

國立政治大學 114 年續辦微學程補助

成果執行摘要

微學程名稱：資訊安全微學程

承辦單位：資訊安全碩士學位學程

微學程單位主管：左瑞麟

本(114)年度之微學程執行，推動成果摘要如下：

1. 修課人數統計

113-2 及 114-1 學期，共計開設 15 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、資訊管理學系或法律系等系所合開。15 門課程中，包括 4 門基礎課程、5 門進階課程、6 門用課程，提供學生依需求修習，各課程修習人次摘要如下：

課程類別	開課學期	科目名稱	修習人次	人次小計
基礎	113-2	資訊安全管理	21	167
	114-1	資訊安全	40	
	114-1	現代密碼學	51	
	114-1	個人資料保護法	55	
進階	113-2	數位簽章	31	94
	113-2	密碼協定設計與分析	26	
	113-2	進階資訊系統研發	15	
	114-1	金融科技的網路安全：理論與應用	12	
	114-1	進階創新科技技術	10	
應用	113-2	資安檢測技術與實務	13	113
	113-2	滲透測試實務應用	16	
	113-2	數位鑑識	10	
	114-1	物聯網資訊安全技術與實務	11	
	114-1	數位科技安全風險治理與應用	35	
	114-1	工業物聯網與營運技術安全	28	

2. 資安專題研究分享演講

113 學年度第 2 學期於學期間辦理資安專題報告，安排由資訊安全碩士學位學程的碩二同學針對其研究專題報告分享，並邀請曾一凡老師及孫士勝老師提供評論建議，並與現場與會者交流，活動參與人數為 35 人。

資訊安全碩士學位學程/資訊安全微學程

資安專題報告

日期：114 年 6 月 5 日(四)13:30-17:30

地點：大仁樓 200201 室

時間	學 號	報告人	題目	指導老師
13:30-14:00	112791013	王尚德	基於時間敏感網路下工業物聯網之零信任架構實作與效能評估	孫士勝
14:00-14:30	112791012	陳侑謙	支持叛徒追蹤的抗量子子集謂詞加密	曾一凡
14:30-15:00	112791008	張語軒	具有後量子安全性的公開金鑰匹配加密	曾一凡
15:20-15:50	112791011	鄭凱恩	去中心化身分驗證的隱私強化技術：基於指定驗證者簽章及泛用環簽章的可驗證憑證	左瑞麟
15:00-15:20	中場休息			
15:50-16:20	112791003	王思詠	醫療影像深度學習之隱私保護加密技術	左瑞麟
16:20-16:50	112791005	陳幼恩	應用於多方數據主成份分析之雙雲隱私保護架構	左瑞麟
16:50-17:20	112791010	林欣怡	關於工業物聯網的新型輕量化之後量子基於身份認證金鑰交換協議	左瑞麟
17:20-17:30	總結			





3. 企業參訪

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曾一凡教師帶隊，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、資訊管理系等學生報名參加，全團共 32 人。
- 華碩公司：由金慶柏資安長主持，並由數位安全中心各部門同仁參與會議交流。

II. 參訪交流：

- 本次前往華碩公司，首先由公關部門導覽認識公司發展歷史及代表性產品外，再由數位安全中心各部門主管進行專業知識的分享，最後則是初加入部門之同仁向師生分享，從其畢業進入職場近半年至今的經驗回看在學期間建議可增進之專業技能或各項準備，以加速職場的銜接。

III. 照片分享交流





(2) Moxa 四零四科技股份有限公司

I. 雙方與會人員：

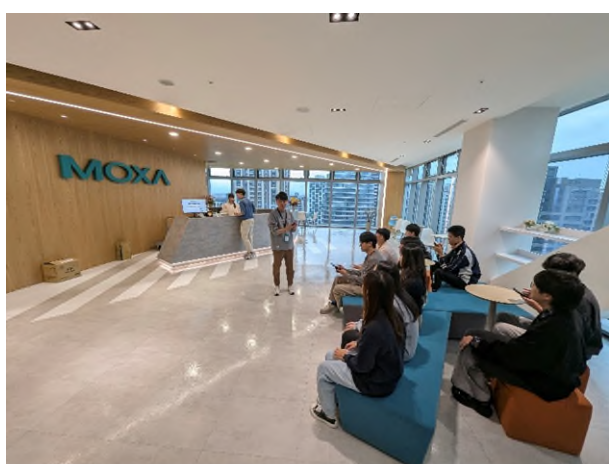
- 政大：由資訊安全碩士學位學程老師暨「工業物聯網與營運技術安全」課程授課講師孫士勝老師帶隊，開放課程修課學生、資訊安全碩士學位學程、資訊科學系等學生報名參加，全團約 20 人。
- 四零四科技股份有限公司：主要為人力資源處協助安排，由公司之軟、硬體研發人員進行分享。

II. 參訪交流

- 本次參訪從研發流程談起，加上企業實務視角，再到系統觀、軟硬實力的分享，提供同對於

時間	主題	內容
13:45-14:00	公司簡介	介紹公司概况及六大應用產業
14:00-15:00	職務分享	介紹職務內容、上下游關聯性、適合特質與必備能力、分享個人職涯經歷或研發價值
15:10-16:05	實驗室參觀	參觀研發與測試環境，探討公司如何透過技術驗證確保產品品質，滿足市場需求
16:15-17:00	公司文化與活動推廣	公司文化／制度活動／推廣實習
17:00-17:30	自由交流	Q&A

IV. 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，並搭配專題分享或企業參訪等活動，帶入資訊安全實務之應用以及新發展方向，以培養學生之資訊安全認知及基礎能力，並瞭解資安議題整體發展趨勢。