

[NCS 기반 채용 직무기술서 : 기계]

채용 분야	기계	분류 체계	대분류	15.기계			
			중분류	05.기계장치설치			
			소분류	열병합발전 설비		열공급설비	
			세분류	열병합발전 설비 설치	열병합발전 설비유지관리	열공급설비 설치	열공급설비 보수유지관리
주요 사업	집단에너지 공급, 신재생에너지 보급 확대, 에너지진단 관련 사업, 환경·에너지 관련 시설의 건설 및 운영, 배출권 관련 사업, 사회취약계층의 에너지이용 지원 등과 관련된 사업						
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (열병합발전설비 설치) 열병합발전설비 설치 ○ (열병합발전설비 유지관리) 열공급설비 유지관리 ○ (열공급설비 설치) 열공급설비 설치 ○ (열공급설비 보수, 유지관리) 열공급설비 보수 및 유지관리 						
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (열병합발전설비 설치 및 유지관리) 전기와 열을 안정적으로 생산하기 위해 열병합발전설비의 성능 유지를 위한 점검·유지정비·진단과 보전 ○ (열공급설비 설치 및 유지관리) 지역난방 사용자에게 안정적인 열공급을 위하여 열공급 설비를 점검·유지정비·진단과 보전 						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열병합 발전설비에 대한 기본지식 <ul style="list-style-type: none"> - 열·유체역학에 대한 기본지식 및 보일러, 열교환기, 터빈, 펌프, 냉각탑 등 에너지설비 및 열원설비에 대한 기본지식 - 열병합 플랜트 개념 및 운전에 대한 기본지식과 플랜트 안전관리 및 안전보호구에 대한 지식 - 냉각수 계통, 복수 계통, 급수 계통, 발전기와 부속설비 등 단위설비의 기능과 특성에 대한 지식 ○ 지역난방에 대한 기본지식 <ul style="list-style-type: none"> - 지역난방에 대한 기본개념, 열병합 발전소의 기본개념, 지역난방 System에 대한 이해 - 사용자 기계실의 개념, 열교환기, 열량계, PDCV등 전동밸브 및 지역난방 시스템에 대한 기본 지식 ○ 기기 보수에 대한 비용 산정과 경제성 검토, 공정별 시험 및 검사에 대한 기본 지식 						
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ P&ID 해석 능력, 운전상황(누수, 진동, 압력, 온도, 마모 등) 점검능력, 단위기기 조작 기술 ○ 공사설계서, 시방서 등 공사계약서류 파악 능력, 공사 단계별 공정평가 등 공사 관리 기술 ○ 기자재선정, 견적의뢰, 구매의뢰, 조달발주, 비용산출 등 공사계약 관리 기술 ○ 기기 및 배관 설치, 용접 및 절단, 기계조립 등 플랜트 점검보수에 대한 기초 기술 ○ 비상시 안전조치 관련 지식, 비상정지 운전상황 판단 능력, 작동 상태(정상, 비정상)구분 능력, 최적운전 상황 판단과 유지 능력 ○ 기기 이력 작성과 정비 이력 분석, 기기별 내용 년수와 잔존수명 평가, 정비계획 및 예산 편성 						
직무 수행 태도	○ (공통) 분석적사고력, 철저확인력, 정직소신력, 성취지향성, 정보수집력, 개념적사고력						

<p>관련 자격증</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자격종류 : 기술사, 기사, 산업기사 ○ 직무분야 : 일반기계, 산업안전, 건설안전, 기계안전, 가스, 공조냉동, 소방설비(기계), 메카트로닉스, 설비보전, 기계설계, 에너지관리
<p>직업 기초 능력</p>	<p>문제해결능력, 의사소통능력, 수리능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리</p>
<p>참고 사이트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr