

淡江大學 99 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	黃炳煌 Huang Ping-huang
	STATISTICS		
開課系級	產經二B	開課 資料	必修 單學期 3學分
	TBEXB2B		
學系(門)教育目標			
培育具學術深造潛力及實務發展能力的人才。			
學生基本能力			
<p>A. 能具備產業經濟學相關領域之專業知識。</p> <p>B. 能掌握產業經濟趨勢，利用課程理論針對時事進行分析。</p> <p>C. 能具備跨領域之多元專業知識與終身學習的能力。</p> <p>D. 能培養具追求進步與創新的能力。</p> <p>E. 能提升英語閱讀能力。</p> <p>F. 能培育具學術深造的潛力。</p> <p>G. 能培育具實務分析與發展的能力。</p> <p>H. 能建立基本公民與社會之人文素養及認知能力。</p> <p>I. 能將經濟理論與實務結合，以提升就業之競爭力。</p>			
課程簡介	協助學生理解基礎的統計概念及技巧，佐以實例以利學生理解統計方法的應用。		
	This course helps students building basic statistical concepts and techniques. Some real-life examples are introduced to help students the understanding of using statistical methods.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	領會基本的統計概念及技巧。	Grasp basic statistical concepts and techniques.	C2	ACF
2	使用EXCEL or R協助統計分析。	Using Microsoft EXCEL to conduct analysis	C4	CI
3	提升學生邏輯能力。	Enhance the logic ability of students.	C4	BDF
4	如何使用統計方法解讀資料並萃取有用的資訊。	Extracting useful information from data by statistical methods.	C6	BCEGHI

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	領會基本的統計概念及技巧。	課堂講授	報告、討論、小考、期中考
2	使用EXCEL or R協助統計分析。	課堂講授	報告、討論、小考、期中考、期末考
3	提升學生邏輯能力。	課堂講授	報告、討論、小考、期中考、期末考
4	如何使用統計方法解讀資料並萃取有用的資訊。	課堂講授	報告、討論、小考、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Chapter1 Statistics, Data, and Statistical Thinking	
2	09/20	Chapter1 Statistics, Data, and Statistical Thinking	
3	09/27	Chapter2 Methods for Describing Sets of Data	

4	10/04	Chapter2 Methods for Describing Sets of Data	
5	10/11	Chapter3 Probability	
6	10/18	Chapter3 Probability	
7	10/25	Chapter4-1 Random Variables and Discrete Probability	
8	11/01	Chapter4-1 Random Variables and Discrete Probability	
9	11/08	Chapter4-2 Continuous Probability Distribution	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Chapter4-2 Continuous Probability Distribution	
12	11/29	Chapter4-3 Sampling Distributions	
13	12/06	Chapter4-3 Sampling Distributions	
14	12/13	Chapter5 Inferences Based on a Single Sample: Estimation	
15	12/20	Chapter5 Inferences Based on a Single Sample: Estimation	
16	12/27	Chapter6 Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypothesis	
17	01/03	Chapter6 Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypothesis	
18	01/10	期末考試週	
修課應注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
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 3/e 張紘炬、蔡宗儒等編著。	
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		◆平時考成績：25.0 % ◆期中考成績：25.0 % ◆期末考成績：35.0 % ◆作業成績：5.0 % ◆其他〈助教〉：10.0 %	

備 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/index.asp/>〉教務資訊「教學計畫
表管理系統」進入。

※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。