

1. 名稱	應用消防泵電動機及控制線路知識
2. 編號	EMFSDE303A
3. 應用範圍	於設計室、工場或消防泵房，在各種可預計及有規律的情況下，運用消防泵電動機及控制線路知識，進行消防水泵電動機的設計、安裝、驗收、調試、運行、修理、保養和項目管理工作。
4. 級別	3
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 消防泵電動機及控制線路的知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白消防泵電動機の種類、功用及基本原理 ◆ 明白消防泵電動機的起動方法和特性，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 直接起動 • 星角起動 • 自藕式變壓器起動等 ◆ 明白各種電動機起動方法的控制線路、起動裝置、保護裝置及控制板的操作 ◆ 明白電動機的電功率、電流和電壓的計算方法 <p>6.2 應用消防泵電動機及控制線路</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 在各種可預計及有規律的情況下，根據水泵功能與負載，選擇適當單相或三相水泵電動機及起動控制線路 ◆ 釐定線/相電流及電動機耗電量 ◆ 根據鋪線長度及四周環境，訂立導體大小
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠在各種可預計及有規律的情況下，運用消防泵電動機及控制線路知識，進行消防水泵電動機的設計、安裝、驗收、調試、運行、修理、保養和項目管理工作。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有基礎電學知識。