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	李百靈
	(英) STATISTICS					
開課系級	(中) 統計一 C	開 課 資 料	☐ 0 (單學期)	3 學分	先修 科目	(中) 無
	(英) TMSXB1C		☒ 必修 ☐ 選修			☐ 1 (上學期) ☒ 2 (下學期) ☐ 3 (第3學期)
學系教育目標			學生基本能力			
1. 培育學生具基本的統計理論能力； 2. 培育學生具數據分析的能力； 3. 培育學生成為具管理素養的統計專才。			A 具學習統計專業知識必備的數學基礎能力。 B 具基本的統計理論能力。 C 具資訊科技應用能力。 D 具邏輯思考的能力。 E 具數據分析的能力。 F 具專業學程知識的能力。 G 具管理背景知識的能力。 H 具團隊合作的精神與能力。			
課程簡介	(中) 本學期統計學課程將著重於介紹「推論統計方法」之基本觀念與應用，其中包括有估計方法、假設檢定、變異數分析、迴歸分析與類別資料分析。					
	(英) Introducing the inferential statistics. Topics include the concepts of estimation and testing hypothesis, analysis of variance, regression analysis and categorical data analysis.					
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. 了解與熟悉估計的概念		1. To comprehend the concepts of estimation.			3	BDEFG
2. 了解與熟悉假設檢定的概念		2. To comprehend the concepts of hypothesis testing.			3	BDEFG
3. 熟悉變異數分析的概念與應用		3. To comprehend the concepts and applications of categorical data analysis.			4	BDEFG
4. 熟悉迴歸分析的概念與應用		4. To comprehend the concepts and applications of regression analysis.			4	BDEFG
5. 熟悉類別資料分析的概念與應用		5. To comprehend the concepts and applications of analysis of variance.			4	BDEFG

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. 了解與熟悉估計的概念	課堂講授	出席率、討論、小考、期中考、期末考
2. 了解與熟悉假設檢定的概念	課堂講授	出席率、討論、小考、期中考、期末考
3. 熟悉變異數分析的概念與應用	課堂講授	出席率、討論、小考、期中考、期末考
4. 熟悉迴歸分析的概念與應用	課堂講授	出席率、討論、小考、期中考、期末考
5. 熟悉類別資料分析的概念與應用	課堂講授	出席率、討論、小考、期中考、期末考
授課進度表		
週次	內容 (Subject/Topics)	備註
1	Chapter8 Estimation	複習考
2	Chapter8 Estimation	
3	Chapter9 Testing Statistical Hypotheses	
4	Chapter9 Testing Statistical Hypotheses	
5	Chapter9 Testing Statistical Hypotheses	
6	Chapter10 Hypothesis Tests Concerning Two Populations	
7	Chapter10 Hypothesis Tests Concerning Two Populations	模擬考 1 (時間暫定)
8	Chapter10 Hypothesis Tests Concerning Two Populations	
9	Chapter11 Analysis of Variance	
10	期中考試週	
11	Chapter11 Analysis of Variance	
12	Chapter11 Analysis of Variance	
13	Chapter12 Linear Regression	
14	Chapter12 Linear Regression	
15	Chapter12 Linear Regression	模擬考 2 (時間暫定)
16	Chapter13 Chi-Squared Goodness-of-Fit Tests	
17	Chapter13 Chi-Squared Goodness-of-Fit Tests	
18	期末考試週	
教學設備	☒ 電腦 ☒ 投影機 ☐ 其他 ()	
教材課本	Introductory Statistics 2/E (2005) (新月圖書代理)	
參考書籍	現代統計學 3 版, 華泰書局, 2008。	
學期成績計算方式 (暫定)	☒ 正課出席成績: 5% (缺課 5 次以上扣考) ☒ 第一週實習課複習考: 5% (考試範圍: 第 1 章~第 8.3 節, 第 7.6 節不考) ☒ 實習課成績: 15% ☒ 平時考試成績: 15% (兩次模擬考) ☒ 期中考成績: 30% ☒ 期末考成績: 30%	
備考	※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: 2010/1/13

表單編號: ATRX-Q03-001-FM201-02