

1. 名稱	確定空調負荷
2. 編號	EMACDE404A
3. 應用範圍	於設計室，運用專門的知識和技巧，通過各種資料分析，確定各種建築物的空調負荷，以便設計空調系統。
4. 級別	4
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.1 空調負荷確定的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白空調負荷的大小對空調系統的影響 ◆ 明白香港的空氣調節室外和室內設計參數 ◆ 明白室內冷負荷和得熱量的關係 <p>6.2 空調負荷的確定方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 運用冷負荷系數法，確定空調冷負荷，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 評估和分析建築物的環境及結構資料 • 計算由於建築物外圍結構的傳導得熱量(包括：外牆、內牆、屋頂和窗) • 計算由於窗口採光形成的太陽得熱量 • 計算由於室內熱源散熱形成的得熱量（包括：設備散熱、照明散熱、人體散熱） • 計算由於滲透和通風形成的冷負荷 • 確定建築物空調系統總冷負荷 ◆ 估算建築物空調系統總冷負荷 <p>6.3 空調負荷確定的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能根據法例要求，行業實務守則和設計指引，確定空調負荷
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用專門的知識和技巧，通過各種資料分析，確定各種建築物的空調負荷。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有空調製冷的初階知識。