

職能單元代碼	INM5R1446v2
職能單元名稱	規劃、安裝與配置網際網路
領域類別	資訊科技 / 網路規劃與建置管理
職能單元級別	5
工作任務與行為指標	<p>一、準備網際網路的設計與安裝</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 與適當人員討論，找出安全危害，並執行風險管制措施。</li> <li>2. 與適當人員確認網際網路的本質與範圍。</li> <li>3. 取得操作說明、手冊與軟硬體測試方法。</li> <li>4. 與適當人員會商以確保與現場人員充分協調任務。</li> </ol> <p>二、設計企業網際網路</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 考量技術要求、實體與財務限制以及擴充性，產出企業網際網路拓撲。</li> <li>2. 依企業程序決定所需網路裝置與網路資源。</li> <li>3. 依設計規範與企業程序產生網際網路設計，包括網路安全及路由器與交換機配置。</li> </ol> <p>三、依網際網路設計進行安裝與配置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依企業程序與網路拓撲設計，進行網路硬體安裝。</li> <li>2. 針對網路連線確認網路定址格式並驗證。</li> <li>3. 配置路由器與交換機以進行網際網路的邏輯連線。</li> <li>4. 測試連線與性能以確認網路安裝符合設計規範。</li> <li>5. 依製造商規格與企業程序，解決網路連線問題。</li> </ol> <p>四、完成網路設計與安裝並以文件記錄</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依相關安全程序回復工作現場至安全狀況。</li> <li>2. 依企業程序記錄並儲存重要設計與安裝資訊。</li> <li>3. 依企業程序通知適當人員任務完成。</li> </ol>
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、企業職業安全衛生程序</p> <p>二、開放系統互連 ( OSI ) 分層通訊模型知識</p> <p>三、網路要求相關知識</p> <p>四、網路設計概念知識</p> <p>五、工具與設備使用知識</p> <p>六、網路故障的影響、維修、排除方法</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、分析客戶網際網路的需求與規格</p>

	<p>三、規劃企業網際網路配置的設計專案與安裝流程</p> <p>四、網際網路軟硬體設備配置技術</p> <p>五、研擬網路故障維修與排除方法</p> <p>六、撰寫網際網路配置紀錄與呈報實務</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能確認客戶要求。</li> <li>2. 設計運用先進路由與定址技術的網際網路。</li> <li>3. 依設計規格安裝網際網路。</li> <li>4. 配置網路裝置以符合設計功能性。</li> <li>5. 以文件記錄網際網路設計、安裝與配置。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可進行網際網路安裝的場地。</li> <li>2. 目前產業使用的工具、設備與材料。</li> <li>3. 相關工作場域程序、產品與製造規格、規範、標準、手冊與參考資料。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 採用多種評量方式來評量實務技能與知識。</li> <li>2. 觀察受評者設計、安裝與配置網際網路。</li> <li>3. 檢討受評者所準備說明設計與安裝細節的文件。</li> <li>4. 口頭或書面提問，評量受評者所需知識。</li> </ol>
說明與補充事項	無。

更新紀錄
2021 年修訂職能內容。