

1. 名稱	設計中央空調控制系統
2. 編號	EMACDE401A
3. 應用範圍	於設計室、中央空調系統工地、機房或控制室，運用專門的中央空調控制系統知識，進行中央空調系統的設計、安裝、檢查、驗收、調試、運行、修理及保養工作。
4. 級別	4
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 中央空調控制系統知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白空氣溫度控制的原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新風與一次回風混合的溫度控制原理</li> <li>• 二次回風與處理空氣混合的溫度控制原理</li> <li>• 用電加熱器的溫度控制原理</li> <li>• 用噴水室冷卻空氣的溫度控制原理</li> </ul> </li> <li>◆ 明白空氣濕度控制的原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 定露點間接控制相對溫度的原理</li> <li>• 不定露點(無露點)直接控制相對濕度的原理</li> </ul> </li> <li>◆ 明白變風量系統的自動控制原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 變風量系統中送風狀態的控制原理</li> <li>• 變風量系統中空調房間內溫度和濕度控制的原理</li> <li>• 變風量系統中風道靜壓控制的原理</li> <li>• 送風機和回風機的平衡控制原理</li> <li>• 風機的風量控制原理</li> <li>• 多房間的變風量系統控制原理</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白空調系統中的聯鎖控制原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 空調系統中送風機和回風機的聯鎖控制原理</li> <li>• 風機的調速控制原理</li> <li>• 空調系統中的防火安全控制原理</li> </ul> </li> <li>◆ 明白風機盤管的自動控制系統原理</li> </ul> <p>6.2 設計中央空調控制系統</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 運用專門的中央調控制系統知識，解決在設計上的問題，及其它安裝、檢查、驗收、調試、運行、修理及保養中央空調系統的問題</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用專門的中央空調控制系統知識，解決在設計上的問題，及其它安裝、檢查、驗收、調試、運行、修理及保養中央空調系統的問題。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有中央空調系統的一般知識。</p>