

國立政治大學 113 學年度第 1 學期微學程補助

成果執行摘要

微名稱：資訊安全微學程

承辦單位：資訊安全碩士學位學程

單位主管：左瑞麟

本微學程於 113 年 3 月 18 簽核通過，故課程執行主要以 113 學年度第 1 學期為主，其推動成果摘要如下：

1. 修課人數統計

113 學年度第 1 學期共開設 9 門課程，採隨班附讀方式辦理，課程開設主要單位為資訊安全碩士學位學程，部分課程並與資訊科學系、資訊管理學系或應用物理研究所等系所合開。開設 9 門課程中，共有 3 門為基礎課程(包含 1 門資訊通識)、2 門進階課程、4 門應用課程，提供同學依需求修習，各課程之修習人次摘要如下：

課程類別	科目名稱	修習人次	小計
基礎	資通安全管理概論	42	104
	資訊安全	62	
	現代密碼學	38	
進階	金融科技的網路安全：理論與應用	20	39
	進階創新科技技術	19	
應用	資安實務應用	26	98
	物聯網資訊安全技術與實務	19	
	數位科技安全風險治理與應用	32	
	工業物聯網與營運技術安全	21	

2. 課程演講

邀請長庚大學資訊管理系許建隆老師至「資訊安全」課程，就「企業資安稽核與規範實務」主題進分享，內容包括資安稽核目的與效益、資安稽核計畫、資安稽核活動與內容、資安稽核實務建議等四大項。

首先，資安稽核的目的，在於確保資通安全管理制度之有效性，並遵循資通安全政策及標準程序，達成資通安全稽核目標，以減輕風險並提高企業的風險管理能力，同時也可以確保企業符合法規要求而免受罰責，最後也企業可通過採取適當的資訊安全措施以提升高其在消費者中心的信任度，並進而增加商業消費的機會。其次，在制定稽核計畫時，需要以法規為依據，並強調獨立性、公平客觀性、專業性、保密性等原則，制定合適之稽核計畫，並由選擇擁有專業技能和經驗的人員擔任稽核小組成員，針對風險管理、內部管理、合規性、訊系統等重點領域進評估，並透過實地稽核，確認各項目執行情形，最後完成稽核報告；最後講者並分享實務上在稽核過程中所需注意的事項，如稽核人員的資格與

專業能力要求、對於受稽單位關鍵活動掌握、對於實體稽核進行安排、抽樣技巧、宏觀檢視整體情形等，希望經由各項議題的說明及關鍵提示，提高學生對於資訊安全稽核的認知與能力。當日課程實況分享如下：



3. 公司參訪

配合微學程之應用類課程，分別於「資訊安全」及「工業物聯網與營運技安全」課程帶領同學進行公司參訪，其成果摘要如下

(1) 財金資訊股份有限公司

I. 雙方與會人員：

- 政大：由資訊安全碩士學位學程主任暨資訊安全課程授課講師左瑞麟老師帶隊，開放資訊安全課程修課學生、資訊安全碩士學位學程、資訊科學系等學生報名參加，全團約 30 人。
- 財金資訊股份有限公司：由朱伯振副總經理代表歡迎政大師學到訪，公司出席人員包括資安部、資安研析組、資安服務組、資安管理組、人事處等單任均參與會議交流。

II. 參訪交流

此為該公司第一次開放學校參訪，財金公司事前針對交流議題多次討論，最後除了公司資安業務簡介外，擇定「金融資安行動方案」、「金融資安中心介紹」、「資安議題研究分享」等項目，先從政府政策推動面向說明整體資安發展趨勢以及各項重要措施，再透過金融資安資訊分享與分析中心的運作，述明從事前防患未然、事中防微杜漸、到事後降低傷害等各階段協作，提供金融資安情資預警及聯防機制，以提升金融產業整體資安治理能力，強化金融資安聯防體系，穩定金融市場秩序。

III. 照片分享交流





(2) 四零四科技股份有限公司

I. 雙方與會人員：

- 政大：由資訊安全碩士學位學程老師暨「工業物聯網與營運技術安全」課程授課講師孫士勝老師帶隊，開放課程修課學生、資訊安全碩士學位學程、資訊科學系等學生報名參加，全團約 20 人。
- 四零四科技股份有限公司：主要為人力資源處協助安排，由公司之軟、硬體研發人員進行分享。

II. 參訪交流

接待單位除了介紹公司外，亦分享客戶服務應用案例，同時也帶同學前往實驗室參觀，對於車對地實驗室、無人搬運車、硬體訊號量測等議題進行交流；最後並由公司之軟、硬體研發人員進行職涯分享，如軟體工程師、硬體工程師、軟體品質保證、硬體量測、技術持工程師等，鼓勵同學除了精進專業知識外，更需要保持好奇心，勇於探索興趣，不斷學習與嘗試，為未來的職涯發長開拓更多可能。

活動總覽

Moxa 四零四科技簡介 09:35-10:00

四零四是什麼樣的公司? 有哪些重要的經營理念?
又是如何看待人才及培養人才?

產品及應用案例介紹 10:00-10:45

Moxa的研發技術如何幫助客戶, 提供有價值的服務?
透過案例分享, 感受Moxa產品的價值

實驗室參觀 11:00-12:00

追求品質的Moxa都是如何驗證我們的產品呢?
車對地實驗室、無人搬運車、硬體訊號量測介紹

職務分享 13:15-15:05

軟、硬體研發高手雲集交流分享
他們都在公司做些什麼事呢? 初生之犢如何站穩職涯腳步?

Moxa文化活動、福利制度 15:30-15:45

Moxa人都怎麼工作怎麼生活呢?
抓到工作與生活的平衡流量密碼

III. 照片分享交流





綜合而言，資訊安全微學程之課程設計與執行，希望透過基礎、進階、應用課程的階段性修習，並搭配演講或是參訪等活動，帶入資訊安全實務之應用及未來發展，以培養學生之資訊安全認知及基礎能力。

