

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料倉儲	授課 教師	戴敏育 Day, Min-yuh
	DATA WAREHOUSING		
開課系級	資管四 P	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TMIXB4P		
學系(門)教育目標			
因應國際學術潮流及國內實務需求，培育深具敬業態度與團隊精神之優越資訊技術、資訊應用、管理與規劃人才。			
學生基本能力			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。</p> <p>C. 資訊系統運用。</p> <p>D. 程式設計。</p> <p>E. 網路系統規劃。</p> <p>F. 資料庫設計與管理。</p> <p>G. 系統整合。</p> <p>H. 資訊系統分析與設計。</p> <p>I. 專案管理。</p>			
課程簡介	本課程介紹資料倉儲的基本概念及技術。課程內容包括資料倉儲、OLAP、資料探勘、商業智慧、即時分析處理，資料方塊，關聯分析、分類、分群、社會網路分析、文字探勘、與網頁探勘。		
	This course introduces the fundamental concepts and technology of data warehousing. Topics include data warehousing, data mining, business intelligence, OLAP, data cube, association analysis, classification, cluster analysis, social network analysis, text mining, and web mining.		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」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	學生基本能力
1	學生將能夠瞭解及應用資料倉儲的基本概念及技術。	Students will be able to understand and apply the fundamental concepts and technology of data warehousing.	C6	ABCDEFGH I

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	學生將能夠瞭解及應用資料倉儲的基本概念及技術。	課堂講授、分組討論	出席率、報告、討論、期中考、期末考

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~100/02/20	Introduction to Data Warehousing	
2	100/02/21~100/02/27	Data Warehousing, Data Mining, and Business Intelligence	
3	100/02/28~100/03/06	Data Preprocessing: Integration and the ETL process	
4	100/03/07~100/03/13	Data Warehouse and OLAP Technology	
5	100/03/14~100/03/20	Data Cube Computation and Data Generation	
6	100/03/21~100/03/27	Association Analysis	
7	100/03/28~100/04/03	Classification and Prediction	
8	100/04/04~100/04/10	(放假一天)	100/04/05 (二) 民族掃墓節

9	100/04/11~ 100/04/17	Cluster Analysis	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	Sequence Data Mining	
12	100/05/02~ 100/05/08	Social Network Analysis and Link Mining	
13	100/05/09~ 100/05/15	Text Mining and Web Mining	
14	100/05/16~ 100/05/22	Project Presentation	
15	100/05/23~ 100/05/29	畢業班考試	
16	100/05/30~ 100/06/05	NA	
17	100/06/06~ 100/06/12	NA	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Data Mining: Concepts and Techniques, Second Edition, Jiawei Han and Micheline Kamber, 2006, Elsevier		
參考書籍	資料探勘：概念與方法，王派洲 譯，2008，滄海 資料庫理論與實務SQL Server 2008，施威銘研究室，2010，旗標 Web 資料採掘技術經典，孫惠民，2008，松崗		
批改作業篇數	1 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	◆平時考成績： % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： 20.0 % ◆其他〈課堂參與及報告討論表現〉：20.0 %		
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/index.asp/ 〉教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。		