科目名稱:統計學

課程代號:企管系二年級

授課教師: B. A. B. P. C. . . .

BigflowerFrancis@gmail.com

本課程以循序漸進的方式介紹統計學的基礎概念,希望使學生瞭解統計的 教學目標 基本原理;同時,更希望訓練學生獨立思考、分析、判斷的能力,進而從 Course 中習得探索問題及解決問題的方法。也就是,反覆做中學;在見樹又見林 Objectives 的架構下,從計算應用的實例入門,進階到一般化的統計思維學習。 上課以講授為主,會利用心智圖、課本、講義和板書講授觀念與示範解題。 授課方式 建議同學跟著進度自行整理筆記。 Approach to Instruction Xmind 軟體下載:https://actsmind.com/blog/xmind/xmind3download I. 平時成績 10 分 出席為學習態度的表現,不計分,也沒有補點;點名時不到,記該堂課缺 席 1 次,缺席 3 次預警、6 次扣考。正向學習行為每次加 1 分,例如問問 題、回答問題、加分筆記等;負向學習行為請同學到教室外面處理,處理 完畢後再進教室,例如上課聊天、玩電動等。 II. 作業成績 50 分 建議同學跟著上課進度與教學內容,並參考課本與講義整理重點,幫助自 己準備考試。實習課繳交隨堂練習與課後習題答案(課本例題與習題), 助教會先複習、然後示範解題,課後上傳作業參考解答。期末上 R 軟體統 計分析時,請攜帶筆電上課、跟著動手實做(上課也會錄影)。作業一共9 成績評定 次;5次實習作業,每次6分;4次電腦作業,每次5分。 Grading III. 考試成績 40 分 期中與期末考試各占學期成績 20 分。考試題型為選擇題 16 題,每題 2.5 分;計算與應用6題,每題10分;無解題過程者0分。考試時,可以攜帶 計算機、課本與手寫筆記(不含任何影印資料)應考;除非必要文具,其 他物品(特別是手機)一律放在包包中,並將包包置於前面講台。期中考 試因故缺考,成績以期末考試成績計算。 ~成績評定依照世新大學「考試規則」處理。 https://www.shu.edu.tw/BBS/Ann_AttchFile/18888/考試規則.pdf 請攜帶教科書、講義影本來上課。 https://www.facebook.com/groups/849959428738179/ 教科書與參考書目 Textbooks and |吴忠武等,現代統計學,華泰文化。 桑慧敏,一生受用的統計學:大數據分析之鑰。 References 方世榮、張文賢,統計學導論,華泰文化。 高菲菲、陳皇宇、江建良,統計學,普林斯頓。 進度內容 Syllabus

製表日期:2020/02/09

世新大学 項易課程	
上學期	上學期教授(1)敘述統計:利用統計圖表與統計量數呈現資料的特性。(2) 機率理論:瞭解隨機變數的觀念,熟悉常用機率分配與抽樣分配特性。
第1週	課程綱要十何謂統計學
第2週	統計表、統計圖
第3週	統計量數
第4週	機率
第5週	機率
第6週	隨機變數與機率分配
第7週	隨機變數與機率分配
第8週	考前複習
第9週	期中考試
第 10 週	特殊離散機率分配
第 11 週	特殊離散機率分配
第 12 週	特殊連續機率分配
第 13 週	特殊連續機率分配
第 14 週	統計量抽樣分配
第 15 週	統計量抽樣分配
第 16 週	統計量抽樣分配
第 17 週	考前複習
第 18 週	期末考試
下學期	下學期教授(3)推論統計:認識推論統計的目的,知道估計與假設檢定的 方法,能由樣本統計量推論母體參數。(4)統計應用:針對應用的問題, 能用電腦進行資料分析,探討多(兩)個變數之間的關係。
第1週	課程綱要十點估計與複習
第2週	區間估計、單一母體平均數 (實習課1)
第3週	區間估計
第4週	區間估計、兩母體平均數差(實習課2)
第5週	區間估計
第6週	區間估計、比例與變異數 (實習課3)
第7週	春假
第8週	考前複習、期中考試(實習課)
第9週	假設檢定
第 10 週	假設檢定、平均數(實習課4)
第 11 週	假設檢定
第 12 週	假設檢定、比例與變異數(實習課5)
第 13 週	假設檢定

世新大學 填寫課程大綱 範例

第 14 週	假設檢定、期末考試 (實習課)
第 15 週	R 軟體簡介 1 (助教:成績初算、兩個教學檔案)
第 16 週	類別資料分析 2
第 17 週	變異數分析 3
第 18 週	迴歸分析 4

說明:本表最上方**科目名稱、課程代號、授課教師及製表日期**四欄位可不填寫,表中黃色區域請教師勿修改內容,藍色區域則請教師填入資料。

- 1. 若教學目標、授課方式、成績評定及教科書與參考書目四欄位無資料,煩請填入 "無"。
- 2. 填寫完後存檔,進入上傳頁面後,至對應的課程按按鈕上傳,系統將自動上傳到該課程的 位址。
- 3. 務必關閉檔案後再上傳,否則將上傳失敗。
- 4. 老師上傳後的表格會另存副本,以便追蹤。
- 5. 上傳後,系統寫入前的解析從「教學目標」欄對應的淡藍色區塊開始解析。