

1. 名稱	維修電動列車電力系統設備
2. 編號	EMRAMA303A
3. 應用範圍	在列車維修中心，按維修指示，運用維修電氣設備及氣動設備技術，為電動列車電力系統設備進行維修工作。
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 電動列車電力系統和設備的工作原理及維修標準</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白電動列車電力系統和設備的結構及工作原理</li> <li>◆ 明白不同級別維修的範圍及標準</li> </ul> <p>6.2 維修電動列車電力系統及設備的方法及程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得閱讀維修指示，選取合適的資料應用</li> <li>◆ 能夠按維修指示，運用維修電氣及氣動設備技術，保養集電弓、避雷器及火花隙等集電裝置</li> <li>◆ 能夠按維修指示，運用維修電氣及氣動設備技術，保養斷路器及繼電器</li> <li>◆ 能夠過濾主變壓器絕緣油及試驗絕緣油的絕緣強度(dielectric strength) 和氣體份量 (gas content)</li> <li>◆ 能有效使用一般機電、氣動及空調設備的維修檢測查工具及儀器</li> </ul> <p>6.3 維修電動列車電力系統及設備的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能遵照維修指示的要求，確保維修程序和質素達到標準</li> <li>◆ 明白鐵路工程要求的安全指引和實務守則，處理電動列車電力系統及設備的維修工作</li> </ul>

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為：  (i) 能夠按維修指示，以符合安全指引和實務守則的方式，正確及有效率地維修及調試列車電力系統設備。
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有基本機電和氣動知識。