

1. 名稱	了解三相變壓器的工作原理和評估不同電網中三相變壓器的效能		
2. 編號	111490L3		
3. 應用範圍	適用於電力工程的設計和安裝，其中涉及了解三相變壓器的構造和工作原理，並利用匝數比和繞組連接來評估不同電力變壓器的電流和電壓輸出。		
4. 級別	3		
5. 學分	3		
6. 能力			<u>表現要求</u>
	6.1	了解三相變壓器的基本結構、工作原理及基本參數	◆ 了解三相變壓器的基本結構。 ◆ 了解三相變壓器的工作原理。 ◆ 了解角形和星形繞組的連接原理。 ◆ 了解三相變壓器的各類基本參數，如繞組矢量組、負載電流、電壓控制、冷卻性能數據、端子標記等。
	6.2	掌握三相變壓器在輸配電網絡中應用的設計概念	◆ 掌握三相變壓器在不同電網中使用的設計概念， ➢ 使用匝數比和繞組連接評估變壓器的電流和電壓輸出效能 ➢ 了解電力系統中三相變壓器並聯運行的注意事項。
	6.3	展現三相變壓器在電力系統中的應用的專業性	◆ 在電力系統中使用三相變壓器時，應遵守《電力（線路）規例實施守則》及相關標準。
7. 評核指引	此能力單元的綜合成果要求是： (i) 能夠了解三相變壓器的基本構造、工作原理和基本參數。 (ii) 能夠掌握三相變壓器在輸配電網絡中應用的設計概念，利用匝數比和繞組連接評估不同電力變壓器的電流和電壓輸出效能。		
8. 備註	此能力單元的學分值是基於學員已經具備基本的電力和機械知識的假設而設定的。		