

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"> <li>◆ 明白各類電氣工程圖則的用途</li> <li>◆ 辨別不同電氣工程圖則版本</li> <li>◆ 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</li> </ul> <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"> <li>◆ 根據工程的要求，選用合適的電氣工程圖則</li> <li>◆ 懂得選取及應用主電路資料，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 主電路接駁</li> <li>• 電力分佈詳情</li> <li>• 電力開關擊連鎖</li> </ul> </li> <li>◆ 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"> <li>• 控制工作原理</li> <li>• 控制電路</li> <li>• 控制元件，包括：斷路器、繼電器、按鈕等設備及其觸點的資料</li> <li>• 電子控制電路</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 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"> <li>• 選用電纜</li> <li>• 電路分類</li> <li>• 電纜安放</li> <li>• 電纜導管</li> <li>• 電纜線槽</li> <li>• 電纜識別及標示</li> <li>• 電纜接駁</li> </ul> </li> <li>◆ 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"> <li>• 控制電路連鎖工作原理</li> <li>• 所需導管及線槽</li> <li>• 電纜的安放</li> <li>• 電纜的接駁</li> <li>• 電纜識別及標示</li> </ul> </li> </ul>
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	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本電學知識。</p>