

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

|   |  |          |                     |
|---|--|----------|---------------------|
| 課程名稱  | 統計學  | 授課<br>教師 | 王文嚴<br>WANG WEN-YEN |
|   | STATISTICS   |          |                     |
| 開課系級  | 資管一 A  | 開課<br>資料 | 實體課程<br>必修 下學期 2學分  |
|   | TLMXB1A  |          |                     |
| 課程與SDGs<br>關聯性  | SDG4 優質教育  |          |                     |
| 系 ( 所 ) 教育目標  |  |          |                     |
| <p>一、習得瞭解專業知識。</p> <p>二、有效學習自我規劃。</p> <p>三、植基理論契合實務。</p> <p>四、人際溝通團隊合作。</p> <p>五、分析問題提供建議。</p> <p>六、道德知覺全球公民。</p> |  |          |                     |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重   |  |          |                     |
| <p>A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：50.00)</p> <p>B. 具備專業知識的表達能力。(比重：50.00)</p>   |  |          |                     |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重   |  |          |                     |
| <p>5. 獨立思考。(比重：80.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：20.00)</p>   |  |          |                     |
| 課程簡介  | 本課程主要的目的為介紹一些基礎的統計方法及實務分析工具,讓學生能夠了解,利用這些方法,我們可以將其應用在生活實務中。   |          |                     |
|   | The purpose of this course is to help students grasp basic statistical concepts and techniques,and to present real-life opportunities for applying them. |          |                     |

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

| 序號 | 教學目標(中文)    | 教學目標(英文)   |
|----|-------------|--|
| 1  | 了解區間估計概念與方法 | To grasp confidence intervals concepts and methods |
| 2  | 了解假設檢定概念與方法 | To grasp testing hypotheses concept and methods    |
| 3  | 了解統計方法      | To grasp statistical methods                       |

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

| 序號 | 目標類型 | 院、系(所)<br>核心能力 | 校級<br>基本素養 | 教學方法 | 評量方式 |
|----|------|----------------|------------|------|------|
| 1  | 認知   | AB             | 58         | 講述   | 測驗   |
| 2  | 認知   | AB             | 58         | 講述   | 測驗   |
| 3  | 認知   | AB             | 58         | 講述   | 測驗   |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖                    | 內容 (Subject/Topics)                          | 備註 |
|----|-------------------------|--|----|
| 1  | 110/02/22~<br>110/02/28 | Chapter 6 Confidence Intervals               |    |
| 2  | 110/03/01~<br>110/03/07 | Chapter 6 Confidence Intervals               |    |
| 3  | 110/03/08~<br>110/03/14 | Chapter 6 Confidence Intervals               |    |
| 4  | 110/03/15~<br>110/03/21 | Chapter 7 Hypothesis Testing with one sample |    |
| 5  | 110/03/22~<br>110/03/28 | Chapter 7 Hypothesis Testing with one sample |    |
| 6  | 110/03/29~<br>110/04/04 | Chapter 7 Hypothesis Testing with one sample |    |
| 7  | 110/04/05~<br>110/04/11 | Chapter 8 Hypothesis Testing with two sample |    |
| 8  | 110/04/12~<br>110/04/18 | Chapter 8 Hypothesis Testing with two sample |    |
| 9  | 110/04/19~<br>110/04/25 | Chapter 8 Hypothesis Testing with two sample |    |
| 10 | 110/04/26~<br>110/05/02 | 期中考試週  |    |
| 11 | 110/05/03~<br>110/05/09 | Chapter 9 Correlation and Regression         |    |

|              |                         |  |  |
|--------------|-------------------------|--|--|
| 12           | 110/05/10~<br>110/05/16 | Chapter 9 Correlation and Regression   |  |
| 13           | 110/05/17~<br>110/05/23 | Chapter 9 Correlation and Regression   |  |
| 14           | 110/05/24~<br>110/05/30 | Chapter 10 Chi-Square Tests  |  |
| 15           | 110/05/31~<br>110/06/06 | Chapter 10 Chi-Square Tests  |  |
| 16           | 110/06/07~<br>110/06/13 | Chapter 10 Analysis of Variance  |  |
| 17           | 110/06/14~<br>110/06/20 | Chapter 10 Analysis of Variance  |  |
| 18           | 110/06/21~<br>110/06/27 | 期末考試週  |  |
| 修課應<br>注意事項  |                         |  |  |
| 教學設備         |                         | 電腦   |  |
| 教科書與<br>教材   |                         | Elementary Statistics: 7th ed, Ron Larson & Betsy Farber   |  |
| 參考文獻         |                         |  |  |
| 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：        %    ◆期中評量：35.0 %<br>◆期末評量：35.0 %<br>◆其他〈實習課〉：20.0 %   |  |
| 備考           |                         | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處<br>首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」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> |  |