

1. 名稱	修理鐵路訊號連鎖系統裝置故障
2. 編號	EMRAOR404A
3. 應用範圍	在鐵路範圍、鐵路交通控制室及訊號設備掣房，尋找及修理訊號連鎖系統裝置故障。
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"> ◆ 明白鐵路訊號及控制系統的結構及工作原理 ◆ 明白中央連鎖組件的結構及工作原理，包括 <ul style="list-style-type: none"> • 處理器組件 • PLC 組件 • 固態連鎖(SSI)設備 • 電子電路組件 ◆ 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"> • PLC 設備 • 固態連鎖(SSI)設備 • 繼電器(Relay Interlock)設備 • 介面裝置 • 訊號及資料傳輸設備 <p>6.2 尋找及修理鐵路訊號連鎖系統裝置故障的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 懂得閱讀鐵路訊號系統工程圖則，有條理及有效率根查訊號系統設備裝置 ◆ 能夠分析故障資料及徵兆，根查鐵路訊號中央連鎖裝置及電路，以找出故障根源 ◆ 能夠分析故障資料及徵兆，根查連鎖系統軌道旁設備，以找出故障根源 ◆ 能夠分析故障資料及徵兆，根查以下訊號及資料傳輸設備，以找出故障根源

	<ul style="list-style-type: none"> • 資料傳送介面組件 • 訊號傳送網絡，包括光纖網絡 ◆ 能夠在找出故障元件後，修理故障 ◆ 能有效使用一般電機及電子設備維修檢測儀器和工具 <p>6.3 尋找及修理鐵路訊號連鎖系統裝置故障的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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，尋找及修理鐵路訊號連鎖系統裝置故障 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理尋找及修理鐵路訊號連鎖系統裝置故障的工作
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，在合理時間內找出鐵路訊號連鎖系統中央連鎖裝置組件的故障；及</p> <p>(ii) 在合理時間內找出鐵路訊號連鎖系統軌道旁設備的故障。</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>