

1. 名稱	運用空調製冷系統基本知識
2. 編號	EMACDE101A
3. 應用範圍	於設計室、空調製冷系統工地或銷售地點，運用空調製冷系統基本知識，進行空調製冷系統的基本設計、安裝、驗收、保養、調試、項目管理、營運管理和市場及銷售工作。
4. 級別	1
5. 學分	5
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.1 空調製冷系統基本知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白空調製冷工程門類的工業安全守則及工作守則 ◆ 明白基本空調製冷單位的定義，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 溫度 • 熱量 • 比熱 • 潛熱 ◆ 計算水的熱量交換問題，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 華氏溫度、攝氏溫度和絕對溫度的換算 • 物質三種不同物理狀態的形成條件 • 水由氣體轉為固體再降溫時放出的熱量計算 ◆ 明白壓縮製冷四大部件的工作原理和壓縮製冷循環的過程 ◆ 明白一般空調系統的分類，包括：單元式空調器和不同形式的中央空調系統 ◆ 明白一般空調設備的名稱和功用 ◆ 明白一般製冷劑的特性、代號和分類，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 製冷劑的一般特性 • 一般常用製冷劑的名稱和代號 • 不同種類製冷劑鋼瓶的顏色

	<p>6.2 空調製冷系統基本知識的運用</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 運用空調製冷系統基本知識，解決空調製冷工程在設計、安裝、驗收、保養、項目管理、營運管理和銷售的問題；及與業界和客戶進行溝通
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用空調製冷系統基本知識解決工作上的問題；及與業界和客戶進行一般溝通。</p>
8. 備註	<p>此能力單元適用於一般空調製冷工程的從業員。</p>