

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 名稱   | 檢查、驗收及調試高壓配電或發電設施和器件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2. 編號   | EMELIT303A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. 應用範圍 | 用於與電力裝置工程有關的工作，能使用基本的檢查工具及測試儀器，對高壓配電的電力設施和器件，進行檢查、驗收及調試工作，並能記錄測試數據，判斷結果成效。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4. 級別   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5. 學分   | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6. 能力   | <p style="text-align: right;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 瞭解基本的檢查工具及測試儀器之使用方法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 瞭解基本檢查工具的使用方法，執行高壓配電裝置的檢查工作，例如：扭力量度標準扳手、平水尺、平水鏡、吊錐、尺等</li> <li>◆ 瞭解基本測試儀器的使用方法，執行高壓配電裝置的驗收及調試工作，例如：絕緣阻值測試錶、交流及直流高壓耐壓測試錶、直流真空樽測試錶、初級及次級注電測試儀器、絕緣油高壓耐壓測試錶、高壓電容損耗測試錶等</li> </ul> <p>6.2 檢查、驗收及調試高壓配電或發電設施和器件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 掌握各類高壓配電或發電設施和器件的操作方法，設施包括：高壓配電開關、變壓器、架空天線、電纜、電動機、電容器、發電機、保護器件、保護及控制電路等</li> <li>◆ 掌握高壓配電或發電裝置製造商的檢查、驗收及調試方法、步驟、相關合格標準等</li> </ul> |

|                                 |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 檢查、驗收及調試高壓配電或發電設施和器件，例如：高壓配電開關、變壓器、架空天線、電纜、電動機、電容器、發電機、保護器件、保護及控制電路、接地系統、避雷系統等</li> <li>◆ 有系統地記錄測試數據</li> <li>◆ 明白各項測試合格標準，總結測試數據，判斷結果成效</li> </ul> |
| 6.3 檢查、驗收及調試高壓配電或發電的電力供電裝置的專業處理 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能根據法例及行業的安全指引，確保高壓配電或發電的電力供電裝置可以被安全使用</li> </ul>                                                                                                    |
| 7. 評核指引                         | <p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能明白基本的檢查工具及測試儀器之使用方法；</p> <p>(ii) 對指定的高壓配電或發電設施和器件，執行檢查、驗收及調試，並能有系統地記錄測試數據；及</p> <p>(iii) 能掌握各項測試合格標準，並總結測試數據及判斷結果成效。</p>                                       |
| 8. 備註                           |                                                                                                                                                                                              |