

資訊安全管理專業人員能力鑑定：

(一)資訊安全管理工程師-資訊安全管理類：

- (1) 資訊與網路安全管理概論
- (2) 資訊安全管理系統與風險管理

	證書名稱：資訊安全管理專業人員-資訊安全管理類
鑑定科目	(1)資訊與網路安全管理概論
	(2)資訊安全管理系統與風險管理

【資訊安全管理鑑定科目】

科目名稱	內容
(一) 資訊與網路安全管理概論	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊系統簡介 <ul style="list-style-type: none"> ● 資訊化與管理系統（企業管理、電腦化策略、財務與管理會計、管理工程（IE、OR）、資訊系統在工程與企業上的應用等） ● 電腦硬體（資訊設備、處理器架構、記憶體架構、輔助儲存裝置、輸出入架構及裝置、電腦種類及特色、嵌入式系統）與軟體（作業系統、檔案管理）介紹 ● 系統組態與建置(資訊系統之建置處理邏輯、架構、效能、穩定性、成本效益等) ● 資訊系統應用（網路應用、資料庫應用、資料資源管理、多媒體等） 2. 系統開發與操作簡介 <ul style="list-style-type: none"> ● 系統開發（程式語言、套裝軟體、開發環境、開發技術、需求分析與設計、程式撰寫、測試與檢視、開發管理、外部資源使用等） ● 系統操作與維護（系統更新、錯誤控制、操作工具、維護、資源、成本、使用者、設備管理等）

科目名稱	內容
	<p>3. 通訊網路與系統安全簡介</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 通訊網路基礎介紹（資料、訊號、傳輸、編碼、傳輸媒體、通訊協定、網路元件、網路軟體等） ● 通訊網路安全介紹（網路攻擊、威脅、安全協定及防禦基礎等） ● 系統安全基礎介紹（實體、作業、存取控制、應用程式安全基礎等） <p>4. 資訊系統安全管理、標準及法律簡介</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 資訊化相關標準（資訊開發與交易標準、資訊系統基礎標準、資料標準、標準組織等） ● 資訊安全管理基礎（安全管理原理與控制、風險管理等） ● 資訊系統安全標準與稽核（系統稽核、一般稽核）介紹 ● 資訊倫理之認知 ● 資訊安全的認知，訓練和教育 ● 電腦犯罪的種類與調查 ● 資訊安全相關法令及其侵害之責任（電子簽章法、個人資料保護法、刑法妨害電腦使用專章、著作權法、通訊保障及監察法） <p>5. 最新趨勢</p>

【資訊安全管理鑑定科目】

科目名稱	內容
(二)資訊安全管理系統與風險管理	1. 資訊安全管理系統 <ul style="list-style-type: none"> ● 系統架構與組成 ● 資訊安全政策 ● 資訊安全組織與權責 ● 人員安全管理 ● 環境與設備之安全管理 ● 資訊安全業務持續計畫(BCP) ● 資訊安全管理系統標準、評估與稽核(Audit)
	2. 資訊安全風險管理 <ul style="list-style-type: none"> ● 資訊安全風險管理之範疇與重要性 ● 資訊資產的分類與管理 ● 風險評鑑(Risk Assessment)架構 ● 資訊安全的威脅與脆弱性 ● 資訊安全風險等級評估 (Risk Evaluation) ● 風險處理與控制措施選擇 ● 風險處理有效性量測與分析
	3. 最新趨勢