



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	應用統計學		學年/學期 Academic Year/Semester	107/2
課程名稱(英文) Course Name in English	Applied Statistics			
科目代碼 Course Code	PA_10030	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	/林慧菁			
先修課程 Prerequisite				
課程描述 Course Description				
提供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				
一、培養學生統計學基礎理論知識。 二、培養學生運用統計分析方法解決公共事務相關問題的能力。				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	培養具備公共行政之理論知識與實務能力 Establishing the Theoretical Foundations and Building Pragmatic Public Administration Capabilities			○
B	培養具備公共政策之規劃、制訂、執行、評估與議題發掘能力 Building Capabilities to Policy Planning, Formulation, Implementation, Evaluation, and Probing Issues			●
C	培養具備全球暨區域政經議題之基本知識 Basic Knowledge for Global and Regional Political and Economic Issues			○
D	培養具備社會科學研究之基礎理論知識與實證能力 Social Science Theoretical Foundations and Pragmatic Capacity			●
E	培養具備良好人際溝通與團隊合作之公民素養 Civic Education for Good Interpersonal Communication and Teamwork Cooperation			●
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	開學週 課程介紹			
2	Ch 1 緒論 Ch 2 資料種類與蒐集			
3	Ch 3 資料蒐集與抽樣方法			
4	Ch 4 資料的衡量 Ch 5 資料的呈現:統計圖表			
5	Ch 5 資料的呈現:統計圖表 Ch 6 資料的分析:統計量數			

6	Ch 6 資料的分析:統計量數 Ch 7 機率論	
7	Ch 7 機率論 Ch 8 間斷隨機變數:機率分配	
8	Ch 8 間斷隨機變數:機率分配	
9	期中考試週	
10	Ch 8 間斷隨機變數:機率分配 Ch 9 連續隨機變數:機率分配	
11	Ch 10 統計估計	
12	Ch 11 假設檢定: 一母體	
13	Ch 12 假設檢定: 兩母體	
14	Ch 13 變異數分析	
15	Ch 13 變異數分析 Ch 14 迴歸分析與相關分析	
16	Ch 14 迴歸分析與相關分析 Ch 15 類別資料的分析	
17	6/18端午節放假	6/18端午節放假
18	期末考試週	

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									
期中考成績 Midterm Exam	30%	✓							
期末考成績 Final Exam	30%	✓							
作業成績 Homework and/or Assignments	40%	✓	✓		✓				習題(每章2-4題)
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.)

林惠玲, 陳正倉, 基礎統計學, 第三版, 雙葉書廊

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)