

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	統計學	授課 教師	魏早漢 WEI, TZAO-HANN
	STATISTICS		
開課系級	風保二B	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TLOXB2B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 (所) 教育目標			
<p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：40.00)</p> <p>B. 具備專業知識的表達能力。(比重：40.00)</p> <p>C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：10.00)</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：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：15.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：15.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：20.00)</p>			

課程簡介	本學期課程介紹統計理論與方法的基本觀念，內容包含：敘述統計、機率、常用的機率分配、參數估計等
	This course is an introduction to basic statistical theories and methods. The topics for the first semester are descriptive statistics, probability theory, probability distribution, sampling distribution and parameter estimation.

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	了解何謂統計學	To understand what statistics is.
2	了解資料的分類與整理	To understand how to use descriptive methods to summarize and interpret data.
3	了解機率的基本概念與應用	To understand the fundamental concept of probability and its applications.
4	了解常用的機率分配	To understand some common probability distributions.
5	了解熟悉參數估計的概念與應用	To familiarize students with the concepts and applications of parameter estimation.

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	ABCD	12345678	講述、實作	測驗、作業、活動參與
2	認知	ABCD	12345678	講述、實作	測驗、作業、活動參與
3	認知	ABCD	12345678	講述、實作	測驗、作業、活動參與
4	認知	ABCD	12345678	講述、實作	測驗、作業、活動參與
5	認知	ABCD	12345678	講述、實作	測驗、作業、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	The Nature of Probability and Statistics	

2	112/09/18~ 112/09/24	Frequency Distributions and Graphs	
3	112/09/25~ 112/10/01	中秋節放假	
4	112/10/02~ 112/10/08	Data Description	
5	112/10/09~ 112/10/15	Data Description	
6	112/10/16~ 112/10/22	Probability and Counting Rules	
7	112/10/23~ 112/10/29	Probability and Counting Rules	
8	112/10/30~ 112/11/05	Discrete Probability Distributions	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	Discrete Probability Distributions	
11	112/11/20~ 112/11/26	The Normal Distribution	
12	112/11/27~ 112/12/03	The Normal Distribution	
13	112/12/04~ 112/12/10	The Normal Distribution	
14	112/12/11~ 112/12/17	Confidence Intervals and Sample Size	
15	112/12/18~ 112/12/24	Confidence Intervals and Sample Size	
16	112/12/25~ 112/12/31	Confidence Intervals and Sample Size	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容, 不得放假)	
課程培養 關鍵能力	自主學習、問題解決		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	邏輯思考		

修課應注意事項	1.正課與實習皆須到課。 2.平時評量缺席不補考。 3.請同學務必上實習課。
教科書與教材	採用他人教材:教科書 教材說明: Elementary Statistics : A Brief Version (2022 Revised Edition) 2022 (新月圖書 代理) 作者: Bluman
參考文獻	1.現代統計學(四版) 張紘炬審校 吳忠武等著。 2.基礎統計學 方世榮著。
學期成績計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：10.0 % ◆期中評量：35.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈助教實習〉：10.0 %
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。