

1. 名稱	核實鐵路訊號及控制系統軌道旁設備設計及執行設計檢討
2. 編號	EMRADE523A
3. 應用範圍	能夠根據鐵路訊號及控制系統的總體設計要求，核實軌道旁的控制設備的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 鐵路訊號及控制系統軌道旁設備的設計要求和鐵路訊號及控制系統總體要求的配合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白鐵路訊號及控制系統軌道旁設備設計的要求及掌握其重點，系統設備包括 <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> <li>◆ 掌握鐵路訊號及控制系統總體設計與鐵路訊號及控制系統軌道旁設備設計配合的技巧</li> </ul> <p>6.2 核實鐵路訊號及控制系統軌道旁設備設計及執行設計檢討的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠根據鐵路訊號控制及監察的要求，核實軌道旁設備有關裝置</li> <li>◆ 能夠根據鐵路運作要求，核實軌道旁有關組件</li> <li>◆ 能夠根據鐵路訊號及軌道控制要求，核實轉轍器及其電路的設計</li> <li>◆ 能夠根據鐵路訊號及控制系統的總體設計要求，整體檢討鐵路訊號及控制系統軌道旁設備的設計</li> </ul>

	<p>6.3 鐵路訊號及控制系統軌道旁設備系統設計及檢討的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 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，核實鐵路訊號及控制系統軌道旁設備的設計及執行設計檢討</li> <li>◆ 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計核實及檢討的工作</li> </ul>
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"> <li>(i) 能夠以符合鐵路訊號及控制系統的總體要求，並按軌道旁設備的設計要求及標準，核實軌道旁 PLC 及控制組件的設計；</li> <li>(ii) 能夠以符合鐵路訊號及軌道控制的要求，並按轉轍器的設計要求及標準，核實轉轍器及其電路的設計；及</li> <li>(iii) 能夠配合鐵路訊號及控制系統的總體要求，執行有效的軌道旁設備設計檢討。</li> </ul>
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和電機的專業知識。</p>