

職能單元代碼	MEM4R3283
職能單元名稱	電動車安全輔助系統故障檢修
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、檢修電子安全輔助系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依維修技術資料要求，穿戴著絕緣防護裝備衣物及安全圍籬作業。</li> <li>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。</li> <li>3. 查閱維修技術資料及工具要求，進行維修前診斷與數據比對，確認問題再發故障現象或故障紀錄。</li> <li>4. 透過技術支援資訊及故障診斷分析，在可容許的環境下，測試電子安全輔助系統功能或故障點。</li> <li>5. 驗證感知器、控制器、作動器、電路系統等元件是否須檢修或更換，並進行軟體版本確認與記錄。</li> <li>6. 完成所需更換元件規格確認，並依維修技術資料要求步驟進行拆卸、安裝。</li> <li>7. 操作診斷儀器確認系統故障是否排除，完成實車測試並記錄結果。</li> </ol>
工作產出	檢修結果紀錄文件
職能內涵 ( K=knowledge 知識 )	<p>一、安全輔助系統修護概論</p> <p>二、維修技術資料解讀方法</p> <p>三、基本電學與儀器操作原則</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"> <li>1. 能完成檢修電動車電子安全輔助系統，並記錄檢修結果。</li> <li>2. 能了解電動車安全輔助系統檢修之工作內涵。</li> <li>3. 能掌握電動車安全輔助系統檢修所需之安全輔助系統修護、查詢維修技術資料、基本電學與儀器操作，以及查詢紀錄與召回專案的能力。</li> <li>4. 能遵循職業安全衛生、工作安全守則、工作場域機具維護規則等相關法規。</li> </ol> <p>二、 評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電動車安全輔助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。</li> <li>2. 於符合工作實務、安全要求和環境限制下進行評量。</li> </ol> <p>三、 評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評量者提供模擬情境，觀察受評者進行電動車安全輔助系統檢修之過程。</li> <li>2. 評估受評者所提交的工作產出文件品質或證據作品集。</li> <li>3. 以書面或口頭提問方式評估受評者對安全輔助系統修護、查詢維修技術資料、基本電學與儀器操作，以及查詢紀錄與召回專案等知識之了解。</li> <li>4. 評量者設計情境題庫，評估受評者之問題處理能</li> </ol>

	<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安全輔助系統檢修的案例，評量者可評估其能力。</p>
說明與補充事項	無