

職能單元代碼	MEM4R3388
職能單元名稱	維修汽車電子控制模組
職類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、檢測電子控制模組</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選擇合適的工具與診斷儀器拆除、檢測及分析電子控制單元及組件。 2. 依據行業法規及準則、職業安全衛生相關規範、工作場所政策及程序進行拆卸。 3. 依製造商及零件供應商規格，處理及儲存元件及組件。 <p>二、更換電子控制模組</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依合適方法使用工具及設備，更換電子控制單元及組件。 2. 依據行業法規及準則、職業安全衛生相關規範、工作場所政策及程序進行更換。 <p>三、測試與重新編程電子控制模組</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 執行更換電子控制單元及組件的測試程序。 2. 使用合適的工具及診斷技術，識別並使用故障診斷選項。 3. 在不損壞元件或系統條件下，依正確的方法使用工具及設備，執行檢查及測試。 4. 由測試結果識別故障及原因。 5. 依工作流程，回報診斷結果，包含維修或調整建議。 6. 分析重新編程選項並選用最合適的項目。 7. 依工作流程及製造商和零件供應商規格，執行部件更換及程序編程。 8. 執行維修後測試，並依工作流程及相關法規記錄結果。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 作業相關紀錄（如測試紀錄）
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 線束及繞線製作方式 • 職業安全衛生相關規範

	<ul style="list-style-type: none"> • 線束及繞線拆卸及更換程序 • 銲接程序及技術 • 電線類型及電流承載知識 • 電子控制單元維修作業程序 • 端子壓合及連接器維修技術 • 診斷分析及測試程序 • 車輛電路及配線系統原理
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 溝通協調能力 • 問題解決能力 • 診斷電路元件能力 • 蒐集分析能力 • 工具及設備使用能力 • 故障測試能力 • 規劃與組織能力 • 風險管理能力 • 量測與計算能力
說明與補充事項	無