

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料探勘	授課 教師	李百靈 PAI-LING LI
	DATA MINING		
開課系級	統計四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLSXB4P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培育學生具基本的統計理論能力。</p> <p>二、培育學生具數據分析的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
C. 數據分析能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：70.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：30.00)</p>			
課程簡介	本課程將介紹資料探勘相關理論、技術與實務應用。		
	This course will introduce the basic theories and techniques of data mining as well as its applications.		

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	了解分類技術	Students have to know the classification techniques.
2	了解分群技術	Students have to know the clustering techniques.
3	了解關聯規則分析	Students have to know the association analysis.

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	技能	C	27	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、上課表現
2	技能	C	27	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、上課表現
3	技能	C	27	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	課程簡介	9/20-9/21 中秋節放假
2	110/09/29~ 110/10/05	課程簡介/資料探勘概論	
3	110/10/06~ 110/10/12	資料探勘概論	10/11彈性放假
4	110/10/13~ 110/10/19	分類技術	
5	110/10/20~ 110/10/26	分類技術	
6	110/10/27~ 110/11/02	分類技術	
7	110/11/03~ 110/11/09	分類技術	

8	110/11/10~ 110/11/16	分類技術	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	分群技術	
11	110/12/01~ 110/12/07	分群技術	
12	110/12/08~ 110/12/14	分群技術	
13	110/12/15~ 110/12/21	關聯規則分析	
14	110/12/22~ 110/12/28	關聯規則分析	
15	110/12/29~ 111/01/04	綜合應用/期末報告與討論	
16	111/01/05~ 111/01/11	期末報告與討論	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25	教師彈性補充教學	
修課應 注意事項	<p>1.第一次正課請勿無故缺席。 2.本課程適合統計系大三與大三以上同學選修，欲選修之同學需先修過「統計學」、「機率論」、「迴歸分析」、「SAS程式設計」或「R程式設計」等課程。 3.欲修課之同學需有能力操作資料探勘相關的統計軟體，或對程試軟體(例如，SAS或R)有初步的認識或經驗。 4.本課程四大禁忌：無故翹課、作弊、作業抄襲、上課玩手機。 5.缺課5次以上扣考，缺課一次扣學期總分2分。 6.學期成績計算方式為暫定，將於開學第一堂課討論定案。</p>		
教學設備	電腦、投影機、其它(黑板)		
教科書與 教材	1.自編講義		
參考文獻	資料探勘(丁一賢、陳牧言著)(滄海出版) 資料探勘(郝沛毅、李御璽、黃嘉彥編譯)(高立出版) 應用R語言於資料分析(李仁鐘著)(松崗出版) 資料探勘(曾新穆、李建億譯)(新月出版) Data Mining: Concepts and Techniques, 3 ed, Jiawei Han, Micheline Kamber, and Jian Pei. (新月代理) An Introduction to Statistical Learning - with Applications in R, 1st ed, 2013, Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie, and Robert Tibshirani.		
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %		

備 考

「教學計畫表管理系統」網址：<https://info.ais.tku.edu.tw/csp> 或由教務處
首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。

※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。