

淡江大學 99 學年度第 1 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 上學期 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	<p>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。</p>		
	<p>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.</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	了解資料庫環境與發展過程	Understand the database environment and development process	C2	FHI
2	能分析與設計一個適當的正規劃資料庫	Analysis and design an appropriately normalized relational database.	P3	AFGH
3	利用 SQL 建置與維護資料庫	Create and maintain database using SQL.	P4	ACDFGH

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	了解資料庫環境與發展過程	課堂講授、分組討論	討論、期中考
2	能分析與設計一個適當的正規劃資料庫	課堂講授、分組討論	討論、小考、期中考
3	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

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	Introduction	
2	09/20	The Database Environment	
3	09/27	The Database Development Process	
4	10/04	Modeling Data in the Organization (1)	
5	10/11	Modeling data in the Organization (2)	

6	10/18	The Enhanced E-R Model and Business Rules (1)	
7	10/25	The Enhanced E-R Model and Business Rules (2)	
8	11/01	Logical Database Design and the Relational Model (1)	
9	11/08	Logical Database Design and the Relational Model (2)	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	Physical Database Design and Performance (1)	
12	11/29	Physical Database Design and Performance (2)	
13	12/06	Introduction to SQL (1)	
14	12/13	Introduction to SQL (2)	
15	12/20	Advanced SQL (1)	
16	12/27	Advanced SQL (2)	
17	01/03	Advanced SQL (3)	
18	01/10	期末考試週	
修課應注意事項	本課程進行過程中有3次以上小考。		
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		
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。		