

1. 名稱	設計複雜非傳統消防工程
2. 編號	EMFSDE701A
3. 應用範圍	於一些大型建設的極複雜消防系統的設計工作地點，在缺乏完整/一致的數據/資料下，運用高度專門的設計技術，進行複雜的性能化(Performance Based)消防工程設計工作。
4. 級別	7
5. 學分	15
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 掌握客戶設計要求及極複雜*非傳統消防系統設計方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握大型樓宇的用途、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 ◆ 瞭解消防動力學的原理 ◆ 瞭解消防性能化(Performance Based)設計方法和有關的主要規範，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 複雜*非傳統消防工程設計工作</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 根據客戶的設計要求、系統設備生產商指引、認可標準、本地有關法例等，在缺乏完整/一致的數據/資料下，規劃和領導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 ◆ 在缺乏完整/一致的數據/資料下，制定複雜*非傳統消防設計的系統佈置及設備的規格等

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握流體動力學模擬電腦軟件的應用 <ul style="list-style-type: none"> • 運用高度專門及創意於複雜的火災模擬 • 分析結果，從而修訂設計，以達致最佳表現效能
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠在缺乏完整/一致的數據/資料下，運用高度專門和具創意的技能，進行極複雜的性能化(Performance Based)消防工程設計工作；及</p> <p>(ii) 能夠規劃和領導執行大型建設性能化(Performance Based)消防工程設計工作，包括：決定性能化(Performance Based)設計目標和可接受準則以及分析可行性設計方案等。</p>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有*非傳統消防設計的基本知識。</p> <p>*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>