

職能單元代碼	MEM3R3292
職能單元名稱	電動車檢修前置準備工作
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、應用原始維修技術資料知識</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用網際網路或維修手冊，取得維修技術資料建議之維修程序。 2. 閱讀原廠維修技術資料的維修程序及規格，並應用於車輛維修。 3. 解釋並遵守行業標準及安全要求。 4. 取得並於使用前檢查作業所需的工具和設備。 <p>二、執行安全防護與應用車輛迴路圖知識</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正確穿戴絕緣防護裝備與完成場域安全圍籬作業。 2. 應用維修技術資料進行車輛高壓迴路斷電作業。 3. 正確閱讀迴路圖、電路及附圖中的技術資訊，以協助執行測試及維修程序。 4. 應用車輛電路的電壓、電流及電阻關係的知識。 5. 應用測試、檢查、處理、操作，車輛電路及配線系統基本原理的知識。 <p>三、完成電路故障初步判定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據維修技術資料，識別車輛電路及配線系統組件。 2. 將基本電路原理應用於實際檢查及保養維護。 3. 檢修潛在故障時，能應用維修技術資料與車輛電路對照的知識。 4. 依工作場所程序清潔，並檢查設備及工作區域的維護狀態。 5. 依工作場所程序識別、標示並隔離故障設備。 <p>四、進行準備工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 閱讀與遵循廠家規範決定包含方法、物料及設備的工作規範與要求。 2. 選定更換工作所需的物料。 3. 確認並檢查設備及工具的安全及有效運作。

	4. 判定能在工作時最有效使用能源及減少廢棄物料的程序。
工作產出	選定更換工作所需的物料單
職能內涵 (K=knowledge 知識)	一、電動車原廠維修技術資料解讀方法 二、電動車電池與動力修護概論 三、安全輔助系統修護概論 四、空調與底盤修護概論 五、基本電學概論 六、軟體重新編程修護概論 七、職業安全衛生相關法規 八、工作安全守則 九、工作場域機具維護規則 十、高壓電系統修護操作方法 十一、故障判斷與檢修流程 十二、維修核對與終檢流程
職能內涵 (S=skills 技能)	一、軟體操作應用能力 二、維修資料閱讀能力 三、機具維護調校能力 四、維修資料閱讀能力 五、維修更換技術能力 六、品質控制終檢能力 七、估時估價報價能力 八、危機預防通報能力 九、工作協調社交能力 十、故障排除邏輯能力 十一、數學概念計算能力 十二、電腦儀器診斷能力 十三、檢修紀錄文書能力
評量設計參考	一、評量證據 <ol style="list-style-type: none"> 能應用原始維修技術資料，執行安全防護與應用車輛迴路圖知識，完成電動車電路故障初步判定，進行檢修前置準備工作。 能了解電動車檢修前置準備工作之內涵。 能掌握電動車檢修前置準備工作所需之軟體操作

	<p>應用、機具維護調校、維修更換技術、品質控制終檢、危機預防通報、估時估價報價、故障排除邏輯、電腦儀器診斷等相關能力。</p> <p>4. 能遵循職業安全衛生、工作安全守則作業、工作場域機具維護等相關法規。</p>
二、評量情境與資源	<p>1. 電動車檢修前置準備工作相關的表單，以及相應電腦軟體套件與設備儀器。</p> <p>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>1. 評量者提供模擬情境，觀察受評者進行電動車檢修前置準備工作過程。</p> <p>2. 評估受評者所提交的工作產出文件品質或證據作品集。</p> <p>3. 以書面或口頭提問方式評估受評者對電動車電池與動力修護、安全輔助系統修護、空調與底盤修護、基本電學與儀器操作、查詢紀錄與召回專案、軟體重新編程修護等知識之了解。</p> <p>4. 評量者設計情境題庫，評估受評者之間題處理能力。</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檢修前置準備工作的案例，評量者可評估其實作能力。</p>
說明與補充事項	無