

# 101-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	資料探勘技術與應用	科目序號 / 代號	2059 / IMM3058
開課系所	資訊管理學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	李建邦	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)123 / B002	授課語言別	中文

## 課程簡介

1. 對資料探勘有基本的認識與了解 2. 能夠運用資料探勘方法於不同的應用上 3. 了解資料探勘的工具軟體







## 課程大綱

1. Data Mining Introduction and Functionalities 2. Mining Frequent Patterns, Associations, and Correlations 3. Classification and Prediction 4. Cluster Analysis 5. Mining Time-Series Data 6. 專題報告與討論

## 基本能力或先修課程

應用統計學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  資訊技術開發能力
-  企業 e 化應用能力
- 數位內容設計能力
-  技術與管理間的協調能力
-  應用資管技能解決問題能力
-  語文表達能力
-  數理邏輯與理解能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

資訊技術開發能力	20%	3.能執行資訊系統專案管理。 1.能利用熟悉的程式語言設計應用系統。 2.了解資訊系統的需求分析、設計、發展、測試與實施等步驟並能實作。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課程參與度: 50% 上課筆記: 5%	加總: 100	20
企業 e 化應用能力	20%	1.具備企業電子化的相關概念。 2.熟悉商業套裝軟體操作與應用。 3.能操作及維護企業電子化應用系統。 4.熟悉資料庫規劃與管理。 5.熟悉網路管理與安全議題。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課程參與度: 50% 上課筆記: 5%	加總: 100	20
技術與管理間的協調能力	10%	1.具備產業的運作方式及管理流程知識。 2.能與使用者溝通如何應用資訊技術滿足管理需求。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課程參與度: 50% 上課筆記: 5%	加總: 100	10
應用資管技能解決問題能力	20%	1.能整合資訊提供分析或決策。 2.能協助企業解決資訊系統管理的問題。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課程參與度: 50% 上課筆記: 5%	加總: 100	20
語文表達能力	10%	1.能清楚說明問題。 2.能清楚說明立場。 3.能清楚解釋前因後果。 4.能執行商業簡報。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課程參與度: 50% 上課筆記: 5%	加總: 100	10
數理邏輯與理解能力	20%	1.能有效運用數字及思維法則進行推理。 2.能清楚意會抽象的概念。 3.能具體描述事物的特徵。	講述法 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 5% 課程參與度: 50% 上課筆記: 5%	加總: 100	20

## 成績稽核

課程參與度: 50%

期中考: 20%

期末考: 20%

作業: 5%

上課筆記: 5%

## 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
資料探勘	Pan-Ning Tan	施雅月、賴錦慧	歐亞	96

## 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

## 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	前言	100	0	0	0	0
2	基本概念	80	0	20	0	0
3	資料	80	0	20	0	0
4	資料的探索	80	0	20	0	0
5	分類法	80	0	20	0	0
6	分類技術	80	0	20	0	0
7	期中考	0	0	0	0	100
8	關聯分析	80	0	20	0	0
9	關聯分析	80	0	20	0	0
10	分群分析	80	0	20	0	0
11	分群分析	80	0	20	0	0
12	異常偵測	80	0	20	0	0
13	異常偵測	80	0	20	0	0
14	實際案例	80	0	20	0	0
15	實際案例	80	0	20	0	0
16	實際案例	80	0	20	0	0
17	實際案例	80	0	20	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100