2024

1122管理學院卓越TA

成果報告





冷院別:管理學院





01 工作内容

Mathematical | Statistics

課前備課

與老師討論學生課程中普遍遇到的問題,設計出適合的教材幫助同學們吸收。

實習課堂

加強學生們的觀念, 以及使用程式語言, 視覺化的圖形呈現, 讓學生們可以直接, 看到各分配的樣貌。

課後問題

每周都有開放回答問題的時間,學生們也可以利用郵件 進行問題的詢問 以及其他時間的預

工作内容照片

Mathematical | Statistics





20240521 數理統計程式作業

範例題

 $X{\sim}Ber(p)$ · 假設 $p{=}0.4$ · 抽取隨機樣本 50 個 · 請以 \max Lik 函數計算出 p 的 MLE(起始值 0.2) ·

> install.packages("maxLik") #下載 R 語言条件 maxLik

> library(maxLik) #∮⇔ maxLik

> set.seed(123) #一開始可先設定固定的亂數值,以便程式的撰寫,程式完成後,可將亂 數種子拿掉

> p_true <- 0.4 > n <- 50 > samples <- rbinom(n, I, p_true) = n: 妻生或的隨機樣本數量,在這裡,n = 50,表示生成 50 個隨機樣 本

m1:每個樣本的試驗次數。在這裡設為 1 · 表示每個樣本只進行一次試

02 對學生之影響

對學生之影響

Mathematical | Statistics

數位化學習

利用程式語言設計的教材, 讓學生們可以直接了解各分配的圖形,以及各參數變動 所產生的影響,加快學生的 吸收。

以一擋十

使用相同的觀念,讓學生們 去解決不同問題時的能力。



邏輯思維

當學生碰到問題時,給予學 生們解題的觀念與技巧來提 點同學,提升學生們自主解 決問題與邏輯思維的能力。

學習成效提升

學生們面對不熟悉的內容時, 通常會感到好奇和挑戰,這 樣的情境可以激發他們對知 識的求知慾望。

感謝您的聆聽