

1. 名稱	設計非傳統消防工程
2. 編號	EMFSDE602A
3. 應用範圍	於一些大型建設的消防安全設計工作地點，在複雜情況下，運用高度專門的設計技術，執行設計*非傳統消防工程的工作。
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 *非傳統消防工程設計知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 瞭解大型樓宇的用途、特別的建築設計規範、預計工程項目時間表及*非傳統消防系統的設計準則等資料 ◆ 掌握消防動力學的原理 ◆ 瞭解消防性能化(Performance Based)設計方法和主要規範，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 消防裝置及設備守則和有關法例 • 認可國際守則 <p>6.2 執行*非傳統消防工程設計工作</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 在缺乏完整資料下，運用專業知識，執行大型建設性能化(Performance Based)消防工程設計工作，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 決定性能化(Performance Based)設計目標和可接受準則 • 評估火災危機 • 分析可行性設計方案 ◆ 掌握*非傳統消防設計的系統佈置及設備的規格等 ◆ 運用流體動力學模擬電腦軟件於複雜的火災模擬的計算及分析有關計算結果

7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none">(i) 能夠在複雜的情況下，運用高度專門的設計技術，執行設計*非傳統消防工程的工作；及(ii) 能夠掌握*非傳統消防設計的系統佈置及設備的規格，運用流體動力學模擬電腦軟件，於複雜的火災模擬的計算及分析等。
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有各種傳統消防系統的設計知識。 *非傳統的消防設計是採用消防工程學方法以代替消防裝置及設備守則的訂明條文，需要利用高度專門的技術，制定一套消防處接受的設計。</p>