

職能單元代碼	MEM4R3289
職能單元名稱	電動車電池與驅動系統故障檢修
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、檢修故障零件及安裝</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. 依維修技術資料與系統警告標語要求，將系統斷電，確認系統無法再重新啟動，並無任何電壓。 4. 依維修技術資料要求，準備維修工具與完成需要更換的元件。 5. 遵守維修技術資料，將相鄰通電插頭拆卸，並完成遮蓋或屏蔽。 6. 在不導致損壞的條件下進行冷卻液、元件更換及調整。 7. 依維修技術資料安全守則，將換下電池或驅動元件置放安全區域。 8. 進行維修後測試終檢作業，並依維修程序完成電源啟動，記錄檢修結果。
工作產出	檢修結果紀錄文件
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、電動車原廠維修技術資料解讀方法</p> <p>二、電動車電池與動力修護概論</p> <p>三、維修技術資料解讀方法</p> <p>四、基本電學與儀器操作原則</p> <p>五、職業安全衛生相關法規</p> <p>六、工作安全守則</p> <p>七、工作場域機具維護規則</p> <p>八、高壓電系統修護操作方法</p> <p>九、故障判斷與檢修流程</p> <p>十、維修核對與終檢流程</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、電腦儀器診斷能力</p> <p>十、檢修紀錄文書能力</p> <p>十一、 零件檢驗比對能力</p>
評量設計參考	<p>一、 評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能完成電動車電池與驅動系統故障檢修，並維護檢修紀錄。 2. 能了解電動車電池與驅動系統故障檢修之工作內涵。 3. 能掌握電動車電池與驅動系統故障檢修所需之軟體操作應用、機具維護調校、危機預防通報、故障排除邏輯、電腦儀器診斷、零件檢驗比對等相關能力。 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. 電動車電池與驅動系統故障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池與驅動系統故障檢修之過程。 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電動車原廠維修技術資料、電動車電池與動力修護、查詢紀錄與召回專案、高壓電系統修護操作、維修核對與終檢流程等知識之了解。

	<p>4. 評量者設計情境題庫，評估受評者之問題處理能力。</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池與驅動系統故障檢修的案例，評量者可評估其實作能力。</p>
說明與補充事項	無