



【線上課程】

SAS Studio：健康大數據資料處理及加值研習班 (健康大數據班/第一期)

一、課程簡介

SAS® OnDemand for Academics: Studio 是一個基於雲端的統計分析平台，專門為教育用途而設計，提供學生和教師免費使用。它允許使用者透過網頁瀏覽器存取，不需要安裝任何軟體，適合進行資料分析、統計建模、資料探勘 (Data Mining) 和預測分析等任務。

為滿足碩(博)士生、社會人士、有投稿需求的專業研究人員等的調查研究資料處理及統計分析需求，本中心特別邀請陳楚杰特聘教授精心客製化規劃 SAS Studio 統計分析人才培育課程，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的 SAS 秘技18小時課程，讓您瞬間成為健康大數據資料處理及統計分析達人，提高投稿效能。

本課程內容包括 SAS Studio 概論、衛生福利資料科學中心資料庫常用檔案介紹及應用、健康大數據資料整理及健康大數據統計分析。

北護大誠摯的邀請您一起加入我們學習統計的行列，千萬不要錯過此次精彩課程！

二、課程學習目標

本課程結束後，學員能

- (一)瞭解推論統計三個統計重要觀念。
- (二)瞭解衛生福利資料科學中心資料庫常用檔案及應用。
- (三)具備健康大數據資料整理能力。
- (四)具備健康大數據統計分析能力。

三、教學內容及進度

天	日期	單元名稱	授課教師
1	115 年8月15日 (星期六) 9:00-12:00 13:30-16:30	一、SAS軟體 1. 簡介及操作SAS 9.4軟體 2. 申請、簡介及操作SAS Studio 二、衛生福利資料科學中心資料 1. 如何申請衛生福利資料科學中心資料、資料處理的流程、邏輯及策略 2. 門急診及住院檔 3. 承保檔、死因統計檔 4. 身心障礙資料檔、癌症登記檔 三、SAS軟體資料處理實作 1. 資料轉檔、宣告路徑、開啟資料檔、將資料存為永久檔 2. 變項保留 3. 變項刪除 4. 變項重新分類 5. 變項更名 6. 資料排序 7. 條件敘述 8. 保留某變項等於某條件的資料 9. 資料堆疊 10. 資料合併	陳楚杰
2	115年8月16日 (星期日) 9:00-12:00 13:30-16:30	四、健康大數據資料整理 1. 選取樣本 2. 資料歸入處理 3. 時間的計算、指標日期、追蹤人年 4. 傾向分數配對(Propensity score matching) 5. 取一筆資料、取第一筆資料、取最後一筆資料 6. 萃取指定條件資料 7. 計算年齡 8. 計算醫療利用 9. 計算醫療費用	陳楚杰

3	115年8月22日 (星期六) 9:00-12:00 13:30-16:30	五、健康大數據統計分析 1.描述性統計分析 2.獨立樣本雙變項統計分析（類別＋類別）：卡方檢定 3.獨立樣本雙變項統計分析（類別＋連續）：t檢定 4.配對樣本雙變項統計分析（類別＋連續）：配對t檢定 5.獨立資料一般線性迴歸（依變項為連續）：簡單相關與簡單迴歸、Multiple linear regression 6.獨立資料邏輯斯迴歸（依變項為類別）：Binary logistic regression 7.獨立資料比例危害迴歸（依變項為連續＋類別）： A.存活分析-無母數方法 Kaplan-Meier method Log rank test B.存活分析-半有母數方法 Cox proportional hazard regression model	
---	---	--	--

四、開課時間：

115 年8月15日(六)、8月16日(日)、8月22日(六)，18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）

※需自備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。請於上課前先安裝好 SAS 軟體或上網註冊SAS Studio (SAS OnDemand for Academics)，註冊網址：

https://www.sas.com/en_us/software/on-demand-for-academics.html

六、開班人數：10 人確定開課，受理報名至 115/8/7下午 5 時截止。

七、招生對象：對健康大數據資料整理及健康大數據統計分析有興趣學習者，都可以報名參加我們的課程。

八、報名地點及洽詢專線：

(一) 線上報名：<https://tueec.ntunhs.edu.tw/outer/CourseDetail/6668>

(二) 洽詢專線：(02)2822-7101 轉分機 2812 吳小姐

Line官方：@wux4881s

FB粉絲頁：@ntunhs.eec 或搜尋「國立臺北護理健康大學推廣教育中心」

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管系系主任

十、學費：線上課程報名費用12,000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：請於上課前先申請SAS Studio 帳號、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台 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(身份證字號)」、輸入「身分驗證碼」(身份證字號之後 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】

個人資料提供同意書

本人同意並確認以下事項：

本人同意將上揭所填之個人資料(如姓名、身份證字號、手機電話號碼、地址等)提供給承辦單位「國立臺北護理健康大學推廣教育中心」繕製班級名單、研習證書與上述申請業務有關作業及公務上聯繫與服務之用，並於簽章欄親筆簽名。

參訓學員：_____ (親自簽章)