

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"> 1. 確認工作安全衛生風險，並遵循守則。 2. 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。 3. 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。 4. 檢核物料有無損壞。 <p>二、安裝通訊相關設備</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依安裝說明書安裝通訊設備。 2. 依製造商規格進行通訊設備纜線的連接。 3. 依程序進行測通，並記錄測試數據。 <p>三、完成與報告安裝活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依流程及職業道德清潔工作區域。 2. 通知或函相關人員進驗收測試及完工移交。
職能內涵 (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【註1】</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、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"> 1. 能解讀通訊設備的位置圖與連接圖。

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 能準確地放置與固定通訊設備。 3. 能維護防火牆完整性。 4. 能依規定連接通訊設備。 5. 能正確完成相關文件。 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。 <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 取得職業安全衛生的政策、工作程序與說明。 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。 3. 評量情境須儘量符合實務工作現場環境。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 3. 進行個案討論，評估受評者對防火牆完整性維持之理解。 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。 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。
說明與補充事項	<p>【註1】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。