

1. 名稱	選擇一般電工物料及電力設備
2. 編號	EMCUDE204A
3. 應用範圍	在機電工程工作上，選擇一般電工物料及機電設備，以進行電力裝置工作。
4. 級別	2
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 一般電工物料及電力設備裝置的功用、特性及應用條件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白一般電工物料及電力設備裝置的功用、特性及應用條件 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般電工物料 <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ 各類電纜的基本構造、顏色代碼、電纜種類、標稱、載流量和電纜的集膚效應(Skin Effect)等</li> <li>▸ 佈線系統常用的電工物料，例如：電掣、電掣箱、配電箱、金屬和非金屬導管、導管配件、電纜槽、線槽配件等</li> <li>▸ 電機控制常用的電工物料，例如：電磁開關、繼電器、時間掣、按鈕掣、行程開關、過載保護器、限位器和水位控制器等</li> <li>▸ 物料在電壓、電流及溫度等的限制</li> </ul> </li> <li>• 一般電力設備裝置 <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ 一般供電和配電的電力設備，例如：變壓器、配電箱、匯流排系統、上升總線</li> <li>▸ 一般屋宇的電力設備，例如：電動水泵、照明設備等</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

	<p>6.2 選擇一般電工物料和電力設備裝置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能按應用要求，根據物料及設備的功用、特性及限制，正確選擇一般電工物料及電力設備裝置，用於一般電力裝置工作</li> <li>◆ 懂得在選擇及檢查有關物料及設備時，確保符合安全標準及規格</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠按應用要求，為一般樓房電力配電系統及屋宇裝備系統正確選擇一般電工物料及電力設備裝置，並能確保符合安全規格。</p>
8. 備註	<p>此能力單元適用於一般機電從業員。</p>