

1. 名稱	應用電氣裝置及佈線圖則及資料，進行機電安裝及測試工作
2. 編號	EMCUIN306A
3. 應用範圍	在機電工程工作上，有效地閱讀電氣裝置、電路及佈線圖則，從圖則選取合適的資料，應用在電氣系統、裝置及佈線的工程上。
4. 級別	3
5. 學分	4
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 電氣裝置、電路及佈線圖則的用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白各類電氣工程圖則的用途 ◆ 辨別不同電氣工程圖則版本 ◆ 懂得運用電氣符號、比例計算及與電氣工程相關的工程圖則 <p>6.2 選取電氣裝置，控制電路及佈線圖資料，完成有關電氣系統安裝及測試工作</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 根據工程的要求，選用合適的電氣工程圖則 ◆ 懂得選取及應用主電路資料，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 主電路接駁 • 電力分佈詳情 • 電力開關擊連鎖 ◆ 懂得選取及應用電氣設備及控制電路的資料，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 控制工作原理 • 控制電路 • 控制元件，包括：斷路器、繼電器、按鈕等設備及其觸點的資料 • 電子控制電路

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 懂得選取及應用控制電路圖及佈線圖資料，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 選用電纜 • 電路分類 • 電纜安放 • 電纜導管 • 電纜線槽 • 電纜識別及標示 • 電纜接駁 ◆ 能夠有效地從電氣裝置、電路及佈線圖則中，選取合適資料，用以正確進行一項機電工程工作，例如：為執行一個三相交流電動機起動電路安裝及測試工作選取資料，包括以下資料： <ul style="list-style-type: none"> • 控制電路連鎖工作原理 • 所需導管及線槽 • 電纜的安放 • 電纜的接駁 • 電纜識別及標示
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 從一批圖則中，能夠正確選用合適的電氣工程圖則，並能從圖則中正確及有效地選取合適的資料，用以完成一項機電系統及設備的安裝及測試工作，例如：多層屋宇配電系統的安裝及測試工作。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本電學知識。