

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 職能單元代碼                   | MEM4R2267v2  |
| 職能單元名稱                   | 安裝資料和語音通訊設備  |
| 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、安裝通訊相關設備的前置作業</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>確認工作安全衛生風險，並遵循守則。</li> <li>準備安裝通訊設備時，與相關人員協商並妥善安排工作順序。</li> <li>依建築隔局與通信需求規劃通訊系統相關設備安裝的位置。</li> <li>檢核物料有無損壞。</li> </ol> <p>二、安裝通訊相關設備</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>依安裝說明書安裝通訊設備。</li> <li>依製造商規格進行通訊設備纜線的連接。</li> <li>依程序進行測通，並記錄測試數據。</li> </ol> <p>三、完成與報告安裝活動</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>依流程及職業道德清潔工作區域。</li> <li>通知或函相關人員進驗收測試及完工移交。</li> </ol> |
| 職能內涵<br>(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、網路與網路組件、硬體類型</p> <p>四、區域網路架構</p> <p>五、網路協定與開放系統互連 ( OSI ) 模型</p> <p>六、網路訊號傳播與 TCP / IP 通訊協定</p> <p>七、網路訊號編碼基礎知識</p> <p>八、類比與數位訊號知識 <small>【註1】</small></p>   |
| 職能內涵<br>(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、規劃資料和語音通訊設備安裝流程能力</p> <p>四、解讀通訊設備的位置圖與連接圖能力</p> <p>五、通訊設備纜線端接能力</p> <p>六、作業品質檢核能力</p>   |
| 評量設計參考                   | <p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>能解讀通訊設備的位置圖與連接圖。</li> </ol>   |

|         |   |
|---------|---|
|         | <ol style="list-style-type: none"><li>2. 能準確地放置與固定通訊設備。</li><li>3. 能維護防火牆完整性。</li><li>4. 能依規定連接通訊設備。</li><li>5. 能正確完成相關文件。</li><li>6. 處理意外事件時，能運用所需知識與技能提供適當解決方案。</li></ol> <p><b>二、評量情境與資源</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 取得職業安全衛生的政策、工作程序與說明。</li><li>2. 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>3. 評量情境須儘量符合實務工作現場環境。</li></ol> <p><b>三、評量方法</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 評量者提供模擬情境，評估受評者對相關圖面之識圖能力。</li><li>2. 評量者提供模擬情境，評估受評者對資料與語音通訊設備安裝與連接能力。</li><li>3. 進行個案討論，評估受評者對防火牆完整性維持之理解。</li><li>4. 以書面或口頭提問方式評估受評者對本單元職能內涵之了解。</li><li>5. 評量者設計題庫，評估受評者對工作安全相關規範之了解。</li></ol> |
| 說明與補充事項 | <p><b>【註1】</b>類比與數位訊號知識：如資訊傳遞方式、訊號失真（如衰減、反射、雜音、分散、干擾、抖動、延遲與碰撞）等。</p>  |

**更新紀錄**

2022 年修訂職能內容。