

1. 名稱	運行空調製冷中央控制及監察系統(CCMS)
2. 編號	EMACOR301A
3. 應用範圍	於空調製冷系統的中央控制室，運行中央控制及監察系統(CCMS)，執行空調製冷系統的驗收、調試、運行、修理或保養工作。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.1 空調製冷中央控制及監察系統(CCMS)的運行知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白空調製冷中央控制及監察系統的功用、組成及應用架構，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 空調製冷中央控制及監察系統的功用</li> <li>• 空調製冷中央控制及監察系統組成元件的功用</li> <li>• 空調製冷中央控制及監察系統的建築架構</li> <li>• 空調製冷中央控制及監察系統的一般術語的意義</li> <li>• 直接數字控制器(DDC)和模擬控制器的分別</li> </ul> </li> <li>◆ 明白一般屋宇自動化系統電腦軟件的基本知識，包括能夠列出： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般屋宇自動化系統操作軟件的品牌名稱</li> <li>• 一般屋宇自動化系統操作軟件的功用</li> <li>• 一般屋宇自動化系統的行業標準和協議</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白各種直接數字控制器及網絡元件的功用和結構，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 直接數字控制器的功用和結構</li> <li>• 直接數字控制器伸延附件的功用和結構</li> <li>• 網絡元件的功用和結構</li> </ul> </li> <li>◆ 明白中央空調系統的控制程序，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 變風量系統的自動控制程序</li> <li>• 風機盤管的自動控制程序</li> <li>• 新風系統的自動控制程序</li> <li>• 風櫃的自動控制程序</li> </ul> </li> <li>◆ 明白中央控制及監察系統的起動程序和保養程序</li> </ul> <p>6.2 空調製冷中央控制及監察系統 (CCMS) 的運行方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 運行中央控制及監察系統，以監控中央空調設備的正常運作</li> <li>◆ 起動中央控制及監察系統</li> <li>◆ 進行中央控制及監察系統的一般保養工作</li> <li>◆ 關閉中央控制及監察系統</li> </ul> <p>6.3 空調製冷系統運行的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能遵照運行手冊內的指示，獨立運行空調製冷中央控制及監察系統 (CCMS)</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，從事空調製冷中央控制及監察系統 (CCMS) 的運行工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠有條理和效率地運行空調製冷中央控制及監察系統 (CCMS)；及</p> <p>(ii) 能夠安全地遵照運行手冊，從事空調製冷中央控制及監察系統 (CCMS) 的運行工作。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有空調製冷自動控制的初階知識。</p>