

1. 名稱	核實自動列車控制(ATC)系統列車上設備的設計及執行設計檢討
2. 編號	EMRADE524A
3. 應用範圍	根據鐵路訊號及控制系統的總體設計要求及配合列車運作設備，核實自動列車控制 (ATC) 系統的各項設備設計及執行設計檢討。
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 自動列車控制 (ATC) 系統的設計要求和鐵路訊號控制及列車運作設備的配合</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白 ATC 系統設計的要求及掌握其重點，ATC 系統列車上設備包括 <ul style="list-style-type: none"> • ATC 車上電子控制設備 • 介面裝置 • 收發天線 ◆ 掌握 ATC 系統列車上設備設計與鐵路訊號控制系統及列車運作設備配合的技巧 <p>6.2 核實 ATC 系統車上設備設計及執行設計檢討的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠根據 ATC 系統設計的要求，核實 ATC 系統車上設備的設計 ◆ 懂得配合列車的牽引動力系統及制動系統，核實 ATC 系車上設備的設計 ◆ 能夠根據鐵路訊號及控制系統的總體設計，整體檢討 ATC 車上設備的設計 <p>6.3 ATC 系統車上設備設計及檢討的專業處理</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，核實 ATC 系統車上設備的設計及執行設計檢討 ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理 ATC 系統車上設備設計核實及檢討的工作

7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 能夠根據 ATC 系統的設計要求及標準，有效地核實 ATC 系統車上設備的設計；及 (ii) 能夠配合鐵路訊號及控制系統和列車運作設備，執行有效的 ATC 系統車上設備的設計檢討。
8. 備註	此單元之學分值假設該人士已擁有電子及通訊專業知識。