

1. 名稱	檢查，驗收及調試鐵路訊號連鎖系統
2. 編號	EMRAIT410A
3. 應用範圍	在鐵路範圍、控制室及訊號設備掣房，檢查、驗收及調試鐵路訊號及控制系統的連鎖系統，確保訊號與列車的接收正常，連鎖系統的操作能夠防止列車的意外。
4. 級別	4
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 鐵路訊號及控制系統的結構及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白鐵路訊號及控制系統的結構及工作原理</li> <li>◆ 明白中央連鎖組件的結構及工作原理，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• PLC 組件</li> <li>• 電子電路組件</li> </ul> </li> <li>◆ 明白鐵路訊號連鎖系統軌道旁功能組件的結構及工作原理，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 軌道旁組件</li> <li>• 介面裝置</li> <li>• 訊號及資料傳輸設備</li> </ul> </li> <li>◆ 明白鐵路訊號連鎖系統的檢查、驗收及調試的範圍及標準</li> </ul> <p>6.2 檢查、驗收及調試鐵路訊號連鎖系統裝置的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得閱讀檢查、驗收及調試指示及電路圖則，選取合適資料應用</li> <li>◆ 能夠根據資料，計算及整備驗收及調試細則</li> <li>◆ 能夠按指示及標準，檢查、驗收及調試鐵路訊號連鎖系統的中央連鎖組件裝置，並紀錄測試數據</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠按指示及標準，檢查、驗收及調試鐵路訊號連鎖系統的軌道旁功能組件裝置，並紀錄測試數據</li> <li>◆ 能有效使用一般電氣及電子設備檢測儀器及工具</li> </ul> <p>6.3 鐵路訊號連鎖系統設備檢查、驗收及調試的專業處理</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，檢查、驗收及調試鐵路訊號連鎖系統設備</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理鐵路訊號連鎖系統設備檢查、驗收及調試工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠按指示及標準，安全及有效地檢查，驗收及調試鐵路訊號及控制系統中的連鎖系統運作，包括中央連鎖組件裝置及軌道旁連鎖組件裝置的功能測試；及</p> <p>(ii) 能夠正確及有效地紀錄測試數據。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有電子、電腦及通訊知識。</p>