

淡江大學99學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	資料庫管理	授課 教師	徐煥智 Shyur Huan-jyh
	DATABASE MANAGEMENT		
開課系級	資管三A	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TMIXB3A		
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	本課程將介紹同學關聯式資料庫。同學可於本課程中學習如何透過第3正規劃的技術設計資料庫，以加強在資料庫實務作業中建置資料表、欄位與定義資料表關聯性的能力。同學在本課程也將學習如何利用SQL實作資料庫。		
	This course will introduce the student to Relational Databases. The student will learn how to design databases following the third normal rules for database design. The concepts are reinforced with practical problems in creating tables, defining fields and creating relationships. The student will learn how to use SQL to implement database.		

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	利用 SQL 建置與維護資料庫	Create and maintain database using SQL.	P4	ACDFGH
2	了解如何於應用系統發展中建立與資料庫管理系統的連結。	Understand how to work with DBMS in application systems development.	P4	CDFG
3	了解資料倉儲相關技能與知識	Understand the concept and technique of data warehouse	C3	ABCFH

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	利用 SQL 建置與維護資料庫	課堂講授、分組討論	討論、小考、期末考
2	了解如何於應用系統發展中建立與資料庫管理系統的連結。	課堂講授、分組討論	小考、期中考、期末考
3	了解資料倉儲相關技能與知識	課堂講授、分組討論	小考、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	SQL 基本語法複習	
2	100/02/21~ 100/02/27	進階SQL語法 (1)	
3	100/02/28~ 100/03/06	進階SQL語法 (2)	
4	100/03/07~ 100/03/13	進階 SQL 語法 (3)	
5	100/03/14~ 100/03/20	Client/Server Database Environment (1)	

6	100/03/21~ 100/03/27	Client/Server Database Environment (2)	
7	100/03/28~ 100/04/03	The Internet Database Environment (1)	
8	100/04/04~ 100/04/10	The Internet Database Environment (2)	
9	100/04/11~ 100/04/17	The Internet Database Environment (3)	
10	100/04/18~ 100/04/24	期中考試週	
11	100/04/25~ 100/05/01	Data Warehousing (1)	
12	100/05/02~ 100/05/08	Data Warehousing (2)	
13	100/05/09~ 100/05/15	Data Quality and Integration	
14	100/05/16~ 100/05/22	Data and Database Administration (1)	
15	100/05/23~ 100/05/29	Data and Database Administration (2)	
16	100/05/30~ 100/06/05	Project Demo (1)	
17	100/06/06~ 100/06/12	Project Demo (2)	
18	100/06/13~ 100/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項	本課程需實作專題。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	Modern Database Management 9th Edition, by Hoffer, Prescott, and Topi		
參考書籍	Database Systems: Design, Implementation, and Management 8th Edition, by Rob and Coronel JSP 2.0 徹底研究, 廖信彥, 博碩文化		
批改作業 篇數	3 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：20.0 % ◆期中考成績：30.0 % ◆期末考成績：30.0 % ◆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。		