

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	社會科學資料分析	
	英文	Data Analysis for Social Science	
(2)開課系級	二 AB 請務必註明學年級，如為一、二年級之專業必修課(重補修課程不受此限)，請於此欄提供必須開設為遠距課程之相關說明。		
(3)開課單位名稱	社會工作學系		
(4)授課教師姓名及職稱	許凱翔 副教授 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	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 第一學期 <input 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，請分開填寫教學計畫表	<u>3</u> 學分
(7)教學型態	<input type="checkbox"/> 線上同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步 <input type="checkbox"/> 線上同步+面授 <input type="checkbox"/> 線上非同步+面授 <input checked="" type="checkbox"/> 線上同步+線上非同步+面授		
(8)課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程(含學士、碩士班、碩士在職專班) <input 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 type="checkbox"/> 其他(含全校性選修)		
(10)預計總修課人數	24		
(11)全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
(12)跨校/跨國遠距課程	<input type="checkbox"/> 是：合作學校與系所名稱 <input type="checkbox"/> 主播 <input type="checkbox"/> 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 113 學年度適用

貳、課程教學計畫

一、教學目標	中文	本課程將介紹 R 語言，有助於學生結合研究方法及統計知識。合格修習者應具備以下的能力： 1. 瞭解社會科學資料處理程序 2. 操作 R 語言以進行資料分析 3. 依研究問題選擇正確的分析方法			
	英文	This course provides a basic introduction to the statistical package in R. By the end of the course, the students should be able to: 1. Understand the procedure of data processing in social science; 2. Program in R and use R for effective data analysis; 3. Apply the correct statistical technique to the research question.			
二、修讀對象	需修畢統計相關課程(初等統計、社會統計) 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	授課方式		
			1. 網路遠距之時數應達總時數之 1/2 2. 同步教學或教室面授至少 6 週以上 3. 請填寫每週上課時數		
	範例	(1)課程內容、成績計算、授課方式說明 (2)1-1「遠距課程實施」、1-2「遠距課程線上互動」	線上遠距		教室面授
			同步	非同步	
	1	*課程介紹			3hr
	2	*資料特性、匯入資料			3hr
	3	變數、編碼簿	1hr	2hr	
	4	描述性摘要 1、繪圖 1	1hr	2hr	
	5	*檢定與回顧			3hr
	6	資料轉換與處理 1	1hr	2hr	
	7	t-test	1hr	2hr	
	8	*檢定與回顧			3hr
	9	資料轉換與處理 2 工具函數	1hr	2hr	
10	描述性摘要 2、繪圖 2	1hr	2hr		
11	*期中考			3hr	
12	ANOVA	1hr	2hr		

表九之一 113 學年度適用

	13	MANOVA	1hr	2hr	
	14	Regression	1hr	2hr	
	15	*檢定與回顧			3hr
	16	綜合練習	1hr	2hr	
	17	*期末考			3hr
	18	彈性運用	1hr	2hr	
	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)	<p>本欄填寫方式請務必與上表一致</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 同步教學，次數：<u>11</u> 次，總時數：<u>11</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 非同步教學，次數：<u>11</u> 次，總時數：<u>22</u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供 面授教學，次數：<u>7</u> 次，總時數：<u>21</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>無須安排學校教室 (須全數為線上教學課程方可勾選)</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>				
五、 課程預計使用的 學習管理系統功能	<p>教學平台(教材放置、課堂反應問卷設定平台，請擇一使用)</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>同步視訊使用軟體(有線上同步教學之課程必填)</p> <p><input type="checkbox"/>Microsoft Teams <input checked="" type="checkbox"/>Google Meet</p> <p><input type="checkbox"/>其他：請填寫軟體名稱，並說明使用原因</p> <p>課程內容 (可複選)</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 type="checkbox"/>作業/報告</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他，請說明：<u>實作練習</u></p> <p>課程資訊 (可複選)</p> <p><input checked="" 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 checked="" 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 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 type="checkbox"/>議題討論 <input checked="" type="checkbox"/>實作練習 <input type="checkbox"/>角色扮演</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>分組報告 <input 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 checked="" type="checkbox"/>其他，請說明：<u>互動引導</u></p>				
六、 師生互動討論	<p>教師線上固定討論時段(必備，每兩週 1 小時)：<u>原課堂時間</u></p> <p>教師實體空間課輔時間：<u>Office Hours</u></p> <p><input type="checkbox"/>無研究室之兼任教師，請與學生討論後，另約時間地點討論</p> <p>教師 E-mail 信箱及分機：<u>casehsu@scu.edu.tw #6365</u></p>				

表九之一 113 學年度適用

	其他，請說明： (註：相關互動資訊請務必留存備查)
七、 評量方式 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 期中考試： <u>30</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考試： <u>30</u> % <input type="checkbox"/> 平時作業： <u> </u> % <input type="checkbox"/> 線上小考： <u> </u> % <input type="checkbox"/> 出席出勤： <u> </u> % <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動： <u>10</u> % (務必納入成績評量方式) <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (請說明： <u>上機實測</u>)： <u>30</u> %
八、 修課注意事項	面授課程將於電腦教室使用電腦實際操作，學生亦可自行攜帶筆電至課堂。 為增加學習效果，第二週起之課程以翻轉教室之模式進行，即請同學於上課前先進行為非同步課程，同步授課時進行實作練習，以利同學與教師互動，同時解答課程相關疑難。同步授課時使用學校 Google 帳號登入 Google Meet 進行互動教學；若有電腦技術等不利以口頭指導者，另以具遠端控制權限軟體 (如 Teamviewer) 輔助之。
九、 教材及參考資料	自編教材。 陳正昌、賈俊平 (2016)。統計分析與 R。台北：五南。 吳明隆 (2015)。R 軟體統計應用分析實務。台北：五南。 吳明隆、張毓仁 (2015)。R 軟體統計進階分析實務。台北：五南。 何宗武 (2016)。資料分析輕鬆學：R Commander 高手捷徑。台北：雙葉。

附註：遠距教學課程經教務會議核定後，教師需自行於校務行政系統上傳授課計畫。