資訊中心教學組資訊課程:SAS Programming I: Essentials (PROG 1) 三天課程

發文單位: 資訊中心教學資源組

業務承辦人: 劉睿騏 連絡分機: 3736

回信電子郵件地址:edu4@mail.fju.edu.tw

說明:

此課程內容主要介紹導覽 SAS 環境、將不同類型之資料讀入成為 SAS data sets、驗證和清理 SAS data sets、建立 SAS 變項和切割資料子集、合併 SAS data sets、建立清單列表和摘要列表,並增強其可讀性

課程大綱:

第一天

導論

- ◎課程設計邏輯概念。
- ◎基礎 SAS 簡介。
- 第一次接觸 SAS
- ◎SAS 程式導論。
- ◎提交執行 SAS 程式。
- SAS 語法介紹
- ◎基本語法概念詳盡介紹。
- ◎診斷與修正語法錯誤。

熟悉 SAS 資料檔 (SAS data sets)

- ◎檢視 SAS 資料檔之 descriptor portion 和 data portion。
- ◎存取 SAS 程式庫(library)。
- ◎存取關連性資料庫。
- 讀入 SAS 資料檔
- ◎讀取資料檔方法導論。
- ◎讀入 SAS 資料。
- 分派觀察値和變項。
- ◎加入資料永久屬性。

第二天

讀入 Excel 工作表

- ◎讀入 Excel 資料。
- ◎進階操控 Excel 工作表資料。
- 讀入特殊字元區隔之資料
- ◎讀入使用標準區隔字元之資料。
- ◎讀入使用非標準區隔字元之資料。

驗證和清理資料

- ◎驗證和清理資料方法概論。
- ◎當讀入原始資料時進行檢誤。

- ◎利用 PRINT 和 FREQ 程序進行資料檢誤。
- ◎利用 MEANS 和 UNIVARIATE 程序進行資料檢誤。
- ◎清理不正確之資料。

資料操控

- ◎建立變項。
- ◎依不同條件建立變項。
- ○分割觀察値。

第三天

合併 SAS 資料檔

- ◎合倂資料檔方法概論。
- ◎附加資料檔。
- ◎垂直合併資料檔。
- ◎1對1橫向合倂資料檔。
- ◎1 對多橫向合倂資料檔。
- ◎非對稱資料之橫向合倂。

增強報表可讀性

- ◎利用 global 程式設定環境。
- ○增加變項標籤和套用檔案格式。
- ◎建立使用者自定義格式。
- ◎切割和分組觀察値。
- ◎將結果輸出成外部文字檔。

產製摘要表

- ◎利用 FREQ 程序。
- ◎利用 MEANS 程序。
- ◎利用 TABULATE 程序。

利用 SAS/GRAPH 繪製圖表

- ◎繪製長條圖和圓餅圖。
- ◎建立標繪圖。
- ◎增強圖表輸出。

上課日期

第一天 99年1月19日(星期二)9:00~12:00 13:00~16:00 第二天 99年1月20日(星期三)9:00~12:00 13:00~16:00 第三天 99年1月25日(星期一)9:00~12:00 13:00~16:00

上課地點 因爲報名者眾多,改至進修部大樓 ES401

開放名額:90人

報名時間:

第一階段(1/8-13) 先開放教職員

第二階段(1/14-18)不設限對象

報名網址:資訊中心教學組首頁 -> 教育訓練.線上報名

(http://edu.cc.fju.edu.tw/main_control/04/)