

職能單元代碼	MPM5R2249v2
職能單元名稱	設計定製電子設備之安裝
領域類別	製造 / 生產管理
職能單元級別	5
工作任務與行為指標	<p>一、準備設計定製電子安裝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 取得並瞭解特定工作場域的職業安全衛生程序。 2. 在準備工作時，遵循已建立的職業安全衛生風險控制措施和程序。 3. 從設計大綱或諮詢相關人員後決定所提定製電子安裝之範圍。 4. 計劃設計開發工作，並與工作場域人員諮詢所排定時間。 <p>二、開發安裝設計</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 於設計中運用影音構件、家庭劇院音效與法規等知識。 2. 基於設計大綱所列要求，考慮安裝設計之另外安排。 3. 安裝設計中一併考量安全、功能及預算。 4. 檢查安裝設計草稿，以符合設計大綱與法規要求。 5. 記錄安裝設計，以便呈交相關人員核可。 6. 依據組織政策提供計劃情況未達標之解決方案。 <p>三、取得安裝設計之核可</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 向客戶或其他相關人員展示說明安裝設計。 2. 於組織政策限制範圍內，與相關人員協商設計變更之要求。 3. 記錄最終設計，並取得相關人員核可。 4. 就個人績效協議、已建組織及專業標準，監控工作品質。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生規範</p> <p>二、視訊及顯示幕架設方法</p> <p>三、影音控制設備，控制裝置類型及其操作原理</p> <p>四、超低電壓工作之技術標準、法規與守則</p> <p>五、超低電壓工作所用技術標準之面向</p> <p>六、對音效造成影響之因素^{【註1】}</p> <p>七、環保及循環經濟意識之典型問題與影響</p>
職能內涵	一、溝通協調能力

(S=skills 技能)	<p>二、職業安全衛生規範風險管控能力</p> <p>三、規劃定製電子安裝開發設計專案</p> <p>四、工具、測試裝置與素材的操作能力</p> <p>五、<u>音頻系統</u>【註2】整合能力</p> <p>六、預算與成本估算之管理能力</p> <p>七、安裝品質管控終檢能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能設計定製電子安裝及開發其他設計大綱。 2. 能基於安全與功能要求及預算限制，開發設計。 3. 有效記錄並展示設計。 4. 完成設計變更要求。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評量必須在真實或模擬工作場域進行。 2. 相關的生產工具及設備。 3. 相關標準操作程序。 4. 工作場域資訊記錄系統、規範及程序。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 個案討論。 2. 口頭提問。 3. 評估受評者所提交的安裝設計相關作品。 4. 必須確認受評者績效的一致性和準確性，以及基礎知識的應用。 5. 評量時，需就工作環境和訓練狀況進行合理調整。
說明與補充事項	<p>【註1】因素：包含音效、空間處理與音場再生，空間尺寸、形狀與表面組織等。</p> <p>【註2】音頻系統：音控與切換裝置類型、環繞音效系統類型、系統控制電路，包括遙控裝置的操作等。</p>

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。