

1. 名稱	設計中央空調風系統
2. 編號	EMACDE501A
3. 應用範圍	於設計室，運用專門的技能，通過各種資料的分析和具創意的技巧，進行中央空調風系統的設計工作。
4. 級別	5
5. 學分	12
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 中央空調風系統的設計知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白中央空調風系統的分類和工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 中央空調風系統的分類方法 • 全鮮風系統的工作原理 • 鮮風、回風混合系統的工作原理 • 定風量系統的工作原理 • 變風量系統的工作原理 • 風機盤管加鮮風系統的工作原理 ◆ 明白風管的分類方法、常用規格、選用原則和佈置原則 <p>6.2 中央空調風系統的設計方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 計算空氣處理過程的數據，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 計算一次回風系統的鮮風量、送風溫差、夏季運行的數據和冬季運行的數據 • 計算二次回風系統夏季運行的數據 • 選用一次回風系統或二次回風系統 • 計算風機盤管加鮮風系統的空气處理過程數據 ◆ 設計變風量系統，包括：

	<ul style="list-style-type: none"> • 選擇不同種類的變風量系統末端裝置 • 計算變風量系統的運行數據 • 根據實際情況、選用單風道系統或雙風道系統 ◆ 設計風管系統，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 計算風管系統的阻力和運行數據 • 確定風管的截面積尺寸以平衡各支風管的阻力 • 設定風管系統設備的規格 ◆ 設計風口和氣流組織，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 根據建築物的特點和設計要求，確定送風方式和氣流組織的形式 • 選擇適當的送風口和回風口設備 • 計算側送風方式的運行數據 • 計算散流器送風方式的運行數據 <p>6.3 中央空調風系統設計的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能領導小組，進行中央空調風系統具創意的設計工作 ◆ 明白法例要求和實務守則，從事中央空調風系統設計工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用專門和具創意的技能，完成中央空調風系統的設計工作；及</p> <p>(ii) 能夠向業界和客戶，解釋中央空調風系統的設計問題。</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>