

1. 名稱	運用冷藏庫製冷系統知識
2. 編號	EMACDE305A
3. 應用範圍	於設計室或冷藏庫，運用冷藏庫製冷系統知識，進行冷藏庫的設計、安裝、驗收、運行、修理及保養工作。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.1 冷藏庫製冷系統知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白各種製冷劑供液系統的功用、類型、特點和工作原理，包括能夠說明： <ul style="list-style-type: none"> • 直接膨脹供液系統的特點和工作原理 • 重力供液系統的特點和工作原理 • 液體泵供液系統的特點和工作原理 ◆ 明白各種壓縮製冷系統的功用、工作原理和主要部件的安裝要求，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 氟利昂系統 • 氨系統 • 雙級系統 ◆ 明白各種製冷系統的冷凝系統之功用、構造和工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 氟利昂系統的冷凝系統 • 氨系統的冷凝系統 • 雙級系統的冷凝系統 ◆ 明白冷藏庫的各種凍結專用設備的功用、構造、工作原理和特性 ◆ 明白集中式製冷系統和分散式製冷系統的優點和缺點 ◆ 明白氣調式冷藏庫的概念、優點和工作原理 ◆ 明白氣調式冷藏庫主要部件的構造

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白不同種類製冰方法的工作原理 ◆ 明白常用製冰設備的功用和結構 ◆ 明白冷藏庫製冷設備及管道的安裝和保溫要求 ◆ 明白冷藏庫製冷系統吹污、抽真空、製冷劑灌充和檢漏的程序，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 氟利昂系統 • 氨系統 <p>6.2 冷藏庫製冷系統知識的運用 ◆ 運用冷藏庫製冷系統知識，解決冷藏庫的設計、安裝、驗收、運行、修理及保養的問題，及與業界和客戶進行溝通</p>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用冷藏庫製冷系統知識，解決冷藏庫的設計、安裝、驗收、運行、修理及保養的問題，及與業界和客戶進行溝通。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有空調製冷的初階知識。</p>