

1. 名稱	修理列車電動牽引動力系統故障
2. 編號	EMRAOR302A
3. 應用範圍	在列車維修中心或在列車運行時，尋找及修理列車電動牽引動力系統設備故障。
4. 級別	3
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 列車電動牽引動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"> ◆ 明白列車電動牽引動力系統及設備的結構及工作原理 ◆ 熟知列車電動牽引動力系統主電路及控制電路的工作原理 ◆ 掌握故障尋找基本技巧 <p>6.2 尋找及修理列車電動牽引動力系統故障的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 懂得閱讀電氣工程圖則，有條理及有效率地根查電路 ◆ 能夠根據故障徵兆，根查列車電動牽引動力系統電路和設備，找出故障根源，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 主電路 • 控制電路和設備 • 電子控制設備 • 保護設備 • 反饋制動裝置 ◆ 能夠在找出故障設備或元件後，有效率地排除故障 ◆ 能夠有效使用一般電氣維修檢測儀器和工具 <p>6.3 修理列車電動牽引動力系統故障的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，從事列車電動牽引動力系統故障排除工作

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"> (i) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出列車電動牽引動力裝置控制電路的故障； (ii) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出列車電動牽引動力裝置電子控制設備的故障；及 (iii) 能夠根據故障徵兆，在合理時間內找出列車電動牽引動力裝置保護設備的故障。
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有基本電學知識。