

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計方法導論	授課 教師	王彥雯 WANG, CHARLOTTE
	INTRODUCTION TO STATISTICAL TECHNIQUES		
開課系級	尖端材料-A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TSAXB1A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、厚植尖端材料科學基礎知識。</p> <p>二、重視自我表達能力。</p> <p>三、強化實驗能力與團隊精神。</p> <p>四、拓展國際視野與國際交流。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。(比重：80.00)</p> <p>B. 培養奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：40.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：40.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程為統計學基礎課程，以日常生活中及專業學術課程中會接觸到的統計知識為主軸，內容將涵蓋基礎統計學的知識與觀念，培養學生具備正確的統計概念，並能恰當地解讀數據，同時搭配EXCEL軟體進行簡單的資料分析。</p>		
	<p>This course will introduce basic concept of statistics. Student will learn what is statistics, how to use statistics, how to interpret data correctly and how to use EXCEL to analyze data.</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	學習基礎統計知識與觀念, 能正確使用統計方法與解讀數據。	Learn what is statistics, how to use statistics and how to interpret data correctly.

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	認知	AB	257	講述、討論、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、平時表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	中秋節放假	
2	108/09/16~ 108/09/22	資料哪裡來	
3	108/09/23~ 108/09/29	抽樣資料	
4	108/09/30~ 108/10/06	實驗設計資料	
5	108/10/07~ 108/10/13	資料之圖表展示	
6	108/10/14~ 108/10/20	資料之敘述	
7	108/10/21~ 108/10/27	兩個變數之關係	
8	108/10/28~ 108/11/03	機率	
9	108/11/04~ 108/11/10	機率模型	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	模擬	
12	108/11/25~ 108/12/01	期望值	
13	108/12/02~ 108/12/08	信賴區間	
14	108/12/09~ 108/12/15	顯著性檢定	

15	108/12/16~ 108/12/22	統計推論的應用	
16	108/12/23~ 108/12/29	交叉列表與卡方檢定	
17	108/12/30~ 109/01/05	漫談資料科學	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	1. 上課以「互相尊重」為最高原則並盡到「告知老師」的義務。		
教學設備	電腦		
教科書與 教材	統計與生活, 劉仁沛、洪永泰、蕭朱杏、陳宏著, 臺大出版中心		
參考文獻			
批改作業 篇數	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： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆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。		