

1. 名稱	了解發電、輸電和配電系統的基本設計概念	
2. 編號	111486L2	
3. 應用範圍	適用於供電系統設計，其中涉及了解發電、輸配電系統中不同設備的結構、類型、工作原理和應用。	
4. 級別	2	
5. 學分	3	
6. 能力	<u>表現要求</u>	
	6.1	了解供電系統中不同設備的結構、類型、工作原理 ◆ 了解供電系統中使用的各種設備的結構、類型、工作原理，包括： ➢ 發電過程：渦輪機、發電機、排放控制設備、風力發電渦輪機、太陽能板等。 ➢ 輸電和配電設施。
	6.2	掌握電力系統基本設計概念 ◆ 掌握電力系統各種設計概念的基礎， ➢ 基本保護原理， ➢ 基本電力系統網絡配置， ➢ 建築物中的電氣裝置。
	6.3	展現電力供應系統工作的專業性 ◆ 使用電力供應系統時，請遵守《電力（線路）規例工作守則》及相關標準。
7. 評核指引	此能力單元的綜合成果要求是： (i) 能夠了解發電、輸配電系統中不同設備的結構、類型、工作原理和應用。 (ii) 能夠掌握電力系統的基本設計概念。	
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。	