

1. 名稱	設計通風系統
2. 編號	EMACDE606A
3. 應用範圍	於設計室，運用高度專門的技術和知識，作出複雜的資料分析、規劃、設計和判斷，以進行通風系統的設計工作。
4. 級別	6
5. 學分	12
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 通風系統的設計知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白全通風系統的工作原理和選用原則 ◆ 明白局部通風系統的工作原理和選用原則 ◆ 明白各種空氣淨化設備的工作原理、特性和應用範圍 <p>6.2 通風系統的設計方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 設計全面通風系統，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 計算全面通風的換氣量 • 設計置換通風系統 • 設計事故通風系統 • 設計隧道通風系統 ◆ 設計復合式(Hybrid/Mixed Mode)通風系統 ◆ 設計局部通風系統，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 局部送風系統 • 局部排風系統 • 排風罩

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 使用高科技模擬計算方法/軟件作專業評估、分析及設計通風系統 ◆ 選擇適當的空氣淨化設備(包括除塵器和有害氣體淨化設備)以符合設計要求 ◆ 設計通風管道，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 確定風管及配件的佈置 • 確定風管的管徑及大小 • 計算風管內氣體流動時能量的損耗 • 選擇適當的風機和電動機 • 評估通風管道系統是否符合設計要求、運行要求和經濟要求 <p>6.3 通風系統設計的專業處理 ◆ 能根據法例要求和行業實務守則，執行通風系統的設計工作。</p>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用高度專門的技術和學術知識，作出複雜的資料分析、規劃、設計和判斷，完成通風系統的設計工作。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有通風系統的一般知識。</p>