

1. 名稱	掌握發電或輸配電力網絡的表現要求，進行設計
2. 編號	EMELDE503A
3. 應用範圍	用於發電或輸配電力網絡設備有關的設計工作上，能執行各等級輸配電力網絡之各種不同裝置的設計技術、概念性要求、抽象理論及技巧，並能夠分析、重新組織及評估各種不同的電力系統表現資料，進行設計工作。
4. 級別	5
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解各等級的發電裝置及輸配電力網絡的不同設計技術、運行、修理保養等表現要求、及「安全守則（電氣）」的運作</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 瞭解各等級的發電裝置及輸配電力網絡的運行、調試、維修、遙控及保護系統等的設計表現要求，例如：有功功率及無功功率的控制、穩壓控制、穩定性、安全性、同步控速、輸配電力網絡運作監控等</li> <li>◆ 掌握「安全守則（電氣）」的運作，包括：操作、調試、維修等</li> </ul> <p>6.2 執行各等級的發電裝置及輸配電力網絡的設計工作</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 掌握「安全守則（電氣）」的運作，包括：操作、調試、維修等，來進行對輸配電力網絡設備系統的設計工作</li> <li>◆ 掌握發電裝置及輸配電力網絡的設計表現要求，執行各等級的發電裝置及輸配電力網絡設備之設計工作</li> </ul> <p>6.3 電力網絡設計的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能根據法例及行業的安全指引，確保安全進行電力網絡設計工作，以及可以安全及可靠地使用發電或輸配電力網絡</li> </ul>

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (i) 能掌握「安全守則（電氣）」的運作，來設計輸配電力網絡； 及 (ii) 根據各等級的發電裝置或輸配電力網絡的不同設計技術、運行、修理及保養等之表現要求，執行所指定的發電裝置或輸配電力網絡裝置的設計工作。
8. 備註	