

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|--|--|----------|---------------------|
| 課程名稱 | 統計學 | 授課 教師 | 謝瓊如 HSIEH, AI-RU |
| | STATISTICS | | |
| 開課系級 | 資管一 C | 開課 資料 | 實體課程 必修 上學期 2學分 |
| | TLMXB1C | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG3 良好健康和福祉 SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG10 減少不平等 | | |
| 系（所）教育目標 | | | |
| 一、習得瞭解專業知識。 二、有效學習自我規劃。 三、植基理論契合實務。 四、人際溝通團隊合作。 五、分析問題提供建議。 六、道德知覺全球公民。 | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| A. 熟悉商管專業的基本知識。(比重：40.00) B. 具備專業知識的表達能力。(比重：40.00) C. 具備資訊蒐集運用的能力。(比重：10.00) D. 具體審辨分析的思考能力。(比重：10.00) | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| 1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：15.00) 3. 洞悉未來。(比重：5.00) 4. 品德倫理。(比重：15.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：20.00) | | | |

| | |
|------|--|
| 課程簡介 | 機率與統計學簡介、次數分布與圖形、資料描述、機率與計算法則、間斷型機率分布、常態分布、信賴區間與樣本數 |
| | The Nature of Probability and Statistics, Frequency Distributions and Graphs, Data Description, Probability and Counting Rules, Discrete Probability Distributions, The Normal Distributions, Confidence Intervals and Sample Size |

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 | 機率與統計學簡介、次數分布與圖形、資料描述、機率與計算法則、間斷型機率分布、常態分布、信賴區間與樣本數 | The Nature of Probability and Statistics, Frequency Distributions and Graphs, Data Description, Probability and Counting Rules, Discrete Probability Distributions, The Normal Distributions, Confidence Intervals and Sample Size |

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)核心能力 | 校級基本素養 | 教學方法 | 評量方式 |
|----|------|------------|----------|----------|---------------------|
| 1 | 認知 | ABCD | 12345678 | 講述、討論、實作 | 測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|---|----|
| 1 | 112/09/11~ 112/09/17 | Chapter 1: The Nature of Probability and Statistics | |
| 2 | 112/09/18~ 112/09/24 | Chapter 2: Frequency Distributions and Graphs | |
| 3 | 112/09/25~ 112/10/01 | Chapter 3: Data Description | |
| 4 | 112/10/02~ 112/10/08 | Chapter 3: Data Description | |
| 5 | 112/10/09~ 112/10/15 | Chapter 4: Probability and Counting Rules | |
| 6 | 112/10/16~ 112/10/22 | Chapter 4: Probability and Counting Rules | |

| | | | |
|--------------|-------------------------|---|--|
| 7 | 112/10/23~ 112/10/29 | Chapter 5: Discrete Probability Distributions | |
| 8 | 112/10/30~ 112/11/05 | Chapter 5: Discrete Probability Distributions | |
| 9 | 112/11/06~ 112/11/12 | 期中考試週 | |
| 10 | 112/11/13~ 112/11/19 | Chapter 6: The Normal Distribution | |
| 11 | 112/11/20~ 112/11/26 | Chapter 6: The Normal Distribution | |
| 12 | 112/11/27~ 112/12/03 | Chapter 6: The Normal Distribution | |
| 13 | 112/12/04~ 112/12/10 | Chapter 6: The Normal Distribution | |
| 14 | 112/12/11~ 112/12/17 | Chapter 7: Confidence Intervals and Sample Size | |
| 15 | 112/12/18~ 112/12/24 | Chapter 7: Confidence Intervals and Sample Size | |
| 16 | 112/12/25~ 112/12/31 | Chapter 7: Confidence Intervals and Sample Size | |
| 17 | 113/01/01~ 113/01/07 | 期末考試週 | |
| 18 | 113/01/08~ 113/01/14 | 教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容, 不得放假) | |
| 課程培養 關鍵能力 | 問題解決 | | |
| 跨領域課程 | | | |
| 特色教學 課程 | | | |
| 課程 教授內容 | 邏輯思考 | | |
| 修課應 注意事項 | | | |
| 教科書與 教材 | 採用他人教材:教科書、簡報 | | |
| 參考文獻 | | | |
| | | | |

| | |
|--------------|--|
| 學期成績 計算方式 | ◆出席率： 5.0 % ◆平時評量：5.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈實習、課堂參與〉：10.0 % |
| 備 考 | 「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※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。 |