資訊安全人員職能基準

職能	基準代碼	INM3513	INM3513-001							
職能	基準名稱	職類								
(擇	一填寫)	職業	資訊安全人員							
	職類別	資訊科技	/ 網路規劃與建置管理	職類別代碼	INM					
所屬類別	職業別	電腦網路	及系統技術員	職業別代碼	3513					
天只刀リ	行業別	出版、影	音製作、傳播及資通訊服務業/電腦程式設計、諮詢及相關服務業	行業別代碼	J6202					
工作描	述	依據網際	依據網際網路資訊系統之特性與需要,設計網路安全系統與防火牆、防範電腦病毒、偵錯、測試及安裝等工作。							
基準級	別	4								

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上下江游	上TF冶制	上TF煙山	1 J 勿3日1示	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
T1 規	T1.1 依照業務需求	O1.1.1 網路	P1.1.1 與客戶及關鍵利害關係人討論	4	K1 稽核與滲透測試技術	S1 與內外部人員連繫安全相關事務
劃、配置	規劃進階網路伺服	安全解決方案	以找出進階網路伺服器環境中		K2 執行備份與還原的最	的溝通技能
與測試進	器安全	O1.1.2 伺服	的安全要求		佳實務程序	S2 讀寫技能:
階伺服器		器安全設計文	P1.1.2 分析與檢討現有用戶端安全性		K3 加密技術	■ 解讀技術文件
安全性		件	文件並預測網路服務弱點		K4 錯誤與事件記錄及通	■ 依照規定格式撰寫報告
			P1.1.3 研究網路驗證與網路服務組態		報程序	■ 閱讀與解讀企業安全程序、政
			選項與執行以產生網路安全解		K5 入侵偵測與修復程序	策與規格
			決方案		K6 網路服務規劃,包括	■ 檢視廠商網站、公告與注意事
			P1.1.4 確保網路服務安全選項的特性		DNS、DHCP、網路、	項是否有相關安全性資訊
			與性能均符合業務需求		郵件、FTP、SMB、NTP	S3 規劃與組織技能:
			P1.1.5 產生或更新伺服器安全設計文		與代理	■ 規劃網路服務安全性與驗證
			件以納入新解決方案		K7 網路服務安全特性、選	的管制方法
			P1.1.6 向適當人員取得安全設計的簽		項與限制	■ 規劃、排定優先順序與監控自

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上作工物	上TF/凸到	上TF 厓山	1」 荷伯宗	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			核		K8 網路服務漏洞	身工作
					K9 作業系統協助與支援	S4 問題解決與應變管理技能:
					公用程式	■ 採用符合網路服務安全性要
	T1.2 準備網路伺服		P1.2.1 依照場地特定安全要求以及企		K10 規劃、配置、監控與疑	求之程序・並根據不同的營運
	器安全執行		業職業安全衛生流程與程序準		難排除技術	緊急情況、風險狀況與環境重
			備工作事項		K11 安全防護機制	新規劃
			P1.2.2 找出安全危害並在適當人員指		K12 安全性威脅與風險	■ 偵測與調查安全漏洞並從中
					K13 伺服器防火牆規劃	修復
			導下執行風險管制措施		K14 伺服器監控與疑難排	S5 安全警覺性技能:
					解工具與技術・包括網	■ 應用預防措施與所需的行動
			P1.2.3 與適當人員討論以確保充分協		路監控與診斷公用程	以減少、控制或消弭工作活動
			調與現場其他人員之任務		式	中可能存在的危害
			P1.2.4 在執行配置變更前,進行伺服		K15 使用者驗證與目錄服	■ 遵循企業職業安全衛生程序
			器備份		務	■ 以系統性方式作業並隨時注
	T1.3 依照設計配置		P1.3.1 配置升級服務以提供最大安全			意各項細節 · 以免造成自身或
	進階網路伺服器安		與可靠性的升級			他人受傷或財物或設備損壞
	全		P1.3.2 配置網路驗證授權與帳號服務			S6 查詢廠商資料庫與網站建置不同
			以便登錄並防止未授權存取伺			組態需求以符合安全性層級的研
			服器			究技能
			P1.3.3 配置基本服務安全性與存取控			S7 技術技能:
			制清單以限制授權使用者、群			■ 設計網路服務與驗證安全性
			組或網路的存取			■ 針對特定客戶伺服器安全性
			P1.3.4 依照設計要求執行加密			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上十八分	工作//11	工厂生山	1.3 何3日1示	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P1.3.5 配置進階網路連線服務之安全			要求找出技術要求、限制與可
			性選項以及遠端存取			管理性問題
						■ 執行安全性策略
			P1.3.6 配置作業系統或第三方防火牆			■ 安裝網路服務與驗證安全性
						設計
			以便依照安全要求過濾流量			■ 監控記錄檔以確認安全資訊
			 P1.3.7 確認伺服器記錄檔與登入伺服			■ 選擇與使用伺服器與網路診
			器的安全均能適當執行以求系			<u> && </u> <u>&& </u>
						■ 測試伺服器安全性
			統完整性			
			P1.3.8 執行備份與復原方法以啟動災			
			害時的還原功能			

T/F/T36	ナ <i>ル</i> バチ	工作文 山	√- 1 - 1-1-π	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T1.4 監控與測試網		P1.4.1 依照雙方同意的設計配置測試			
	路伺服器安全		伺服器以評量網路伺服器安全			
			P1.4.2 監控伺服器記錄檔、網路流量			
			與開放通訊埠以偵測可能的入			
			侵			
			P1.4.3 監控重要檔案以偵測未授權的			
			修改			
			P1.4.4 調查並確認可疑的伺服器或資			
			料安全違規與隱私漏洞			
			P1.4.5 依照安全性原則與程序將安全			
			性漏洞修復、通報並製作文件			
			紀錄			
			P1.4.6 評估監控結果與報告以執行並			
			測試維持網路服務安全性所需			
			的改善動作			
T2 規	T2.1 規劃、配置與		P2.1.1 決定在網路上執行距離向量路	4	K16 與先進網際路由解決	S8 找出網路運作相關之功能性、效
劃、配置	測試網路路由通訊		由協定解決方案、多區域鏈結		方案相關的寬頻技術	能與管理特點的分析技能
與測試網	協定解決方案		狀態路由協定解決方案與外部		K17 整合與統一企業網路	S9 溝通技能:
路解決方			路由協定解決方案所需之網路		的業務佐證	■ 以技術性方式與簡單語言傳
案			資源		K18 新興的可行業務與社	達複雜概念與問題
			P2.1.2 製作各路由解決方案的協定、		會技術	■ 與各種用戶端連繫
			執行計畫與驗證計畫		K19 會影響網路設計的外	S10 讀寫技能:
			P2.1.3 配置與測試路由通訊協定解決		部發展或因素	■ 研擬並準備作業文件·例如政

T lh-l⊤ ₹b	工作注到	丁 <i>作</i> 玄山	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	1.3 行动 1月 1示	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			方案		K20 IPv4 與 IPv6 技術與解	策與程序以及技術與管理報
			P2.1.4 以文件記錄解決方案的路由通		決方案	告
			訊協定・執行與驗證計畫結果		K21 適合網路並可達成可	■ 解讀與準備技術文件
	T2.2 規劃、配置與	O2.2.1IPv6	P2.2.1 決定在網路上執行 IPv6 所需的		用性與回復力的維護	■ 準備專案管理文件
	測試以網際網路協	執行與驗證報	網路資源		與管理工具與實務	S11 進行複雜與動態環境風險管理的
	定第 6 版(IPv6)為	告	P2.2.2針對以 IPv6 為基礎之網路解決		K22 網路拓撲	規劃與組織技能
	基礎之網路解決方		方案建立執行計畫與驗證計畫		K23 與進階網際路由解決	S12 適合高難度服務等級之複雜與動
	案		P2.2.3 用 IPv4 配置 IPv6 選路與 IPv6		方案相關的法規、標準	態環境的問題解決技能
			交互運作		與認證	S13技術技能:
			P2.2.4 驗證與測試 IPv6 解決方案·如		K24 適用於複雜網路環境	■ 依照業界標準與最佳實務設
			有需要進行修改		的風險管理策略及實	計、執行與維運複雜網路
			P2.2.5以文件記錄 IPv6 執行與驗證計		務	■ 找出可行的互補與新興技術
			畫的結果		K25 路由表、通訊協定與作	
	T2.3 規劃、配置與	O2.3.1IPv4	P2.3.1 根據網路發佈分析建立一套		業流程	
	測試以IPv4或IPv6	或 IPv6 解決	IPv4 或 IPv6 發佈執行計畫與		K26 企業環境適用之路由	
	為基礎之網路再分	方案執行報告	驗證計畫		技術	
	布解決方案		P2.3.2 規劃並驗證網路的發佈解決方		K27 企業網路安全性	
			案		K28 網路環境之安全性標	
			P2.3.3 以文件記錄發佈、執行與驗證		準與技術	
			計畫的結果		K29 正式或結構化網路管	
			P2.3.4 分析執行 IPv4 與 IPv6 發佈解		理方法之效益	
			決方案之間的差異		K30 虛擬私有網路(VPN)技	
	T2.4 規劃、配置與		P2.4.1 根據網路再分布分析結果建立		術	

T //- /T 3/9	工作注册	丁 <i>作</i> 玄山	4二 サットヒ + 亜	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	測試第三層路徑控		一套第三層路徑・控制執行計			
	制解決方案		畫與驗證計畫			
			P2.4.2 配置並驗證網路的第三層路徑			
			控制			
			P2.4.3 執行基本遠端工作者與分層服			
			務			
			P2.4.4 就存取與資料轉移方面評估與			
			比較寬頻技術與 VPN 技術作			
			為安全寬頻網路的解決方案			
T3 配置	T3.1 執行第二層安		P3.1.1 使用路由器作業系統(OS)指令	3	K31 進行以下項目的規	S14 與內外部人員連繫技術、營運與
安全網路	全		配置以減少第二層攻擊		劃、驗證與疑難排除程	業務相關事務的溝通技能
環境			P3.1.2 在交換器上執行以身分為基礎		序:	S15 讀寫技能:
			之網路服務(IBNS)以提供第二		■ VLAN 切換	■ 解讀技術文件
			層安全		■ 切換間通訊	■ 依照需要撰寫報告
			P3.1.3 利用存取控制系統(ACS)做為		K32 佈署方案的重要特點	S16計算技能:
			驗證伺服器執行身分管理		K33 架設與加強防火牆	■ 評估網路效能與可交互運作
	T3.2 配置路由器		P3.2.1 評估路由器 OS-IPS 防火牆特		K34 IOS 與 IP 網路模組	性
	OS 入侵防禦系統		性進階能力納入網路資源之威		K35 區域網路(LAN)以及廣	■ 解讀結果
	(OS-IPS)以減輕網		脅事件之行動處理(EAP)		域網路(WAN)執行	■ 進行測試測量
	路資源威脅		P3.2.2 配置並確認 IPS 特性以找出威		K36 NAT 概念與規劃	S17規劃與組織技能:
			脅,並以動態方式阻止其進入		K37 網路拓撲、架構與元件	■ 與其他人連繫協調流程
			網路		K38 網路標準與協定	■ 規劃、排定優先順序與監控自
			P3.2.3 維持、更新與微調 IPS 簽署		K39 規劃、驗證與解決路由	身工作

T /h /T 35	工作江利	工 <i>作</i> 玄山	~~~	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P3.2.4 配置與驗證以背景為基礎之存		器作業與路由問題的	S18 問題解決與應變管理技能:
			取控制(CBAC)以及網路位址		程序	■ 依照網路要求採用規劃程序
			轉譯(NAT)以便動態減少找出		K40 安全連線與遠端存取	■ 依照不同的營運緊急情況、風
			的網路威脅		通訊	險狀況與環境重新規劃
			P3.2.5 配置與驗證以區域為基礎之防		K41 安全性通訊協定,例如	■ 解決網路安全問題
			火牆(ZFW)來納入新進應用程		SSL	S19 研究符合要求之適當硬體的研究
			式檢查並通知資源定位器		K42 威脅防護策略	技能
			(URL)過濾以達到網路安全的		K43 穿隧協定	S20 技術技能:
			提升		K44 VPN 技術	■ 評量與執行安全要求
	T3.3 配置虛擬私有		P3.3.1 分析並評估網際網路通訊協定			■ 選擇與規劃網路裝置
	網路(VPN)提供站		安全性(IPSec)與通用路由協			■ 使用網路工具
	台對站台以及遠端		議封裝(IPSec/GRE)特性與功			
	存取通訊的安全連		能性			
	線		P3.3.2 利用憑證授權單位設定站台對			
			站台 VPN 之安全連線			
			P3.3.3 分析動態多點 VPN (DMVPN)			
			特性與功能性			
			P3.3.4配置與驗證網站對網站 VPN 作			
			業之安全連線			
			P3.3.5 以安全封包層協定(SSL) VPN			
			提供高度安全網路存取以達到			
			遠端存取連線特性與效益			
			P3.3.6 評估 EasyVPN 效益並以動態			

T /h /T 3/a	エル エチ	<i>⊤ /∟</i> 玄川	√= +- += +≖	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			虛擬通道介面(DVTI)配置			
			EasyVPN 伺服器在虛擬通道			
			介面上建立虛擬存取介面			
			P3.3.7 配置與驗證 EasyVPN 遠端以			
			便以路由器及 VPN 軟體用戶			
			端建立站對站連線			
			P3.3.8 執行群組加密傳輸(GET) VPN			
			特性來簡化 VPN 的供應與管			
			理			
	T3.4 執行基礎網路		P3.4.1 評估 NFP 特性與功能性以提供			
	保護(NFP)		基礎建設保護			
			P3.4.2 利用路由器的 OS 功能來取得			
			管理平面、資料平面與控制平			
			面			
T4 安	T4.1 評估網路安全		P4.1.1 根據所需的資產安全層級·評	2	K45 驗證問題	S21 分析技能:
裝、配置	威脅與弱點以找出		估與回報目前的系統安全		K46 客戶業務專業領域,包	■ 分析系統評估
並測試網	風險		P4.1.2 確認額外的網路、軟硬體以及		括客戶組織架構與業	■ 查閱系統的安全性記錄檔以
路安全			系統安全威脅與弱點		務功能性	找出漏洞
			P4.1.3 運用已找出之威脅與弱點資		K47 網路技術特性與性能	S22 與用戶端連繫的溝通技能
			訊,確認安全風險		K48 隱私權問題與隱私權	S23 依照組織安全性原則撰寫系統安
			P4.1.4 依現行與未來的商業與業務要		法規	全評估報告的讀寫技能
			求・向管理階層提出建議以解		K49 安全資訊來源	S24 進行成本效益比較的計算技能
			決安全不足之處		K50 風險分析	S25 問題解決技能:

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上TFI工物	上TF冶制	上TF煙山	1」続行作	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T4.2 針對找出的弱		P4.2.1 根據目前與未來的業務需求·		K51 常見 VPN 問題,包括	■ 判斷入侵偵測
	點與威脅執行反制		執行所需的周邊網路安全等級		頻寬與動態安全性環	■ 疑難排除與除錯
	措施		P4.2.2 評估與執行最佳實務伺服器與		境	S26 找出與分析網路安全性方法與技
			網路強化技術及措施		K52 規劃路由器與交換器	術的研究技能
			P4.2.3 執行安全性驗證與使用者帳號		K53 目前為業界接受之軟	S27 技術技能:
			管制		硬體安全產品,以及一	■ 研擬企業政策、策略與程序
			P4.2.4 確保資料完整性與傳輸		般特性與能力的廣泛	■ 執行區域網路(LAN)、廣域網
	T4.3 測試與確認執	O4.3.1 系統	P4.3.1 根據指標設計測試項目·以確		知識	路 (WAN)、虛擬私有網路
	行之安全系統的功	設定文件檔	認關鍵性功能與效能措施		K54 VPN 概念的功能與運	(VPN) 及無線區域網路
	能性與效能		P4.3.2 進行功能與效能測試並記錄結		作,包括加密、防火	(WLAN)解決方案
			果		牆、封包與驗證	■ 執行安全策略並規劃網路安
			P4.3.3 依照需要修改安全系統並除錯		K55 網路通訊協定與作業	全軟硬體
			P4.3.4 研擬目前系統設定的文件與檔		系統	■ 安裝提升網路安全性相關的
			案以供將來參考		K56 有關安全性的組織問	軟硬體
	T4.4 提供系統進行		P4.4.1 於適用時運用適當的第三方測		題	■ 進行網路安全性風險評估
	安全監控與維運		試軟體監控目前的網路安全・		K57 安全性周邊網路與其	
			包括實體層面		功能	
			P4.4.2 檢視日誌與稽核報告·以找出		K58 安全性通訊協定、標準	
			並記錄網路安全意外事件、入		與資料加密	
			侵或嘗試		K59 安全威脅·包括竊聽、	
			P4.4.3 執行抽查與稽核·以確保程序		資料攔截、資料損毀與	
			不被跳過		資料假造	
			P4.4.4 報告文件記錄新發現的安全威		K60 VPN 種類·包括網站對	

T /h- /T 3/5	工 // 江 科	т <i>⊩</i> , 玄 川	√二 ÷1 +⊏ +≖	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			脅弱點與風險・向適當人員簡		網站、使用者對網站網	
			報以取得變更許可		際網路流量與外部網	
					路相關的系統與程序:	
					■ 稽核與侵入偵測系	
					統稽核與滲透策略	
					技術	
					■ 加密技術	
					■ LAN 、 WLAN 與	
					WAN	
					■ 屏障式子網	
					■傳輸控制協定或網	
					際網路協定	
					(TCP/IP) 與應用程	
					式	
					■ 病毒偵測軟體之使	
					用	
T5 管理	T5.1 定義設計安全		P5.1.1 定義網路安全設計的規劃階段	3	K61 稽核與滲透測試技術	S28 分析技能:
網路安全	的流程		P5.1.2 定義網路安全設計的建置階段		K62 日誌分析技術組織網	■ 分析網路資訊
			P5.1.3 定義網路安全設計的管理階段		路基礎建設	■ 規劃技術問題或管理要求的
	T5.2 找出網路安全		P5.2.1 確認為何會出現攻擊		K63 已安裝之網路基礎建	解決方法
	的威脅		P5.2.2 確定攻擊來自於誰		設的相關弱點	S29 溝通技能:
			P5.2.3 分析常見網路漏洞種類		K64 安全技術	■ 傳達並釐清複雜資訊
			P5.2.4 確認攻擊發生方式		K65 軟硬體解決方案的能	■ 與客戶連繫

T /h- /T 3/5	工作活動	工 <i>作</i> 玄山	⟨二 为 +ヒ+亜	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P5.2.5 設計威脅模型以便將威脅分類		カ	S30解讀與準備技術文件的讀寫技
	T5.3 分析安全風險	O5.3.1 風險	P5.3.1 決定風險管理的工作要素		K66 新興安全問題	能,包括紀錄安全事故與研擬安
		管理計畫	P5.3.2 決定需要保護的資產		K67 新興安全政策的一般	全政策
			P5.3.3 分類資產並計算其對組織的價		性特性・並強調安全程	S31 規劃管理系統安全管制方法的規
			值		序	劃技能
			P5.3.4 建立風險管理計畫		K68 網路管理與安全流程	S32 問題解決技能:
	T5.4 建立安全設計	O5.4.1 安全	P5.4.1 決定攻擊者情境與威脅		管制	■ 在複雜網路上應用解決方
		性原則	P5.4.2 針對網路元件設計安全性措施		K69 網路安全執行風險管	案·包括系統流程
			P5.4.3 取得回饋·如有需要應進行調		理計畫與程序	■ 快速佈署有關失效與安全事
			整			故問題的解決方案
			P5.4.4 研擬安全性原則			S33 在系統安全方法與技術上應用最
	T5.5 設計與執行安	O5.5.1 安全	P5.5.1 設計稽核與事故應變程序			佳實務的技術技能
	全意外的應變	事故報告	P5.5.2 記錄安全事故			
			P5.5.3 執行與事故應變程序設計一致			
			的規劃			
			P55.4 測試與簽核			
T6 規	T6.1 規劃疑難排除		P6.1.1 研擬一套監控與管理 IP 網路的	3	K70 進階網路解決方案	S34 與內部與/或外部人員連繫技術、
劃、管理	與監控進階整合 IP		計畫以便將網路的效能與可靠		K71 進行以下項目的規	營運與業務相關事務的溝通技能
與執行疑	網路效能的策略		性最佳化		劃、驗證與疑難排除程	S35 讀寫技能:
難排除			P6.1.2 針對疑難排除程序規劃網路區		序:	■ 解讀技術文件
			塊的隔離		■ 路由器作業與路由	■ 依照需要撰寫報告
			P6.1.3 規劃網路基礎建設的測試步驟		■ VLAN 切換與切換	S36 計算技能:
			與情境		間通訊	■ 進行測試測量與解讀結果

T /h /T 3/9	工作江利	⊤ / / 文山	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出		級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P6.1.4 選擇適當的網路測試與監控工		K72 佈署方案	■ 評估網路效能與可交互運作
			具與應用軟體以配合特定的網		K73 IOS 與 IP 網路模型	性
			路疑難排除與監控步驟		K74 IOS 服務	S37 規劃與組織技能:
	T6.2 管理與監控企		P6.2.1 管理與監控網路監控結構的策		K75 IP 網路拓撲、架構與工	■ 與其他人連繫協調流程
	業網路的疑難排除		略		作要素	■ 規劃、排定優先順序與監控自
	策略		P6.2.2 建立一套例行性網路作業系統		K76 網路標準與協定	身工作
			(IOS)裝置維護計畫以納入路		K77 威脅減輕策略	S38 問題解決與應變管理技能:
			由協定及路由器規劃的監控		K78 VLAN 技術	■ 依照網路要求採用規劃程序
			P6.2.3 在適當的開放系統連結(OSI)			■ 依照不同的營運緊急情況、風
			模型層將未最佳化的網際作業			險狀況與環境重新規劃
			隔離			■ 解決 WLAN 問題並除錯
			P6.2.4 建立一套計畫來為任務關鍵應			S39 研究符合要求之適當硬體的研究
			用程式解決並監控 IOS 服務相			技能
			關安全問題			S40 技術技能:
			P6.2.5 建立一套計畫來解決並監控網			■ 選擇與規劃網路裝置並評量
			際網路協定第6版(IPv6)與第4			與執行安全要求
			版(IPv4)可交互運作性的問題			■ 使用網路連線與網路測試及
	T6.3 執行進階網路		P6.3.1 針對以虛擬區域網路(VLAN)為			管理工具
	解決方案的測試計		基礎的解決方案測試交換器對			
	畫		交換器連線、存取埠以及迴圈			
			預防			
			P6.3.2 測試私有 VLAN			
			P6.3.3 測試交換器虛擬介面(SVI)			

T //- /T 3⁄9	工作注制	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工\F 厓 屲	1丁為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P6.3.4 測試進階服務的交換器支援			
			P6.3.5 排除交換器規劃的問題			
T7 評估	T7.1 確認安全風險		P7.1.1 確認並遵守法律與組織要求中	4	K79 適用的國家標準、業界	S41 精確確認找出的風險與威脅
安全風險			針對評量活動的適用條款以及		實務守則與法案,包括	S42 在評估流程中應用推理與邏輯分
管理選項			相關標準		職業安全衛生法規	析
			P7.1.2 根據針對客戶作業環境與核心		K80 保險方面有關可接受	S43評估風險與威脅
			業務作業・決定安全風險的種		之風險、保費範圍與法	S44 以教導與指導方式提供同事支援
			類與本質		律責任等的基本了解	彙整數值資料
			P7.1.3 依照風險程度將安全風險排		K81 客戶作業環境與業務	S45 以清楚且簡明扼要的方式溝通
			名・並將風險連結到潛在的適		營運	S46 依照安全風險決定處理選項的適
			當處理選項		K82 整合安全措施之概	當性
			P7.1.4 評量現有與有效資料來決定風		念,包括實體安全、資	S47 決定安全風險的種類與本質
			險程度		訊科技安全以及人員	S48 找出與評估資產
	T7.2 找出並評估處		P7.2.1 找出並確認符合定義之風險種		與資訊安全	S49 準備與呈現口頭與書面報告
	理選項		類、本質與原因的處理選項		K83 訴訟概念	S50 排定任務的優先順序並排定期程
			P7.2.2 依照文件記錄與可驗證之證		K84 現有安全系統與技術	S51 依照安全風險程度排定處理選項
			據・研究並評估應用於類似背		方面可用的專業知識	的優先順序
			景處理選項的有效性		K85 資訊與情報的區別	S52 依照彙整報告與總結資訊所需之
			P7.2.3 確認處理選項之風險評估指標		K86 文件與簡報程序的準	標準提供書面通訊
			和業界實務及相關標準一致		備	S53 將不同社會文化背景的人員與各
			P7.2.4 根據建立之標準·挑選適合全		K87 基本統計與計算的原	種生理與心理能力者進行連結
			部潛在安全風險之處理選項,		則	S54 研究與分析資訊
			並排定優先順序		K88 有效溝通原則	S55 取得並存取資訊

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
				級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T7.3 檢視與呈現發 現	O7.3.1 網路 安全風險管理 報告	P7.3.1 準備說明評估之發現與建議處理選項的報告,並向相關人員簡報 P7.3.2 分析與建議須明確、具有關聯性,與參考條件一致且有可驗證之證據支持 P7.3.3 分析中須包含有說明不執行建議處理選項時,可能會發生之後果的建議 P7.3.4 採用有效人際技巧與簡報程序來加強對建議處理選項的了解與接受度		K89 AS/NZS 4360: 2004 風險管理的原則與相關指南 K90 隱私與機密性要求 K91 相關業界實務守則 K92 相關法律與規範·包括 證照要求 K93 風險評量技巧 K94 適用於適合界限與業 務之安全與威脅範圍的處理選項種類	S56使用各種問題解決技術 S57使用業務與資訊科技
T8 準備 安全風險 管理計畫	T8.1 評估安全風險		P8.1.1 找出並遵守有關風險評量活動 之法律與組織要求之適用條款 以及相關標準 P8.1.2 明確區分並確認可接受與不可接受的風險 P8.1.3 強調並詳述高優先順序的風險 以確保適當管制措施的開發 P8.1.4 評估現有管制措施以確認對風	4	K95 適用之職業安全衛生 證照與法律符合性要求 K96 控制層級之應用 K97 認可的通訊術語及口號 K98 可用支援單位與提供的服務種類	S60 在各種情況下轉變個人溝通風格 S61 分析與評估資訊與資料 S62 以教導與指導之方式提供同事支 援彙整數值資料

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上旧工伤	工11-位到 工1-	上 11-/生山	1」何月末	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			險發生的影響·並找出所需的修		K99 統計分析的基本方法	S65 談判
			改		與統計資料的呈現	S66 計算資源與成本的計算技能
					K100 正面與負面語言之間	S67 規劃
					的差異	S68 解讀複雜資訊的閱讀技能
					K101 書寫與口說英語之間	S69 將不同社會文化背景的人員與各
	T8.2 研擬行動計畫	O8.2.1 行動	P8.2.1 研擬行動計畫找出關鍵任務、		的差異	種生理與心理能力進行連結
		計畫	活動與資源以達成安全風險管		K102 如何讀取與使用肢體	S70 解決問題以處理複雜且非例行性
			理的目標		語言取得他人的信任	的困難
			P8.2.2 找出與安全背景相關的風險種		K103 如何紀錄可作為法律	S71 利用科技來研究、分析與回報資
			類並將適當管制措施整合至規		用途的資訊	訊
			劃流程中		K104 如何保護機密資訊	S72 研擬複雜報告的寫作技能
			P8.2.3 建立維持現行行動計畫的溝通		K105 如何使用業務設備呈	
			與通報安排		現資訊	
			P8.2.4 研擬行動的應變安排並將之整		K106 談判技巧	
			合至計畫中		K107 書面資訊呈現與保存	

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工厂工务	上11-/0里)	上TF/生山	1」荷3月1宗	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T8.3 設計處理選項		P8.3.1 監控作業環境以確認潛在與實際風險、威脅及所需之處理P8.3.2 依照可用的組織實務選擇處理選項,研究與釐清其意涵並交由相關人員認可P8.3.3 以文件記錄可行之處理選項並估計其成本,以確保與風險本質及客戶要求兩者的相容性P8.3.4 將處理選項連結到整個或部分安全風險,並與客戶確認安全背景的適當性P8.3.5 進行處理選項的測試以決定現場的適用性,並將結果進行統計分析以確認處理的效果		相關的職業標準 K108 AS/NZS 4360: 2004 風險管理的原則 K109 風險管理原則與實務 K110 安全設備或系統的資源供應 K111 戰術性應變措施 K112 武力使用指南	

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
⊥ 1F1 ⊥ 35	工IF/口到	工厂生山	17 何3日1本	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T8.4 研擬安全風險	O8.4.1 安全	P8.4.1 找出管理要求並納入安全風險			
	管理計畫	管理計畫	管理計畫的研擬中			
			P8.4.2 研擬安全風險管理活動的監控			
			與檢討程序以確保持續改善			
			P8.4.3 依照適當格式與相關標準研擬			
			整合所有相關資訊之安全風險			
			管理計畫			
			P8.4.4 依照組織程序完成計畫並向客			
			戶簡報以便其審核與認可			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上TFI工物	上TF/白劉	上TF 厓山	1」 荷頂宗	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
T9 執行	T9.1 組織功能與任		P9.1.1 找出並遵守有關風險評量活動	5	K113 具備使用專案管理軟	S73 分配工作任務與功能
安全風險	務		之法律與組織要求之適用條款		體的能力	S74 以教導與指導之方式提供同事支
管理計畫			以及相關標準		K114 整合安全措施之概	援
			P9.1.2 明確定義與安全風險管理計畫		念,包括實體安全、	S75 彙整與分析數值資料
			執行相關的角色與責任,並與		資訊科技安全以及人	S76 以清楚且簡明扼要的方式溝通
			適當人員連結		員與資訊安全	S77 指派角色與責任
			P9.1.3 將活動與目標與達成專案行動		K115 現有安全系統與技術	S78依照安全風險決定處理選項的適
			計劃里程碑和結果進行連結		方面可用的專業知識	當性
			P9.1.4 資源、設備與素材用以協助計		K116 作業環境與業務營運	S79 決定安全風險與威脅的種類與本
			畫執行須符合專案目的,並可		K117 文件程序的準備	質
			在特定時間表內取得		K118 有效溝通原則	S80 管理專案
			P9.1.5 利用建立好的溝通管道精確且		K119 AS/NZS 4360: 2004	S81 監控執行程序
			即時傳遞與計畫執行相關之資		風險管理的原則與相	S82 監控風險背景並找出對資產的新
			訊		關指南	興風險或威脅
			P9.1.6 依照客戶與組織要求確認並維		K120 隱私與機密性要求	S83 準備與進行口頭與書面報告
			持機密性要求		K121 安全風險管理流程	S84 排定任務的優先順序並排定期程
	T9.2 監控風險背景		P9.2.1 監控並評量對資產的新興風險		K122 相關法律與法規,包	S85 依照安全風險程度排定處理選項
			或威脅・以維持執行中安全風		括證照要求	的優先順序
			險處理選項的適當性		K123 風險評量技巧與流程	S86 依照彙整報告與總結資訊所需之
			P9.2.2 監控作業環境的變更·並依照		K124 安全設備或系統的資	標準提供書面資訊
			需要將決定修正措施・整合到		源供應	S87 將不同社會文化背景的人員與各
			計畫中		K125 適用於適合界限與業	種生理與心理能力進行連結
			P9.2.3 根據相關標準定期檢討與評估		務之安全與威脅範圍	S88 研究與分析資料與資訊

工作任務	工作活動	活動工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工厂工务	→ 1 F/ロ刧		תן ⊟נייי√ נו	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			目標與結果以確保專案目的的		的處理選項種類	S89 總結資訊
			達成			S90 使用各種問題解決技術
			P9.2.4 精確且完整記錄風險的存在與			S91 使用業務設備與科技
			發生,作為提供評量種類、本			
			質與原因之依據			
			P9.2.5 精確記錄應變與修正措施之應			
			用			
	T9.3 檢討處理選項		P9.3.1 計算長短期選項的成本確保將			
	的效果		精確估計的資源分配好以支援			
			計畫			
			P9.3.2 監控處理選項與風險事故之間			
			的差異並透過計畫的適當修改			
			來解決			
			P9.3.3 確認執行的各階段並協調資源			
			與選項以確保可取得與可用性			
			P9.3.4 研擬與測試修正措施並將其納			
			入風險管理計畫			
			P9.3.5 尋求有關處理選項效果的回饋			
			並提供給適當人員			

職能內涵(A=attitude態度)

A03 正直誠實:展現高道德標準及值得信賴的行為,且能以維持組織誠信為行事原則,瞭解違反組織、自己及他人的道德標準之影響。

A05 自我提升:能夠展現持續學習的企圖心,利用且積極參與各種機會,學習任務所需的新知識與技能,並能有效應用在特定任務。

A07 壓力容忍:冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力,如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況,並能以適當的方式紓解自身壓力。

A08 謹慎細心:對於任務的執行過程,能謹慎考量及處理所有細節,精確地檢視每個程序,並持續對其保持高度關注。

A12 應對不明狀況:當狀況不明或問題不夠具體的情況下,能在必要時採取行動,以有效釐清模糊不清的態勢,完成任務。

說明與補充事項

- 此項職能基準乃參考國外職能資料發展並經國內專家本土化及檢視完成。
- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件:專科以上,資訊相關科系畢業或具備2年以上資訊相關工作經驗。
- 基準更新紀錄
 - 因應 2017/05/25 公告職能基準品質認證作業規範修訂版,將原「入門水準」內容移至「說明與補充事項」/【建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件】。