

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| 課程名稱                                                                                                                            | 資料庫設計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 授課<br>教師 | 蕭瑞祥<br>SHAW<br>RUEY-SHIANG |
|                                                                                                                                 | DATA BASE DESIGN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                            |
| 開課系級                                                                                                                            | 資管三 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 開課<br>資料 | 必修 單學期 3學分                 |
|                                                                                                                                 | TLMXB3C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                            |
| 系（ 所 ） 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。                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                            |
| 系（ 所 ） 核 心 能 力                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                            |
| A. 問題分析與關鍵思考。<br>B. 企業基礎與實務知識。<br>C. 資訊系統運用。<br>D. 程式設計。<br>E. 網路系統規劃。<br>F. 資料庫設計與管理。<br>G. 系統整合。<br>H. 資訊系統分析與設計。<br>I. 專案管理。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                            |
| 課程簡介                                                                                                                            | 本課程主要是介紹有關資料庫建構之實作，重點在於資料庫建置實作的SQL語言程式設計，包括：資料庫程式語言SQL (Structured Query Language)之學習與實作練習、資料庫建立DDL語法、資料庫操作DML語法，以及資料庫控制DCL語法，以及資料庫安全程式碼等之學習與實作等。                                                                                                                                                                                                                   |          |                            |
|                                                                                                                                 | This course introduces the SQL programming of Database implementation is focused on learning and practicing about the implementation of Database that includes: the syntax of Database SQL (Structured Query Language) in DDL (Database Definition Language), DML (Database Manipulation Language), DCL (Database Control Language), Database Security Coding, etc. |          |                            |

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  | 學習資料庫建立     | To learn Database creation             | P3   | ABCDFGH  |
| 2  | 學習資料庫操作     | To learn Database operation            | P3   | ABCDFGI  |
| 3  | 學習撰寫資料庫程式語言 | To learn Database programming language | P3   | 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  | 學習資料庫建立     | 講述、實作    | 實作、上課表現 |
| 2  | 學習資料庫操作     | 講述、實作    | 實作、上課表現 |
| 3  | 學習撰寫資料庫程式語言 | 講述、討論、實作 | 實作、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               |                     |                         |     |
| ◇ 洞悉未來               |                     |                         |     |
| ◆ 資訊應用               |                     |                         |     |
| ◇ 品德倫理               |                     |                         |     |
| ◆ 獨立思考               |                     |                         |     |
| ◇ 樂活健康               |                     |                         |     |
| ◇ 團隊合作               |                     |                         |     |
| ◇ 美學涵養               |                     |                         |     |
| 授 課 進 度 表            |                     |                         |     |
| 週次                   | 日期起訖                | 內 容 (Subject/Topics)    | 備 註 |
| 1                    | 101/09/10~101/09/16 | 課程簡介(資料庫理論回顧)、評分標準、教學大綱 |     |
| 2                    | 101/09/17~101/09/23 | MS SQL Server版本、環境與安裝   |     |
| 3                    | 101/09/24~101/09/30 | 資料庫建置與管理                |     |
| 4                    | 101/10/01~101/10/07 | 資料表格建立與管理               |     |
| 5                    | 101/10/08~101/10/14 | T-SQL語法-SELECT子句(1)     |     |
| 6                    | 101/10/15~101/10/21 | T-SQL語法-SELECT子句(2)     |     |
| 7                    | 101/10/22~101/10/28 | T-SQL語法-FROM子句          |     |
| 8                    | 101/10/29~101/11/04 | T-SQL語法-WHERE子句         |     |
| 9                    | 101/11/05~101/11/11 | 上機測驗(期中評量)              |     |
| 10                   | 101/11/12~101/11/18 | 期中考試週                   |     |
| 11                   | 101/11/19~101/11/25 | 索引檔建立與應用                |     |
| 12                   | 101/11/26~101/12/02 | 資料庫完整性-CHECK、RULE       |     |
|                      |                     |                         |     |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| 13           | 101/12/03~<br>101/12/09                                                                                                                                                                                                                                                     | VIEW資料庫集應用                     |  |
| 14           | 101/12/10~<br>101/12/16                                                                                                                                                                                                                                                     | 資料庫安全程式設計                      |  |
| 15           | 101/12/17~<br>101/12/23                                                                                                                                                                                                                                                     | Stored Procedure應用             |  |
| 16           | 101/12/24~<br>101/12/30                                                                                                                                                                                                                                                     | SQL Server之Transition, Trigger |  |
| 17           | 101/12/31~<br>102/01/06                                                                                                                                                                                                                                                     | 上機測驗(期末評量)                     |  |
| 18           | 102/01/07~<br>102/01/13                                                                                                                                                                                                                                                     | 期末考試週                          |  |
| 修課應<br>注意事項  | 上機練習與作業一定要自我練習                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |  |
| 教學設備         | 電腦、投影機、其它(電腦教室、教學支援平台)                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |  |
| 教材課本         | SQL Server 2008設計實務, 施威銘研究室, 旗標。                                                                                                                                                                                                                                            |                                |  |
| 參考書籍         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |  |
| 批改作業<br>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<br>計算方式 | ◆出席率：            %    ◆平時評量：            %    ◆期中評量：30.0 %<br>◆期末評量：40.0 %<br>◆其他〈實習與作業〉：30.0 %                                                                                                                                                                              |                                |  |
| 備 考          | 「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處<br>首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫<br>表管理系統」進入。<br><b>※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。</b> |                                |  |