

1. 名稱	執行消防機械設備的基本設計工作
2. 編號	EMFSDE402A
3. 應用範圍	於消防裝置的設計工作上，按設計規劃及要求，能獨立地執行消防機械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 消防機械設備的基本設計知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白各種消防系統機械設備的構造、工作原理和特性 ◆ 明白消防機械設備的基本設計要求 ◆ 基本理解消防機械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 • 認可國際標準(BSEN,NFPA) <p>6.2 執行消防機械設備的基本設計工作</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 根據設計大綱、認可標準、本地有關法例等，執行各類消防機械設備基本設計工作，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 設計各類機械設備的示意及佈置圖則 • 計算及確定部件的尺寸，例如： <ul style="list-style-type: none"> ▸ 管路的口徑 ▸ 水泵的出水量及水壓要求 ▸ 水缸的容量等 • 制定各類消防機械設備的規格及選擇相關設備 <p>6.3 消防機械設備的基本設計的專業處理</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，執行消防機械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) 能夠根據設計大綱及本地有關消防系統裝置法例，有效地完成消防機械設備設備的基本設計工作，包括：設計各類機械設備的示意及佈置圖則、制定各類消防機械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系統機械設備的一般知識。