

109 學年度第 2 學期授課大綱

課號	課程名稱	選別	開課系級	學分
A02202C	統計學(二)	必修	管理學院二無	3

教材 (Course Materials) :

陳可杰、黃聯海譯，統計學，13 版，滄海圖書 2017

參考書 (References) :

PGroebner, David F., Shannon, Patrick W., and Fry, Phillip C. Business Statistics — A Decision — Making Approach, Ninth Edition(Internation Edition) Pearson, 2014

Lee, Nick and Peters, Mike, Business Statistics — UsingExcel & SPSS, Sage, 2016

賀力行、林淑萍、蔡明春，統計學——觀念、方法、應用，第四版，台北：前程企管出版。

課程介紹 (Course Description) :

此課程主要以基礎教學及電腦操作為主，讓學生能建立基礎的推論統計概念及電腦操作，做為未來繼續報考研究所或統計應用之基礎。本學期延續上學期課程，課程內容主要為估計與假設檢定的基礎觀念與理論的介紹，並配合日常生活之相關應用例子的說明及電腦操作，讓學生能理解推論統計基本概念與其應用。

This course provides an introduction to basic statistics, computer operation, and its applications in economics and business disciplines. Topics will include : hypothesis estimation, testing and the concepts of variance, chi — square, and regression analysis. The primary purpose is to help students learn, understand, explain, and use statistics with computer operation.

授課進度及內容 (Teaching Schedule & Contents) :

單元名稱與內容(Unit Title & Content)	教學方法 (Teaching Methods)	評量方法 (Evaluation Methods)
-------------------------------	----------------------------	------------------------------

1.	課程簡介、抽樣與常態分配 Introduction、sampling and normal distributions	講授(Lecture)	課程參與
2.	放假日 Holiday off	無(None)	無(None)
3.	估計之基本概念與單一平均數之估計 The basic concepts of estimation and The estimation for a single population mean	講授(Lecture)	課程參與
4.	比例值之估計 The estimation for proportions	講授(Lecture)	課程參與
5.	假設檢定之基本概念 The concepts of hypothesis tests	講授(Lecture)	課程參與
6.	單一平均數之假設檢定 Hypothesis tests for a single population mean	講授(Lecture)	
7.	放假日 Holiday off	無(None)	無(None)
8.	兩平均數之假設檢定 Hypothesis tests for two population mean	講授(Lecture)	課程參與
9.	期中考 Midterm	無(None)	筆試(Writing Test)
10.	比例值之假設檢定 Hypothesis tests for proportions	講授(Lecture)	課程參與
11.	平平均數之假設檢定電腦操作 Computer operation of hypothesis tests for population means	講授(Lecture)	課程參與
12.	變異數概念與應用 The concepts and applications of variance	講授(Lecture)	課程參與
13.	卡方檢定之基本概念與應用 The basic concepts and applications of Chi – square tests	講授(Lecture)	課程參與
14.	迴歸分析之基本概念與應用 The basic concepts and applications of regression analysis	講授(Lecture)	筆試(Writing Test)

15.	變異數、卡方檢定及迴歸分析之電腦操作 Computer operation of variance, Chi-square tests, and regression analysis	講授(Lecture)	課程參與
16.	管理個案教學 Case study	個案教學(Case Study)	課程參與
17.	期末考前課程複習 Review	講授(Lecture)	課程參與
18.	期末考 Final	無(None)	筆試(Writing Test)

學習評量方式 (Learning Evaluation Methods) :

1. 出席與課堂參與(Class Participation) : 30%
2. 小考(Quiz)或作業撰寫(Assignment):20%
3. 期中考(Midterm Test) : 20%
4. 期末會考(Final Test) : 30%

系核心能力/學習目標培育 (Core Learning Outcomes/Learning Goals) :

- 商管基礎能力
- 專題規劃或研究能力
- 商管資訊應用能力