

職能單元代碼	MEM4R3287
職能單元名稱	電動車電子元件裝配與編程
領域類別	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、電子元件裝配與重新編程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 執行更換電子電路控制元件及組件的測試程序。 2. 依維修技術資料工具要求，進行識別車籍資料與診斷故障選項。 3. 保持電源供應穩定，避免導致元件或系統損壞，完成檢查及測試。 4. 透過技術支援資訊及故障診斷分析，評估系統功能或問題點。 5. 依工作場所程序，回報診斷發現，包含召回必要之維修或軟體更新建議。 6. 分析重新編程選項並選用最適合的軟件。 7. 依維修技術資料程序，保持電源穩定供應，執行軟件下載及程序編程。 8. 執行維修後測試，並依工作場所程序及相關法規記錄結果。
工作產出	維修測試紀錄文件
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、維修技術資料解讀方法</p> <p>二、基本電學與儀器操作原則</p> <p>三、軟體重新編程修護概論</p> <p>四、職業安全衛生相關法規</p> <p>五、工作安全守則</p> <p>六、工作場域機具維護規則</p> <p>七、故障判斷與檢修流程</p> <p>八、維修核對與終檢流程</p> <p>九、品質管理與性能測試方法</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、軟體操作應用能力</p> <p>二、維修資料閱讀能力</p> <p>三、機具維護調校能力</p> <p>四、品質控制終檢能力</p> <p>五、危機預防通報能力</p>

	<p>六、溝通協調能力</p> <p>七、故障排除邏輯能力</p> <p>八、數學概念計算能力</p> <p>九、電腦儀器診斷能力</p> <p>十、檢修紀錄文書能力</p> <p>十一、廢料處理作業能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能完成電動車電子元件裝配與重新編程，並維護檢修紀錄。 2. 能了解電動車電子元件裝配與編程之工作內涵。 3. 能掌握電動車電子元件裝配與編程所需之軟體操作應用、機具維護調校、品質控制終檢、電腦儀器診斷、故障排除邏輯等相關能力。 4. 能遵循職業安全衛生、工作安全守則、工作場域機具維護等相關法規。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電動車電子元件裝配與編程工作相關的表單，以及相應電腦軟硬體套件與設備儀器。 2. 於符合工作實務、安全要求和環境限制下進行評量。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量者提供模擬情境，觀察受評者進行電動車電子元件裝配與編程之過程。 2. 評估受評者所提交的工作產出文件品質或證據作品集。 3. 以書面或口頭提問方式評估受評者對查詢維修技術資料、基本電學與儀器操作、查詢紀錄與召回專案、故障判斷與檢修流、品質管理與性能測試等相關知識之了解。 4. 評量者設計情境題庫，評估受評者之問題處理能力。 5. 個案討論。 6. 受評者口頭說明或展示其所參與之電動車電子元件裝配與編程的案例，評量者可評估其實作能

	力。
說明與補充事項	無