

淡江大學 99 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料庫系統	授課 教師	陳惇凱 Chen, Duen-kai
	DATABASE SYSTEMS		
開課系級	資創系通訊二A	開課 資料	必修 單學期 3學分
	TPIBB2A		
學系(門)教育目標			
<p>一、提供學用並進的優質學習環境(LearningEnvironment)。</p> <p>二、培養具備人文精神與專業倫理之企業人才(Entrepreneurship)。</p> <p>三、發展學生國際經驗(Internationalization)。</p> <p>四、培育資通訊專業人才(Professionalism)。</p>			
學生基本能力			
<p>A. 具有數理基礎、邏輯推理與分析辯證能力。</p> <p>B. 具有資通訊科技專業與管理的知能及軟體開發能力。</p> <p>C. 具有資訊創新與創業發展能力與社會責任之素養。</p> <p>D. 具有溝通領導之團隊合作精神及學術研究與倫理素養，能從事資通訊專業理論研究與實務之規劃與管理能力。</p> <p>E. 具有國際化的跨領域多元專業知識與終身學習能力。</p>			
課程簡介	<p>本課程將提供學生對於資料庫及關連式模型的基本概念與知識。完成本課程後學生應該有能力能將資料庫使用者的需求轉化為資料庫設計及建置的規格。</p>		
	<p>This course is designed to provide individuals with a complete introduction to database concepts and the relational database model. At the completion of this course, students should be able to understand a user's database requirements and translate those requirements into a valid database design.</p>		

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	瞭解關連式資料模型以及有能力能將資料庫使用者的需求轉化成為資料庫設計及建置的規格。	Understand 1. relational database 2. user's database requirements and translate those requirements into a valid database design.	C3	BD

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	瞭解關連式資料模型以及有能力能將資料庫使用者的需求轉化成為資料庫設計及建置的規格。	課堂講授、分組討論	報告、討論、期中考、期末考、專題

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	100/02/14~ 100/02/20	Course overview and database fundamentals	
2	100/02/21~ 100/02/27	Database analysis	
3	100/02/28~ 100/03/06	Database analysis & E-R model	
4	100/03/07~ 100/03/13	Database analysis & E-R model	
5	100/03/14~ 100/03/20	Database analysis & E-R model	
6	100/03/21~ 100/03/27	Advanced database analysis	
7	100/03/28~ 100/04/03	Advanced database analysis	
8	100/04/04~ 100/04/10	Relational database design	

9	100/04/11~ 100/04/17	Relational database design	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	Physical database design	
12	100/05/02~ 100/05/08	Structured Query Language	
13	100/05/09~ 100/05/15	Structured Query Language	
14	100/05/16~ 100/05/22	Structured Query Language	
15	100/05/23~ 100/05/29	Structured Query Language	
16	100/05/30~ 100/06/05	Database applications	
17	100/06/06~ 100/06/12	Course Review, Project oral presentation & demo	
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	Modern Database Management, 10/E , by Jeffrey A. Hoffer, Ramesh Venkataraman, Heikki Topi, Prentice Hall, 2010		
參考書籍	Philip J. Pratt, Concepts of Database Management, Sixth edition, Thomson Course Technology		
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	◆平時考成績：10.0 % ◆期中考成績：35.0 % ◆期末考成績：35.0 % ◆作業成績： 20.0 % ◆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/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。		