

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(肯學): 20% 期末考(肯學): 20% 作業(肯付出): 5% 課程參與度(肯學): 50% 上課筆記(肯做): 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(肯學): 20% 期末考(肯學): 20% 作業(肯付出): 5% 課程參與度(肯學): 50% 上課筆記(肯做): 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(肯學): 20% 期末考(肯學): 20% 作業(肯付出): 5% 課程參與度(肯學): 50% 上課筆記(肯做): 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(肯學): 20% 期末考(肯學): 20% 作業(肯付出): 5% 課程參與度(肯學): 50% 上課筆記(肯做): 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(肯學): 20% 期末考(肯學): 20% 作業(肯付出): 5% 課程參與度(肯學): 50% 上課筆記(肯做): 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(肯學): 20% 期末考(肯學): 20% 作業(肯付出): 5% 課程參與度(肯學): 50% 上課筆記(肯做): 5%	加總: 100	20
-----------	-----	---	------------------------	---	---------	----

成績稽核

課程參與度(肯學): 50.00%
 期中考(肯學): 20.00%
 期末考(肯學): 20.00%
 作業(肯付出): 5.00%
 上課筆記(肯做): 5.00%

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	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
