

淡江大學 98 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	(中) 統計學					授課 教師	林英博
	(英) STATISTICS						
開課系級	(中) 資管二 C	開 課 資 料	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	<input type="checkbox"/> 0 (單學期)	2 學分	先修 科目	(中) 無
	(英) TMIXB2C		<input type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 1 (上學期) <input checked="" type="checkbox"/> 2 (下學期) <input type="checkbox"/> 3 (第 3 學期)			(英) NONE
學系教育目標			學生基本能力				
因應國際學術潮流及國內實務需求，培育深具敬業態度與團隊精神之優越資訊技術、資訊應用、管理與規劃人才。			A 問題分析與關鍵思考 B 企業基礎與實務知識 C 資訊系統運用 D 程式設計 E 網路系統規劃 F 資料庫設計與管理 G 系統整合 H 資訊系統分析與設計 I 專案管理				
課程簡介 (限 50~100 字)	(中) 上學期介紹統計的基本概念與方法，如統計圖表、機率理論、離散型隨機分配、連續型以及隨機分配抽樣分配，下學期介紹推論統計的部份，包含檢定與信賴區間、雙樣本檢定、變異數分析、卡方檢定以及簡單迴歸。						
	(英) The first semester, introducing basic concepts and methods, including randomly sampling, statistical graphs and tables, probability theory, discrete distributions and continuous distributions. The second semester, introducing the statistical inference, including sampling distribution, hypothesis testing and confidence interval, two sample testing, analysis of variance, chi-square testing and simple linear regression.						
本課程教學目標與學生基本能力相關性 一、目標層次 (選填): 1 記憶、2 瞭解、3 應用、4 分析、5 評鑑、6 創造。 二、單項教學目標分別對應「目標層次」有多項時，僅填列最高層次項即可 (例如:「目標層次」可對應 2、3 項時，僅取 3; 對應 3、5、6 項時僅取 6)。惟各項課程教學目標對應該系「學生基本能力」時，則可填列多項「學生基本能力」(例如: A、AD、BEF)。							
中文		英文			相關性		
					目標層次	學生基本能力	
1 抽樣實務統計估計		1 sampling practice and statistical estimation			3	AB	
2 假說檢定分析		2 Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypothesis			4	AB	
3 母體平均數差異性之檢定		3 Comparing Population Means			4	AB	
4 母體比例差異性之檢定		4 Comparing Population Proportions			4	AB	
5 連續變數間之線性關係		5 Simple Linear Regression			3	AB	

課程目標之教學策略與評量方法

課程目標	教學策略 (課堂講授、分組討論、參觀實習、其他)	評量方法 (出席率、報告、討論、小考、期中考、期末考、其他)
1. 培養學生利用統計圖及簡單的統計量有效地呈現資料。	課堂講授	報告、討論、小考、期中考
2. 培養學生使用估計及檢定技巧解讀資料，並獲取有用的資訊。	課堂講授	報告、討論、小考、期中考/期末考
3. 培養學生利用統計方法進行資料預測。	課堂講授	報告、討論、小考、期末考

授課進度表

週次	內容 (Subject/Topics)	備註
1	Chapter6 Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypothesis	
2	Chapter6 Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypothesis	
3	Chapter6 Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypothesis	
4	Chapter6 Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypothesis	
5	Chapter7 Comparing Population Means	
6	Chapter7 Comparing Population Means	
7	Chapter7 Comparing Population Means	04/07 (三) 放假
8	Chapter7 Comparing Population Means	
9	Chapter8 Comparing Population Proportions	
10	期中考試週	
11	Chapter8 Comparing Population Proportions	
12	Chapter8 Comparing Population Proportions	
13	Chapter8 Comparing Population Proportions	
14	Chapter9 Simple Linear Regression	
15	Chapter9 Simple Linear Regression	
16	Chapter9 Simple Linear Regression	
17	Chapter9 Simple Linear Regression	06/16 (三) 放假
18	期末考試週	

教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)
教材課本	A First Course in Statistics 10/e (2008) (新月圖書代理), James T. McClave and Terry Sincich
參考書籍	現代統計學三版，九十七年四月華泰書局出版。張紘炬審校、蔡宗儒等著。
學期成績計算方式	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績： 10 % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績： 30 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績： 40 % <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (_____實習成績_____): 20 % (相關細節會在第一週上課說明)
備考	※ 欲修本課程者第一週請勿曠課！第一週會點名和上課。 ※ 請勿以加退選為由曠課！曠課的部分點名分數一律以零分計算。 ※ 非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。

最後更新時間: 2010/3/1

表單編號: ATRX-Q03-001-FM201-02