

1. 名稱	運用空調製冷自動控制基本知識
2. 編號	EMACDE203A
3. 應用範圍	於設計室、空調製冷系統工地或機房運用空調製冷自動控制基本知識，進行空調製冷系統的設計、安裝、驗收、調試、運行、修理和保養工作。
4. 級別	2
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.4 空調製冷自動控制基本知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白自動控制在空調製冷系統中的功用和應用範圍 ◆ 明白自動控制常用術語的意義，包括：調節對象、調節參數、設定值、偏差、干擾、感應器、控制器和執行器 ◆ 明白開環和閉環控制系統的原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 用方塊圖來表示自動控制系統的組成 • 用方塊圖來表示開環控制系統及舉例說明 • 用方塊圖來說明閉環控制系統及舉例說明 ◆ 明白常用控制器的功用和構造原理，包括：溫度開關、電磁閥、膨脹閥、壓力調節閥和驅動馬達等 ◆ 明白常用執行器的功用和構造原理，包括：電動調節閥、電動調節風閥 ◆ 明白製冷系統基本控制原理，以及電冰箱的溫度控制原理 ◆ 明白空調系統的溫度控制原理以及風機盤管的溫度控制原理

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白空調系統參數測量儀錶的工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 不同種類溫度計 • 不同種類壓力錶 • 不同種類濕度計 • 不同種類液位計 • 不同種類風速計 <p>6.5 空調製冷自動控制基本知識的運用</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 分辨空調製冷自動控制系統各種設備 ◆ 閱讀空調製冷自動控制系統設備的佈置圖 ◆ 選擇空調製冷自動控制系統的各種設備和配件
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用空調製冷自動控制基本知識，在一般設計、安裝、驗收、調試、運行、修理及保養工作；及</p> <p>(ii) 能夠向客戶解釋空調製冷自動控制基本知識。</p>
8. 備註	<p>此能力單元適用於一般設計、安裝、驗收、調試、運行、修理及保養空調製冷系統的從業員。</p>