

| | |
|----------------------------|--|
| 職能單元代碼 | MEM4R3291 |
| 職能單元名稱 | 電動車電系及電路系統故障檢修 |
| 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、檢修電系與電路系統</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. 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。 4. 評估感知器、控制器、作動器、電路系統等元件是否故障檢修或更換。 5. 依批准工具設備、步驟拆卸，並完成所需更換元件規格確認。 6. 查閱維修技術資料步驟，安裝線路及各元件，完成最終確認。 7. 操作診斷儀器確認系統故障是否排除，並詳實記錄結果。 |
| 工作產出 | 檢修結果紀錄文件 |
| 職能內涵 (K=knowledge 知識) | <p>一、維修技術資料查詢方法</p> <p>二、基本電學與儀器操作原則</p> <p>三、查詢紀錄與召回專案程序</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"> 1. 能完成電動車電系及電路系統檢修，並維護檢修紀錄。 2. 能了解電動車電系及電路系統檢修之工作內涵。 3. 能掌握電動車電系及電路系統檢修所需之軟體操作應用、機具維護調校、軟體操作應用、維修更換技術、品質控制終檢、估時估價報價、危機預防通報、故障排除邏輯、電腦儀器診斷等相關能力。 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. 電動車電系及電路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。 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系及電路系統檢修之過程。 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查詢維修技術資料、基本電學與儀器操作、查詢紀錄與召回專案、故障判斷與檢修流程、維修核對與終檢流程等知識之了解。 4. 評量者設計情境題庫，評估受評者之問題處理能 |

| | |
|---------|---|
| | <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電系及 電路系統檢修的案例，評量者可評估其實作能 力。</p> |
| 說明與補充事項 | 無 |