

1. 名稱	修理鐵路架空饋電系統故障
2. 編號	EMRAOR308A
3. 應用範圍	在鐵路架空電線範圍及電力供應掣房，尋找及修理鐵路架空饋電系統及保護裝置的故障。
4. 級別	3
5. 學分	6
6. 能力	<p style="text-align: center;"><u>表現要求</u></p> <p>6.1 鐵路架空饋電系統及設備的工作原理及基本故障尋找技巧</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白鐵路架空饋電系統主電線結構及工作原理，包括 接觸線 (Contact Wire) 系統 承力線 (Caterary Wire) 裝置 絕緣裝置 (Insulator) 隔離掣 (Isolator) 及有關器件 ◆ 明白饋電系統開關器件及電力質量改善裝置的結構及工作原理，包括 電力開關器件 斷路器 連鎖裝置 電力質量改善裝置 ◆ 明白饋電系統控制及保護裝置的結構及工作原理，包括 PLC 控制組件 距離及區域過流保護裝置 接地故障保護裝置 ◆ 掌握故障尋找基本技巧 <p>6.2 尋找及修理鐵路架空饋電系統及設備故障的方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 懂得閱讀電氣工程圖則，有條理及有效率地根查電路 ◆ 能夠根據故障資料及徵兆，根查饋電系統主電線系統、開關和隔離裝置及電力質量改善裝置，找出故障設備或元件

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 能夠根據故障資料及徵兆，根查饋電系統控制及保護裝置，找出故障設備或元件 ◆ 能夠在找出故障設備或元件後，有效率地排除故障 ◆ 能夠有效地使用一般電氣及架空電線維修檢測儀器和工具 <p>6.3 修理鐵路架空饋電系統及設備故障的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白法例要求的安全指引和實務守則，處理鐵路架空饋電系統及設備故障排除工作
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠根據故障資料及徵兆，安全及有效率地找出鐵路架空饋電系統的故障；及</p> <p>(ii) 能夠根據故障資料及徵兆，安全及有效率地找出鐵路架空饋電系統控制及保護裝置的故障，並排除上述故障。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有基本電學知識。</p>