

1. 名稱	制定自動列車控制系統車上設備檢查、驗收及調試指示及標準
2. 編號	EMRAIT512A
3. 應用範圍	參考自動列車控制(ATC)系統車上設備的設計和功能、列車的控制設計及鐵路訊號及控制系統總體的設計，運用電子電路控制的知識和技術，制定自動列車控制系統車上設備的檢查、驗收及調試指示及標準。
4. 級別	5
5. 學分	4
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 自動列車控制 (ATC)系統車上設備的設計、結構及工作原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白列車的控制設計及鐵路訊號及控制系統的總體設計 ◆ 熟悉 ATC 系統的工作原理 ◆ 熟悉 ATC 系統車上設備的設計、結構及工作原理 ◆ 懂得運用系統設備製造商提供的檢查及調試指引 ◆ 掌握計算鐵路訊號及列車控制系統設備檢查、驗收及調試標準的技巧 ◆ 熟悉鐵路訊號系統設備常用量度及測試儀器和工具的應用 <p>6.2 制定自動列車控制系統車上設備檢查、驗收及調試指示及標準的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠參考自動列車控制系統車上設備的設計和功能、列車的控制設計及鐵路訊號及控制系統總體的設計，草擬、試驗及制定自動列車控制系統車上設備包括電子控制單元及介面單元的檢查、驗收及調試指示及標準，涵蓋 <ul style="list-style-type: none"> ● 檢查步驟及標準 ● 功能測試及標準 ● 連鎖測試及標準

	<ul style="list-style-type: none"> • 設定設備標準 • 檢查、調試及設定時注意事項 ◆ 能夠草擬、試驗及調試自動列車控制系統車底設備的檢查、驗收及調試指示及標準，車底有關設備包括 <ul style="list-style-type: none"> • 接收天線（Receive Antenna） • 發送天線（Transmit Antenna） • 加速度計（Accelerometer） • 速度計（Tachometer） • 入塢天線（Docking Antenna） <p>6.3 制定自動列車控制系統車上設備檢查、驗收及調試指示及標準的專業處理</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 ATC 系統車上設備檢查、驗收及調試指示和標準 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理 ATC 車上設備檢查、驗收及調試指示及標準的制定工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠為自動列車控制系統車上設備草擬一份符合系統設備驗收工作要求的檢查、驗收及調試指示和標準；及</p> <p>(ii) 能夠有效試驗該草擬的檢查、驗收及調試指示和標準之成效，並能有效分析數據、檢討及修訂。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有電子控制電路和鐵路訊號系統的專業知識。</p>