

職能單元代碼	MEM4R1805v2
職能單元名稱	安裝和更換車輛電氣設備和組件
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、準備安裝或更換零件、組件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用技術手冊，以確定<u>工作要求</u>【註1】。 2. 分析、選擇並準備安裝或者更換工作。 3. 確認<u>工具與設備</u>【註2】。 <p>二、安裝或更換並測試電氣單元和組件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確定並遵循<u>工作場所程序</u>【註3】。 2. 從製造商規範中確定安裝或更換程序。 3. 使用認可的方法、工具和設備，並根據製造商的規範安裝或更換電氣單元和組件。 4. 依工作要求和製造商規範，測試電氣單元和組件。 <p>三、完成工作流程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行最終檢查，確保符合工作場所的品質標準。 2. 工具和設備按照工作場所的程序進行清潔、檢查和存放工作。 3. 辨識，標記和報告設備故障。 4. 按照工作程序完成工作表單和測試結果文件。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、組織及工作場域相關作業標準、政策與程序</p> <p>三、電纜修復技術</p> <p>四、電纜終端技術拆除電氣連接的方法</p> <p>五、車輛電氣單元拆卸程序</p> <p>六、車輛電氣單元測試程序</p> <p>七、車載電氣安裝程序</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、規劃車輛電氣設備安裝及更換作業流程</p> <p>四、分析分析工作單、方法、材料及工具設備</p> <p>五、物料規劃及選用能力</p> <p>六、車輛電氣設備和組件安裝和更換技術能力</p> <p>七、系統編程與設定能力</p>

	<p>八、車載電氣安裝和更換工具、設備的維護技術能力</p> <p>九、品質管控能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能遵守相關立法、法規、標準及業務守則。 2. 能安裝與更換電氣單元和組件。 3. 能測試電氣單元和組件。 4. 能了解本單元所應具備之職能內涵。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作場所作業規範和程序。 2. 需要安裝電氣單元和組件的車輛。 3. 電氣單元和組件。 4. 所需的工具和設備。 5. 相關工作表單和測試結果文件。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於真實或模擬工作條件下直接觀察受評者進行車輛電氣設備和組件安裝和更換任務。 2. 口頭提問，確認受評者能持續辨認出並正確解讀實作時所需的基本基礎知識。 3. 評量者設計狀況題庫，評估受評者問題處理能力。 4. 本職能單元可以與其他相關工作性質職能單元一起評量。
說明與補充事項	<p>【註1】工作要求：含 OEM 車載電氣單元和組件拆卸和安裝技術、OEM 車載電氣單元和組裝測試與維修。</p> <p>【註2】工具與設備：如壓接工具、電工膠帶、手工工具、絕緣測試儀、烙鐵、端子和連接器、檢測設備、萬用電錶、歐姆錶、示波器、電線和電纜等。</p> <p>【註3】工作場所程序：如工作場所品質指南，以用來安裝和更換車輛電氣單元和組件、記錄和報告車輛電氣設備和組件的安裝和更換程序等。</p>

更新紀錄
2022 年修訂職能內容。