

□ [NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 6급 기계]

채용분야	기계	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류	능력단위
			02. 경영·회계·사무	04. 생산·품질관리	01. 생산관리	01. 구매조달	발주관리 0204010104_14v1
14. 건설	03. 건축	03. 건축설비설계·시공	03. 건축설비감리	건축설비감리 기술검토 1403030303_14v2			
				건축설비감리 공정관리 1403030304_14v2			
				건축설비 설계감리 1403030308_14v2			
				04. 건축설비유지관리	건축설비 유지관리 보수공사관리 1403030407_14v2		
15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	01. 냉동공조설계	기본설계 1505020103_13v1			
				장비용량 계산 1505020108_16v2			
				부속기기선정 1505020109_16v2			
				원가산출 1505020110_16v2			
				원가관리 1505020111_16v2			
				03. 냉동공조유지보수관리	유지보수계획 1505020301_13v1		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (발주관리) 생산 목표를 달성하기 위해 발주 사전 정보의 수집 및 분석, 구매품 발주 및 진척관리를 수행하는 능력이다. ○ (건축설비감리 기술검토) 시공 중 발생하는 공법 및 설계의 변경사항을 파악하고, 변경사항별 기술적인 검토 및 대안을 제시하는 능력이다. ○ (건축설비감리 공정관리) 해당 공사가 공기 내에 시방서, 도면 등에 따른 품질을 갖추어 완성될 수 있도록 공정관리계획서 검토, 공사진도 관리, 부진공정만회대책 검토를 하는 능력이다. ○ (건축설비 설계감리) 발주자를 대신하여 설계 계획서, 설계 설명서, 기본실시설계도서, 설계완료보고서를 검토하고 설계공기 내에 설계업무가 수행될 수 있도록 설계공정을 관리하는 능력이다. ○ (건축설비 유지관리 보수공사관리) 공사계획 수립, 설계도서 작성, 공사업체 선정 및 공정관리기준 수립 등을 통하여 각종 공사 시공업무를 관리하는 일이다. ○ (기본설계) 기본계획을 바탕으로 설계사양을 정의하고 시스템 검토 등을 통하여 냉동공조시스템과 레이아웃을 생성하는 능력이다. ○ (장비용량 계산) 공학적 계산식을 활용하여 열원장비, 공조장비, 반송기기 등에 대한 용량을 산정하고 요구사양에 적합한 장비 및 부품을 선정하는 능력이다. ○ (부속기기선정) 공학적 계산식을 활용하여 반송기기 등에 대한 용량을 산정하고 요구사양에 적합한 반송기기와 부속기기를 선정하는 능력이다. ○ (원가산출) 설계도서로부터 소요되는 재료비 및 노무비를 계산하여 순공사비를 산출하는 능력이다. 						

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (원가관리) 산출된 재료비, 노무비등을 기초로 관련 기준에 따라 원가계산서를 작성하고 에스컬레이션 등 원가를 관리할 수 있으며 가치공학에 준하여 경제적이고 효율적으로 공사비를 관리하는 능력이다. ○ (유지보수계획) 냉동공조 및 열원장치가 제 성능을 유지하면 지속적으로 사용될 수 있도록 점검 및 보수 계획을 수립하고 계획된 기준으로 유지보수 실행을 관리하는 능력이다.
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (발주관리) 구입품 기술 지식, 생산계획 및 발주 계획, 업무처리 절차에 대한 지식, 제품 제조 공정 지식 ○ (건축설비감리 기술검토) 설계도면, 시공계획서에 대한 이해, 장비, 자재공급업체 시공 매뉴얼 이해 ○ (건축설비감리 공정관리) 해당공사 관련법규 내용, 계약내역, 과업설명서 등 감리계약문서에 대한 지식, 예정공정표에 대한 지식 ○ (건축설비 설계감리) 설계감리용역 계약문서 이해, 표준설계도서 이해 ○ (건축설비 유지관리 보수공사관리) 시공사 선별 지식, 공정에 대한 지식, 안전관련 지식 ○ (기본설계) 냉동공조시스템 전반에 대한 지식, 부하계산, 장비용량 산출 지식, 시스템 구성요소에 대한 지식, 주요 부품의 종류 및 특성에 대한 지식 ○ (장비용량 계산) 각종 선도, 성능표에 대한 지식, 제품에 대한 지식 ○ (부속기기선정) 부속기기의 종류와 특성에 대한 지식 ○ (원가산출) 장비의 기능, 사양에 대한 지식, 자재의 용도 및 단가 지식, 정부노임단가에 대한 자료 지식 ○ (원가관리) 원가계산서 작성 지식, VE기법에 대한 지식 ○ (유지보수계획) 공조 및 열원설비 기초 이론과 실무지식, 공정관리, 품질관리, 안전관리에 대한 지식, 법정관리 서류목록에 대한 지식
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (발주관리) 시장 분석을 통한 공급업체 조사 능력, 발주서 작성 능력, 진도계획 수립 능력 ○ (건축설비감리 기술검토) 부하계산 프로그램 해석 능력, 기계설비 전반에 대한 학술 지식 ○ (건축설비감리 공정관리) 감리단 조직구성 및 운영 능력, 건축기계설비 표준시방서 활용 능력 ○ (건축설비 설계감리) 공정표 작성 기술, 유사 사례를 수집·분석하여 응용하는 기술 ○ (건축설비 유지관리 보수공사관리) 시장 조사 기술, 공정관리 분석 기술 ○ (기본설계) 설계 사양에 대한 비교 분석 기술, 건적계산기술, 환경, 보전, 유해요소 분석 기술 ○ (장비용량 계산) 각종 선도, 성능표 활용 능력, 공조장비 능력 계산 능력 ○ (부속기기선정) 공조장비 능력 계산 능력, 각종 선도, 성능표 활용 능력 ○ (원가산출) 항목별 장비, 자재 집계표 작성 능력, 공사내용에 맞는 표준양식을 적용하는 기술 ○ (원가관리) 적산 프로그램 활용기술, 시스템의 개선사항을 검토할 수 있는 분석 기술, 유사 설계사례 조사를 통한 기술 자료 분석 기술 ○ (유지보수계획) 용접, 배관, 절단, 기계조립에 대한 기술, 보수작업에 대한 기술, 장치, 배관도면 독해 능력
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (발주관리) 조사 분석의 정확성을 기하려는 노력, 납기일정을 객관적으로 판단하는 태도, 진척 관리 대장을 정확히 작성하는 태도 ○ (건축설비감리 기술검토) 성실하고 책임감 있는 자세, 기술기준 준수 ○ (건축설비감리 공정관리) 정확한 인허가 업무수행 및 관련 기관과의 협력적 태도, 철저한 문서관리 의지, 공정한 업무수행 의지 ○ (건축설비 설계감리) 계약사항 준수, 종합적 판단 의지, 우수 사례를 적용하려는 의지 ○ (건축설비 유지관리 보수공사관리) 공사업체 선정 시 공정한 태도, 안전규칙 및 작업표준 준수하려는 태도 ○ (기본설계) 객관적이고 합리적인 태도, 체계적 분석 태도, 시장 현황에 대한 정보 수용적 태도 ○ (장비용량 계산) 분석적 태도, 장비선정을 위한 논리적 사고 ○ (부속기기선정) 장비선정을 위한 창의적 사고 ○ (원가산출) 물량 산출을 위한 정확성 유지, 공정하고 투명한 노무비 산출 의지 ○ (원가관리) 공정하고 투명한 원가 산출 의지, 검토과정의 객관적 태도, 신기술 적용에 대한 개방적 태도 ○ (유지보수계획) 일정관리를 위한 계획성, 침착성, 점검기록 보존의식, 책임감, 협력적 사고, 통솔력 태도
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공조냉동기계기사 또는 건축설비기사 또는 소방설비(기계)기사 이상의 자격, 외국어 능력 * 경력직의 경우 3년 이상 관련 근무(연구)경력 요구

직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리, 조직이해능력
참고사이트	○ www.ncs.go.kr , www.jdcenter.com

* 상기 직무는 전문기관 컨설팅 및 사내 검토를 거쳐 도출된 회사 내 가장 대표적인 직무이며, 대표적인 직무외의 다른 직무도 입사 후 수행할 수 있음.