

臺北醫學大學健康資料增值暨統計中心

2022 年寒假數據分析工具課程教育訓練

數據處健康資料增值暨統計中心針對初學者，規劃資料分析基礎工具 SAS 及 R 課程，透過教學加強您的基礎能力，讓您不論是於學術論文撰寫、研究計畫執行，都能輕鬆奠定基礎，名額有限，要記得趕快報名唷～

一、R 軟體課程

本課程教您使用目前資料解析/資料探勘/資料科學工作中最常使用的大數據分析工具 R 軟體，讓您面對 Big data 時擁有清晰的思維與分析能力！R 除了具軟體取得的便利性之外，還包括多種機率統計模組，而且擴充性極強，許多 R 的熱心使用者也都會在網站公布他們撰寫的新機率統計模組。本課程將從軟體安裝、基本程式撰寫以及 R 軟體在資料上的處理和呈現，循序漸進引領大家認識 R 軟體，最適合初學者一步步學習操作！

- **時間：111/02/14、15**
09:00~12:00 至 13:30~16:30
- **地點：臺北醫學大學杏春樓電腦教室 A(視疫情狀況調整上課方式)**
(臺北市信義區吳興街 250 號杏春樓 2 樓)

課程日期/名稱	111/02/14(一)	111/02/15(二)
講師	鄭哲宇	陳芬芳
09:00-12:00	-安裝與導覽 R 軟體 -R 軟體基本概念 -資料結構	ggplot -基本繪圖 -圖形調整美化(繪圖參數設置)
13:30-16:30	-資料輸入與輸出 -資料轉換 -基本繪圖功能 (plot 高階繪圖函數)	-描述性統計呈現 -簡單機器學習方法

二、初階 SAS 軟體課程

本課程著重於 SAS 初階使用者之入門與初階程式邏輯之建立，從數據資料彙整技巧的角度出發，推廣至數據資料的統計方法與模型分析，期望課程學員能夠具備資料處理之程式邏輯框架與基礎技巧，並兼備數據統計之實務基礎分析能力。課程內容分為資料處理與數據分析兩部分，資料處理課程將介紹資料架構、資料格式轉換、資料合併等技巧，並建構學員之資料處理邏輯架構。數據分析課程提供進階資料分析技術，應用統計分析與迴歸模型將資料轉化成適切資訊，建立學員初步資料分析之統計概念與程式邏輯能力。

- **時間：111/02/17、18**
09:00~12:00 至 13:30~16:30
- **地點：臺北醫學大學杏春樓電腦教室 B(視疫情狀況調整上課方式)**
(臺北市信義區吳興街 250 號杏春樓 2 樓)

課程日期/名稱	111/02/17(四)	111/02/18(五)
講師	蔡靜雯	嚴友君
09:00-12:00	-SAS 視窗介面與功能之介紹 -資料處理之常見函數與邏輯指令	-描述性統計 -平均數 -中位數檢定
13:30-16:30	-文字、數字格式介紹與處理 -日期格式與日期運算 -資料合併方式	-列聯表分析 -迴歸分析