

1. 名稱	為電力供應系統設計安全及高效率的控制、連鎖及保護系統
2. 編號	EMCUDE503A
3. 應用範圍	在電機工程設計的工作上，瞭解電力公司的供電系統（包括：輸電及配電系統）及其保護裝置的工作原理，從而設計高效率、高效能及可靠性高的控制、連鎖及保護系統。
4. 級別	5
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 香港供電系統， 包括：發電至配電的工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白香港供電系統，由發電、輸電、配電及其保護裝置的工作原理 ◆ 明白在供電系統中，不同電壓及區域 (Zone) 的保護設備的操作原理，例如：保護繼電器 (Protection relay) 等 <p>6.2 設計安全及高效率的控制，連鎖及保護系統</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 懂得計算各類保護設備的數據，從而設定安全的電流值及斷流時間 ◆ 懂得設計電力供應系統的控制、連鎖及保護系統
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠正確計算在供電系統中，各電路的保護設備的安全數據，從而為電力供應系統設計一套高效率、高效能及可靠性高的控制、連鎖(或互鎖)及保護的系統。</p>
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有電力供應系統知識。