

1. 名稱	評估簡單交直流電路的表現
2. 編號	EMELDE206A
3. 應用範圍	用於機電工程設計工作上，能應用常用電學理論，評估簡單交直流電路的表現。
4. 級別	2
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 明白常用電學理論 ◆ 明白常用電學理論，例如：歐姆定律、基爾霍夫定律、疊加定理、載維南定理及諾爾頓定理等</p> <p>6.2 應用常用電學理論，評估簡單交直流電路的表現 ◆ 能夠應用電感性阻抗、電容性阻抗和電路阻抗相關知識 ◆ 能夠應用電流源和電壓源相關知識 ◆ 能夠繪畫簡單的相量圖 ◆ 能夠應用常用電學理論，評估簡單交直流電路的表現</p>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠應用常用的電學理論，計算出一串多個電阻串聯交直流電路及一排多個電阻並聯交直流電路的電壓、電流、功率及功率因數，並能評估簡單交直流電路的表現；及</p> <p>(ii) 能夠繪畫簡單的電壓和電流相量圖。</p>
8. 備註	