

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料視覺化	授課 教師	蔡育儒 TSAI, YU JU
	DATA VISUALIZATION		
開課系級	會計四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLAXB4A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、精實會計專業。</p> <p>二、提升資訊技能。</p> <p>三、整合多元領域。</p> <p>四、重視倫理道德。</p> <p>五、增進人文素養。</p> <p>六、建立國際視野。</p> <p>七、養成宏觀未來。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 具備國際移動力的能力。(比重：60.00)</p> <p>D. 溝通協調及團隊合作能力。(比重：40.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：20.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：40.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p>			
課程簡介	<p>在數據導向的時代，各種資料分析方法開始被討論，資料視覺化就是其中一個被人提出來的分析技巧。藉由資料分析與基礎統計圖表的結合，加上創新的圖表呈現方式，使分析後的結果更可以說服人。</p> <p>在本課程會接觸到如何使用統計軟體R整理與匯出資料、視覺化的基本元素與Tableau及Power BI等視覺化工具。</p>		
	<p>The combination of data analysis and data visualization makes the results of the analysis more persuasive.</p> <p>In this course, you will be know how to use statistical software R to clean and export data and visualization tools such as Tableau and Power BI.</p>		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	了解簡單的統計與實務，並利用資料視覺化軟體呈現，將分析結果資料視覺化或利用資料視覺化理解資料。	Understand simple statistics and practices, and use data visualization software to present. Visualize the analysis results or use the data to visually understand the data.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	技能	BD	12357	講述、實作	測驗、作業、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	學期課程簡介	
2	109/09/21~ 109/09/27	統計軟體、R & RStudio 簡介	
3	109/09/28~ 109/10/04	R 資料讀取、寫出與整理	
4	109/10/05~ 109/10/11	R資料篩選與清理、內建的畫圖函數	
5	109/10/12~ 109/10/18	常用的統計圖表	
6	109/10/19~ 109/10/25	視覺化的基本概念	
7	109/10/26~ 109/11/01	選對視覺化元素	
8	109/11/02~ 109/11/08	判斷視覺化的雜訊	
9	109/11/09~ 109/11/15	上機考試	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	吸引聽眾的視覺化方法	
12	109/11/30~ 109/12/06	Tableau簡介	
13	109/12/07~ 109/12/13	Tableau連接資料	

14	109/12/14~ 109/12/20	Tableau + 統計圖表	
15	109/12/21~ 109/12/27	Tableau 進階用法	
16	109/12/28~ 110/01/03	Tableau Dashboard	
17	110/01/04~ 110/01/10	上台報告	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項	應先修過基礎統計學		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	自編講義		
參考文獻	Google必修的圖表簡報術 R軟體:應用統計方法		
批改作業 篇數	1 篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 25.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈 〉： %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。		