

1. 名稱	分析鐵路訊號及控制系統設備運行的資料和紀錄，排除故障根源
2. 編號	EMRAOR408A
3. 應用範圍	收集及選取鐵路訊號及控制系統有關故障的數據、資料和紀錄，並分析該些數據、資料和紀錄，以協助尋找系統設備故障根源。
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 鐵路訊號及控制系統設備運行資料及紀錄的應用</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白鐵路訊號及控制系統設備運行及故障資料和紀錄的方式及分類 ◆ 掌握篩選及應用數據的技巧 <p>6.2 選取及分析鐵路訊號及控制系統設備數據紀錄裝置的數據資料及故障紀錄，協助尋找及排除故障根源</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠從鐵路訊號及控制系統中個別系統的數據紀錄裝置選用有關故障資料 ◆ 能夠從中央交通管理系統的數據紀錄裝置選用有關故障資料 ◆ 能夠分析故障發生前的有關數據變化、故障徵兆及故障發生後的數據，以協助尋找故障根源 ◆ 能夠分析不正常的數據，以協助尋找間歇出現的故障（Intermittent fault）根源及隱蔽故障（Hidden fault） ◆ 能夠根據故障徵兆從設備故障紀錄或檔案中，選取鐵路訊號及控制系統設備的有關故障資料，並能按工作原理分析，尋找及排除故障根源
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠在合理時間內，從一批鐵路訊號及控制系統設備數據紀錄裝置的紀錄中，選取合適的資料，推斷故障根源；及</p> <p>(ii) 能夠在該批數據中，有效推斷一項間歇出現故障的成因。</p>
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有鐵路訊號及控制系統運作原理的知識。