

1. 名稱	核實鐵路訊號連鎖系統設計及執行設計檢討
2. 編號	EMRADE522A
3. 應用範圍	根據鐵路訊號及控制系統的總體設計要求，核實鐵路訊號與連鎖系統的設計，包括中央連鎖組件、軌道旁組件，並執行設計檢討。
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 鐵路訊號連鎖系統的設計要求和鐵路訊號及控制系統總體設計的配合</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白鐵路訊號連鎖系統設計的要求及掌握其重點，系統設備包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 中央連鎖組件</li> <li>• 軌道旁組件</li> <li>• 介面裝置</li> <li>• 訊號及資料傳輸設備</li> </ul> </li> <li>◆ 掌握鐵路訊號及控制系統總體設計與鐵路訊號連鎖系統設計配合的技巧</li> </ul> <p>6.2 核實鐵路訊號連鎖系統設計及執行設計檢討的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠根據鐵路訊號連鎖的要求，核實中央連鎖組件，包括 PLC 組件及電子電路組件的設計</li> <li>◆ 能夠根據鐵路訊號連鎖的要求，核實軌道旁組件，包括 PLC 組件、電子電路組件、介面裝置和訊號及資料傳輸設備的設計</li> <li>◆ 能夠根據鐵路訊號及控制系統的總體設計要求，整體檢討鐵路訊號連鎖系統的設計</li> </ul>

	<p>6.3 鐵路訊號連鎖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，核實鐵路訊號連鎖系統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，處理鐵路訊號連鎖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> <p>(i) 能夠以符合鐵路訊號及控制系統的總體要求，並按鐵路訊號連鎖系統的設計要求及標準，有效地核實連鎖系統的設計；及</p> <p>(ii) 能夠配合鐵路訊號及控制系統的總體要求，執行有效的鐵路訊號連鎖系統設計檢討。</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的專業知識。</p>