

東吳大學遠距教學課程教學計畫

壹、課程基本資料

(1)課程名稱	中文	行動應用資安檢測實務基礎			
	英文	PRACTICAL BASICS OF MOBILE APPLICATION SECURITY TESTING AND ASSESSMENT			
(2)開課系級	資三A (合開：資三B) 1. 請務必註明學年級。 2. 如為一、二年級之專業必修課，請於此欄說明必須開設為遠距課程之理由(重補修課程則不受此限，但請註明課程為重補修)。 3. 本校專任教師每學年開設遠距教學課程 <u>不得超過應授課時數二分之一</u> 為原則，兼任教師不在此限。				
(3)開課單位名稱	資訊管理學系				
(4)授課教師姓名及職稱	高昶易 副教授 1. 請務必註明授課教師職稱。 2. 如為共同授課，授權書應由主持人確認後代為簽署。				
(5)師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他				
(6)開課資料	☐ 必修 ☒ 選修	☒ 第一學期 ☐ 第二學期 ☐ 暑期重補修 ☐ 暑期提前開課 不同開課學期，請分開填寫教學計畫表。	<u>3</u> 學分		
(7)教學型態	請依照「貳、課程教學計畫」的第四點教學方式統計之總次數及總時數，勾選課程以下列哪種「教學型態」為主。 ☒ 非同步遠距教學：教學方式以非同步網路授課為主。 (請於下列三種教學方式中擇一勾選)。 ☐ 非同步+同步 ☐ 非同步+面授 ☒ 非同步+同步+面授 ☐ 同步遠距教學：教學方式以同步網路授課為主。 (請於下列四種教學方式中擇一勾選)。 ☐ 同步 ☐ 同步+非同步 ☐ 同步+面授 ☐ 同步+非同步+面授				
(8)課程學制	☒ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班 ☐ 博士班 ☐ 學位學程(含學士、碩士班、碩士在職專班) ☐ 學分學程(含教育學程)				
(9)科目類別	☐ 共同科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 通識科目 ☐ 其他(含全校性選修)				
(10)預計總修課人數	60				
(11)全英語教學	☐ 是 ☒ 否				
(12)跨校／跨國遠距課程	☐ 是：合作學校與系所名稱：_____ ☐ 主播 ☐ 收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他				

表九之一 115 學年度適用

■否

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	行動應用資安檢測實務基礎			
	英文	PRACTICAL BASICS OF MOBILE APPLICATION SECURITY TESTING AND ASSESSMENT			
二、修讀對象	資三 A (合開：資三 B) 建議修過大一計算機概論、大二資料庫管理 請詳述修讀對象之條件，如：建議先修科目、先備條件與能力等。				
三、 課程內容大綱與 教學進度	週次	課程內容 1. 應清楚明確，使學生能確實掌握各週學習目標。 2. 每週必填，共 18 週；畢業班為 14 週(請自行調整)。 3. 遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。 4. 因應教育部來函宣導，為維護聽障生受教權，請教師於課程相關教材影片中， 新增完整字幕或提供有利於聽障生學習之相關配套措施。	授課方式 1. 請於下方填寫 每週上課時數 。 2. 課程時數須有 二分之一以上 以遠距教學方式進行。 3. 同步教學或實體面授 至少 6 週以上 。		
			線上遠距		實體 面授
			同步	非同步	
	1	課程介紹(課程內容、成績計算、授課方式說明)			3
	2	資訊安全概念			3
	3	網路安全與資安檢測	3		
	4	虛擬機器安裝與弱掃簡介		3	
	5	開源資安檢測軟體簡介		3	
	6	弱點掃描工具簡介		3	
	7	弱點掃描工具操作(線上測驗 1)	3		
	8	DDOS、社交工程、釣魚		3	
	9	SQL INJECTION		3	
	10	無線網路監聽		3	
	11	應用程式漏洞介紹(線上測驗 2)	3		
	12	無線網路密碼破解案例		3	
	13	APP 檢測標準與規範		3	
	14	測試報告解讀		3	
	15	課程回顧與補充(含師生互動討論)	3		
	16	App 檢測分組報告 線上/實體期末課堂反應問卷施測。			3
	17	App 檢測分組報告檢討(含同儕互評)	3		
18	補充數位鑑識簡介		3		

表九之一 115 學年度適用

	此週雖為彈性補充教學，但總學期上課週數仍維持 18/14 週，教師應透過教學活動安排，提供學生多元學習或自主學習。 備註：如有連續 4 週以上均採非同步線上方式授課，請於此欄補充說明如何掌握學生學習成效之相關措施。
四、 教學方式 (可複選)	請依據上欄「三、課程內容大綱與教學進度」的上課時數，填寫下方各類教學方式之總次數及總時數。 ■提供 同步教學，次數： <u>5</u> 次，總時數： <u>15</u> 小時 ■提供 非同步教學，次數： <u>10</u> 次，總時數： <u>30</u> 小時 ■提供 實體面授教學，次數： <u>3</u> 次，總時數： <u>9</u> 小時 ☐無須安排學校教室(須<u>全數為線上教學</u>課程方可勾選) ☐其他： _____
五、 課程預計使用的 學習管理系統功能	教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用) ■本校 TronClass 行動化數位學習平台 ☐其他： _____ 同步視訊使用軟體(如無同步教學，請勾選「未使用同步視訊軟體」) ☐未使用同步視訊軟體 ☐Microsoft Teams ☒Google Meet ☐其他： _____ 課程內容 (可複選) ■課程簡介 ■課程安排 ☐教材目錄 ☐測驗/考試 ■作業/報告 ☐其他： _____ 課程資訊 (可複選) ☐最新消息 ■課程公告 ■評量方式 ■教師、助理資訊 ☐常見問題 ■成績資訊 ■提供教材內容供學習者下載 ☐線上討論區 ■線上作業繳交 ☐其他： _____ 教學活動(請至少使用 5 種以上) ■教師講述 ■操作演示 ☐議題討論 ■實作練習 ☐角色扮演 ■分組報告 ■同儕互評 ☐腦力激盪 ☐搶答 ☐辯論 ☐其他： _____
六、 師生互動討論	教師線上固定討論時段(必備，每兩週 1 小時)： <u>週二 13:00~14:00</u> 教師實體空間課輔時間： <u>週二 10:00~12:00</u> ☐無研究室之兼任教師，請與學生討論後，另約時間地點討論。 教師聯繫方式： E-mail 信箱： <u>edenkao@scu.edu.tw</u> 分機(或手機)： <u>3812</u> 其他： _____ (註：相關互動資訊請務必留存備查)

表九之一 115 學年度適用

七、 評量方式 (可複選)	請注意此欄的評量項目，需與「五、課程預計使用的學習管理系統功能」的課程內容勾選項目一致。 ☐期中考試：_____% ☐期末考試：_____% ☒平時作業：<u>30</u>% ☐線上小考：_____% ☒出席出勤：<u>10</u>% ☒線上互動：<u>20</u>%(務必納入成績評量方式) ☒其他（請說明：<u>期末分組檢測報告</u>）：<u>40</u>%
八、 修課注意事項	無 如無注意事項，請填「無」。
九、 教材及參考資料	自編教材 如是自編教材，亦請註明。

附註：本遠距教學課程若經「教務會議」核定後，教師需自行於「校務行政資訊系統」填寫授課計畫表，並務請確認授課計畫表內容與核定之遠距教學課程教學計畫一致，以維護學生受教權益。