

1. 名稱	修理自動列車控制系統車上設備故障
2. 編號	EMRAOR406A
3. 應用範圍	在列車維修中心或在列車運行的情況下，尋找及修理自動列車控制(ATC)系統車上設備的故障。
4. 級別	4
5. 學分	3
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 自動列車控制(ATC)系統的結構及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白自動列車控制系統的結構及工作原理</li> <li>◆ 明白 ATC 系統列車上設備各部件的功能及工作原理，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ATC 車上電子控制單元</li> <li>• 介面單元</li> <li>• 收發天線(Antennas)</li> <li>• 加速度計(Accelerometer)</li> <li>• 速度計(Tachometer)</li> </ul> </li> <li>◆ 掌握基本故障尋找技巧</li> </ul> <p>6.2 尋找及修理自動列車控制(ATC)系統車上設備故障的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得閱讀微處理器、電子及通訊工程圖則，有條理及有效率地根查(ATC)系統車上設備</li> <li>◆ 能夠分析故障資料及徵兆，根查(ATC)系統車上設備，以找出故障根源</li> <li>◆ 能夠分析故障資料及徵兆，根查(ATC)系統車底設備，以找出故障根源</li> <li>◆ 能夠在找出故障設備或元件後，清理故障</li> <li>◆ 能有效使用一般電子設備維修儀器及一些(ATC)系統專用測試儀器</li> </ul>

	<p>6.3 ATC 系統列車設備故障尋找及修理的專業處理</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，尋找及修理 ATC 系統列車設備故障</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理 ATC 系統列車設備故障尋找及修理工作</li> </ul>
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，在合理時間內找出自動列車控制系統車上設備（包括車底）的故障，並能加以清理及測試。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有電子及鐵路訊號系統的知識。</p>