

1. 名稱	安裝軌道旁訊號及控制系統設備
2. 編號	EMRAIN308A
3. 應用範圍	在鐵路軌道範圍、訊號設備掣房及控制室，按安裝指示及圖則，安裝軌道旁訊號及控制系統設備，並能夠為該些設備作適當的測試，調較及設定。
4. 級別	3
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工作原理</li> <li>◆ 明白鐵路訊號連鎖系統的結構及工作原理</li> <li>◆ 明白鐵路訊號及控制系統軌道旁設備的結構及工作原理，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• PLC 及控制組件</li> <li>• 列車位置探測裝置</li> <li>• 月台幕門控制裝置</li> <li>• 鐵路訊號顯示裝置</li> <li>• 電子介面裝置</li> <li>• 轉轍器</li> </ul> </li> </ul> <p>6.2 安裝及測試鐵路訊號及控制系統軌道旁設備的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得閱讀安裝指示及電路圖則，選取合適資料應用</li> <li>◆ 能按安裝指示及圖則，安裝鐵路訊號及控制系統軌道旁設備</li> <li>◆ 能按安裝指示及圖則，調較、測試及設定鐵路訊號及控制系統軌道旁設備</li> <li>◆ 能有效使用一般電子及電氣設備安裝工具及檢測儀器。</li> </ul> <p>6.3 安裝鐵路訊號及控制系統軌道旁設備的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能遵照安裝指示的要求，確保安裝程序和質素達到標準</li> <li>◆ 明白鐵路訊號工程的安全指引及實務守則，從事鐵路訊號及控制系統軌道旁設備的安裝及調試工作</li> </ul>

7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為：  (i) 能夠按安裝要求，正確地安裝及調較軌道旁各項訊號及控制系統設備。  (ii) 能夠配合列車接收器，有效地測試各訊號及控制系統設備的運作。
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有基本電子及電氣知識。