

便簽 日期：
單位：推廣教育組
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

- 一、本案係國立臺北護理健康大學推廣教育中心「SAS_9.X一學就會研習營」招生簡章。
- 二、文陳閱後存查並轉知本組同仁參閱。

會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
組員 高玉瑄 0719 1140		如擬
副教授兼任 吳雪伶 0719 推廣教育組組長 1547		教授兼任進修班 陳國華 0719 推廣部部主任 1725
秘書 林佑亮 0719 1548		

裝

訂

線



檔 號：

保存年限：

國立臺北護理健康大學 函

機關地址：11219臺北市北投區明德路365號
聯絡人：蔡貽婷
聯絡電話：02-28227101 分機2811
電子郵件：8ting1006@ntunhs.edu.tw
傳真：02-28280584

受文者：國立臺北大學

發文日期：中華民國111年7月14日

發文字號：北護推廣字第1110010038號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：111年北護大SAS_9.X一學就會研習營：五步驟學會常用統計(813-814線上、820-821實體)發文版、111年北護大SAS_9.X一學就會研習營-存活分析(827實體828線上)發文版(附件1 A095G0000Q0000000_111D006411_111D2002259-01.pdf、附件2 A095G0000Q0000000_111D006411_111D2002260-01.pdf)

主旨：檢送本校推廣教育中心「SAS_9.X一學就會研習營」招生簡章，敬請惠予公告，請查照。

說明：

一、課程介紹：

(一)初階班：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統計分析需求，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SAS 9.X 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12時SAS武功招式，讓您瞬間成為統計達人，提高投稿效能。

(二)進階班：存活分析 (survival analysis) 是現今被廣泛應用在健康照護研究上的一種統計方法。事實上，存活分析並非只能處理與死亡有關的資料，只要清楚地定義觀察的起始點與欲觀察事件(event)發生的時間點，則存活時間(survival time)便已形成，並可以進一步計算存

國立臺北大學



活函數或存活機率。

二、報名相關資訊:

(一)初階班(第一梯次):111年8月13日至8月14日(六、日)9:00-16:30，線上課程；初階班(第二梯次)：111年8月20日至8月21日(六、日)9:00-16:30，實體課程。

(二)進階班(第一班)：111年8月27日(六)9:00-16:30，線上課程；進階班(第二班)：111年8月28日(日)9:00-16:30，實體課程。

(三)報名方式:<https://tueec.ntunhs.edu.tw/>，課程名稱檢索請輸入：SAS，採線上報名方式。

(四)其他事宜請詳細參閱附檔之招生簡章。

正本：國立臺灣大學醫學院附設醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院北護分院、國立臺灣大學醫學院附設醫院雲林分院、國立臺灣大學醫學院附設醫院金山分院、國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院、臺北榮民總醫院、臺北榮民總醫院蘇澳分院、臺北榮民總醫院桃園分院、臺北榮民總醫院新竹分院、臺北榮民總醫院玉里分院、臺北市立關渡醫院一委託臺北榮民總醫院經營、國防醫學院三軍總醫院、國防醫學院三軍總醫院松山分院、國防醫學院三軍總醫院北投分院、國防醫學院三軍總醫院澎湖分院、國防醫學院三軍總醫院基隆分院、新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院、國泰醫療財團法人新竹國泰綜合醫院、國泰醫療財團法人汐止國泰綜合醫院、國泰醫療財團法人國泰綜合醫院、臺北市立萬芳醫院一委託財團法人臺北醫學大學辦理、醫療財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院、振興醫療財團法人振興醫院、基督復臨安息日會醫療財團法人臺安醫院、長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人桃園長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人嘉義長庚紀念醫院、高雄市立鳳山醫院（委託長庚醫療財團法人經營）、長庚醫療財團法人台北長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人附設桃園長庚養生文化村、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院、新北市立土城醫院（委託長庚醫療財團法人興建經營）、長庚醫療財團法人雲林長庚紀念醫院、臺北市立聯合醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人淡水馬偕紀念醫院、行天宮醫療志業醫療財團法人恩主公醫院、醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院、新北市立聯合醫院、衛生福利部臺北醫院、衛生福利部雙和醫院（委託臺北醫學大學興建經營）、佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院、天主教耕莘醫療財團法人永和耕莘醫院、天主教耕莘醫療財團法人耕莘醫院、衛生福利部基隆醫院、衛生福利部桃園醫院、沙爾德聖保祿修女會醫療財團法人聖保祿醫院、敏盛綜合醫院、醫療財團法人羅許基金會羅東博愛醫院、天主教靈醫會醫療財團法人羅東聖母醫院、東元醫療社團法人東元綜合醫院、衛生福利部苗栗醫院、為恭醫療財團法人為恭紀念醫

院、臺中榮民總醫院、中國醫藥大學、中山醫學大學、衛生福利部臺中醫院、澄清綜合醫院中港分院、澄清綜合醫院、林新醫療社團法人林新醫院、衛生福利部豐原醫院、佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院、國軍臺中總醫院、仁愛醫療財團法人大里仁愛醫院、李綜合醫療社團法人大甲李綜合醫院、光田醫療社團法人光田綜合醫院、童綜合醫療社團法人童綜合醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教兒童醫院、秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院、秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院、衛生福利部彰化醫院、埔基醫療財團法人埔里基督教醫院、天主教若瑟醫療財團法人若瑟醫院、彰化基督教醫療財團法人雲林基督教醫院、佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫院、戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院、天主教中華聖母修女會醫療財團法人天主教聖馬爾定醫院、國立成功大學醫學院附設醫院、奇美醫療財團法人奇美醫院、奇美醫療財團法人佳里奇美醫院、奇美醫療財團法人柳營奇美醫院、台南市立醫院(委託秀傳醫療社團法人經營)、台南市郭綜合醫院、台灣基督長老教會新樓醫療財團法人台南新樓醫院、台灣基督長老教會新樓醫療財團法人麻豆新樓醫院、臺南市立安南醫院-委託中國醫藥大學興建經營、衛生福利部臺南醫院、高雄榮民總醫院、高雄市立大同醫院(委託財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院經營)、財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院、義大醫療財團法人義大醫院、國軍高雄總醫院、國軍高雄總醫院左營分院、國軍高雄總醫院岡山分院、高雄市立聯合醫院、高雄市立小港醫院(委託財團法人私立高雄醫學大學經營)、阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院、屏基醫療財團法人屏東基督教醫院、寶建醫療社團法人寶建醫院、衛生福利部屏東醫院、高雄榮民總醫院屏東分院、輔英科技大學附設醫院、安泰醫療社團法人安泰醫院、佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院、臺灣基督教門諾會醫療財團法人門諾醫院壽豐分院、臺灣基督教門諾會醫療財團法人門諾醫院、國軍花蓮總醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人台東馬偕紀念醫院、教育部國民及學前教育署國中小教育組、各國立大專校院(除 國立交通大學、國立陽明大學外)、國立陽明交通大學

副本：推廣教育中心、健康事業管理系、資訊管理系、護理系

111/07/14
11:41:05



【實體/遠距線上直播課程】

SAS 9. X 一學就會研習營：

五步驟學會常用統計(第五及六期)

111年8月13日至8月14日(星期六、日)線上 6,000元

111年8月20日至8月21日(星期六、日)實體 7,000元

一、課程簡介

您，知道有比傳統統計軟體更容易學且有效率的統計軟體嗎？

您，是否為了寫不出論文第四章研究結果，達不到畢業門檻而煩惱？

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統計分析需求，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 SAS 9. X 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12時 SAS 武功招式，讓您瞬間成為統計達人，提高投稿效能。

2022年防疫在家不停學，別再害怕跑不出統計報表及解釋統計報表，誠摯邀請您一起加入遠距直播學習統計之行列，千萬不要錯過此次精彩課程！

二、課程學習目標

- (一)瞭解常用基本統計方法的使用時機。
- (二)撰寫常用基本統計方法的 SAS 程式。
- (三)解讀常用基本統計方法的 SAS 結果。
- (四)依據 SAS 結果編製統計報表。
- (五)解釋說明統計報表的意義。

三、課程內容 111/8/13-8/14：線上、111/8/20-8/21：實體

	111年8月13日(六) 111年8月20日(六)	111年8月14日(日) 111年8月21日(日)	授課講師
時間	課程內容		
08:45-09:00	登入 Google meet 線上視訊課程		
09:00-10:20	論文結構剖析 變項種類及關係	實做與解讀文章的表格 2： 卡方檢定、獨立樣本 t 檢定、 配對樣本 t 檢定、單因子變異 分析	國立臺北護理健康 大學健康事業管理 系所專任教授陳楚 杰老師
10:20-10:40	休息時間		
10:40-12:00	常用生物統計方法 假設檢定	實做與解讀文章的表格 3： 相關 實做與解讀文章的表格 4： 簡單迴歸分析、複迴歸分析	
12:00-13:30	午餐		
13:30-14:50	SAS9.4 軟體介紹 資料處理與分析實做 1： 資料轉檔、宣告路徑、 開啟料檔，將資料存為永 檔、資料合併、資料堆疊	實做與解讀文章的表格 5： 簡單邏輯斯迴歸分析、複邏輯 迴歸分析	
14:50-15:10	休息時間		
15:10-16:30	資料處理與分析實做 2： 變項重新分類、變項更名 保留某變項等於某條件的 資料、四則運算 實做與解讀文章的表格 1 ：描述性統計	範例實做與展示	
16:30~	頒發結業證書，賦歸		

四、開課時間

(一)111年8月13日(六)至8月14日(日)線上，使用 Google meet 軟體。

(二)111年8月20日(六)至8月21日(日)實體，地點：國立臺北護理健康大學城區部(台北市內江街89號)

每次上課6小時(中午休息1小時30分鐘)，兩日共計12小時。全勤出席者將頒發結業證書乙張。

五、開班人數：20人確定開課，至多30人。

8/13-8/14受理報名至8/06下午5時截止

8/20-8/21受理報名至8/13下午5時截止

六、招生對象：只要您有一顆想學習 SAS 統計軟體的上進心，我們隨時歡迎您加入學習的行列。

七、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

八、學費：8/13-8/14線上課程6,000元整/人，8/20-8/21實體7,000元整/人。

(一)以下選擇任一方案，學費可享9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。

九、報名方式：

8/13-8/14報名網址：

<https://tueec.ntunhs.edu.tw/Outer/CourseDetail/4918>

8/20-8/21報名網址：

<https://tueec.ntunhs.edu.tw/Outer/CourseDetail/4919>

- **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。
 - **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。
 - **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)本中心保留審核學員報名資格之權利。
 - (三)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，並公告於本組網站，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。】**

附件一 本校城區部交通地理位置圖

城區部：108306臺北市內江街89號



城區部：

捷運：板南線（西門站），從西門站 1 號出口，先往左邊走（漢中街），再右轉（內江街），步行約 6 分鐘

公車：西門國小站 - 9、49、62、234、235、242、264、310、601 均可乘



【實體/遠距線上直播課程】

SAS 9. X 一學就會研習營：存活分析(第二及三期)

111年8月27日(星期六) 實體 3,500元

111年8月28日(星期日) 線上 3,000元

一、前言

存活分析 (survival analysis) 是現今被廣泛應用在健康照護研究上的一種統計方法。事實上，存活分析並非只能處理與死亡有關的資料，只要清楚地定義觀察的起始點與欲觀察事件(event)發生的時間點，則存活時間 (survival time)便已形成，並可以進一步計算存活函數或存活機率。

例如：不同的治療方法，病人接受治療後到產生併發症的時間長短是否與治療方法有關？此例中時間的起始點便是治療當天，而事件則是併發症發生的時間點；已婚女性或未婚女性，誰訂閱嬰兒雜誌的時間較長？其中時間的起始點便是訂閱雜誌的第一天，而事件則是停止訂閱的那一天。因此，此分析方法亦被稱為 failure time data analysis。

然而，在健康照護上常有些人在研究結束前，根本就沒發生併發症，或研究進行中，因病人轉院而不知其是否發生併發症，在此情況下，其所謂的存活時間是被設限(censored)的，對於 censored survival time，若只佔一小部分，也許研究者可以選擇把它們捨棄不用，但若 censoring rate 太高，研究者就必須考慮此些 censored data 的部分貢獻。當存活時間出現 censoring 而無法被忽視時，研究者就必須採用存活分析的方法。

二、課程學習目標

- (一)具備處理存活分析研究議題知能。
- (二)瞭解推論統計三個統計重要觀念。
- (三)具備撰寫 SAS 9.4存活分析程式知能。
- (四)具備解讀 SAS 9.4存活分析統計報表知能。
- (五)具備解釋存活分析統計報表知能。

三、課程內容

	<p>上課時間：111 年 8 月 27 日(星期六)</p> <p>上課方式：實體</p> <p>上課地點：國立臺北護理健康大學城區部(台北市內江街 89 號)</p>
	<p>上課時間：111 年 8 月 28 日(星期日)</p> <p>上課方式：線上</p> <p>上課軟體：Google Meet</p>
上課時間	課程內容
08:45-09:00	登入 Google meet 線上視訊課程
09:00-12:00	<p>一、基本統計概念(09:00-10:20)</p> <p>1.二類統計變項</p> <p>2.三個統計重要觀念</p> <p>10:20-10:40 休息</p> <p>二、SAS 9.4 軟體資料處理與實做 1(10:40-12:00)</p> <p>1.SAS 資料處理步驟</p> <p>2.SAS 語法基本架構</p> <p>3.宣告路徑</p> <p>4.建立資料館</p> <p>5.開啟資料檔</p> <p>6.變項重新命名</p> <p>7.保留某變項等於某條件的資料</p> <p>8.條件敘述 (IF THEN ELSE)</p> <p>9.合併資料檔案</p>
12:00-13:30	午餐及補充水分休息一下
13:30-16:30	<p>三、SAS 9.4 軟體統計分析與實做 2(13:30-14:50)</p> <p>1.描述性統計：次數分配表、交叉分析表、平均值、標準差、最大(小值、全距、Q1、Q3、四分位距)</p> <p>2.存活分析-無母數方法</p> <p style="padding-left: 20px;">Kaplan-Meier method</p> <p style="padding-left: 20px;">Log rank test</p> <p>14:50-15:10 休息</p> <p>四、SAS 9.4 軟體統計分析與實做 3((15:10-16:30)</p> <p>3.存活分析-半有母數方法</p>

	比例涉險模型(proportional hazards model) Cox 比例風險模型(Cox proportional hazards model)
16:31~	賦歸~



四、開課時間：

(第一梯次)111 年 8 月 27 日 (六)，實體課程，共計 6 小時

(第二梯次)111 年 8 月 28 日 (日)，線上課程，共計 6 小時。

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)**六、開班人數：**20 人確定開課，受理報名至 111/8/20 (六) 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(請選擇下列任一種方式完成報名即可)**

網路報名

8 月 27 日報名網址：

<https://tueec.ntunhs.edu.tw/Outer/CourseDetail/4916>

8 月 28 日報名網址：

<https://tueec.ntunhs.edu.tw/Outer/CourseDetail/4917>

(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 2811，推廣中心蔡貽婷小姐

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：8/27 實體課程報名費用 3,500 元整、8/28 線上課程報名費用 3,000 元(教材資料老師在上課前會提供電子檔)。

備註：此課程不因參訓者身份不同而享有其他優惠，造成不便請見諒!

十一、招生對象：只要您想學習 SAS 軟體之統計，我們隨時歡迎您的加入!**十二、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。

十三、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。

十四、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。

十五、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】

