

1. 名稱	設計建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統
2. 編號	EMACDE604A
3. 應用範圍	於設計室，運用高度專門的知識及具創意的技巧，評估一系列資料，設計不同種類的建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統。
4. 級別	6
5. 學分	12
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.1 建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統的設計知識</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 理解建築物防煙、排煙、樓梯增壓及消防通風／空氣調節控制(VAC)系統的設計要求，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 解釋高層建築物防火分區和防煙分區的概念</li> <li>• 解釋高層建築物防煙、排煙、樓梯增壓及消防通風／空氣調節控制(VAC)系統的重要性和分類</li> <li>• 解釋靜態排煙系統的設計要求</li> <li>• 解釋機械排煙系統的設計要求</li> <li>• 解釋高層建築的中庭排煙設計要求</li> <li>• 解釋樓梯增壓防煙系統的設計要求</li> <li>• 解釋超高層建築物防煙及排煙系統的設計要求</li> <li>• 解釋消防通風／空氣調節控制(VAC)系統的設計要求</li> </ul> </li> <li>◆ 分析有關防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統的法例、國際標準和策略</li> <li>◆ 分析一座高層建築物是否符合當時的防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統的法例要求</li> <li>◆ 分析一座高層建築物的防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統策略是否符合安全性和經濟性的要求</li> </ul>

	<p>6.2 建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統的設計方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 設計消防處認可的高層建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統</li> <li>◆ 編製及評估高層建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統的設計要求，包括能夠： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 確定高層建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統的設計要求</li> <li>• 評估高層建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統和設備，以符合法例、安全性和經濟性的要求</li> </ul> </li> <li>◆ 編製及評估防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統設備的技術規格</li> <li>◆ 編製及評估防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統的測試和維修的技術要求</li> </ul> <p>6.3 建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統設計的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 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，設計具創意的建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠有條理和有效率地，設計出有創意、實用及具經濟效益的建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分假設該人士已擁有建築物防煙、排煙、樓梯增壓及 VAC 系統的一般知識。</p>