課程分類	資訊科技
課程名稱	R 軟件在統計分析的應用
課程編號	IT024
授課語言	廣東話
上課時數	24.0 小時
入學資格	學員須有基礎統計概念
課程費用	持有澳門居民身份證人士： 1,800澳門元 非持有澳門居民身份證人士：1,800澳門元
課程證書	學員取得及格成績，且出席率達學校要求，可獲澳門旅遊大學課程證書。課程及格分數為50分。

課程編號	期數	上課開始日期	上課結束日期
IT024	2401	2024/05/20	2024/06/24

課程編號	期數	登記日期	學額
IT024	2401	2024/04/01 - 2024/05/10	22

課程目標

本課程將介紹R軟件，以及在資料處理和分析方面上的應用。課程的重點是了解和使用R資料結構及教授一些基本的編程技術。完成本課程後，學員可以運用R進行輸入、保存、檢索、處理和匯總資料。

在另一方面，學員們不但能夠執行描述性統計和建立圖表，而且還可以運行統計模型（如方差分析，回歸分析）進行資料分析。

課程大綱

R軟件介紹
- R 安裝
- R 環境介紹
- 資料編輯及由其他檔案輸入
- 資料型態介紹

R程式介紹
- 矢量運算
- 條件句
- 迴圈控制
- 函數

繪圖
- 基本圖形範例 (散佈圖、箱形圖、長條圖、曲線圖、圓餅圖...)
- 低階繪圖函數
- 高階繪圖函數

R在統計方法的應用
- 假設檢定
- 單組和雙組樣本分析
- 變異數分析
- 多組樣本分析
- 相關分析
- 迴歸分析

老師	請參閱課程時間表
備註	課程使用英語版本軟件