

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	3355006_01	全英文授課 EMI	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
課程類別 course type	<input type="checkbox"/> 人文關懷課程 <input type="checkbox"/> 專題導向課程 <input type="checkbox"/> 實習	<input type="checkbox"/> 競賽專題課程 <input type="checkbox"/> 總整課程 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 問題導向課程 <input checked="" type="checkbox"/> 實作課程
課程名稱 (中文) Chinese course name	初級資料分析		
課程名稱 (英文) English course name	Statistics for Analysts in Communication		
學年/學期 academic year /semester	113/2	學分 credits	3
學系 (所) department	電訊傳播所	必選修 required/selected	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
上課時間 class hours	週二 13:10-16:00	上課地點 classroom	社科院 227
教師 instructor	陳怡璇	教師 email Instructor's email	vickiechen@alum.ccu.edu.tw
助教 teaching assistant		助教 email TA's email	
先修科目或 先備能力 prerequisites	研究方法		
課程概述 course descriptions	<p>本課程旨在介紹傳播研究中常用的統計方法，包括描述統計、差異檢定、因素分析、相關與迴歸等，幫助學生掌握資料整理與分析技巧。透過案例與實作練習，同學將學會運用統計工具驗證研究假設、進行量化研究分析，並完成量化研究論文全文。</p> <p>評分方式：期中考試 - 30% 期末報告 - 40% 平時作業與出席 - 30%</p>		
課程概述 (英文) course descriptions	<p>The purpose of this course lies in common statistics analysis used in communication research, including descriptive analysis, factor analysis, relation, and regression. This course helps students analyze quantitative data. Through hands-on course, students will learn how to use statistics tools analyze data, and complete a quantitative full paper.</p>		
學習目標 learning objectives	教授學生統計學在傳播研究上之運用，並教授以電腦軟體分析資料。		

教科書及參考書 textbooks and references	<p>*邱浩政（2020）。量化研究法(二)。台北：雙葉。</p> <p>趙碧華, 潘中道, 郭俊賢（2022）。行為科學統計學。台北：雙葉。</p> <p>Hayes, A. F. (2018). Introduction to mediation, moderation, and conditional process analysis: A regression-based approach. Guilford publications.</p> <p>李沛良（民 77）。社會研究的統計分析。台北：巨流。</p> <p>鄭惟厚譯（2012）。統計學的世界。台北：天下文化。</p> <p>李帥（2020）。隨機的世界:大數據時代的機率統計學。台北：清文華泉。學校有電子書</p>
教學要點概述	
教材編選 teaching materials	<input type="checkbox"/> 自製簡報(ppt) <input type="checkbox"/> 課程講義 <input type="checkbox"/> 自編教科書 <input type="checkbox"/> 教學程式 <input type="checkbox"/> 自製教學影片 <input type="checkbox"/> 其他
教學方法 teaching methods	<input checked="" type="checkbox"/> 講述 <input type="checkbox"/> 小組討論 <input type="checkbox"/> 學生口頭報告 <input type="checkbox"/> 問題導向學習 <input type="checkbox"/> 個案研究 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：實際操作
評量工具 Evaluation tools	<input checked="" type="checkbox"/> 期中考 <input type="checkbox"/> 期末考 <input type="checkbox"/> 隨堂測驗 <input type="checkbox"/> 隨堂作業 <input type="checkbox"/> 課後作業 <input type="checkbox"/> 期中報告 <input checked="" type="checkbox"/> 期末報告 <input type="checkbox"/> 專題報告 <input type="checkbox"/> 評量尺規 <input type="checkbox"/> 其他
教學資源 teaching resources	<input type="checkbox"/> 課程網站 <input type="checkbox"/> 教材電子檔供下載 <input type="checkbox"/> 實習網站
教師相關訊息 instructor's information	<p>中正大學傳播系教授</p> <p>吳大猷先生紀念獎得主</p>
每週課程內容 weekly scheduled contents	
Week 1 2/24	課程介紹
Week 2 3/3	描述統計介紹（一）SPSS 軟體教學
	趙碧華（等）：第一、二、三、四章
	邱浩政：第一、二、三章
Week 3 3/10	描述統計介紹（二）SPSS 軟體教學
	*邱浩政：第一、二、三章
	趙碧華（等）：第一、二、三、四章
Week 4 3/17	推論統計假設測試（繳交與討論期末論文題目、理論與研究問題）
	趙碧華（等）：第八章、第十章
	邱浩政：第四、五章 抽樣與估計/假設考驗
Week 5 3/24	平均數差異檢定

邱浩政：第六章 平均數差異檢定（獨立樣本、相依樣本 t 檢定）

研究問題、主要變項概念型定義（引述）、操作型定義（引述）

Week 6 3/31 Goodness fit test and ANOVA（繳交期末論文主要變項與測量工具）

趙碧華（等）：第十四章、第十五章

邱浩政：第七章、第八章

Week 7 4/7 春假

Week 8 4/14 變異數分析（One Way ANOVA）

李沛良：第十二章

Week 9 4/21 期中考

Week 10 4/28 多因子變異數分析（問卷題項）

趙碧華（等）：第十四章、第十五章

邱浩政：第七章、第八章

Week 11 5/5 因素分析與信度

李沛良：第十二章

趙碧華（等）：第六章、第七章

Week 12 5/12 相關與回歸

邱浩政：第十三章 相關與迴歸

Week 13 5/19 多元迴歸分析

邱浩政：第十五章；李沛良：第十章

Week 14 5/26 卡方分析

趙碧華（等）：第十六章

邱浩政：第十二章

Week 15 6/2 論文發表與討論

Week 16 6/9 繳交論文全文

核心能力
core competencies

核心能力 Core competency		本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies				
		1	2	3	4	5
專業能力 Specific competency	專業能力 1					
	專業能力 2					
	專業能力 3					
	專業能力 4					
	專業能力 5					
共通能力 General Competence	共通能力 1					
	共通能力 2					
	共通能力 3					
	共通能力 4					
	共通能力 5					

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。