

健康數據分析與軟體

一、招生班別：健康暨長期照護產業碩士學位學程碩士學分班

二、課程簡介：

課程簡介	本課程旨在介紹基本計量方法及實例解說，經由本課程之訓練，學生將具備更完整之健康資料分析能力，課程擴及基本統計概念、單變量分析、多變量模型介紹，透過 SPSS 統計軟體實作，強化學生臨床及管理資料應用，有助學生未來在研究及解決問題上，對統計工具的運用及方法之選擇更加嫻熟。每位修習學生皆需完成一項實作分析及報告。
教學目標	本課程針對學生需求設計內容包含：抽樣方法、機率分配及應用、統計推論及檢定、相關分析、迴歸分析、無母數分析、因素分析，以及相對應統計軟體之實作應用。
教學方法 (可複選)	■演講 ☐ 問答 ☐ 團體討論 ☐ 分組討論 ☐ 個案研討 ☐ 示範 ☐ 研習會 ☐ 角色扮演 ☐ 視聽教學 ☐ 腦力激盪 ☐ 活動教學 ■ 其他電腦實務操作、專題研究
成績考核	報告、考試
教科書	自編講義
參考書(講義)	方世榮、張文賢著。統計學導論。2024 年 7 月出版(第 9 版)。 出版社：華泰文化。ISBN：9786267395363
教師簡介	許光宏／長庚大學醫務管理學系教授／美國加州大學洛杉磯分校環境衛生科學博士(主修：環境毒物學與流行病學／副修：統計學) 廖珮茹／長庚大學健康照護產業碩士學位學程副教授／台灣大學商學研究所博士

三、收費標準：每學分 3,000 元*3 學分，每人共 9,000 元。

四、上課時間：114 年 09 月 01 日起 每星期一 09:10~12:00

五、上課地點：長庚大學

六、授課大綱：

週次	上課日期	開始/結束時間	時數	授課大綱	授課教師
1	114/09/01	09:10~12:00	3hr	數據分類與健康資料特性 簡介 Overview of data	廖珮茹

				classification and health data characteristics	
2	114/09/08	09:10~12:00	3hr	資料型式與統計關係 Data and statistics	廖珮茹
3	114/09/15	09:10~12:00	3hr	敘述性統計 Descriptive statistics	廖珮茹
4	114/09/22	09:10~12:00	3hr	機率理論 Probability Distribution	廖珮茹
5			3hr	隨機抽樣及統計檢定力 Random sampling and power calculation	廖珮茹
6	114/09/29	09:10~12:00	3hr	機率與預測 Probability and estimation	廖珮茹
7	114/10/06	09:10~12:00	3hr	假設檢定 1 Hypothesis testing I(中秋節放假)	廖珮茹
8	114/10/13	09:10~12:00	3hr	假設檢定 2 Hypothesis testing II	廖珮茹
9	114/10/20	09:10~12:00	3hr	期中考 Midterm Exam	廖珮茹
10	114/10/27	09:10~12:00	3hr	變異數分析 1 Analysis of variance I	許光宏
11	114/11/03	09:10~12:00	3hr	變異數分析 2 Analysis of variance II	許光宏
12	114/11/10	09:10~12:00	3hr	數值資料統計 Numerical data statistics	許光宏
13			3hr	相關分析 Correlation	許光宏
14	114/11/17	09:10~12:00	3hr	簡單線性迴歸 Simple linear regression	許光宏
15	114/11/24	09:10~12:00	3hr	複迴歸 Multiple linear regression	許光宏
16	114/12/01	09:10~12:00	3hr	其他複迴歸模型 Other multi-variable models	許光宏
17	114/12/08	09:10~12:00	3hr	無母數分析 Nonparametric analysis	許光宏
18	114/12/15	09:10~12:00	3hr	期末考試 Final examination	許光宏

※以上師資與課程內容時間場地等僅供參考，若有異動以各系所公告為主。