

淡江大學 103 學年度第 2 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |          |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                                                                 | 圖書館學統計                                                                                             | 授課<br>教師 | 歐陽崇榮<br>OUYANG<br>CHUNG-JANG |
|                                                                                                                                                                                                                      | STATISTICS FOR LIBRARY SCIENCE                                                                     |          |                              |
| 開課系級                                                                                                                                                                                                                 | 資圖一 B                                                                                              | 開課<br>資料 | 必修 單學期 3學分                   |
|                                                                                                                                                                                                                      | TABXB1B                                                                                            |          |                              |
| 系（ 所 ） 教 育 目 標                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |          |                              |
| 培養圖書館及相關產業資訊服務之實務工作人才。                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |          |                              |
| 系（ 所 ） 核 心 能 力                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |          |                              |
| A. 認識圖書資訊學原理並掌握其發展趨勢之能力。<br>B. 具備各類型資訊資源之發展、組織、典藏及整合之專業能力。<br>C. 認識資訊科技及系統原理與其應用之能力。<br>D. 具備資訊服務所需之溝通與協調能力。<br>E. 具備各類型圖書館及資訊服務機構之管理能力。<br>F. 具備電子文件及檔案管理之專業能力。<br>G. 具備圖書館事業與傳統出版之整合能力。<br>H. 具備圖書館事業與數位內容產業之整合能力。 |                                                                                                    |          |                              |
| 課程簡介                                                                                                                                                                                                                 | 本課程主要在介紹統計方法及其應用在資料之描述、解釋及推論                                                                       |          |                              |
|                                                                                                                                                                                                                      | This course allow students to use statistical methods to describe, explain and inference the data. |          |                              |

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、  
C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、  
P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、  
A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。  
(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

| 序號 | 教學目標(中文)      | 教學目標(英文)                                         | 相關性  |          |
|----|---------------|--------------------------------------------------|------|----------|
|    |               |                                                  | 目標層級 | 系(所)核心能力 |
| 1  | 具有圖書館學統計的基本能力 | have capability of the basic statistical methods | C2   | CE       |
| 2  | 明白統計的應用       | understand the application of the statistics     | C3   | CE       |
| 3  | 增強同學使用統計工具    | enhance the using of tools                       | P4   | CE       |

## 教學目標之教學方法與評量方法

| 序號 | 教學目標          | 教學方法                | 評量方法                       |
|----|---------------|---------------------|----------------------------|
| 1  | 具有圖書館學統計的基本能力 | 講述、討論、實作、excel 軟體應用 | 紙筆測驗、實作、報告、上課表現、excel 軟體應用 |
| 2  | 明白統計的應用       | 討論、實作               | 紙筆測驗、實作                    |
| 3  | 增強同學使用統計工具    | 討論、實作               | 實作、excel軟體使用               |
|    |               |                     |                            |

| 本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養 |                         |                                          |     |
|----------------------|-------------------------|------------------------------------------|-----|
| 淡江大學校級基本素養           |                         | 內涵說明                                     |     |
| ◇                    | 全球視野                    | 培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。           |     |
| ◇                    | 資訊運用                    | 熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。             |     |
| ◇                    | 洞悉未來                    | 瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。          |     |
| ◇                    | 品德倫理                    | 了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。 |     |
| ◇                    | 獨立思考                    | 鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。             |     |
| ◇                    | 樂活健康                    | 注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。                 |     |
| ◇                    | 團隊合作                    | 體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。    |     |
| ◇                    | 美學涵養                    | 培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。              |     |
| 授 課 進 度 表            |                         |                                          |     |
| 週次                   | 日期起訖                    | 內 容 (Subject/Topics)                     | 備 註 |
| 1                    | 104/02/24~<br>104/03/01 | 課程簡介及智慧財產權說明                             |     |
| 2                    | 104/03/02~<br>104/03/08 | 集合概念                                     |     |
| 3                    | 104/03/09~<br>104/03/15 | 邏輯概念                                     |     |
| 4                    | 104/03/16~<br>104/03/22 | 統計學概述                                    |     |
| 5                    | 104/03/23~<br>104/03/29 | 敘述統計的方法(一)                               |     |
| 6                    | 104/03/30~<br>104/04/05 | 實例應用與介紹(一)                               |     |
| 7                    | 104/04/06~<br>104/04/12 | 敘述統計的方法(二)                               |     |
| 8                    | 104/04/13~<br>104/04/19 | 基礎機率概念                                   |     |
| 9                    | 104/04/20~<br>104/04/26 | 單變量隨機變數                                  |     |
| 10                   | 104/04/27~<br>104/05/03 | 期中考試週                                    |     |
| 11                   | 104/05/04~<br>104/05/10 | 參數估計(一)                                  |     |
| 12                   | 104/05/11~<br>104/05/17 | 參數估計(二)                                  |     |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |  |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 13           | 104/05/18~<br>104/05/24                                                                                                                                                                                                                                                         | 假設檢定(一)    |  |
| 14           | 104/05/25~<br>104/05/31                                                                                                                                                                                                                                                         | 假設檢定(二)    |  |
| 15           | 104/06/01~<br>104/06/07                                                                                                                                                                                                                                                         | 實例應用與介紹(二) |  |
| 16           | 104/06/08~<br>104/06/14                                                                                                                                                                                                                                                         | 卡方檢定       |  |
| 17           | 104/06/15~<br>104/06/21                                                                                                                                                                                                                                                         | 迴歸分析       |  |
| 18           | 104/06/22~<br>104/06/28                                                                                                                                                                                                                                                         | 期末考試週      |  |
| 修課應<br>注意事項  | 有英文考題，使用moodle系統進行平時評量與繳交作業                                                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| 教學設備         | 電腦、其它(excel 軟體)                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |  |
| 教材課本         | 統計學相關書籍                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |  |
| 參考書籍         | Berenson, Mark L., M. Levine, and Timothy Krehbiel, Basic Business Statistics Concept and Application,<br>天下文化出版之入門書                                                                                                                                                            |            |  |
| 批改作業<br>篇數   | 篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）                                                                                                                                                                                                                                                      |            |  |
| 學期成績<br>計算方式 | ◆出席率： 10.0 %    ◆平時評量：20.0 %    ◆期中評量：25.0 %<br>◆期末評量：25.0 %<br>◆其他〈繳交作業〉：20.0 %                                                                                                                                                                                                |            |  |
| 備 考          | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處<br>首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學<br>計畫表上傳下載」進入。<br><b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b> |            |  |