



## 教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	統計學(一)		學年/學期 Academic Year/Semester	112/1
課程名稱(英文) Course Name in English	Statistics(I)			
科目代碼 Course Code	EC_21900	系級 Department & Year	學一	開課單位 Course-Offering Department
				經濟學系
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0	
授課教師 Instructor	/林慧菁			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
提供經濟分析基礎的初級統計學的機率、抽樣、假設檢定、變異數分析、相關分析、迴歸分析、非參數方法等計量的理論與應用。				
課程目標 Course Objectives				
介紹基礎的統計理論與方法，並教導學生如何將統計概念運用於經濟及財務之課題上，使學生具備分析資料的能力。				
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	09/11 開學週 簡介本課程			
2	09/18 第一堂課: ch 1 what is statistics?			
3	09/25 ch 2 describing data: frequency tables, frequency distributions, and graphic presentation			
4	10/02 ch 3 describing data: numerical measures			
5	10/09 調整放假			調整放假
6	10/16 ch 4 describing data: displaying and exploring data			
7	10/23 ch 5 a survey of probability concepts			
8	10/30 ch 6 discrete probability distributions			
9	11/06 期中考試 Midterm Exa			
10	11/13 ch 7 continuous probability distributions			
11	11/20 ch 8 sampling methods and the central limit theorem			
12	11/27 ch 8-9			
13	12/04 ch 9 oestimation and confidence intervals			
14	12/11 ch 10 one-sample tests of hypothesis			
15	12/18 ch 10-11			
16	12/25 ch 11 two-sample tests of hypothesis			

17	01/01 放假	放假
18	01/08 期末考試 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:

教學創新自評 Teaching Self-Evaluation

創新教學(Innovative Teaching)

- 問題導向學習(PBL)
  團體合作學習(TBL)
  解決導向學習(SBL)  
 翻轉教室 Flipped Classroom
  磨課師 Moocs

社會責任(Social Responsibility)

- 在地實踐 Community Practice
  產學合作 Industry-Academia Cooperation

跨域合作(Transdisciplinary Projects)

- 跨界教學 Transdisciplinary Teaching
  跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

- 業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

其它 other:

---

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	20%	✓	✓						
期中考成績 Midterm Exam	40%	✓							
期末考成績 Final Exam	40%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments									
其他 Miscellaneous (_____)									

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.)

Douglas A Lind, William G. Marchal, and Samuel A. Wathen, Statistical Techniques in Business & Economics

課程教材網址(含線上教學資訊,教師個人網址請列位於本校內之網址)

Teaching Aids & Teacher's Website(Including online teaching information.

Personal website can be listed here.)

<http://faculty.ndhu.edu.tw/~hclin/index.html>

其他補充說明 (Supplemental instructions)