

職能單元代碼	MEM4R1807v2
職能單元名稱	於電路系統進行輕度改造與修復工作
領域類別	製造 / 設備安裝與維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、測試系統及組件並找出故障所在</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據職業衛生安全及組織要求【註1】進行測試。 2. 從適當製造商取得規範並解讀相關資訊。 3. 利用適當工具與技術進行測試，確定故障所在。 4. 找出故障並決定優先修正程序。 5. 在不造成引擎管理系統或其他電氣及電子裝置損壞情形下，完成測試。 <p>二、修改電氣系統之配線及照明</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在不造成任何組件或系統損壞情形下，完成修改。 2. 利用適當工具與設備，進行電氣配線及照明系統修改作業。 <p>三、完成電路配線及組件之輕度修改或修復工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從適當製造商規範取得並解讀相關資訊。 2. 利用適當工具、材料與技術進行必要修復、組件更換及調整工作。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、處理廢棄物料相關之環保要求</p> <p>三、電氣原理與線路配置特性</p> <p>四、電路修復程序</p> <p>五、電氣測量及測試程序</p> <p>六、車輛安全規範</p> <p>七、避免引擎控制器損壞之程序</p> <p>八、損壞、腐蝕、耗損與電氣瑕疵評估方法</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>二、溝通協調能力</p> <p>三、技術文件判讀能力</p> <p>四、規劃電路系統進行輕度改造與修復作業流程</p> <p>五、測試設備工具操作技術能力</p> <p>六、電路系統問題判斷及修復能力</p>
評量設計參考	一、評量證據

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能遵守相關法規標準及業務守則。 2. 能測試電路系統並修正故障。 3. 能使用適當工具與設備，完成修改電氣配線及照明系統。 4. 能使用適當工具與設備，完成電路配線及組件修改。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 相關硬體設備，如所需的工具、設備及機械。 2. 評量情境須儘量符合實務工作現場環境。 3. 符合職業安全與衛生相關規範及作業程序。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 直接觀察受評者之工作歷程。 2. 以書面或口頭詢問受評者之電氣系統知識、使用的工具或設備。 3. 可在實際或模擬情境下進行評量，並觀察受評者工作歷程。
說明與補充事項	<p>【註1】 組織要求：包括公正原則及實務操作、環境管理（廢棄物處理、回收與再利用指南）、緊急逃生程序、設備使用程序、倫理道德標準、法律責任、維修儲存程序、組織現場指南、自身職掌相關之政策與程序、程序手冊、品質保證指南、品質與持續改善流程及標準及記錄報告指南等。</p>

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。