

# 國立台灣科技大學新開課程計畫書

1.	開課所系 Department	資訊工程系			104學年度第 1學期 Year Semester	
		其他： Other time:				
2.	課程代號 Course Code	CS5132	必修 / 選修 Required/ Elective	選修	開課年級 Grade	大四、研究所
	課程名稱 Course Title	中文(Chinese) 資訊安全實務 (中文15個字以內) 英文(English) Practices of Information Security (英文75個字母以內)				
3.	學分數 Credits	3	每週上課時數 Hours Per Week	3	每週實習時數 Intern Hours Per Week	0
4.	先修課程或 特殊規定 Pre-Requisite	修過資訊安全概論、資訊安全、密碼學概論、密碼學(擇一) 若修過下述任一門者更佳：網路安全實務、入侵偵測與防禦、資安檢測實務				
5.	課程宗旨 Purpose of the Course	本課程旨在提升學生資訊安全意識，並藉由參與國內外各大資安相關競賽，瞭解、實作並熟悉各種資安攻擊與防護技術。初期課程包含了對各項領域的基礎認識，之後則主要以分組討論與練習的方式進行，後段並安排業師演講讓學生瞭解目前企業中的資安議題與最新的技術。 本課程偏重實作能力，有個人或分組作業，部份上課內容會與台大相關課程一起合作，期末會參與跨校 capture the flag 競賽。				
6.	課程中文大綱 Outline of the Course (In Chinese)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 網頁安全</li> <li>2. 網路安全 (包含有線與無線網路)</li> <li>3. 漏洞攻擊</li> <li>4. 逆向工程</li> <li>5. 軟體與程式安全</li> <li>6. 密碼學</li> <li>7. 業師專題演講</li> <li>8. 與台大、交大跨校 CTF 競賽</li> </ol> <p style="font-size: small;">(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程內容簡介上，敬請詳實填列，限1500字元)</p>				
7.	課程英文大綱 Outline of the Course (In English)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. web security</li> <li>2. network security (including both wired and wireless)</li> <li>3. vulnerability exploitation</li> <li>4. reverse engineering</li> <li>5. secure programming</li> <li>6. cryptography</li> <li>7. speech from industrial</li> <li>8. CTF (NTU, NCTU)</li> </ol> <p style="font-size: small;">(本案經教務會議通過後，將轉錄此段課程概述於本校概況及各系課程英文大綱上，敬請詳實填列，限1500字元)</p>				
8.	核心專業能力 Core Professional Competencies (In Chinese)	能發掘並解決問題、具備活用技術應用於產業之能力、具備跨領域整合與團隊協調之能力、具備組織與溝通表達之能力 <small>(如非通識課程，請詳列本課程所欲培養之核心專業能力)</small>				
9.	校內有否開 設類似課程 Similar Course In Campus	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> 有，其課程名稱為： Yes(Please specify course title):				

10.	任課教師 Lecturer	鄭欣明
-----	------------------	-----

本課程經下列相關會議通過：

單位主管：	_____	系級課程委員會議：	資工系103學年度第11次課程暨招生委員會議通過 _____
院 長：	_____	院級課程委員會議：	_____
教務處收件日期：	_____	校級課程委員會議：	_____
		教 務 會 議：	_____