

1. 名稱	設計與建築物防煙和防火相關的空調及通風系統
2. 編號	EMACDE403A
3. 應用範圍	於設計室或空調及通風系統工地，運用與建築物防煙和防火相關的空調及通風系統專門知識，進行空調及通風系統的設計、安裝、檢查、驗收、調試、運行、修理及保養工作。
4. 級別	4
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.1 空調及通風系統在建築物防煙和防火的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 理解空調及通風系統和建築物防煙和防火的關係，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 煙霧在建築物中的危害 • 煙霧和火焰在建築物的產生和流動方式 • 在建築物內控制煙霧和火焰的方法 ◆ 理解排煙系統的種類、工作原理和工作守則，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 排煙系統的目的 • 靜態式排煙系統的工作原理 • 動態式排煙系統的工作原理 • 消防處的最低限度之消防裝置及設備守則與裝置及設備之檢查及測試守則(COP-FSI)對排煙系統的要求 ◆ 理解樓梯增壓系統的工作原理和工作守則，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 樓梯增壓系統的目的 • 樓梯增壓系統的工作原理 • 消防處的最低限度之消防裝置及設備守則與裝置及設備之檢查及測試守則(COP-FSI)對樓梯增壓系統的要求 • 國際標準對樓梯增壓系統的要求

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 理解消防處認可的各種消防通風／空氣調節控制(VAC Control)的方法 <p>6.2 設計空調及通風系統在建築物防煙和防火</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 根據消防處的最低限度之消防裝置及設備守則與裝置及設備之檢查及測試守則(COP-FSI)的要求進行排煙系統及樓梯增壓系統的測試 ◆ 運用空調及通風系統在建築物防煙和防火知識，作出分析和判斷，以解決空調及通風系統的設計，及其它安裝、檢查、驗收、調試、運行、修理及保養的問題，及與業界和客戶進行溝通
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠設計與建築物防煙和防火相關的空調及通風系統，作出分析和判斷，以解決空調及通風系統的設計，及其它安裝、檢查、驗收、調試、運行、修理及保養的問題，及與業界和客戶進行溝通。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有通風系統和有關法例的初階知識。</p>