

1. 名稱	執行鐵路機電項目工程風險管理
2. 編號	EMRAPM501A
3. 應用範圍	在鐵路機電項目工程管理工作上，運用風險評估和管理的知識和技巧，為項目工程進行風險評估及制定控制和管理對策。
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 鐵路機電項目工程風險管理的原理及技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 熟悉鐵路機電工程及運作環境</li> <li>◆ 掌握為工程項目進行風險評估的知識和技巧</li> <li>◆ 懂得量化風險危害及優先排序</li> <li>◆ 掌握監察及控制風險的知識和技巧</li> <li>◆ 掌握草擬應變計劃的知識和技巧</li> <li>◆ 懂得執行項目工程應變計劃</li> </ul> <p>6.2 鐵路機電項目工程風險管理的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠為鐵路機電工程項目進行工程風險評估，及編寫風險評估報告，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 危機及危機鑑別</li> <li>• 危害衝擊的評估</li> <li>• 風險計算和評估</li> <li>• 風險減低或清除方法</li> <li>• 總結及建議</li> <li>• 鑑定危害徵兆及觸發</li> <li>• 利用項目工程流程圖，計算危害因果關係</li> </ul> </li> <li>◆ 能夠監察及控制鐵路機電工程風險，包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 監察危害警報</li> <li>• 解決方案的選擇</li> <li>• 量化危害衝擊</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠草擬鐵路機電項目工程應變計劃，並能分析及檢討效果，和評估改變項目工程計劃的需要</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) 能夠有效為鐵路機電項目工程進行風險評估及編寫報告；</li> <li>(ii) 能夠草擬監察及控制項目工程風險的計劃；及</li> <li>(iii) 能夠草擬項目工程應變計劃。</li> </ul>
8. 備註	<p>此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本風險評估方法的能力及鐵路機電工程的知識。</p>