

[回上一頁](#)

# 國立金門大學

## 教學綱要

部別：日間部學士班

114學年度第2學期

列印日期：  
2026/01/26

|                                     |                 |                      |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 科目名稱：統計與生活<br>(Statistics and Life) | 開課班級：日學<br>大學通識 | 分數：授課時數<br>2.0 : 2.0 |
| 授課教師：王惟權, 蘇永裕                       | 必選修             |                      |

### 1. 教學目標

1. 協助學生瞭解「傳統統計」的分類。 2. 協助學生瞭解「大數據分析」的基本概念。 3. 協助學生瞭解「傳統統計」與「大數據分析」的差異性。 4. 藉由生動活潑貼近生活的案例分析，讓學生可以輕鬆瞭解「統計」與「大數據」在日常生活的應用。

### 2. 教學綱要

- (1) 大數據時代下的統計學。
- (2) 樣本：介紹抽樣、樣本、不回應誤差。
- (3) 描述資料：均值、中位數、標準差、標準誤。
- (4) 常態分佈：期望、大數定律、常態分布、中心極限定理。
- (5) 統計推斷：點估計、信賴區間、兩類錯誤、假設檢定、P值。
- (6) 大數據概論

### 3. 教科書

- 書名：圖解大數據-(下)必學的統計基礎  
1 出版日期：年月  
作者：楊軼莘 出版社：碁峰資訊股份有限公司 版本：  
書名：圖解統計與大數據  
2 出版日期：年月  
作者：吳作樂 出版社：五南圖書出版股份有限公司 版本：

無參考書資料。

※請遵守智慧財產權觀念，依著作權法規定，教科書及教材不得非法影印與使用盜版軟體。

### 5. 教學進度表

| 週次 | 日期                    | 內容                         | 授課教師 | 備註             |
|----|-----------------------|----------------------------|------|----------------|
| 1  | 2026/02/22—2026/02/28 | 課程介紹與說明                    | 王惟權  | 教師講授與課堂討論      |
| 2  | 2026/03/01—2026/03/07 | 統計概論                       | 王惟權  | 教師講授與課堂討論      |
| 3  | 2026/03/08—2026/03/14 | 大數據分析概論                    | 王惟權  | 教師講授與課堂討論      |
| 4  | 2026/03/15—2026/03/21 | 抽樣、樣本、不回應誤差                | 王惟權  | 教師講授與課堂討論      |
| 5  | 2026/03/22—2026/03/28 | 樣本實例說明                     | 王惟權  | 教師講授與課堂討論      |
| 6  | 2026/03/29—2026/04/04 | 描述資料：均值、中位數、標準差、標準誤        | 王惟權  | 教師講授與課堂討論      |
| 7  | 2026/04/05—2026/04/11 | 清明連假(停課)                   | 王惟權  |                |
| 8  | 2026/04/12—2026/04/18 | 常態：期望、大數定律、常態分布、中心極限定理。    | 王惟權  | 教師講授與課堂討論      |
| 9  | 2026/04/19—2026/04/25 | 常態實例說明                     | 王惟權  | 教師講授、課堂討論、學生報告 |
| 10 | 2026/04/26—2026/05/02 | 統計推斷：點估計、信賴區間、兩類錯誤、假設檢定、P值 | 王惟權  | 教師講授、課堂討論、學生報告 |
| 11 | 2026/05/03—2026/05/09 | 統計推斷：實例說明(一)               | 王惟權  | 教師講授、課堂討論、學生報告 |
| 12 | 2026/05/10—2026/05/16 | 統計推斷：兩類錯誤、假設檢定、P           | 王惟權  | 教師講授、課堂討論、學生   |

|    |                       | 值            |     | 報告             |
|----|-----------------------|--------------|-----|----------------|
| 13 | 2026/05/17—2026/05/23 | 統計推斷：實例說明(二) | 王惟權 | 教師講授、課堂討論、學生報告 |
| 14 | 2026/05/24—2026/05/30 | 大數據概論/課程總回顧  | 王惟權 | 教師講授、課堂討論、學生報告 |
| 15 | 2026/05/31—2026/06/06 | 小組期末口頭報告(一)  | 王惟權 | 教師講授、課堂討論、學生報告 |
| 16 | 2026/06/07—2026/06/13 | 小組期末口頭報告(二)  | 王惟權 | 教師講授、課堂討論、學生報告 |
| 17 | 2026/06/14—2026/06/20 | 彈性教學週(自主學習)  | 王惟權 | 自主學習           |
| 18 | 2026/06/21—2026/06/27 | 彈性教學週(自主學習)  | 王惟權 | 自主學習           |

## 6. 成績評定及課堂要求

1. 平時成績(含出席率、課堂作業、課堂討論)：40% 2. 期中書面報告：20% 3. 期末報告：40%

1. 請「務必出席」聽課，若無法出席請按學校規定「請假」。 2. 期中與期末報告請「務必繳交」，否則將以「零分」計算。 3. 課堂上若有疑問，請隨時提出、歡迎踴躍提問與討論。彼此「教學相長」、「腦力激盪」，一起學習與成長。

## 8. 永續發展目標(SDGs)：SDG3 健康與福祉、SDG4 優質教育

## 9. 大學社會責任(USR)關聯性：低