

1. 名稱	應用各種保護裝置		
2. 編號	111496L3		
3. 應用範圍	適用於電力工程的設計和安裝，其中涉及利用各種保護裝置實施電力保護系統的設計。		
4. 級別	3		
5. 學分	2		
6. 能力			<u>表現要求</u>
	6.1	了解不同種類保護裝置的結構、類型、工作原理	◆ 了解各種保護裝置的結構、類型、工作原理，包括： ➢ 低壓熔斷器 - 符合 BS88 的熔斷器， ➢ 斷路器 - 微型斷路器、模製外殼斷路器、空氣斷路器， ➢ 漏電斷路器 (RCD)， ➢ 機械式 / 電子式 反時限最少延時 (IDMTL) 繼電器等
	6.2	掌握電力保護系統設計中各類保護裝置的動作原理及特點	◆ 掌握電力保護系統設計中各類保護裝置的動作原理和特點， ➢ 時間-電流特性， ➢ 通泄能量， ➢ 區分， ➢ 後備保護， ➢ 漏電斷路器 (RCD) 的應用， ➢ IDMTL 繼電器設置和計算。
	6.3	展現設計各種保護裝置的電力保護系統的專業性	◆ 設計使用各種保護裝置的電力保護系統時，應遵循《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) 能夠了解電力系統設計中不同種類保護裝置的結構、類型、工作原理及應用。 (ii) 能夠掌握電力保護系統的設計，應用各種保護裝置的工作原理和特點。		
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。		