

淡江大學 109 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		
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。			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
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	109/09/14~ 109/09/20	課程簡介			
2	109/09/21~ 109/09/27	資料探勘概論			
3	109/09/28~ 109/10/04	資料探勘概論			
4	109/10/05~ 109/10/11	分類技術			
5	109/10/12~ 109/10/18	分類技術			
6	109/10/19~ 109/10/25	分類技術			
7	109/10/26~ 109/11/01	分類技術			
8	109/11/02~ 109/11/08	分類技術			
9	109/11/09~ 109/11/15	分類技術			
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週			
11	109/11/23~ 109/11/29	分群技術			
12	109/11/30~ 109/12/06	分群技術			
13	109/12/07~ 109/12/13	關聯規則分析			

14	109/12/14~ 109/12/20	關聯規則分析	
15	109/12/21~ 109/12/27	關聯規則分析	
16	109/12/28~ 110/01/03	綜合應用/期末報告與討論	
17	110/01/04~ 110/01/10	期末報告與討論	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項	1.第一次正課請勿無故缺席。 2.本課程適合統計學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 與 R 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，或對程式軟體(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。		
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)		
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。		