

職能單元代碼	MEM4R3284
職能單元名稱	電動車空調與底盤電子控制系統故障診斷
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、進行診斷</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認問題，必要時進行道路測試，評估問題為常態或偶發性。 2. 依維修技術資料要求，穿著戴絕緣防護裝備衣物及安全圍籬作業。 3. 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。 4. 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。 5. 評估空調與底盤感知器、控制器、作動器及電路系統等元件是否須檢修或更換，並記錄結果。
工作產出	診斷結果紀錄文件
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、空調與底盤修護概論</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、高壓電系統修護操作方法</p> <p>八、故障判斷與檢修流程</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、危機預防通報能力</p> <p>五、溝通協調能力</p> <p>六、故障排除邏輯能力</p> <p>七、數學概念計算能力</p> <p>八、電腦儀器診斷能力</p> <p>九、檢修紀錄文書能力</p>

<p>評量設計參考</p>	<p>一、 評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能完成電動車空調與底盤電子控制系統的故障的診斷，並記錄診斷結果。 2. 能了解電動車空調與底盤電子控制系統故障診斷之工作內涵。 3. 能掌握電動車空調與底盤電子控制系統故障診斷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。 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. 電動車空調與底盤電子控制系統故障診斷工作相關的表單，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空調與底盤電子控制系統故障診斷之過程。 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空調與底盤修護、基本電學與儀器操作、高壓電系統修護操作、故障判斷與檢修流程等知識之了解。 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空調與底盤電子控制系統故障診斷的案例，評量者可評估其實作能力。
<p>說明與補充事項</p>	<p>無</p>