

1. 名稱	執行消防電氣設備的基本設計工作
2. 編號	EMFSDE403A
3. 應用範圍	於消防裝置的設計工作上，按設計規劃，在大致熟悉的情況下，執行消防電氣設備常規性的設計工作。
4. 級別	4
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 消防電氣設備的基本設計知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白各種消防電氣設備(例如供電、監控及警報裝置)的構造、工作原理和特性 ◆ 明白消防電氣設備的基本設計要求 ◆ 理解消防電氣設備的設計標準和守則的內容，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 消防裝置及設備守則 • 供電守則 • 認可國際標準(BSEN,NFPA) <p>6.2 消防電氣設備的基本設計方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 根據設計大綱、認可標準、本地有關法例等，在大致熟悉的情況下，執行各類消防電氣設備基本設計工作 ◆ 制定各類消防電氣設備的示意及佈置設計圖則 ◆ 計算及確定部件尺寸及位置，例如： <ul style="list-style-type: none"> • 電纜的大小 • 後備電池的電量 • 探測器及警報器數量等 ◆ 制定各類消防系統電氣設備的規格及選擇相關設備 <p>6.3 消防電氣設備的基本設計專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 根據設計指示、法例要求，行業實務守則和設計標準，執行消防電氣設備的基本設計工作

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (i) 能夠根據設計大綱、認可標準、本地有關法例等，在大致熟悉的情況下，有效地完成消防電氣設備的基本設計工作，包括：制定各類消防電氣設備的示意及佈置設計圖則；制定各類消防系統電氣設備的規格及選擇相關設備等。
8. 備註	此能力單元之學分假設該人士已擁有消防電氣設備的一般知識。