

1. 名稱	應用新科技發展，革新鐵路架空饋電系統設計
2. 編號	EMRADE605A
3. 應用範圍	運用鐵路架空饋電工程的專業知識及對新科技發展的研究，應用新科技革新鐵路架空饋電系統的設計，以提高鐵路安全性，可靠性，環保功能及運作效率。
4. 級別	6
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 應用新科技發展，革新鐵路架空饋電系統設計的技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 熟悉鐵路架空饋電系統的工作原理及功能標準等</li> <li>◆ 掌握篩選、檢討和整合新科技發展資料的技巧，以供評估及研究採用新科技發展的策略</li> <li>◆ 懂得應用新科技發展，革新設備設計，並配合相關設備</li> <li>◆ 掌握設計模擬運行測試的技巧</li> </ul> <p>6.2 應用新科技發展，革新鐵路架空饋電系統設計的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 能夠根據鐵路架空饋電系統總體設計要求，應用新科技發展，革新鐵路架空饋電設計</li> <li>◆ 能夠評估、鑑別及確認應用新科技革新鐵路架空饋電系統設計的效益</li> <li>◆ 能夠為採用革新鐵路架空饋電系統設計作風險評估</li> <li>◆ 能夠為新饋電系統設計作模擬運行測試及評估系統表現數據</li> <li>◆ 能夠為新設計訂定決策和計劃，並制定跟進及應變計劃</li> </ul>

	<p>6.3 應用新科技發展，革新鐵路架空饋電系統設計的專業處理</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，應用新科技發展，革新鐵路架空饋電系統設計</li> <li>◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理應用新科技發展，革新鐵路架空饋電系統設計工作</li> </ul>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠為有效評估、鑑別及確認‘應用新科技發展，革新鐵路架空饋電系統設計’的效益；及</p> <p>(ii) 能夠為‘應用新科技發展，革新鐵路架空饋電系統設計’訂定有效的決策和計劃程序，並能制定有效的跟進及應變計劃。</p>
8. 備註	<p>此單元的學分值假設該人士已擁有架空饋電系統設計的專業知識。</p>