

計量方法概論

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	本課程針對產業學院學生建構全面性之計量研究知識內涵而設計，主要包含：研究設計、基本統計概念、統計軟體實作、單變量分析、多變量模型介紹、臨床及管理資料應用、生物資訊應用等。課程以最新發展趨勢之方法介紹為主，每位修習學生皆需參與完成一項專題之研究及報告。
教學目標	本課程乃針對生技健康產業學院學生，安排計量研究所需之各項基本研究設計概念及計量方法技巧，期使產業學院學生得以瞭解最新實務數字管理的基本觀念及發展趨勢，更進一步建構個別實務之計量管理的初步科技知識內涵，提昇受訓學生之生物醫療產業管理能力的競爭力。
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 ☒ 其他論文研讀、實際操作、學生報告、專題研究
成績考核	1.課堂參與：20% 2.期中表現：30% 3.期末表現：50%
教科書	無
參考書(講義)	教師自編講義
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)

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：113 年 09 月 02 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	113/09/02	09:10~12:00	3hr	研究設計 Overview of study design	許光宏
2	113/09/09	09:10~12:00	3hr	統計模型 Overview of statistical	許光宏

				Models	
3	113/09/16	09:10~12:00	3hr	單變項分析 I The applications of univariate analysis I	許光宏
4	113/09/23	09:10~12:00	3hr	單變項分析 II The applications of univariate analysis II	許光宏
5	113/09/30	09:10~12:00	3hr	實驗設計與變異數分析 Experiment design and ANOVA	許光宏
6	113/10/07	09:10~12:00	3hr	問卷與因素分析 Questionnaire and factor analysis	許光宏
7	113/10/14	09:10~12:00	3hr	變異數分析應用 The applications of ANOVA methods	許光宏
8	113/10/21	09:10~12:00	3hr	期中考 Midterm Exam	許光宏
9	113/10/28	09:10~12:00	3hr	數值資料分析模型 Numerical data analysis mo dels	許光宏
10	113/11/04	09:10~12:00	3hr	類別資料分析模型 Categorical data analysis models	許光宏
11	113/11/11	09:10~12:00	3hr	縱貫資料分析模型 Longitudinal data analysis models	許光宏
12	113/11/18	09:10~12:00	3hr	線性迴歸 Linear regression	許光宏
13	113/11/25	09:10~12:00	3hr	邏輯斯迴歸 Logistic regression	許光宏
14	113/12/02	09:10~12:00	3hr	問卷與因素分析 Questionnaire and factor analysis	許光宏
15	113/12/09	09:10~12:00	3hr	期末考	許光宏

				Final Exam	
16	113/12/16	09:10~12:00	3hr	期末報告 Final Report	許光宏
17			3hr	彈性學習	許光宏
18			3hr	彈性學習	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。