

1. 名稱	制定鐵路訊號及控制系統設備保養指示
2. 編號	EMRAMA506A
3. 應用範圍	參考鐵路訊號及控制系統設備的設計，並整體考慮訊號及控制系統運作表現及維修經驗，制定鐵路訊號及控制系統設備的保養指示及頻率。
4. 級別	5
5. 學分	9
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的設計、結構及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 熟悉鐵路訊號及控制系統設備的設計、結構及工作原理 ◆ 懂得運用系統設備製造商提供的維修指引 ◆ 掌握計算鐵路訊號及控制系統設備保養標準和頻率的技巧 ◆ 掌握鐵路訊號及控制系統設備常用維修檢測儀器和工具的應用 <p>6.2 制定鐵路訊號及控制系統設備保養指示和頻率的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠參考交通管理系統的設計和訊號及控制系統總體設計，草擬交通管理系統電腦控制程式系統及網絡系統的保養指示，包括 <ul style="list-style-type: none"> ● 保養步驟 ● 保養標準 ● 測試及標準設定 ● 複製（back up）運行數據紀錄 ● 保養時注意事項 ◆ 能夠試驗草擬的保養指示 ◆ 能夠分析數據、修改及制定交通管理系統的保養指示

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠草擬、試驗及制定鐵路訊號連鎖系統包括處理器組件、PLC 組件、固態連鎖及繼電器連鎖電路及設備及訊號傳送設備的保養指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定鐵路訊號及控制系統軌道旁設備包括 PLC 及控制組件、列車位置探測裝置、月台幕門控制裝置、鐵路訊號顯示裝置及電子介面裝置的保養指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定鐵路轉轍器包括電動機、機械裝置及控制和保護電路的保養指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定 SCADA 系統的保養指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定 ATC 系統車上設備包括電子控制設備、介面設備、天線及電子儀器設備的保養指示 ◆ 能夠鑑別系統保養周期的決定性因素，並計算出各系統的合適保養頻率 <p>6.3 制定鐵路訊號及控制系統設備保養指示的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能符合鐵路工程工作的安全、健康、環保和品質管理標準和要求，制定鐵路訊號及控制系統設備的保養指示和標準 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理鐵路訊號及控制系統設備保養指示的制定工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠為整個訊號區段的鐵路訊號及控制系統設備草擬符合鐵路訊號及控制系統保養要求的保養指示；及</p> <p>(iii) 能夠試驗該草擬的保養指示之成效，並能分析數據及修訂。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有鐵路訊號及控制系統工程的專業知識。</p>