

職能單元代碼	INM3R1459v3
職能單元名稱	管理網路安全
領域類別	資訊科技 / 網路規劃與建置管理
職能單元級別	3
工作任務與行為指標	<p>一、 定義設計網路安全的流程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 定義網路安全設計的規劃階段。 2. 定義網路安全設計的建置階段。 3. 定義網路安全設計的管理階段。 <p>二、 找出網路安全的威脅</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確認攻擊現象與原因。 2. 確定攻擊來源。 3. 分析常見網路漏洞種類。 4. 確認攻擊發生方式。 5. 設計威脅模型以進行威脅分類。 <p>三、 分析網路安全風險</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 決定風險管理的工作要素。 2. 決定需保護的資產。 3. 進行資產分類並計算其對組織的價值。 4. 建立風險管理計畫。 <p>四、 建立網路安全設計</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 決定攻擊者情境與威脅。 2. 針對網路元件設計安全性措施。 3. 取得回饋，並視需要應進行調整。 4. 研擬安全性準則。 <p>五、 設計與執行網路安全意外的應變措施</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 設計稽核與事故應變程序。 2. 記錄網路安全事故。 3. 執行所規劃的事故應變程序。 4. 測試並完成簽核。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 網路安全技術相關知識 • 網路管理與安全流程 • 風險評鑑與管理等相關知識
職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 溝通協調能力 • 規劃網路安全設計與建置專案

	<ul style="list-style-type: none"> • 分析網路安全威脅與風險 • 研擬網路安全事故應變程序 • 執行網路安全政策的技術能力 • 測試與記錄網路安全事故因應策略之執行成果
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> • 網路：如網際網路、區域網路 (LAN)、虛擬私有網路 (VPN)、廣域網路 (WAN)、無線LAN (WLAN) 等。 • 攻擊：如驗證、暴力與字典攻擊法、阻斷服務攻擊、竊聽、入侵者偵測操縱、滲透、社會工程 (包括冒名頂替) 等。 • 資產：如資料、文件、硬體、軟體、人員、環境等。 • 網路元件：如伺服器、工作站、帳號、資料、資料傳輸、路由器或代理伺服器設定 (如Cisco Centri、PIX、Linux iptables) 等。 • 安全性：如驗證流程、Kerberos認證和盤問交握式驗證協定 (CHAP)、Diameter與遠端驗證撥號使用者服務 (RADIUS)、資料夾與檔案安全、IPSec、安全通訊協定 (SSL)、VPN、有線等效加密 (WEP)、WiFi保護接取 (WPA) 或WPA2等。