

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
(Statistics and Life)

開課班級：日學分：授課時數
大學通識 2.0 : 2.0

授課教師：王惟權, 蘇永裕

必選修：必修

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