**R 軟體在Chemoretrics之應用課程(四天)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | | 課程主題 | 課程內容 | 授課講師 | 授課地點 |
| 10/22  (週四) | 09:00~12:00 | 資料分析基礎 | R軟體基礎   * 軟體安裝、物件、函數、套件與輔助說明 * 資料匯入、儲存/載入、匯出 * 機率分佈與抽樣 | 林文政秘書長 | 本校電算中心  PC1教室 |
| 13:00~17:00 | R軟體與資料處理   * 資料整合、資料清理、資料轉換、資料子集、資料排序、群組與摘要、資料變形 | PC1教室 |
| 10/23  (週五) | 09:00~12:00 | 迴歸 | R軟體與多變量分析(1)   * 迴歸 – 簡單迴歸、多元迴歸與廣義線性迴歸 | 鄒慶士老師 | PC4 教室 |
| 13:00~17:00 | R軟體與資料探勘(2)   * 迴歸 – 模型選擇與正規化 | PC4 教室 |
| \*10/26  (週一)  **請自行攜帶電腦** | 09:00~12:00 | 分類 | R軟體與多變量分析(2)   * 集群分析  –  k平均數/k物件法、階層式群集 | 鄒慶士老師 | 科學館  B102 教室  **(請自行攜帶電腦)** |
| 13:00~17:00 | R軟體與多變量分析(3)   * 集群分析  –  密度為基礎群集法、模型為基礎群集法 | B102 教室  **(請自行攜帶電腦)** |
| 10/29  (週四) | 09:00~12:00 | 資料縮減 | R軟體與多變量分析(4)   * 維度縮減  –  主成分分析、多元尺度分析與奇異值分解 | 林文政秘書長 | 本校電算中心  PC1教室 |
| 13:00~17:00 | R軟體與微積分   * 微積分函數介紹 | PC1教室 |

訓練課程：R 軟體在Chemoretrics之應用課程  
講員：DSBA協會秘書長林文政先生、鄒慶士教授（中華R軟體學會理事長、台北商業技術學院資

訊與決策科學所專任教授）  
時間：10/22(四)、10/23(五)、**\*10/26(一)請自行攜帶電腦**、10/29(四)  上午9:00~下午17:00  
地點：本校電算中心PC1教室、PC4教室及科學館B102教室   
費用：免費，餐點自理。

人數限制：20人。