淡江大學102學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	統計學	授課教師	溫博仕
	STATISTICS		WEN BOR-SHYH
開課系級	統計一A	開課	必修 下學期 3學分
INT ME IV AND	TLSXB1A	資料	交形 1子期 0字第

系(所)教育目標

- 一、培育學生具基本的統計理論能力。
- 二、培育學生具數據分析的能力。
- 三、培育學生成為具管理素養的統計專才。

系(所)核心能力

- A. 具學習統計專業知識必備的數學基礎能力。
- B. 具基本的統計理論與應用能力。
- C. 具邏輯思考的能力。
- D. 具數據分析的能力。
- E. 具專業學程知識的能力。

上學期介紹統計的基本概念與方法,如統計圖表、統計量數、機率理論、機率分配以及抽樣分配,下學期介紹推論統計的部份,包含估計與假設檢定、變異數分析、卡方檢定以及簡單迴歸分析。

課程簡介

The first semester, introducing basic concepts and methods, including graphs and tables, statistic, probability, probability distribution, sampling distribution. The second semester, introducing statistical inference, including estimation and testing, anova, chi-square testing, regression analysis.

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、 C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域:P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐
- 二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性:
 - (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級, 惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
 - (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時,僅填列最高層級即可(例如:認知「目標層級」 對應為C3、C5、C6項時,只需填列C6即可,技能與情意目標層級亦同)。
 - (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時,則可填列多項「系(所)核心能力」。 (例如:「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時,則均填列。)

序	松翔口插(中子)	₩ 份 ロ I悪/ セ ~	相關性			
號	教学目標(甲文)	教學目標(中文) 教學目標(英文)		系(所)核心能力		
1	1. 了解何謂統計學及其實際例子	1. To understand what statistics is and its applications	C2	ВС		
2	2. 了解資料分類與整理	2. To understand how to use descriptive methods to summarize and interpret data.	C2	BCD		
3	3. 了解機率及其基本概念	3.To understand the fundamental concept of probability and its applications.	C2	ВС		
4	4. 能使用常用之離散型與連續型機 率函數	4. Can use some common discrete and continuous probability functions	С3	BCD		
5	5. 了解與熟悉估計與假設檢定的概念	5. To understand what statistics is and its applications.	C3	BCD		
教學目標之教學方法與評量方法						
序號	教學目標	教學方法	評量方法			
1	1. 了解何謂統計學及其實際例子	講述、討論	紙筆測驗、上課表 現、出席			
2	2. 了解資料分類與整理	講述、討論、實作	紙筆測驗、上課表 現、出席			
3	3. 了解機率及其基本概念	講述、討論	紙筆測驗、實作、出席			
4	4. 能使用常用之離散型與連續型機 率函數	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、出席			
5	5. 了解與熟悉估計與假設檢定的概念	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、出席			

	本課程之	2設計與教學已融入本校校級基本素養	\$	
淡江大學校級基本素養		內涵說明		
◇ 全球視野		培養認識國際社會變遷的能力,以更寬廣的視野了解全球化 的發展。		
◇ 資訊運用		熟悉資訊科技的發展與使用,並能收集、分析和妥適運用資訊。		
◇ 洞悉未來		瞭解自我發展、社會脈動和科技發展,以期具備建構未來願景的能力。		
◇ 品德倫理		了解為人處事之道,實踐同理心和關懷萬物,反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。		
◇ 獨立思考		鼓勵主動觀察和發掘問題,並培養邏輯推理與批判的思考能力。		
◇ 樂活健康		注重身心靈和環境的和諧,建立正向健康的生活型態。		
◇ 團隊合作		體察人我差異和增進溝通方法,培養資源整合與互相合作共 同學習解決問題的能力。		
◇ 美學:	涵養	培養對美的事物之易感性,提升美學力。	學鑑賞、表達及創作能	
	1	授課進度表		
週 と 日期起診	內名	S (Subject/Topics)	備註	
1 103/02/17~ 103/02/23	Chapter 7: Confidence Intervals and Samples Size			
2 103/02/24~ 103/03/02	Chapter 7: Confidence Intervals and Samples Size			
3 103/03/03~ 103/03/09	Chapter 7: Confiden	Chapter 7: Confidence Intervals and Samples Size		
4 103/03/10~ 103/03/16	Chapter 7: Confiden	Chapter 7: Confidence Intervals and Samples Size		
5 103/03/17~ 103/03/23	Chapter 8: Hypothe	Chapter 8: Hypothesis Testing		
6 103/03/24~ 103/03/30	Chapter 8: Hypothe	Chapter 8: Hypothesis Testing		
7 103/03/31~ 103/04/06	Chapter 8: Hypothe	Chapter 8: Hypothesis Testing		
8 103/04/07~ 103/04/13	Chapter 9: Testing the Difference Between Two Means,Two Proportions, and Two Variances			
9 103/04/14~ 103/04/20	Chapter 9: Testing the Difference Between Two Means,Two Proportions, and Two Variances			
$10 \begin{vmatrix} 103/04/21 \\ 103/04/27 \end{vmatrix}$	期中考試過			
	9: Testing the Difference Between Two Means,Two Proportions, and Two Variances			
11 103/04/28~ 103/05/04		o Variances		

13	103/05/12~ 103/05/18	Chapter 10: Correlation and Regression	上課達 (休退學退1/3學 雜費截止		
14	103/05/19~ 103/05/25	Chapter 11: Chi-Square Tests	一种只成		
15	103/05/26~ 103/06/01	Chapter 11: Chi-Square Tests			
16	103/06/02~ 103/06/08	Chapter 12 Analysis of Variance			
17	103/06/09~ 103/06/15	Chapter 12 Analysis of Variance			
18	103/06/16~ 103/06/22	期末考試週			
│ 修課應 │ 2.」 │ 注意事項 │ 3.ℓ		1.為尊重與維護智慧財產權,上課一定要攜帶正版教科書. 2.上課未請假缺課(或點名不到)超過5次(含)以上者,出席成績至多40分. 3.作業務必按時繳交.無故遲交者成績一律打7折計. 4.請攜帶教科書,筆記上課.			
教學設備 電腦					
孝	Bluman: Elementary Statistics—A Step By Step Approach 8/E 2012 (新月書教材課本				
**************************************	多考書籍 1.現代統計學(3E) 張紘炬 審校 吳忠武等 主編 2.統計學方法與應用 林惠玲、陳正倉 合著 3.統計學 張紘炬 著 4.統計學導論 方世榮 著 5.現代統計學 顏月珠 著 6.基礎統計學 張慶暉、林志娟編譯 7.Johnson: Statistics: Principles and Methods 6/E 2011 (華泰圖書 8.Mendenhall: Introduction to probability and statistics 13/E 2011 (代理)				
扣	t改作業 篇數	·			
	₹期成績 ↑算方式	T ↑ ▼ 粉 木 計 里 · 50.0 /()			
1	猫 考	「教學計畫表管理系統」網址:http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁〈網址:http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php〉業務連結「教師教學計畫表上傳下載」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。			
TI	XB1M0517.2A		Λ百 2014/1/16 14:07:05		

TLSXB1M0517 2A