

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計與生活		授課 教師	陳順益 CHEN SHUN-YI	
	STATISTICS IN DAILY LIFE				
開課系級	自然科學學門 B		開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分	
	TNUUB0B				
系 ( 所 ) 教育目標					
<p>探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。</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：50.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>					
課程簡介	<p>本課程為統計科普之課程，以日常生活中會接觸到的統計常識為主軸，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。</p>				
	<p>This course will introduce basic concept of statistics. Student will learn what is statistics, how to produce data, how to organize data, and how to interpret data correctly.</p>				
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應					
<p>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。</p> <p>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。</p>					
序號	教學目標(中文)		教學目標(英文)		
1	了解日常生活中的統計應用知識		Learn basic concept and applications of statistics in daily life.		
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		25	講述、發表	測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)、活動參與
---	----	--	----	-------	-------------------------------

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	統計, 改變了世界	
2	109/09/21~ 109/09/27	資料哪裡來 -- 抽樣調查資料	
3	109/09/28~ 109/10/04	資料哪裡來 -- 實驗設計資料	
4	109/10/05~ 109/10/11	統計, 讓數字說話 -- 資料之圖表展示	
5	109/10/12~ 109/10/18	統計, 讓數字說話 -- 資料之摘要描述	
6	109/10/19~ 109/10/25	機率統計與遊戲	
7	109/10/26~ 109/11/01	生活中的不確定性 - 機率的意義與迷思	
8	109/11/02~ 109/11/08	期望值與大數法則	
9	109/11/09~ 109/11/15	淺談貝氏機率與統計	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	統計推論與應用	
12	109/11/30~ 109/12/06	統計推論與應用	
13	109/12/07~ 109/12/13	漫談資料科學	
14	109/12/14~ 109/12/20	漫談資料科學	
15	109/12/21~ 109/12/27	期末報告	
16	109/12/28~ 110/01/03	期末報告	
17	110/01/04~ 110/01/10	期末報告	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	

修課應  
注意事項

教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	自編講義
參考文獻	統計與生活，劉仁沛、洪永泰、蕭朱杏、陳宏著，臺大出版中心。 Statistics: Concepts and Controversies, David Moore, 5th ed., Freeman NY
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： 34.0 %   ◆平時評量：33.0 %   ◆期中評量：        % ◆期末評量：        % ◆其他〈期末報告〉：33.0 %
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>