행하는데 있어 최소한의 어학성적임</li> <li>○ (우대자격) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계기술사, 공조냉동기계기술사, 건설기계기술사, 건축기계설비기술사, 산업기계설비기술사, 기계안전기술사, 소방기술사, 가스기술사, 산업안전지도사</li> <li>- 에너지관리(보일러)기능장, 위험물기능장, 가스기능장</li> <li>- 일반기계기사, 건설기계설비(건설기계)기사, 메카트로닉스기사, 기계설계기사, 공조냉동기계기사, 건축설비기사, 에너지관리(열관리)기사, 소방설비(기계분야)기사, 승강기기사, 산업안전기사, 가스기사 등</li> </ul> </li> </ul>
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력
참고사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국공항공사의 기계 직무와 연관 있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발 동향과 공사 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.