

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	試算表進階技巧與程式化實務	
	英文	Advanced spreadsheet skills and macro programming practice	
(2) 開課系級	全校選修		
(3) 開課單位名稱	通識教育中心		
(4) 授課教師姓名及職稱	張彥之		
(5) 師資來源	<input type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input checked="" type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他_____		
(6) 開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 第一學期 <input checked="" type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 暑期重補修 <input type="checkbox"/> 暑期提前開課 不同開課學期請分開填寫	2 學分
(7) 教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學(請於下列三種教學方式中擇一勾選) <input type="checkbox"/> 非同步+同步+面授 <input checked="" type="checkbox"/> 非同步+同步 <input type="checkbox"/> 非同步+面授 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學(主要教學方式以同步網路授課為主) 指國際或國內同步視訊直播課程。 國內收播學校：_____大學_____系所		
(8) 課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 碩士班(含碩士在職專班)) <input checked="" type="checkbox"/> 學分學程(含教育學程)		
(9) 科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10) 預計總修課人數	200		
(11) 全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12) 跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：國外合作學校與系所名稱_____ <input type="checkbox"/> 國內直播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他 <input checked="" type="checkbox"/> 否		

表九之一 111學年度適用(110年12月版)

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	1、熟練使用試算表：瞭解試算表基礎架構原理並逐步熟練使用。 2、試算表進階使用：如何撰寫複雜公式、如何處理格式複雜的資料、試算表好用功能 3、學會試算表程式化：學會將試算表運作程式化的方法並逐步進階程式寫作。 4、以試算表解決問題：由觀察、分析、試驗、設計步驟、搜尋方法到做出解決方案。 注意：☆☆☆ 注意！！本課程不接受期中退選，選課前請想清楚！☆☆☆			
	英文	1. Understand the infrastructure and ideas of a spreadsheet software, master it step by step. 2. Learn how to develop complex formula to manage with complex data. 3. Learn techniques to automate spreadsheets using recording macros and advanced program utilities. 4. Learn to analyze questions, create ideas and develop solutions. ☆☆☆ ATTENTION!! This course ACCEPTS NO MIDTERM OR FINAL WITHDRAW. Think over before sign up. ☆☆☆			
二、修讀對象	無先備課程需要，但選修同學須要對學會使用試算表具有決心和毅力。 (註: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	課程內容	授課方式(請勾選✓)		
			1. 網路教學至少9週以上 2. 同步教學或教室面授至少4週以上		
				網路遠距	教室面授
				同步	非同步
	1	認識 Moodle & 建立學習心態		✓	
	2	認識試算表?		✓	
	3	試算表基本概念 & 參加 3/9 (三) 空中見面會	✓	✓	
	4	試算表操作 基礎篇		✓	
	5	試算表操作 中階篇		✓	
	6	試算表操作 進階篇		✓	
	7	資料概念 與 資料視覺化		✓	
	8	試算表程式化 概說		✓	
	9	試算表程式化 程式錄製		✓	
	10	試算表程式化 編輯程式		✓	
	11	試算表程式化 組合程式碼	✓	✓	
	12	試算表程式化 完成任務 & 參加空中見面會	✓	✓	
	13	互評作業繳交 進行互評 學習新功能		✓	
	14	試算表程式化 實戰篇 把複雜變簡單 1		✓	
	15	試算表程式化 實戰篇 把複雜變簡單 2		✓	
16	試算表程式化 實戰篇2 期末小專案 製作	✓	✓		
17	程式化試算表 實戰篇2 期末小專案 互評		✓		
18	作品觀摩 與 彈性補充教學		✓		
四、教學方式 (可複選)	本欄填寫資料請務必與上表一致 ■提供 同步教學，次數： <u>4</u> 次，總時數： <u>4</u> 小時 ■提供 非同步教學，次數： <u>18</u> 次，總時數： <u>36</u> 小時				

表九之一 111學年度適用(110年12月版)

	<p><input type="checkbox"/>提供 面授教學，次數：_____次，總時數：_____小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>無須安排學校教室（須<u>全數為線上教學</u>課程方可勾選）</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>補充說明：本課程修課人數眾多。鼓勵同學於每週四早上10-11固定 Office Hour 提問，老師線上同步教學。亦可與老師約訂其他時間面授或同步教學。</p>
<p>五、課程進行時預計使用的學習管理系統功能（可複選）</p>	<p>使用系統</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>同步視訊教學軟體(有線上同步教學之課程必填)：<u>google meet</u></p> <p><input type="checkbox"/>本校 TronClass 行動化數位學習平台</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p>課程內容</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/>課程安排 <input checked="" type="checkbox"/>教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/>測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/>作業/報告</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>課程資訊</p> <p><input type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input checked="" type="checkbox"/>評量方式 <input checked="" type="checkbox"/>教師、助理資訊</p> <p><input type="checkbox"/>常見問題 <input checked="" type="checkbox"/>成績資訊 <input checked="" type="checkbox"/>提供教材內容供學習者下載</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>線上討論區 <input checked="" type="checkbox"/>線上作業繳交 <input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>教學活動(至少使用5種)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>教師講述 <input checked="" type="checkbox"/>操作演示 <input checked="" type="checkbox"/>議題討論 <input checked="" type="checkbox"/>實作練習 <input type="checkbox"/>角色扮演</p> <p><input type="checkbox"/>分組報告 <input checked="" type="checkbox"/>同儕互評 <input type="checkbox"/>腦力激盪 <input type="checkbox"/>搶答 <input type="checkbox"/>辯論</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>
<p>六、師生互動討論</p>	<p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週1小時)：<u>每週四10-11</u></p> <p>教師實體空間課輔時間：</p> <p>教師 E-mail 信箱及分機：<u>phoenix.chang@gm.scu.edu.tw</u></p> <p>其他，請說明：</p> <p>(註：相關互動資訊請務必留存備查)</p>
<p>七、評量方式 (可複選)</p>	<p><input type="checkbox"/>期中考試：_____ % <input checked="" type="checkbox"/>期末專案作業：<u>30</u> %</p> <p><input type="checkbox"/>平時作業：<u>10</u> % <input checked="" type="checkbox"/>線上小考：<u>50</u> %</p> <p><input type="checkbox"/>出席出勤：_____ % <input checked="" type="checkbox"/>線上互動：<u>10</u> % (務必納入成績評量方式)</p> <p><input type="checkbox"/>其他(請說明：_____): _____ %</p>
<p>八、修課注意事項</p>	<p>實力不說謊，只有人會那麼做。 人生沒有白費的努力，只有不努力的白費。 修課必須準備好接受挑戰。 ★★★這裏沒有退賽★★★！（本課程不接受期中退選） 每週須要安排2~7小時學習課程內容，視個人的基礎而定。</p>
<p>九、教材及參考資料</p>	<p>線上平台影音教材及講義（教師自製）</p> <p>參考資源：各週次老師指定延伸閱讀、參考網頁或講義</p>

附註：本遠距教學課程經教務會議核定通過後，校務行政系統中之授課計畫上傳作業，仍請教師自行處理。