

職能單元代碼	MEM4R2266v2
職能單元名稱	建置屋內 WiFi 無線通訊網路設備
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、建置屋內 WiFi 無線通訊網路設備的前置作業</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依客戶需求決定通訊網路的範圍與性質。</li> <li>2. 確認選購產品之發射功率適合現場需求。</li> </ol> <p>二、規劃網路設備位置與纜線路徑</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 現場察勘，獨戶住宅依現場隔局規劃線路及決定 AP 擺放位置。新建集合住宅依設計圖察勘、購料、施工。</li> <li>2. 規劃纜線路徑並確保路徑的最長長度符合標準規定且不出供應商規格。</li> <li>3. 依現場動線及視覺美學規劃纜線路徑安排。</li> <li>4. 接地安全須符合工作規格與法規需求。</li> </ol> <p>三、選用纜線與設備</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 選擇適當纜線類型並配合安裝環境、所需性能與法規需求。</li> <li>2. 依法規與接地需求施作接地。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、基本無線傳輸特性</p> <p>三、有線、無線通信知識與優缺點</p> <p>四、無線通信與資安</p> <p>五、屋內環境無線涵蓋範圍</p> <p>六、發射功率與使用人數關係</p> <p>七、不同頻段 WiFi 之優缺點</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、無線網路設定能力</p> <p>四、區域網路與廣域網路規劃能力</p> <p>五、纜線路徑規劃能力</p> <p>六、無線網路安全設定能力</p> <p>七、作業人員與流程規劃能力</p>

	八、安裝纜線與網路設備之技術能力
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能依客戶需求規劃通訊網路產品。</li> <li>2. 能適當擺放無線 AP。</li> <li>3. 能在無管道之環境，維持纜線隱密度。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 無線電波涵蓋範圍及強度。</li> <li>2. 電波波段及功率與不同環境的合適度。</li> <li>3. 取得職業安全衛生的政策、工作程序與說明。</li> <li>4. 適合的工作環境、設施、設備與材料，以利進行相關要求作業。</li> <li>5. 若採模擬評量，應盡量複製並重現實際工作場所以確保評量條件符合真實場域，且遵循經核准的產業模擬政策。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評量者提供模擬情境，評估受評者對網路通訊設備、纜線路徑規劃能力。</li> <li>2. 評量者提供模擬情境，評估受評者對各項網路通訊設備選用之能力。</li> <li>3. 以書面、口頭或線上提問方式評估受評者對本單元職能內涵之了解。</li> <li>4. 評量者設計題庫，評估受評者對作業安全相關規範之了解。</li> </ol>
說明與補充事項	無。

更新紀錄
2022 年修訂職能內容。