

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"> 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。 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，進行維修前診斷與數據比對，確認問題再發故障現象或故障紀錄。 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。 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。 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。 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。
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、維修更換技术能力</p> <p>五、品质控制终检能力</p> <p>六、危机预防通报能力</p> <p>七、沟通协调能力</p> <p>八、故障排除逻辑能力</p> <p>九、数学概念计算能力</p> <p>十、电脑仪器诊断能力</p> <p>十一、检修纪录文书能力</p> <p>十二、零件检验比对能力</p> <p>十三、废料处理作业能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 能完成檢修電動車電子安全輔助系統，並記錄檢修結果。 能了解電動車安全輔助系統檢修之工作內涵。 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。 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。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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"> 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。 評估受評者所提交的工作產出文件品質或證據作品集。 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。 評量者設計情境題庫，評估受評者之間題處理能

	<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