1. 名稱	設計製冷機組機房
2. 編號	EMACDE503A
3. 應用範圍	於設計室，運用高度專門的技術和學術技巧，通過複雜的資料分析、規劃、設計和判斷，進行製冷機組機房的設計工作。
4. 級別	5
5. 學分	9
6. 能力	<u>表現要求</u> 6.1 製冷機組機房的設計知識 ♦ 明白製冷機組機房設計與佈置的原則和一般要求 6.2 製冷機組機房的設計方法和程序 ♦ 選擇製冷機組機房的位置，包括: • 計算製冷設備的容量 • 確定製冷劑的種類 • 確定製冷系統的方式（直接供冷方式或是間接供冷方式） • 確定製冷機組的數目 • 根據建築物環境的限制、運行要求和對環境的影響，選擇適合的製冷機組機房位置 ♦ 根據設備的運行和維修要求、管道的節省和環境的影響，設計製冷機組機房的設備佈置方式 6.3 製冷機組機房設計的專業處理 ♦ 能根據法例要求和行業實務守則，執行製冷機組機房的設計工作
7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求爲： (i) 能夠運用高度專門的技術和學術技巧，通過複雜的資料分析、規劃、設計和判斷，完成製冷機組機房的設計工作。
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有空調製冷系統的一般知識。