

1. 名稱	修理電動列車電力系統故障
2. 編號	EMRAOR301A
3. 應用範圍	在列車維修中心或在列車運行時，尋找及修理電動列車電力系統故障。
4. 級別	3
5. 學分	5
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 電動列車電力系統及設備的工作原理及基本故障尋找技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白電動列車電力系統及設備的結構及工作原理 ◆ 熟知電動列車電力系統設備的電路及氣路 ◆ 掌握故障尋找基本技巧 <p>6.2 尋找及修理電動列車電力系統及控制電路故障的方法及程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 懂得閱讀電氣及氣動工程圖則，有條理及有效率地根查電路及氣路 ◆ 能夠根據故障徵兆，根查以下電力系統設備的電路及找出故障根源 <ul style="list-style-type: none"> • 集電弓 • 避雷器 • 斷路器 • 主電力電線 • 主變壓器 • 電力回路電制 • 系統控制電路 ◆ 能夠根據故障徵兆，根查集電弓及斷路器的氣路，並找出故障根源 ◆ 能夠在找出故障設備或元件後，修理故障 ◆ 能夠有效使用一般電氣及氣動裝置維修檢測儀器和工具

	<p>6.3 修理電動列車電力系統故障的專業處理</p> <p>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，從事電動列車電力系統故障排除工作</p>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出電動列車電力系統控制電路的故障；</p> <p>(ii) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出電動列車電力系統設備的氣路故障；及</p> <p>(iii) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出電動列車電力系統設備的結構故障。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有基本電氣及氣動設備知識。</p>