

[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：2026/01/21

科目名稱：資料探勘 (Data Mining)

開課班級：工管三

學分：3.0

授課時數：3.0

授課教師：鄭志中

必選修：選修

### 1. 教學目標

主要介紹大數據分析與資料挖礦的理論方法與應用，涵蓋大數據分析的基本概念、數據的前處理、大數據分析的方法與實證，以及大數據分析在商業與製造上的進階應用。

### 2. 教學綱要

內容共分為三篇十三章，涵蓋大數據分析的基本概念、數據的前處理、大數據分析的方法與實證，以及大數據分析在商業與製造上的進階應用，並且新增機器學習與深度學習相關的方法介紹，增加讀者在大數據分析實務應用上更多元的分析方法

### 3. 教科書

書名：大數據分析與資料挖礦

1 出版日期：2019年月

作者：簡禎富、許嘉裕 出版社：前程 版本：2e

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            | 備註 |
|----|-----------------------|---------------|----|
| 1  | 2026/02/22—2026/02/28 | 大數據分析與資料挖礦概論  |    |
| 2  | 2026/03/01—2026/03/07 | 大數據分析的基礎      |    |
| 3  | 2026/03/08—2026/03/14 | 資料與資料準備       |    |
| 4  | 2026/03/15—2026/03/21 | 關聯規則          |    |
| 5  | 2026/03/22—2026/03/28 | 約略集合理論        |    |
| 6  | 2026/03/29—2026/04/04 | 決策樹分析         |    |
| 7  | 2026/04/05—2026/04/11 | 春假            |    |
| 8  | 2026/04/12—2026/04/18 | 期中考           |    |
| 9  | 2026/04/19—2026/04/25 | 類神經網路         |    |
| 10 | 2026/04/26—2026/05/02 | 多變量分析         |    |
| 11 | 2026/05/03—2026/05/09 | 迴歸與時間資料分析     |    |
| 12 | 2026/05/10—2026/05/16 | 簡單貝氏分類法與貝氏網路  |    |
| 13 | 2026/05/17—2026/05/23 | 商業智慧          |    |
| 14 | 2026/05/24—2026/05/30 | 製造智慧          |    |
| 15 | 2026/05/31—2026/06/06 | 數位決策及商業分析與最佳化 |    |
| 16 | 2026/06/07—2026/06/13 | 期末考           |    |
| 17 | 2026/06/14—2026/06/20 | 期末自我學習        |    |
| 18 | 2026/06/21—2026/06/27 | 期末自我學習        |    |

### 6. 成績評定及課堂要求

期中考30% 期末考30% 平時成績 40%

8. 永續發展目標(SDGs)：SDG8 合適的工作及經濟成長、SDG9 工業化、創新及基礎建設

9. 大學社會責任(USR)關聯性：高