

1. 名稱	制定減少鐵路訊號及控制系統設備故障的策略及方案
2. 編號	EMRAOR603A
3. 應用範圍	根據鐵路訊號及控制系統的故障紀錄及運行表現的分析，衡量新科技在鐵路訊號及控制系統設計和維修方面的發展及鐵路環境方面的改變，制定減少鐵路訊號及控制系統故障的策略及方案。
4. 級別	6
5. 學分	20
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 減少鐵路訊號及控制系統設備故障的研究和技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 懂得從不同角度分析及評估鐵路訊號及控制系統設備故障及表現的資料和記錄，並能運用鐵路訊號工程的知識，以制定減少鐵路訊號及控制系統設備故障的方案</li> <li>◆ 掌握檢討、整合及擴展新科技發展知識的技巧，並應用於制定減少鐵路訊號及控制系統設備故障方案</li> <li>◆ 掌握運用管理知識和技巧，以制定持續改善鐵路訊號及控制系統表現的方案</li> <li>◆ 懂得分析及評估改善方案的成本效益</li> </ul> <p>6.2 制定減少鐵路訊號及控制系統故障方案及策略的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠針對鐵路訊號及控制系統的故障紀錄和運行表現分析，制定改善鐵路訊號及控制系統可靠性的策略，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 改良鐵路訊號及控制系統設計</li> <li>• 改良系統及設備保養方法</li> <li>• 改良鐵路訊號運作環境，減少環境因素的影響</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠應用新科技發展的儀器及設備和電腦及網路程式的改進，監察訊號及控制系統的運作狀況，制定減少訊號及控制系統設備的故障</li> <li>◆ 能夠應用新科技發展的儀器、設備、電腦和網路程式，提升訊號及控制系統及設備的故障預警功能</li> <li>◆ 能夠制定持續減少訊號及控制系統設備故障的策略，包括 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 建立部門間良好的溝通及合作關係</li> <li>• 與員工議訂培訓計劃，為員工提供足夠及不斷提升的訓練</li> <li>• 制定檢討運作機制及改善機制</li> </ul> </li> </ul> <p>6.3 制定減少鐵路訊號及控制系統設備故障方案及策略的專業處理</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，制定減少鐵路訊號及控制系統設備故障的策略及方案</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理減少鐵路訊號及控制系統設備故障方案及策略的制定工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠有效制定策略方案，減少鐵路訊號及控制系統設備的故障；及</p> <p>(ii) 能夠有效制定持續減少鐵路訊號及控制系統設備故障的策略及方案。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有鐵路訊號工程的專業知識。</p>