

1. 名稱	維修牽引動力系統及主變流器電子控制設備
2. 編號	EMCUMA303A
3. 應用範圍	於維修站或外勤地點，運用維修電子控制設備技術，為牽引動力系統及主變流器電子控制設備進行維修工作。
4. 級別	3
5. 學分	9
6. 能力	<u>表現要求</u> 6.1 牽引動力系統及主變流器控制設備運作的基本原理 ◆ 明白牽引動力系統及主變流器控制設備運作的基本原理，包括： • 牽引動力系統功率電子主電路設備 • 牽引動力系統功率電子控制電路設備 • 主變流器功率電子主電路設備 • 主變流器功率電子控制電路設備 6.2 牽引動力系統及主變器控制設備的維修方法 ◆ 懂得運用維修功率電子設備技術，進行維修牽引動力系統功率電子主電路設備，包括： • 功率電子元件 • 電抗器 • 主電路 ◆ 懂得運用維修電子控制設備技術，進行維修牽引動力系統功率電子控制電路設備，包括： • 測試功率電子的保護裝置 • 設定各電子控制單元 ◆ 懂得運用維修逆變器設備技術，進行維修主變流器功率電子主電路設備，包括： • 功率電子元件 • 電抗器 • 主電路

	◆ 懂得運用維修電子控制設備技術，維修主變流器功率電子控制電路設備，包括： • 測試主變流器功率電子的保護裝置 • 設定各電子控制單元 • 檢查及測試數據紀錄 (Data logging) 功能
7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： (i) 能夠正確及有效地維修牽引動力系統功率電子各控制單元，並能有效地測試及設定；及 (ii) 能夠正確及有效地維修主變流功率電子各控制單元，並能有效地測試及設定。
8. 備註	此能力單元之學分值假設該人士已擁有牽引動力系統及主變流器電子控制設備的基本知識。