

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料探勘	授課教師	蔡志群 CHIH-CHUN TSAI
	DATA MINING		
開課系級	數學一碩專班 A	開課資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TSMJ1A		
系（所）教育目標			
幫助學生拓廣數學知識及增進電腦技能，使其所學有助於專業發展。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
C. 從事獨立研究並能清楚有效表達數學或統計概念的能力。(比重：50.00) E. 資料蒐集分析解釋及視覺化處理的能力。(比重：50.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：50.00) 5. 獨立思考。(比重：50.00)			
課程簡介	本課程內容主要介紹如何使用SAS與Enterprise Miner，將資料中隱藏的資訊挖掘出來。		
	This course focuses will use SAS and Enterprise Miner to conduct statistical analysis, then we can find out the true meaning of hidden information on data.		
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	學生以SAS EG, SAS VA 與EM進行數據分析，以從數據中找出重要的訊息。	Students use SAS EG, SAS VA and EM to conduct data analysis and find the important information from data.	

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	認知	CE	25	講述、發表	報告(含口頭、書面)
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註
1	109/03/02~ 109/03/08	SAS Enterprise Miner概論			
2	109/03/09~ 109/03/15	SAS EM資料環境設定			
3	109/03/16~ 109/03/22	SAS EM資料環境設定			
4	109/03/23~ 109/03/29	預測模型介紹--決策樹			
5	109/03/30~ 109/04/05	預測模型介紹--決策樹			
6	109/04/06~ 109/04/12	預測模型介紹--迴歸分析			
7	109/04/13~ 109/04/19	預測模型介紹--迴歸分析			
8	109/04/20~ 109/04/26	預測模型介紹--迴歸分析			
9	109/04/27~ 109/05/03	預測模型介紹--類神經網路			
10	109/05/04~ 109/05/10	預測模型介紹--類神經網路			
11	109/05/11~ 109/05/17	預測模型介紹--類神經網路			
12	109/05/18~ 109/05/24	模型評估			
13	109/05/25~ 109/05/31	模型評估			
14	109/06/01~ 109/06/07	模型佈署			
15	109/06/08~ 109/06/14	非監督式知識發掘			
16	109/06/15~ 109/06/21	非監督式知識發掘			
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週			
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學			
修課應 注意事項		1. 上述教學內容及進度會依學生實際學習狀況進行修正。 2. 淡江大學學則第六章第三十八條規定，缺課總時數達該科全學期授課時數三分之一，不准參加該科目之考試。			

教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	教師自編上課教材。
參考文獻	
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： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他 〈(個人報告70%)〉：70.0 %
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。