

NCS 기반 채용 직무 설명자료 【전문기술직_기계】

채용 분야	전문 기술직 (기계)	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	03. 냉동공조유지보수관리
			23. 환경에너지안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	05. 가스안전관리
			14. 건설	03. 건축	03. 건축설비설계·시공	04. 건축설비유지관리
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ (냉동공조) 냉동공조설비를 최적의 상태로 유지하기 위하여 설비의 점검 및 진단을 통하여 성능과 효율을 관리하는 업무를 수행○ (가스안전) 고압가스, 액화석유가스, 도시가스의 제조, 공급, 충전, 저장, 판매, 사용, 용기 등의 제조, 가스용품 제조 및 운반 그리고 가스설비에 대한 설계·시공, 검사, 점검과 응급조치 및 유지관리 등 제반 안전관리를 통해 가스 종사자 및 국민의 안전을 확보하는 업무를 수행○ (건축설비) 운전, 점검, 진단을 통하여 최상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 절감과 설비수명을 연장시키는 업무를 수행					
능력 단위	<ul style="list-style-type: none">○ (냉동공조) 01. 유지보수 계획, 02. 에너지관리, 03. 자재관리, 05~09. 유지보수공사관리(보일러, 냉동, 공조, 배관, 덕트설비), 10. 중앙시스템 제어관리, , 12. 운영 안전관리, 11. 15. 점검관리(제어 밸브, 공조설비), 14, 16~18. 냉동 공조 운영(공조, 냉동, 보일러, 기타설비)○ (가스안전) 01. 안전관리 계획수립, 02. 가스 법령 활용, 03. 가스 특성 활용, 05. 가스시설 유지관리, 08. 가스사고 예방·관리○ (건축설비) 01. 설비운영 종합계획, 02. 건축설비 유지관리 에너지관리, 03. 설비유지관리, 04. 건축설비 유지관리 장비관리, 05. 건축설비 유지관리 자재관리, 06. 건축설비 유지관리 안전환경관리, 07. 건축설비 유지관리 보수공사관리, 08. 건축설비 유지관리 고객지원관리					
전형 방법	○ 서류전형 → 면접전형(1, 2차) → 신체검사 → 임용					
필요 지식	<ul style="list-style-type: none">○ (냉동공조) 냉동 공조 운영 및 점검관리기술, 냉동 공조 중앙시스템 제어관리 및 에너지관리 활용 기술, 유지보수계획 수립 및 보수공사 관리능력(품질, 안전, 자금, 공정, 인원, 자재, 서류)○ (가스안전) 가스 관련 법령 및 그 체계에 대한 지식, 가스사고 예방을 위한 지식, 안전관리 세부 계획 수립 방법에 대한 지식, 가스관계법에 대한 지식, 가스 안전관리법 이해, 가스관계 법령의 이해, 취급설비의 재료, 운전, 점검, 작업방법과 절차, 진단에 대한 방법○ (건축설비) 설비 운영 종합계획 수립 및 보수공사 관리능력(품질, 안전, 자금, 공정, 인원, 자재, 서류), 설비유지관리(에너지, 장비, 자재) 활용 기술, 고객지원관리 기술, 설계도면 해독 및 작성 능력, 설계용 프로그램 사용 능력, 도면의 판독 능력, 각종 기계의 성능 활용능력, 공학적 지식을 이용한 계산능력					
필요 기술	<ul style="list-style-type: none">○ (냉동공조) 설계기준, 관련법령, 설계도면 지식, 기획서 및 계산서 등 설계도서를 분석하는 지식, 건축물 기반시설과 현장조건을 바탕으로 최적의 실내 환경 조성하는 기술, 냉동설비를 주어진 조건으로 유지하는 동시에 신.재생에너지의 적용 등 에너지를 절약할 수 있는 방안 구축기술, 공조냉동 유틸리티 등 필요한 설비를 계획.설계.시공.유지관리 하는 기술, 기획서 및 보고서 작성 능력, 한글·MS Office 등 컴퓨터 활용능력○ (가스안전) 가스 사업장별 구체적이고 이행 가능한 세부 계획 수립 능력, 안전관리 계획을 작성할 수 있는 문서 작성 능력, 법규 해석 능력, 가스특성에 관한 안전관리 기술, 유지관리 계획에 따라					

	<p>설비를 안전하게 관리하고, 기록을 작성·보존할 수 있는 능력, 응급조치능력</p> <p>○ (건축설비) 설계기준, 관련법령, 설계도면 지식, 기획서 및 계산서 등 설계도서를 분석하는 지식, 건축물에 설치될 위생설비, 공기조화설비, 전기 및 소방설비 등을 각 건축물의 조건에 적합하게 설계, 시공, 유지, 관리 등의 직무 수행 기술, 설계도서 확인 및 검토에 대한 지식, 기획서 및 보고서 작성능력, 한글·MS Office 등 컴퓨터 활용능력</p>																														
직무수행태도	<p>○ (냉동공조) 관련 법령 및 규정준수 태도, 객관적이고 공정하게 업무를 처리하는 태도, 적극적이고 능동적인 자세로 업무를 처리하는 태도, 업무에 책임감을 갖고 역할을 다하려는 태도, 정확성과 완전성을 기하고자 하는 태도</p> <p>○ (가스안전) 안전관리 전반에 대한 계획 수립하려는 자세, 법적인 안전 준수에 대한 의지, 해당 안전관리를 위한 적극적인 태도, 가스의 위해성을 이해하고 사고를 예방하려는 의지, 모든 업무를 기본과 원칙에 따라 처리하는 준법 자세, 사고예방을 위한 사회적 책임감</p> <p>○ (건축설비) 합리적이며 분석적으로 업무를 처리하는 태도, 적극적인 커뮤니케이션 및 협업을 하려는 태도, 기술적 위험에 대비하려는 태도, 신기술 동향에 대한 능동적 학습 태도</p>																														
필요자격	<p>○ 공조냉동기계산업기사 이상 자격증 소지자</p> <p>○ 사용시설안전관리자 자격증 소지자</p>																														
공통자격증	<p>○ 한국사, 국어능력, IT능력분야</p> <table><tr><th>구분</th><th>1등급</th><th>2등급</th><th>3등급</th></tr><tr><td>한국사</td><td>· 한국사능력검정시험 1급</td><td>· 한국사능력검정시험 2급</td><td>· 한국사능력검정시험 3급</td></tr><tr><td>국어능력</td><td>· 국어능력인증 1급 · KBS한국어능력 1급 · 한국실용글쓰기 1급</td><td>· 국어능력인증 2급 · KBS한국어능력 2급 · 한국실용글쓰기 2급</td><td>· 국어능력인증 3급 · KBS한국어능력 3급 · 한국실용글쓰기 준2급</td></tr><tr><td>IT능력</td><td>· 컴퓨터활용능력 1급 · 정보처리기사</td><td>· 컴퓨터활용능력 2급 · 정보처리산업기사</td><td>· 컴퓨터활용능력 3급 · 정보처리기능사</td></tr></table> <p>○ 기계 관련 분야</p> <table><tr><th>구분</th><th>기능장/기술사</th><th>기사</th><th>산업기사</th></tr><tr><td rowspan="3">기계</td><td>· 공조냉동기계기술사</td><td>· 공조냉동기계기사</td><td>· 공조냉동기계산업기사</td></tr><tr><td>-</td><td>-</td><td>· 사용시설안전관리자</td></tr><tr><td>-</td><td>· 건축설비기사</td><td>· 건축설비산업기사</td></tr></table>	구분	1등급	2등급	3등급	한국사	· 한국사능력검정시험 1급	· 한국사능력검정시험 2급	· 한국사능력검정시험 3급	국어능력	· 국어능력인증 1급 · KBS한국어능력 1급 · 한국실용글쓰기 1급	· 국어능력인증 2급 · KBS한국어능력 2급 · 한국실용글쓰기 2급	· 국어능력인증 3급 · KBS한국어능력 3급 · 한국실용글쓰기 준2급	IT능력	· 컴퓨터활용능력 1급 · 정보처리기사	· 컴퓨터활용능력 2급 · 정보처리산업기사	· 컴퓨터활용능력 3급 · 정보처리기능사	구분	기능장/기술사	기사	산업기사	기계	· 공조냉동기계기술사	· 공조냉동기계기사	· 공조냉동기계산업기사	-	-	· 사용시설안전관리자	-	· 건축설비기사	· 건축설비산업기사
구분	1등급	2등급	3등급																												
한국사	· 한국사능력검정시험 1급	· 한국사능력검정시험 2급	· 한국사능력검정시험 3급																												
국어능력	· 국어능력인증 1급 · KBS한국어능력 1급 · 한국실용글쓰기 1급	· 국어능력인증 2급 · KBS한국어능력 2급 · 한국실용글쓰기 2급	· 국어능력인증 3급 · KBS한국어능력 3급 · 한국실용글쓰기 준2급																												
IT능력	· 컴퓨터활용능력 1급 · 정보처리기사	· 컴퓨터활용능력 2급 · 정보처리산업기사	· 컴퓨터활용능력 3급 · 정보처리기능사																												
구분	기능장/기술사	기사	산업기사																												
기계	· 공조냉동기계기술사	· 공조냉동기계기사	· 공조냉동기계산업기사																												
	-	-	· 사용시설안전관리자																												
	-	· 건축설비기사	· 건축설비산업기사																												
직업기초능력	<p>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 직업윤리</p>																														
참고사이트	<p>○ www.ncs.go.kr</p> <p>* 현재 개발된 NCS 중 대한체육회 채용직무와 관련하여 일부 용어(내용)는 기관의 사정에 맞게 변경되었음</p>																														