

1. 名稱	評估三相交流電路的表現
2. 編號	EMELDE315A
3. 應用範圍	用於電力工程有關的工程工作上，能運用基本交流電路理論，評估三相交流電路的表現，應用於一般機電工程，如：評估三相電路負載情況、電流分佈等。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 明白基本交流電路理論 ◆ 明白基本交直流電路理論，包括：三相三線平衡負載交流電路及三相四線不平衡負載電路的電壓、電流、電路阻抗，功率及功率因數等</p> <p>6.2 評估三相交流電路的表現 ◆ 能運用基本交流電路理論，評估三相交流電路的表現，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 三相三線星形及角形接駁負載的線電壓與相電壓的關係及線電流與相電流的關係及繪畫相關相量圖</li> <li>• 三相三線星形及角形接駁平衡負載電路（每相負載不超過兩個電氣元件）的電壓、電流、電路阻抗、功率和功率因數等數據及繪畫相關相量圖</li> <li>• 三相四線星形接駁不平衡負載電路（每相負載不超過兩個電氣元件）的電壓、電流、電路阻抗和功率等數據及繪畫相關相量圖</li> </ul>

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為：  (i) 能運用基本交流電路理論，評估三相平衡電力系統的各種表現；及  (ii) 能運用基本交流電路理論，評估三相不平衡電力系統的各種表現。
8. 備註	