

職能單元代碼	MEM4R3291
職能單元名稱	電動車電系及電路系統故障檢修
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、檢修電系與電路系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依維修技術資料要求，穿戴絕緣防護裝備及安全圍籬作業。 2. 依維修技術資料要求，使用絕緣工具進行高壓迴路斷電與放電。 3. 查閱維修技術資料及工具要求，進行維修前診斷、量測與數據比對。 4. 評估感知器、控制器、作動器、電路系統等元件是否故障檢修或更換。 5. 依批准工具設備、步驟拆卸，並完成所需更換元件規格確認。 6. 查閱維修技術資料步驟，安裝線路及各元件，完成最終確認。 7. 操作診斷儀器確認系統故障是否排除，並詳實記錄結果。
工作產出	檢修結果紀錄文件
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、維修技術資料查詢方法</p> <p>二、基本電學與儀器操作原則</p> <p>三、查詢紀錄與召回專案程序</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、維修更換技術能力</p> <p>五、品質控制終檢能力</p>

	<p>六、危機預防通報能力</p> <p>七、溝通協調能力</p> <p>八、故障排除邏輯能力</p> <p>九、數學概念計算能力</p> <p>十、電腦儀器診斷能力</p> <p>十一、 檢修紀錄文書能力</p> <p>十二、 零件檢驗比對能力</p> <p>十三、 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. 能完成電動車電系及電路系統檢修，並維護檢修紀錄。 2. 能了解電動車電系及電路系統檢修之工作內涵。 3. 能掌握電動車電系及電路系統檢修所需之軟體操作應用、機具維護調校、軟體操作應用、維修更換技術、品質控制終檢、估時估價報價、危機預防通報、故障排除邏輯、電腦儀器診斷等相關能力。 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. 電動車電系及電路系統檢修工作相關的表單，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系及電路系統檢修之過程。 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、故障判斷與檢修流程、維修核對與終檢流程等知識之了解。 4. 評量者設計情境題庫，評估受評者之問題處理能

	<p>力。</p> <p>5. 個案討論。</p> <p>6. 受評者口頭說明或展示其所參與之電動車電系及電路系統檢修的案例，評量者可評估其實作能力。</p>
說明與補充事項	無