

1. 名稱	檢查、驗收及調試列車電氣系統設備
2. 編號	EMRAIT403A
3. 應用範圍	在列車安裝工程工作上，按檢查、驗收及調試指示及標準，進行目視檢查、絕緣測試及功能測試等、並量度、調較及設定列車電氣系統和設備。
4. 級別	4
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 列車電氣系統設備的工作原理和檢查、驗收及調試標準</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白列車電氣系統設備的結構及工作原理，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 列車電力系統設備</li> <li>● 列車牽引動力系統設備</li> <li>● 變流器／電動發電機系統</li> <li>● 列車環路保護電路</li> </ul> </li> <li>◆ 明白列車電氣系統設備的檢查、驗收及調試範圍和標準</li> </ul> <p>6.2 檢查、驗收及調試列車電氣系統設備的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得閱讀檢查、驗收及調試指示，選取合適資料應用</li> <li>◆ 能夠根據資料，計算及整備驗收及調試細節</li> <li>◆ 能夠按指示及標準，檢查、驗收及調試列車電力系統設備，並紀錄數據</li> <li>◆ 能夠按指示及標準，檢查、驗收及調試列車電動牽引動力系統設備，並紀錄數據</li> <li>◆ 能夠按指示及標準，檢查、驗收及調試列車變流器系統設備，並紀錄數據</li> <li>◆ 能夠按指示及標準，檢查、驗收及調試電動發電機系統設備，並紀錄數據</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠按指示及標準，檢查、絕緣測試、連續性測試及功能測試以下電路 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 車門環路保護電路</li> <li>● 制動環路保護電路</li> </ul> </li> </ul> <p>6.3 列車電氣系統設備檢查、驗收及調試的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能遵照鐵路工程工作的安全、健康、環保和品質管理標準和要求，檢查、驗收及調試列車電氣系統設備</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理列車電氣系統設備檢查、驗收及調試工作</li> </ul>
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"> <li>(i) 能夠按標準，有效地檢查及測試列車電力系統設備，並能設定保護裝置；</li> <li>(ii) 能夠按標準，有效地檢查及測試列車電動牽引動力系統設備；及</li> <li>(ii) 能夠按標準，有效地檢查及測試列車變流器及電動發電機系統設備，並能設定控制及保護裝置。</li> </ul>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有機電工程及電氣設備的知識。</p>