

1. 名稱	應用常用電工儀錶
2. 編號	EMCUDE101A
3. 應用範圍	在機電工程工作上，初步理解電學基本名詞、單位及簡單計算、基本電氣元件及應用常用電工儀錶量度一般電量單位。
4. 級別	1
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 電學基本概念</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白電學基本概念，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 簡單說明由配電箱至各最終電路常用電氣元件的名稱和用途</li> <li>• 分辨及應用一般基本電學名詞如：電流、電壓、電阻、電能、電功率等及其基本單位和簡單計算</li> </ul> </li> <li>◆ 明白常用儀錶的工作原理，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 懂得動圈式、動鐵式和電動式電錶構造及工作原理</li> <li>• 懂得上述三種儀錶的使用方法及其優劣點</li> <li>• 懂得傳統式萬用電錶的構造、工作原理及使用方法</li> </ul> </li> <li>◆ 明白使用常用電工儀錶的安全及操作守則</li> </ul> <p>6.2 儀錶的使用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 應用常用儀錶 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能安全及正確使用萬用電錶在簡單電路上量度電流、電壓及電阻值</li> <li>• 能安全及正確使用常用合適儀錶量度電能（kWH）及電功率（kW）</li> <li>• 懂得維護保養常用儀錶</li> </ul> </li> </ul>

7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) 能夠按安全及操作守則，正確使用萬用電錶在簡單的電路上量度電壓、電流和電阻值，並作簡單的電能單位計算；及</li> <li>(ii) 能夠按安全及操作守則，正確使用合適儀錶在簡單的電路上量度電能或電功率。</li> </ul>
8. 備註	此能力單元適用於初入行的機電從業員。