

1. 名稱	評估直流及單相交流電路的表現
2. 編號	EMELDE314A
3. 應用範圍	用於電力工程有關的工程工作上，能運用基本電路理論，評估直流及單相交流電路的表現，應用於一般機電工程，如：尋找電纜故障，選擇電纜等。
4. 級別	3
5. 學分	9
6. 能力	<u>表現要求</u> 6.1 明白基本電路理論 ◆ 明白基本交直流電路理論，包括：歐姆定律、基爾霍夫定律、疊加定理、戴維南定理、諾爾頓定理及角／星變換技巧 6.2 運用常用電學定理和電路變換技巧，評估直流及單相交流電路的表現 ◆ 運用常用電學定理和電路變換技巧，評估直流及單相交流電路的表現，包括： • 電壓、電流、電路阻抗和功率 • 電壓及電流相量間的相角、功率因數 • 繪畫相量圖 • 電壓與電流間的相位差對功率的影響
7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (i) 能夠運用基本電路理論，評估交直流電路的表現。
8. 備註	