



【線上課程】

SAS 9. X 統計分析人才培育班-五步驟學會統計

線上精簡速成班(4)：線性迴歸分析

一、課程簡介

設 Y 為一連續變項，會受另一個連續變項的影響，亦即 Y 之數值會依 X 數值之改變而改變，我們將 X 稱為自變項(independent variable)，Y 為依變項(dependent variable)。且 Y 與 X 的關係為直線關係。當 Y 只受一個 X 影響，且 X 及 Y 均為連續變項，稱為簡單線性迴歸(simple linear regression)；當 Y 受一個以上自變項影響時，則稱為線性複迴歸(multiple linear regression)。又迴歸並沒有設定 X 與 Y 間具有因果關係。

在流行病學的研究中，經常使用線性複迴歸分析，以確認危險因子與疾病的關係，危險因子(自變項)的資料型態可以是連續型的或類別型。本中心特別邀請國立臺北護理健康大學健康事業管理系陳楚杰教授精心客製化規劃邏輯斯迴歸分析人才培育課程，您不需要具備統計基礎及學過任何統計軟體，只要透過其研發獨創4小時SAS武功招式，讓您瞬間成為統計達人，提高投稿效能。北護大誠摯邀請您一起加入學習統計之行列，千萬不要錯過此次精彩課程！

二、招生對象

未曾使用過SAS 9. x商業軟體，但希望快速學會SAS 9. x 操作的人士。

三、學習SAS 9. X的四大理由

- (一) 只要經過短時間的訓練，就能執行SAS基本的分析。
- (二) 具備SAS的技能是念碩、博士學生必備的技能，也是許多公司求才時所要求的條件之一。
- (三) SAS可以讀取許多其他統計軟體所建立的資料檔，如Excel、SPSS。
- (四) 相較於其他統計套裝軟體，SAS資料處理的能力更佳。

四、課程目標

- (一) 瞭解線性複迴歸分析的使用時機。
- (二) 撰寫線性複迴歸分析的 SAS 程式。
- (三) 解讀線性複迴歸分析的 SAS 結果。
- (四) 依據 SAS 結果編製線性複迴歸分析統計報表。
- (五) 解釋說明線性複迴歸分析統計報表的意義。

五、課程內容

113年4月20日(星期六)	
上課時間	課程內容
08:30-10:20	<p>一、SAS 9.4軟體資料處理實做</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.SAS資料處理步驟 2.SAS語法基本架構 3.宣告路徑 4.建立資料館 5.開啟資料檔 6.資料轉檔(匯入及匯出資料檔) 7.排序資料 8.合併資料檔案 <p>二、假設檢定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.二類統計變項 2.三個統計重要觀念 <p>三、簡單線性迴歸迴分析</p> <p>四、線性複迴歸迴分析</p>
10:20-10:40	休息時間
10:40-12:30	<p>五、迴歸診斷</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 殘差分析 2. 基本假設之檢定 3. 離群值及具影響力觀察值的檢出 <p>六、自變項的選取與迴歸模式的決定</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 同時迴歸法 2. 向前選入法 3. 向後刪除法 4. 逐步迴歸法 5. 階層迴歸法 <p>Q&A</p>

六、開課時間：

113年4月20日(六)，共計4小時，線上課程，全勤出席者將由國立臺北護理健康大學於課程會後郵寄結業證書乙張。

五、線上課程使用軟體：google meet 線上視訊課程（連結網址將於上課前提供參訓者）

SAS 軟體：因下載軟體僅提供給本校教職員生，本中心不提供軟體下載的服務，非本校教職員生者，請詢問就讀學校或任職單位的電算中心或資訊室協助下載。

六、開班人數：10 人確定開課，**受理報名至 113/4/12 下午 5 時截止。**

七、招生對象：對 SAS 統計有興趣學習者，都可以報名參加我們的課程，

八、報名方式 網路報名，報名網址如：

<https://tueec.ntunhs.edu.tw/outer/CourseDetail/5278>

(報名前須先加入本校推廣免費會員才可報名)

聯絡專線：(02)2822-7101 分機 2812

九、授課講師：陳楚杰老師

- 學歷：國立台灣大學醫療機構管理研究所博士
- 現職：國立臺北護理健康大學健康事業管理系專任教授

- 經歷：國立臺北護理健康大學健康科技學院院長 國立臺北護理健康大學健康事業管理系系主任

十、學費：線上課程報名費用 2,500 元(教材資料老師在上課前會提供電子檔)。

(一) 以下選擇任一方案，學費可享**95折優惠** 1. 曾參加北護大推廣中心任一

課程並完成結訓之學員

2. 本校教職員工、教職員工配偶及其子女

3. 北護大在校生/校友

4. 榮民證或第二類退除役官權益卡 (二)請於報名時，主動上傳證明文件

影本(如:結訓證書影本、榮民證、學生證等)，若未事先告知或證明文件不齊全者，將不予以優惠服務，造成不便請見諒。

十一、報名資格：請於上課前先安裝好 SAS 軟體 (不限版本)、上課所需麥克風、網路頻寬建議宜至少有 20Mbps。

十二、繳費方式：等確定開班後，本中心將個別 E-mail 寄發繳費單，請學員於收到繳費單之 3 天內完成繳費，繳費方式說明如下：

(一) ATM 匯款:持任何一家銀行的金融卡到任一 ATM 以「繳費功能」進行繳款，交易結束後請保留交易明細表備查(第一銀行代碼 007)。

※學員報名課程之轉帳帳號為電子虛擬帳號，不得合併多班轉帳，亦不得與其他學員合併轉帳，不便之處，懇請見諒!

(二) 持繳費單至全省第一銀行臨櫃或全省四大超商(7-11、全家、萊爾富、OK 便利商店)進行繳費。

- (三) 線上信用卡刷卡繳款：進入 <https://eschool.firstbank.com.tw> 網頁選擇學校：「國立臺北護理健康大學-推廣教育中心」，輸入「學號（身分證字號）」、輸入「身分驗證碼」（身分證字號之後 6 碼），輸入「圖示數字驗證碼」，登入後即可看到「線上繳費」，點擊後選擇「本國信用卡」，系統將自動帶出繳款單上存戶編號及應繳款金額，輸入信用卡資料完成即可。

十三、退費標準：依據專科以上學校推廣教育實施辦法規定

- (一) 學員自報名繳費後開班上課日前申請退費者，退還已繳學分費、雜費等各項費用之九成。
- (二) 自開班上課之日起算未逾全期三分之一申請退費者，退還已繳學分費、雜費等各項費用之半數。
- (三) 開班上課時間已逾全期三分之一始申請退費者，不予退還。
- (四) 已繳代辦費應全額退還。但購置成品者，發給成品。
- (五) 學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。

十四、注意事項：

- (一) 本簡章為預定課程、師資、時間，本中心保有變動權，必要時將依實際開課情形作適當調整，若有變更將提前告知學員。
- (二) 本課程全面禁止攝影、拍照及錄音，如有違反規定本校將依「著作權法」處理。
- (三) 中心保留審核學員報名資格之權利。
- (四) 請確定您已詳閱本簡章，再進行報名手續，報名即表示同意遵守本中心一切規定。本簡章若有未盡事宜，本中心保留得以隨時修改之權利，並公告於本中心網站，恕不再另行通知。

【以上師資、課程內容、時間及場地等，本中心保留變更之權利】