

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	陳怡如 (Vivian)
	(英) STATISTICS					
開課系級	(中) 經濟二C	開 課 資 料	<input type="checkbox"/> 0 (單學期)	3 學分	先修 科目	(中) 無
	(英) TBYXB2C		<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <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)
學系教育目標			學生基本能力			
1、教授專業知識 2、訓練分析技能 3、建立判斷能力 4、展現人格特質 5、培養團隊精神 6、營造國際視野			A 具備瞭解基礎經濟理論的能力 B 具備分析經濟實務的基本能力 C 具備應用經濟邏輯探討經濟議題的能力 D 具備數理分析能力 E 具備經濟計量分析能力 F 具備與經濟相關的法律素養 G 具有理解全球變遷的國際觀 H 具備基本外語閱讀能力			
課程簡介 (限50~100字)	(中) 統計學主要是有關收集、整理、分析及解釋資料，利用收集之樣本資料所得之結果來推論並做出適當之決策。本學期統計學課程將著重於介紹「推論統計」之基本觀念與應用，其中包括假設檢定、卡方檢定、迴歸分析與變異數分析。					
	(英) Statistics is the collection of procedures and principles for gathering data and analyzing information in order to help people make decisions when faced with uncertainty. This one-semester course is an introduction to inferential statistics. Topics covered in this course include hypothesis testing, chi-square tests, regression analysis and analysis of variance.					
<p align="center">本課程教學目標與學生基本能力相關性</p> <p>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。</p> <p>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)。</p>						
中文		英文		相關性		
				目標層次	學生基本能力	
1. 了解與熟悉假設檢定的概念		1. To familiarize students with the concepts of hypothesis testing.		3	CEH	
2. 熟悉類別資料分析的概念與應用		2. To familiarize students with the concepts and applications of categorical data analysis.		4	CEH	

3. 熟悉迴歸分析的概念與應用	3. To familiarize students with the concepts and applications of regression analysis.	4	CEH
4. 熟悉變異數分析的概念與應用	3. To familiarize students with the concepts and applications of analysis of variance.	4	CEH

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. 了解與熟悉假設檢定的概念	課堂講授	出席率、討論、小考、期中考、期末考
2. 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
3. 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
4. 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

授課進度表

週次	內容 (Subject/Topics)	備註
1	Chapter9 Hypothesis Tests for One Population Mean	
2	Chapter9 Hypothesis Tests for One Population Mean	
3	Chapter9 Hypothesis Tests for One Population Mean	
4	Chapter10 Inferences for Two Population Means	
5	Chapter10 Inferences for Two Population Means	
6	Chapter10 Inferences for Two Population Means	
7	Chapter12 Inferences for Population Proportions	
8	Chapter12 Inferences for Population Proportions	
9	Chapter13 Chi-Square Procedures	
10	期中考試週	
11	Chapter13 Chi-Square Procedures	
12	Chapter14 Descriptive Methods in Regression and Correlation	
13	Chapter14 Descriptive Methods in Regression and Correlation	
14	Chapter15 Inferential Methods in Regression and Correlation	
15	Chapter15 Inferential Methods in Regression and Correlation	
16	Chapter16 Analysis of Variance (ANOVA)	
17	Chapter16 Analysis of Variance (ANOVA)	
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	Introductory Statistics 8/E (2008) (華泰書局代理), Neil A. Weiss
參考書籍	現代統計學 3 版, 華泰書局, 2008。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績：30% <input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績：35% <input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績：35% <input type="checkbox"/> 作業成績： % <input type="checkbox"/> 其他 (_____)： %
備 考	教學計畫表上傳步驟：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網址： http://ap09.emis.tku.edu.tw/ 。 ※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。

表單編號：ATRX-Q03-001-FM201-02