

1. 名稱	核實鐵路交通管理系統的設計及執行設計檢討
2. 編號	EMRADE521A
3. 應用範圍	根據鐵路訊號及控制系統的總體設計要求，並配合鐵路各類車輛的運行，核實鐵路交通管理系統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 鐵路交通管理系統的設計要求及鐵路各類車輛運行的要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 明白鐵路交通管理系統設計要求及掌握其重點，系統設備包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 訊號及控制監察系統</li> <li>• 路線及編程控制系統</li> <li>• 列車位置顯示及通訊系統</li> <li>• 資料收集及管理報告系統</li> <li>• 網絡系統</li> <li>• 訊號傳送設備</li> <li>• 介面裝置</li> </ul> </li> <li>◆ 明白鐵路各類車輛運行對鐵路交通管理系統設計的要求</li> </ul> <p>6.2 核實鐵路交通管理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>◆ 能夠根據鐵路運作控制及監察的要求，核實訊號及控制監察系統的設計</li> <li>◆ 能夠根據列車時間表及路線、車輛速度和軌道車速限制等，核實路線及編程控制系統的設計</li> <li>◆ 能夠根據鐵路運作監察及通訊要求，核實列車位置顯示及通訊系統的設計</li> <li>◆ 能夠根據鐵路運作的要求，核實資料收集及管理報告系統的設計</li> <li>◆ 能夠配合鐵路交通管理系統運作的要求，核實網絡系統及訊號傳送設備的設計</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠配合鐵路交通管理系統運作的要求，核實介面裝置的設計</li> <li>◆ 能夠根據鐵路訊號及控制系統總體設計要求，整體檢討鐵路交通管理系統的設計</li> </ul> <p>6.3 鐵路交通管理系統設計核實及檢討的專業處理</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，核實鐵路交通管理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，處理鐵路交通管理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，並按鐵路交通管理系統設計要求的標準，有效地核實鐵路交通管理系統的設計；及</p> <p>(ii) 能夠配合鐵路運作的要求，有效執行鐵路交通管理系統設計檢討。</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>