1. 名稱	輕修及功能測試電動列車
2. 編號	EMRAMA301A
3. 應用範圍	在列車維修中心，參照維修指示，以正確程序、步驟和方法為電動列車進行輕修工作，並能在輕修後，為列車進行功能測試。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 電動列車主要系統及設備的工作原理及輕修標準</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白電動列車各主要系統和設備的結構及工作原理 ◆ 明白不同級別輕修的範圍及標準 <p>6.2 為電動列車進行輕修及功能測試的方法及程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 懂得閱讀維修指示，選取合適的資料應用 ◆ 能夠參照不同級別的列車輕修指示，為列車機械設備包括轉向架，卡間通道、轉接器、制動系統裝置、車門設備及空調系統設備等，進行輕修工作，包括以下工序 <ul style="list-style-type: none"> • 目視檢查 • 量度及更換損耗部件 • 更換濾網 • 加添或更換潤滑油 ◆ 能夠參照不同級別的列車輕修指示，為列車電氣設備包括電力系統設備、牽引動力系統設備及主換流器系統設備，進行輕修工作 ◆ 能夠參照不同級別的列車輕修指示，為列車氣動設備包括空氣壓縮機、氣路喉管裝置及氣動設備等，進行輕修工作

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠參照列車輕修指示，為列車輕修後，進行功能測試及運行測試，以鑒定列車的性表現 ◆ 能有效使用一般機電設備的維修檢測工具及儀器 <p>6.3 輕修及功能測試 電動列車的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能遵照維修指示的要求，確保輕修程序和質素達到標準 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理電動列車輕修及功能測試工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠參照輕修指示，為列車機械、電氣或氣動系統，正確及有效率地進行輕修工作；及</p> <p>(ii) 能夠為輕修後的列車進行有效的功能測試。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分假設該人士已擁有基本機電，氣動及空調知識。</p>