



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	統計學(二)AA		學年/學期 Academic Year/Semester	105/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Statistics(II)			
科目代碼 Course Code	HASS1004AA	系級 Department & Year	學一	開課單位 Course-Offering Department
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/陳建福			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
<p>統計學是有關蒐集、組織、呈現、分析和解釋資料的一門科學，它可幫助人們更有效率地做決策。透過本課程的學習，學生將具備整理、歸納與分析資料的統計知識和技巧。</p> <p>課程內容將包含以下單元：1. 單一樣本的假設檢定，2. 兩組樣本的假設檢定，3. 變異數分析，4. 相關分析，5. 簡單迴歸分析，6. 複迴歸分析，7. 時間序列與預測，8. 無母數統計</p> <p>課程目標是希望學生能具備分析經濟及財務資料的能力。</p>				
課程目標 Course Objectives				
除提供學生基本之統計學知識外，並介紹如何將基本統計概念運用於經濟及財務之課題上，使學生能充分了解並熟悉統計學之理論及應用。				
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated				
授課進度表 Teaching Schedule & Content				
週次Week	內容 Subject/Topics			備註Remarks
1	Introduction			
2	One-sample tests of hypothesis			
3	One-sample tests of hypothesis			
4	One-sample tests of hypothesis			
5	Two-sample tests of hypothesis			
6	Two-sample tests of hypothesis			
7	Two-sample tests of hypothesis			
8	Analysis of variance			
9	期中考試週 Midterm Exam			
10	Analysis of variance			
11	Correlation and linear regression			
12	Correlation and linear regression			
13	Correlation and linear regression			

14	Multiple regression	
15	Multiple regression	
16	Time series and forecasting	
17	Nonparametric methods: Chi-square test	
18	期末考試週 Final Exam	

教學策略 Teaching Strategies

- 課堂講授 Lecture
 分組討論 Group Discussion
 參觀實習 Field Trip
 其他 Miscellaneous:

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments							
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定	其他
平時成績 General Performance	10%		✓						
期中考成績 Midterm Exam	30%	✓							
期末考成績 Final Exam	30%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (平時考)	30%	✓							

評量方式補充說明
Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)
Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

Lind, D. A., W. G. Marchal, and S. A. Wathen, Statistical Techniques in Business and Economics, 16th edition, McGraw-Hill. (華泰書局代理)

課程教材網址 (教師個人網址請列在本校內之網址)
Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)

e學苑

其他補充說明 (Supplemental instructions)