

1. 名稱	掌握發電或輸配電力網絡的表現設計要求，進行運行、修理及保養
2. 編號	EMELOR502A
3. 應用範圍	用於發電或輸配電力網絡設備有關的運行、修理及保養等工作上，能掌握各等級的發電及輸配電力網絡各種裝置的運行、修理及保養技術的表現規格要求，並能組織及執行運行、修理及保養工作。
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 掌握發電或輸配電系統的表現要求、製造商所提供的運行、修理及保養技術規格及「安全守則（電氣）」之運作</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 掌握發電或輸配電力網絡的工程規格要求，包括：合約一般規格、合約特別規格、相關的國際標準、工程項目時間表、工序內容和執行、工程報價清單、標書圖則等 ◆ 掌握「安全守則（電氣）」的運作，包括： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 運行、修理及保養 ◆ 掌握發電裝置及輸配電力網絡設備之製造商所提供的運行、修理及保養技術規格 ◆ 掌握發電裝置及輸配電力網絡設備的一系列不同運行、修理及保養等運作的表現要求 <p>6.2 執行發電或輸配電力網絡設備的運行、修理及保養工作，以改善電力系統表現</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 根據工程規格要求及「安全守則（電氣）」，執行發電或輸配電力網絡之運行、修理及保養等工作，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 配合電力設施和器件，選擇各類符合運行、修理及保養等技術要求的物料、工具及儀器，例如：各類後備配件、各類手工具、吊重裝置、絕緣阻值測試錶、耐高壓能力測試錶等

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• 配合工地場所的特點和限制，使用合適的運行、修理及保養等技術要求的修理及保養工具• 使用合適的電腦控制系統軟件、硬件控制和保護電路，協助進行運行及保養等工作• 執行發電設備或輸配電力網絡之運行、修理及保養等安排• 填寫認可運行、修理及保養等文件紀錄及評估檢查結果• 執行緊急程序及應變措施◆ 按設備製造商所提供的運行、修理及保養技術規格，執行各等級的發電及輸配電力網絡之各種裝置的運行、修理及保養等工作◆ 根據不同發電或輸配電力網絡設備的運行、修理及保養等運作的表現要求，執行各等級的發電裝置及輸配電力網絡設備之運行、修理及保養工作，達致各項所需之表現設計要求，包括：有功功率及無功功率的控制、穩壓控制、穩定性、同步控速等，另修理及保養方面如：防預性維修管理概念 (preventive maintenance)、平均失效率 (mean time failure rate)、修理及保養後備器件管理等應用◆ 根據相應的標準，能比較各種不同的電力系統表現資料，重新訂立運行、修理及保養的計劃，以進行運行、修理及保養的改善工作 |
|--|---|

	<p>6.3 發電或電力網絡設備運行、修理及保養的專業處理 ◆ 能根據法例及行業的安全指引，確保安全地進行發電或電力網絡設備運行、修理及保養工作，以及可以安全地使用電力網絡設備</p>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 按「安全守則（電氣）」的措施，進行對設備的修理及保養工作； (ii) 按設備製造商所提供的運行、修理及保養技術規格，能明白各等級的發電及輸配電力網絡之各種不同裝置的運行、修理及保養技術要點；及 (iii) 按各種不同的電力系統表現資料及相應的標準，制定適當的運行、修理及保養的改善計劃。
8. 備註	