

職能單元代碼	MEM3R1753v2
職能單元名稱	規劃綜合佈線系統
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、訂定目前及未來佈線需求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 執行工作遵守職業衛生與安全風險管控措施及程序。 2. 向督導人員或客戶諮詢，以訂定目前及未來所需服務。 3. 判定目前與未來的服務項目，並向專職人員徵求其書面同意意見。 4. 取得並瞭解與安裝作業相關的安全規範及其他法律規範。 <p>二、針對目前及未來服務規劃綜合佈線系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依照不同服務項目，選擇不同綜合佈線類型及尺寸，以符合技術標準及法律規範。 2. 綜合佈線電路化，以確保安全並能發揮應有作用，同時符合技術標準、法律規範及預算限制。 3. 規劃保護及功能性綜合佈線接地系統，以符合技術標準及法律規範。 4. 規劃綜合佈線路線並制定免於損壞的保護方法，確保符合技術標準及法律規範。 5. 制定綜合佈線方案以協助完成安裝作業程序。 6. 針對供未來使用的綜合佈線系統，制定終端作業方法，確保符合技術標準及法律規範。 <p>三、準備綜合佈線計畫文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據程序選擇綜合佈線類型及尺寸，同時提供相關說明並予以紀錄文件化。 2. 依據程序紀錄綜合佈線路線、綜合佈線方法及綜合佈線保護方式。 3. 依據程序紀錄綜合佈線方案，以及針對供未來使用綜合佈線的終端作業方法。 4. 請專職人員檢視綜合佈線計畫，並徵求其同意。
職能內涵	一、 <u>相關住宅系統概覽</u> 【註1】

(K=knowledge 知識)	<p>二、<u>資訊及通訊系統類型</u>【註2】</p> <p>三、<u>娛樂系統類型</u>【註3】</p> <p>四、<u>能源管理相關系統</u>【註4】</p> <p>五、<u>數位居家醫療照護相關需求</u>【註5】</p> <p>六、<u>年齡及輔助生活科技產品</u>【註6】</p> <p>七、<u>智慧照明及供電系統</u>【註7】</p> <p>八、職業安全衛生相關規範</p> <p>九、佈線類型及技術標準</p>
職能內涵 (S=Skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、選擇綜合佈線類型及尺寸之分析能力</p> <p>三、綜合佈線執行方案規劃能力</p> <p>四、職業衛生與安全風險管控能力</p> <p>五、佈線計畫執行與管理能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確判定目前及未來綜合佈線裝設需求。 2. 能選擇目前及未來服務所需的綜合佈線類型及尺寸。 3. 能規劃綜合佈線線路，並制定有效安全保養方法。 4. 能制定有效的綜合佈線方案。 5. 能依據法規，針對供未來使用的綜合佈線規劃終端作業方式。 6. 能準備綜合佈線計畫文件以及相關說明。 7. 了解相關產業領域之知識。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 與他人互動，規劃綜合佈線系統過程的合作性質。 2. 取得規劃綜合佈線系統所需資源。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評估受評者所提交的計畫文件品質。 2. 進行個案討論，以評估受評者對佈線系統之熟悉度。 3. 評估受評者處理意外事件時，所提出的適當解決方案。
說明與補充事項	<p>【註1】相關住宅系統概覽：包括資訊及通訊、娛樂、能源管理、保全及安全問題、數位居家醫療照護、年齡</p>

	<p>及輔助生活技術、智慧照明及供電。</p> <p>【註2】資訊及通訊系統類型：包括電腦、家庭視訊會議、對講機、電話。</p> <p>【註3】娛樂系統類型：包括家庭影音系統、免費電視頻道及高畫質數位電視、家庭劇院、付費電視。</p> <p>【註4】能源管理相關系統：包括控制型百葉窗、控制型照明及電器用品、電動車、管理重要電器用品的能源使用、保全及安全問題、自動門禁管制系統、電子監控設備、消防設備及太陽光電發電系統。</p> <p>【註5】數位居家醫療照護相關需求：包括監控裝置、視訊會議。</p> <p>【註6】年齡及輔助生活科技產品：包括警報系統、緊急鈕、對講機、視訊攝影機。</p> <p>【註7】智慧照明及供電系統：包括控制型冷暖氣及照明、插座、日光燈及 LED 燈、智慧電器用品、專用感測器、專用電話。</p>
--	--

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。