

1. 名稱	應用建築物理技術在可持續的建築設計
2. 編號	EMACDE701A
3. 應用範圍	於設計室，運用高度專門和先進的技術和學術技巧，通過複雜的資料分析、規劃、設計和判斷，進行可持續的環境設計。
4. 級別	7
5. 學分	36
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 應用建築物理技術在可持續的建築設計的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 理解聲音、光和熱的物理現象和運動規律 ◆ 理解建築物理的應用價值 ◆ 理解建築總體規劃、建築設計和建築設備的選用方法 ◆ 理解可持續建築設計的內容和要求 <p>6.2 應用建築物理技術在可持續的建築設計的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 運用建築物理環境模擬軟體，進行建築物理環境模擬分析，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 建築熱環境與舒適度分析 • 建築光環境及基地日照與陰影分析 • 建築音環境、建築耗能分析 ◆ 利用建築物理環境模擬分析的數據和各種先進技術，設計充份利用自然資源及採用高效及節能建築設備的創新可持續建築 <p>6.3 應用建築物理技術在可持續的建築設計的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白法例要求和實務守則，分析及評估各種不同資料，運用高度專門的知識和技巧，設計創新、綠色、安全、實用和舒適的可持續建築

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (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，完成創新、綠色、安全、實用和舒適的可持續建築的設計工作。
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專業知識。