

國立金門大學

教學綱要

114學年度第2學期

部別：日間部學士班

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

