

## B 班一分鐘報告表單整理

2024 Summer

- 2024/6/25：3 位同學提出問題
  1. 多講解後半段的常態分配。
  2. 沒有。
  
- 2024/6/27：2 位同學提出問題
  1. 老師提到虛無假設以現狀為原則，現狀隨時間改變時，假設該跟著改變、或是事物的原始狀態？
  2. 課堂上提到的 UPX 成對檢定可用於 Spearman 相關係數等無母數方法嗎（不限於 t 檢定）？在這種情況，無母數和參數方法有什麼差異？
  
- 2024/7/16：沒有同學提出問題
  
- 2024/7/18：沒有同學提出問題
  
- 2024/7/23：8 位同學提出問題
  1. 課程一開始統整這幾週所學分析方法的比較，可以協助釐清觀念；希望可以多詳細講解「一步一步解題步驟」。
  2. 建議在介紹新的內容時，可以先說明公式的用法及理論，再透過舉例示範操作步驟。（註：最近幾次上課直接透過案例舉例說明，對於初次接觸者比較有難度。放慢速度...）
  3. 補課時間可否提前至 8/1（四），讓大家有機會複習。
  4. 迴歸分析中 Y 的選擇有沒有準則，還是取決於研究主題而有不同；可以用例子示範如何用迴歸分析解決公司實務上問題。
  5. 信賴區間和預測區間的使用時機（能混合使用嗎？），為什麼投票都是用信賴區間而不是預測區間？
  6. 如果相關係數只能顯示相關性，有什麼統計方法可以確認變數間的因果關係？

● 2024/7/30：4 位同學提出問題

1. 簡單迴歸和 ANOVA 使用的時機與差異？如何同時解釋多個簡單迴歸模型？Minitab 的使用方法。
2. 共線性的判斷是用各個自變數的 p-value 判斷嗎？另外，各個自變數 p-value 如果沒有小於 0.01，這代表什麼意義？
3. 如何使用 Mallow Cp 選取最佳組合（只看最小值）嗎？
4. 補課日期維持 8 月 6 日？

● 2024/8/1：4 位同學提出問題

1. Best-Subsets Regression 是什麼，如何跟 Stepwise 等三種方法比較？
2. 作業和案例的答案是有需要才提供？
3. 比較 Moving Average 和 Exponential Smoothing 時，計算出各期 absolute error、squared error 和 absolute percentage error 及其平均，這些誤差如何算出？方法準確性以 MAE、MSE、MAPE 的大小為依據（越小越準）嗎？
4. 不太理解 seasonality 中 with 或 without trend 的迴歸方程式，如何獲得各個獨立變數的係數（和一般迴歸分析的計算相同嗎）？