

## 【NCS 기반 채용 직무기술서】

채용분야	기 계 (일 반)			
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획	01. 기계설계기획
				03. 기계조달
		05. 기계장치설치	02. 기계설계	01. 기계요소설계
			02. 냉동공조설비	01. 냉동공조설계
		02. 냉동공조설치		
기관 주요사업	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 토지개발 등을 위한 토지의 취득, 개발, 공급, 임대 및 관리</li><li>■ 주택 및 일반건축물의 건설, 개량, 공급, 임대 및 관리</li><li>■ 관광지·리조트 등 위락단지 조성 및 관리</li><li>■ 산업단지 조성 및 관리</li><li>■ 도로·도시철도 등 교통 관련 시설의 건설 및 유지관리</li><li>■ 체육시설의 조성 및 관리</li><li>■ 제1호부터 제6호까지의 업무에 부수되는 설계용역 및 감리 등의 업무</li><li>■ 국가 또는 지방자치단체, 공공기관으로부터 대행 또는 위탁한 업무</li><li>■ 시장이 필요하다고 인정하여 대행하게 한 사업의 추진 및 관리</li><li>■ 시가 설치한 각종시설 및 시설물 위탁관리</li><li>■ 법 제2조와 관련되는 공공성과 수익성이 있는 사업</li></ul>			
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"><li>■ (기계설계기획) 고객의 요구사항에 맞는 기계를 설계하기 위하여 경제성, 기술성, 신뢰성 등을 분석하고 기획하는 일이다.</li><li>■ (기계조달) 고객의 요구사항에 따라 기계분야에 필요한 모든 자원이 경제적인 상태로 적기·적소에 투입될 수 있도록 구매계획, 구매발주, 해외조달 및 재고관리 등을 수행하는 일이다.</li><li>■ (기계요소설계) 기계를 구성하고 있는 단위요소를 설계하기 위하여 창의적인 기능품의 선정과 제조방법을 고려한 요소의 강도, 형상, 구조를 결정하여 적합한 규격에 맞도록 검토 및 설계하는 일이다.</li><li>■ (냉동공조설계) 최적의 냉동공조시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산 등을 통하여 설계도서를 작성하고 검증하는 일이다.</li><li>■ (냉동공조설치) 설계도서에 따라 열원설비, 공조설비, 자동제어설비 등을 설치하고 성능을 확인하는 일이다.</li></ul>			

전형방법	■ 채용공고문 참조	
일반요건	연령	■ 무관
	성별	■ 무관
교육요건	학력	■ 무관
	전공	■ 무관
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ (기계설계기획) 01. 요구사항분석, 02. 설계기술자료수집, 03. 설계일정수립, 04. 기술지원계획수립, 05. 설계조건분석, 06. 설계수명설정, 07. 설계원가산정, 08. 경제성검토, 09. 신뢰성검토, 10. 기계형식인증검토</li> <li>■ (기계조달) 01. 구매계획, 02. 협력사관리, 03. 견적의뢰, 04. 구매발주, 05. 해외조달, 06. 품질관리, 07. 재고관리</li> <li>■ (기계요소설계) 07. 2D도면작업, 08. 2D도면관리, 09. 3D형상모델링작업, 10. 3D형상모델링검토, 11. 도면분석, 12. 도면검토</li> <li>■ (냉동공조설계) 01. 설계검증, 02. 기본계획수립, 03. 기본설계, 04. 장비용량 계산, 06. 원가산출, 07. 원가관리, 15. 매뉴얼시방서작성</li> <li>■ (냉동공조설치) 01. 설치계획수립, 02. 설계도서검토, 04. 공사관리, 05. 설치검사, 06. 설치안전 관리</li> </ul>	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 구성요소에 관한 기술적 지식</li> <li>■ 산업안전 및 산업안전보건기준에 대한 지식</li> <li>■ 현장 상황에 대한 지식</li> <li>■ 구리시 및 구리도시공사 정책의 이해 및 분석지식, 건축사업 및 시설물 유지관리 업무흐름에 대한 지식, 경제성 검토 지식</li> <li>■ 기계공사 관련 법규 및 지침에 대한 지식</li> <li>■ 시설물 기계 관련 유지관리에 대한 지식</li> <li>■ CAD 및 행정서류 작성 소프트웨어 운용지식</li> <li>■ 설계도면, 시방서, 내역서(물량산출서, 일위대가, 단가조사서)에 대한 이해</li> </ul>	
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 다양한 데이터 형식으로의 변환 기술</li> <li>■ 각종 장비에 대한 구조 및 특성과 성능 파악 능력</li> <li>■ CAD 도면 드로잉, 편집, 검토 능력</li> <li>■ 내외부 관계자들과의 원활한 의사소통을 통한 협업능력</li> <li>■ 시설물의 안전성을 점검하고 적정한 유지관리 및 보수방안을 판단 할 수 있는 능력</li> <li>■ 시설물의 장기적인 문제점을 파악하고 개선 방안을 제시 할 수 있는 능력</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 설계도면, 내역서, 시방서 등을 작성하고 검토, 수정할 수 있는 능력</li> <li>■ 긴급상황 발생 시 사고 피해를 최소화 할 수 있는 상황 판단 능력</li> <li>■ 기계(건축)관련 공사수선계획서 및 보고서 작성 능력</li> <li>■ 업무수행에 필요한 어학능력</li> </ul>
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 안전사항 · 기술기준 · 공정관리 · 품질기준 준수 의지, 계약서 약정 사항 준수 의지, 성능 평가 시 공정성 유지, 세밀한 일처리 태도, 적극적 업무 추진 태도, 정보수집 · 관리 노력, 안전 · 위험관리 노력, 기술적 위험에 적극적으로 대처하려는 태도, 프로세스개선 노력, 주기적 업무 모니터링, 현장지향적 태도, 논리적 · 분석적 사고, 객관적이고 합리적인 태도, 사업에 대한 예측력, 목표달성을 위한 추진력, 이해관계자와의 의사소통</li> </ul>
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기계 분야 공인자격(기사 ~ 기술사)</li> </ul>
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 직업윤리</li> </ul>
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 국가직무능력표준 홈페이지(<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>)</li> </ul>