

統計應用軟體

Application of Statistical Software

開設年級：☐一上 ☐一下 ☐二上 ☒二下 ☐三上 ☐三下 ☐四上 ☐四下 學年課：☐是 ☒否

選課別：☐必修 ☒選修 ☐選備 (含承認為畢業應修專業選修學分)

學分數：3 學分 授課時數：3 小時 實習時數：0 小時

電腦教室：☒使用 ☐不使用 ☐偶爾使用 (約 週或每週 節) 遠距教學：☐建議 ☒可 ☐不宜

中文
大綱

本課程教學係針對一般常用的基礎統計方法，利用範例以逐步操作的方式來說明統計軟體工具中的基礎統計分析功能。本課程使用統計軟體(例如Excel或SPSS)進行下列分析：1.敘述統計，2.統計圖形，3.迴歸分析，4.變異數分析，5.相關分析，6.因素分析，7.信度分析等。透過相關報表呈現的統計分析結果，使學生能在最短時間內學會操作統計軟體工具。

英文
大綱

This course is designed to introduce for descriptive, statistics chart analysis, regression analysis, analysis of variance, correlate analysis, data reduction, and reliability analysis by using statistical software.

教學
目標

- 「認知」領域：學生能瞭解基礎統計學相關分析，以及統計軟體之功能。
「技能」領域：學生能操作統計軟體，並正確的解讀資料分析結果。
「情意」領域：培養學生能運用統計軟體解決資料分析之問題。

對應
基本素養

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|--|--|
| ☐ 團隊合作 | ☐ 工作責任及紀律 | ☒ 問題解決 | ☐ 持續學習 |
| ☐ 溝通表達 | ☐ 人際互動 | ☐ 創新 | ☒ 資訊科技應用 |

對應
核心能力

- | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|
| ☒ 基礎資訊科技能力 | ☐ 軟體程式開發設計能力 | ☐ 網路應用與管理能力 |
| ☒ 基礎資訊管理能力 | ☐ 資料庫設計與應用能力 | |

先修課程

延伸課程

考試證照

備註