

淡江大學 102 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	張瑋倫 CHANG WEI-LUN
	DATA MINING		
開課系級	企管二碩士班 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TLCXM2A		
系（所）教育目標			
<p>一、強化專業知識。</p> <p>二、訓練實務知能。</p> <p>三、培養團隊精神。</p> <p>四、深化專業倫理。</p>			
系（所）核心能力			
<p>A. 能理解與善用企業管理學理。</p> <p>B. 能獨立企劃、研究與撰寫研究報告。</p> <p>C. 能溝通協調並團隊合作共同完成研究專案。</p> <p>D. 能整合資訊應用與服務解決企業管理相關問題。</p> <p>E. 能認同職業倫理與社會責任觀念。</p> <p>F. 能運用外語增進管理專業成長。</p>			
課程簡介	<p>以介紹Data Mining基本概念為主，以及常見之相關技術概念（分群、分類、關聯規則），進一步延伸至text mining、multimedia mining、social network mining與service mining等概念，並透過同學實際操作軟體來分析與解讀資料，能夠理解實務上資料採礦與其他採礦概念的應用。</p>		
	<p>This course will introduce the concept of data mining and related techniques such as clustering, classification, and association rule. Furthermore, the other concepts will be also covered, including text mining, multimedia mining, social network mining, and service mining, etc. The goal of this course is to deliver basic idea of mining and relevant techniques. Students will use simple software to analyze data and learn how to interpret it.</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	認識資料採礦概念與學習分析資料技巧	Understand data mining concept and learn analyzing techniques	C4	ABCDEF

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	認識資料採礦概念與學習分析資料技巧	講述、討論、實作	紙筆測驗、實作、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◆ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	102/09/16~ 102/09/22	Introduction	
2	102/09/23~ 102/09/29	Mining Frequent Patterns, Association and Correlation	
3	102/09/30~ 102/10/06	Software Examination (Association Rule)	
4	102/10/07~ 102/10/13	Classification	
5	102/10/14~ 102/10/20	Software Examination (Classification)	
6	102/10/21~ 102/10/27	Cluster Analysis	
7	102/10/28~ 102/11/03	Software Examination (Clustering)	
8	102/11/04~ 102/11/10	Web Mining and Text mining	
9	102/11/11~ 102/11/17	Software Examination (Web and Text Mining)	
10	102/11/18~ 102/11/24	Mindterm Exam	
11	102/11/25~ 102/12/01	Social Network Mining	
12	102/12/02~ 102/12/08	Software Examination (Social Network Mining)	

13	102/12/09~ 102/12/15	Multimedia Mining	
14	102/12/16~ 102/12/22	Service Mining	
15	102/12/23~ 102/12/29	Case Sharing	
16	102/12/30~ 103/01/05	Case Sharing	
17	103/01/06~ 103/01/12	Case Sharing	
18	103/01/13~ 103/01/19	Final Project	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		The lecture note and powerpoint will be provided.	
參考書籍			
批改作業 篇數		8 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： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆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： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。	