

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

| | | | |
|---|--|----------|-----------------------|
| 課程名稱 | 資料庫設計 | 授課 教師 | 徐煥智 SHYUR HUAN-JYH |
| | DATA BASE DESIGN | | |
| 開課系級 | 資管三A | 開課 資料 | 實體課程 必修 單學期 3學分 |
| | TLMXB3A | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施 | | |
| 系 (所) 教育目標 | | | |
| <p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p> | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| <p>F. 資料庫設計與管理。(比重：70.00)</p> <p>G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：30.00)</p> | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| <p>2. 資訊運用。(比重：90.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</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正規畫的技術設計資料庫，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/PLSQL 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/PLSQL to implement database.</p> | | |

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

| 序號 | 教學目標(中文) | 教學目標(英文) |
|----|----------------------------|--|
| 1 | 利用 SQL 建置與維護資料庫 | Create and maintain database using SQL. |
| 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. |
| 3 | 了解資料倉儲相關技能與知識 | Understand the concept and technique of data warehouse |

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

| 序號 | 目標類型 | 院、系(所)核心能力 | 校級基本素養 | 教學方法 | 評量方式 |
|----|------|------------|--------|-------|------|
| 1 | 技能 | FG | 2 | 講述、實作 | 測驗 |
| 2 | 技能 | FG | 25 | 講述、實作 | 測驗 |
| 3 | 認知 | FG | 25 | 講述、討論 | 測驗 |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|-------------------------|--|----|
| 1 | 111/02/21~ 111/02/25 | Introduction | |
| 2 | 111/02/28~ 111/03/04 | Modeling Data in the Organization | |
| 3 | 111/03/07~ 111/03/11 | Enhanced E-R Model | |
| 4 | 111/03/14~ 111/03/18 | Logical Database Design and the Relational Model | |
| 5 | 111/03/21~ 111/03/25 | Oracle DBMS | |
| 6 | 111/03/28~ 111/04/01 | SQL (1) | |
| 7 | 111/04/04~ 111/04/08 | SQL (2) | |
| 8 | 111/04/11~ 111/04/15 | Advanced SQL (1) | |
| 9 | 111/04/18~ 111/04/22 | Advanced SQL (2) | |
| 10 | 111/04/25~ 111/04/29 | 期中考試週 | |
| 11 | 111/05/02~ 111/05/06 | PL/SQL (1) | |

| | | | |
|--------------|--|----------------------------------|--|
| 12 | 111/05/09~ 111/05/13 | PL/SQL (2) | |
| 13 | 111/05/16~ 111/05/20 | Triggers and Routines | |
| 14 | 111/05/23~ 111/05/27 | JDBC/ODBC | |
| 15 | 111/05/30~ 111/06/03 | Data Quality and Intergration | |
| 16 | 111/06/06~ 111/06/10 | Data and Database Administration | |
| 17 | 111/06/13~ 111/06/17 | NoSQL | |
| 18 | 111/06/20~ 111/06/24 | 期末考試週 | |
| 修課應 注意事項 | | | |
| 教學設備 | 電腦、投影機 | | |
| 教科書與 教材 | Modern Database Management by Hoffer et al. | | |
| 參考文獻 | 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 | ◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： % | | |
| 備 考 | 「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※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。 | | |