

## 【NCS기반 직무 설명자료】

채용 분야	기계			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	01. 냉동공조설계
				02. 냉동공조설치
				03. 냉동공조유지보수관리
직무 수행 내용	○ <b>(직무개요)</b> 기계설비(냉동공조 등)의 종합적인 운영 및 유지보수, 공사 계획의 수립 및 조정, 설비의 효율적 운영에 관한 업무 지원  ○ <b>(주요업무)</b> 각종 기계설비 도면관리, 각종 자재류 구매 및 용역 발주 업무 시행, 공공요금 납부 및 에너지 관리, 기계설비 유지관리, 장비 운영 상태 확인, 공사 발주 업무 지원, 기계 설비 안전점검 및 법정 업무 지원, 설계, 공사, 감리, 유지관리 업무 지원, 경마시행업무(금/토/일 고객 이용시설 점검)  ○ <b>(채용 후 배치 가능 직무)</b> 기계, 건설사업관리			
능력 단위	<b>(냉동공조설계)</b> 01.기본계획수립 10.원가산출 11.원가관리 <b>(냉동공조설치)</b> 01.설치계획수립 02.설계도서검토 03.설비인계인수 04.공사관리 <b>(냉동공조유지보수관리)</b> 01.유지보수계획 02.에너지관리 08.자재관리 09.유지보수공사 및 검사계획수립 17.운영안전관리 18.유지보수 공사 안전관리			
필요 지식	- 관련 법규에 대한 지식 - 사업비 구성에 대한 지식 - 기계설비 공사비와 공사기간에 대한 지식 - 구조, 설비, 전기, 소방 등 시스템에 대한 지식 - 시공 및 시설물 유지관리에 대한 지식 - CAD 등 프로그램 활용에 대한 지식			
필요 기술	- 시장조사 및 조사내용 분석 - 계약관련 문서를 검토할 수 있는 능력 - 도면작성프로그램을 운용할 수 있는 능력 - 인허가 일정 계획 수립 기술 - 설계도면, 내역서, 시방서 작성·검토			
필요 태도	- 공사기술 및 안전사항 준수 - 수요부서의 불편사항에 대해 반영할 수 있는 고객지향성 - 여러 의견을 청취하고 종합 이해하려는 논리적 사고 - 기계의 품질·안정성을 확보하려는 태도 - 문제해결능력, 책임감, 치밀성			
필요 자격	○ 일반기계기사 또는 건축설비기사 또는 공조냉동기계기사 자격증 소지자			
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 정보능력, 수리능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ 국가직무능력표준 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 및 한국마사회 홈페이지 <a href="http://www.kra.co.kr">www.kra.co.kr</a>			

### ※ 별첨: 직무수행요건

- 본 내용은 국가직무능력표준(NCS)과는 별도로 자체 개발하였으며,  
해당 직무를 수행하기 위해 필요한 한국마사회만의 요구 역량 및 수준에 대한 세부 사항입니다.

직무역량	No.	역량	등급	요구 수준
직무 공통역량	1	신뢰성 및 정직성 : 신뢰를 바탕으로 위임된 권한과 책임을 충실히 이행한다.	적용 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 동료, 상사 및 고객에게 약속한 바를 지속적으로 지킴으로써 신뢰를 얻는다.</li> <li>- 마음을 열고 개인적인 관계를 구축할 수 있는 분위기를 조성한다.</li> <li>- 상대방의 관심사가 무엇인지 파악하기 위해 진솔한 대화를 시도하며, 필요한 도움을 주기 위해 상대방과 한다면 하는 시간을 자주 가진다.</li> </ul>
			최소 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 상대방을 공정하게 대하고 존경으로 대한다.</li> <li>- 동료, 고객과 상사와 협의한 모든 내용을 충실히 이행한다.</li> <li>- 상사 또는 내/외부 고객과의 약속을 반드시 지킨다.</li> </ul>
	2	주도성 : 능동적이고 긍정적인 태도로 문제해결을 자발적으로 수행하며, 책임감 있게 일을 마무리한다.	적용 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 업무상 발생할 수 있는 장애를 극복하려는 계속적이고 반복적 노력을 기하는 자세를 보인다.</li> <li>- 목표를 향해 끊임없이 전진하고 목표를 향한 다양한 대안을 모색한다.</li> <li>- 요구되는 일 이상의 것을 자발적으로 찾아 수행한다.</li> <li>- 인식된 문제에 대해 즉각적으로 반응하여 당면한 문제를 신속하게 해결한다.</li> </ul>
			최소 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 업무상 발생할 수 있는 저항이나 장애물에 직면해서도 포기하지 않는 성향을 보여준다.</li> <li>- 부정적이고 어려운 상황 하에서도 긍정적인 면을 발견하려 노력한다.</li> <li>- 한번 시작한 일은 시간이 걸려도 해내고 마는 끈기를 보여준다.</li> </ul>
	3	문제해결능력 : 발생된 문제에 대하여 정확한 원인을 파악하고, 적절한 정보 및 경영자원을 활용하여 적기에 문제를 해결, 처리한다.	적용 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 팀 내/외부 또는 고객으로부터 자료나 정보를 입수하여 문제 해결에 활용한다.</li> <li>- 주어진 문제에 대해 원인을 분석하여 구체화/명료화 시킨다.</li> <li>- 복잡한 문제를 해결하는데 복합적 사고와 전문적 지식을 활용한다.</li> <li>- 표준화된 절차나 규정 또는 매뉴얼의 응용을 통해 대부분의 문제를 해결한다.</li> </ul>
			최소 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주어진 문제의 핵심요인을 파악하고 문제해결을 위한 절차(Process)를 알고 있다.</li> <li>- 주어진 문제해결을 위한 대내외 규정에서 벗어난 점이 있는지 또는 이를 준수하지 않은 점이 있는지 파악한다.</li> <li>- 규정된 절차나 매뉴얼에 따라 문제를 처리하며, 필요 시 상사의 도움을 적절하게 받는다.</li> </ul>

직무역량	No.	역량	등급	요구 수준
직무 전문역량	1	세부 설계도서 검토(기계)	적용 단계	타 직무(전기, 통신 등)와의 협의를 통해 최적안을 설계에 적용할 수 있으며, 내·외부 관계자의 의견을 반영하여 설계에 적용할 수 있다.
			최소 단계	설계도서를 검토할 수 있다.
	2	기계설비 관련법 검토 및 적용	적용 단계	기계설비 관련법 이해를 통해 추진계획을 검토할 수 있으며, 공사계약업무에 해당되는 관련법 이해를 통해 업무에 적용할 수 있다.
			최소 단계	시설물 유지관리에 해당되는 관련법 이해를 통해 업무에 적용할 수 있다.
	3	세부 품질관리	적용 단계	공사계약업체와 원활한 소통으로 공사품질관리를 할 수 있으며, 일상적인 시설물 유지를 위해 자회사와의 협의 및 계획·관리를 할 수 있다.
			최소 단계	사업장 내 중점 품질관리대상을 모니터링 할 수 있다.
	4	시공계획 수립 및 관리(유지관리분야)	적용 단계	공사계약업체와 원활한 소통으로 시공계획 수립 및 관리를 할 수 있으며, 일상적인 시설물 유지보수 공사를 할 수 있다.
			최소 단계	자회사와의 협업으로 유지관리업무를 수행할 수 있다.
	5	세부 자원관리	적용 단계	사업장 내 자원이 적절히 사용되고 있는지 효율성에 대한 모니터링을 할 수 있으며, 연간 시설물 유지관리에 필요한 자원을 적시적소에 제공할 수 있다.
			최소 단계	자원관리가 필요한 대상을 파악·지원할 수 있다.