

【채용직무설명자료 : 냉난방기관리담당원】

채용분야	일반	대분류	중분류	소분류	세분류
		15.기계	05.기계장치설치	02.냉동공조설비	03.냉동공조유지보수관리
능력단위	○ (냉동공조유지보수관리) 01.유지보수계획, 02.에너지관리, 09.유지보수공사 및 검사계획수립, 12.공조설비 유지보수 공사, 15.중앙시스템 제어관리, 17.운영 안전관리, 18.유지보수 공사 안전관리, 19.공조설비 운영관리, 20.공조설비 점검관리, 23. 기타설비 운영				
직무수행내용	○ (냉동공조유지보수관리) 공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능과 효율을 관리하는 일				
필요지식	○ (냉동공조유지보수관리) 냉동공조 및 열원장치 기초 이론과 실무지식, 공조 및 열원설비 점검 기준, 각 장치 작동원리에 대한 지식, 법정관리 서류목록에 대한 지식, 공조 및 열원설비·부속 설비 기초지식, 유지관리 일반적인 5대 사고항목(화재, 정전, 누수, 동파, 침수)에 대한 지식, 단열재에 대한 구비조건에 대한 지식, 각 단열재의 종류별 열전도율 및 용도에 대한 지식, 열역학 및 유체역학 기초지식, 공사계획 수립에 대한 지식, 각 장비의 인허가·검사 및 관련법규 지식, 공기조화 용량 및 선정에 대한 지식, 공조 및 열원설비 제어장치 기초지식, 가스, 액체 연료 등 가연성물질 화학반응, 산업안전보건 관련 법규, 산업안전 기초 지식, 안전 보호구 및 장비에 대한 지식, 기계·전기·전자·화학 기초지식, 공중별 작업일정관리, 공기선도 기초지식, 온도·습도·엔탈피 상태값 이해, 냉수·냉각수 증기 배관구경 결정 지식, 배관의 단열재 성능, 열원 운반장치 보수기준에 대한 지식, 공기의 상태 및 실내 환경에 대한 기초지식, 실내공기질 기초지식 등				
필요기술	○ (냉동공조유지보수관리) 냉동공조·열관리, 가스자격 등 고급기술, 위험설비 모니터링 및 측정 기술, 장치·배관도면 독해 능력, 각 단열재의 성능파악 및 시공성·경제성 효과·안전성 확인 능력, 공조 및 열원설비 시스템·각종 장치의 작동원리를 이해하고 조작·측정·분석할 수 있는 기술, 에너지 사용 데이터 및 그래프 활용 분석 기술, 에너지 절감 아이템 도출 능력, 건물·열원 설비 열 손실량 산출 기술, 공사 및 품질관리 능력, 건물 및 장치 사용자 부하 계산 능력, 공기선도 활용 능력, 냉동공조기 제작 및 설치가 관련법령에 규정된 시설기준 및 기술기준을 충족하고 있는지 검토할 수 있는 기술, 관련법령 해석 능력, 공조기 운영 기술, 온·습도 및 압력 등 계측장비 활용 능력, 가스기술검토서 이해 및 작성 능력, 각종 문서 및 서류 작성 능력 등				
직무수행태도	○ (냉동공조유지보수관리) 검침을 위한 일관성 및 통계 분석적 사고, 법령에 대한 분석적 사고, 실행된 안전관리 규정에 대한 정확한 판단을 위한 비판적 태도, 국가정책에 부합하는 환경보호의식, 에너지 절약의식, 타부서와의 업무협력을 위한 원만한 대인관계, 법적인 안전 준수에 대한 의지, 정확한 법률·기준적용 준수 의지, 문제해결을 위한 창의적인 생각으로 개선하고자 하는 의지, 전문성 향상을 위한 적극적인 학습태도, 정보공유 및 기록관리 능력, 도면 및 규격서에 대한 세밀한 검토의지 등				
필요자격	공조냉동기계기능사 및 에너지관리 기능사 자격증 소지자(동종 상위자격증 소지자)				
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 조직이해능력				
참고	http://www.ncs.go.kr				