

1. 名稱	制定鐵路訊號及控制系統設備安裝指示
2. 編號	EMRAIN505A
3. 應用範圍	參考鐵路訊號及控制系統設備的設計，並整體考慮鐵路訊號及控制系統的安裝，為鐵路訊號及控制系統上的各項設備及次系統，制定安裝指示。
4. 級別	5
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設備的設計及安裝原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 熟悉鐵路訊號及控制系統設備的結構及設計 ◆ 懂得運用設備製造商提供的安裝參考 ◆ 掌握鐵路訊號及控制系統設備的安裝標準 ◆ 掌握鐵路訊號及控制系統設備常用安裝工具和儀器的應用 <p>6.2 制定鐵路訊號及控制系統安裝指示的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠參考鐵路訊號及控制系統設備的設計及製造商的安裝及操作指引，並配合安裝人員的工作安全，草擬交通管理系統設備的安裝指示。包括 <ul style="list-style-type: none"> • 安裝步驟 • 安裝標準 • 調校及初步測試各項設備的功能 • 安裝時的安全注意事項 ◆ 能夠試驗、修改及制定交通管理系統的安裝指示 ◆ 能夠草擬，試驗及制定鐵路訊號連鎖系統的安裝指示 ◆ 能夠草擬、試驗及制定鐵路訊號及控制系統軌道旁設備，包括轉轍器及 SCADA 系統

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠草擬、試驗及制定自動列車控制（ATC）系統車上設備的安裝指示 <p>6.3 制定鐵路訊號及控制系統設備安裝指示的專業處理</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安裝指示 ◆ 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安裝指示的制定工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠為鐵路訊號及控制系統，包括軌道旁的設備，列車自動化操作（ATC）等系統設備，草擬一份符合鐵路訊號及控制系統安裝工作的要求及標準的安裝指示；及</p> <p>(ii) 能夠有效試驗該草擬的安裝指示之成效，並能有效檢討及修訂。</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及鐵路訊號系統工程的專業知識。</p>