

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

| | | | |
|--|---|----------|-----------------------|
| 課程名稱 | 資料庫 | 授課 教師 | 季振忠 CHI,CHEN CHUNG |
| | DATABASE | | |
| 開課系級 | 資工進學班四 A | 開課 資料 | 實體課程 必修 下學期 2學分 |
| | TEIXE4A | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG4 優質教育 | | |
| 系 (所) 教育目標 | | | |
| <p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p> | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| C. 資訊系統實作能力。(比重：100.00) | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| 2. 資訊運用。(比重：100.00) | | | |
| 課程簡介 | 本課程介紹資料庫的相關概念，如Relational Model, SQL簡介, Programming with SQL, E-R Model database design, Transaction, NoSQL等概念及相關理論。 | | |
| | This course introduces concepts related to the database, such as Relational Model, SQL Introduction, Programming with SQL, E-R Model design, Transaction, NoSQL and related theories. | | |

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 | 熟悉設計及實作資料庫系統所需的基本觀念。 | Familiar with the basic concepts required to design and implement a database system. |
| 2 | 瞭解資料庫設計的各種理論及演算法、正規化與SQL語言的運用。 | Understand the various theories and algorithms of the database design, normalization and the use of the SQL language. |

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 | 認知 | C | 2 | 講述、討論、實作 | 作業、討論(含課堂、線上)、實作 |
| 2 | 技能 | C | 2 | 講述、討論、發表、實作 | 測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面) |

授課進度表

| 週次 | 日期起訖 | 內容 (Subject/Topics) | 備註 |
|----|---------------------|--|----|
| 1 | 110/02/22~110/02/28 | Course introduction | |
| 2 | 110/03/01~110/03/07 | Review for the database concept and practice tools | |
| 3 | 110/03/08~110/03/14 | E-R Model design and practice I | |
| 4 | 110/03/15~110/03/21 | E-R Model design and practice II | |
| 5 | 110/03/22~110/03/28 | SQL operation practice | |
| 6 | 110/03/29~110/04/04 | 教學觀摩週 | |
| 7 | 110/04/05~110/04/11 | Access SQL with Python | |
| 8 | 110/04/12~110/04/18 | Transaction I | |
| 9 | 110/04/19~110/04/25 | Transaction II | |
| 10 | 110/04/26~110/05/02 | 期中考試週 | |

| | | | |
|--------------|--|------------------------------------|--|
| 11 | 110/05/03~ 110/05/09 | NoSQL I | |
| 12 | 110/05/10~ 110/05/16 | NoSQL II | |
| 13 | 110/05/17~ 110/05/23 | Information retrieval | |
| 14 | 110/05/24~ 110/05/30 | Final report and course conclusion | |
| 15 | 110/05/31~ 110/06/06 | 畢業考試週 | |
| 16 | 110/06/07~ 110/06/13 | --- | |
| 17 | 110/06/14~ 110/06/20 | --- | |
| 18 | 110/06/21~ 110/06/27 | --- | |
| 修課應 注意事項 | 1. 本學期課程著重實作，出席狀況、實作成績與作業列入平時評量30%。 2. 本課程採用iClass網路教學平台，並於平台上不定期發布作業、報告繳交、期末報告規範等重要訊息；同學需每週登入平台檢視，避免因漏看公告，延誤作業繳交而影響成績。 | | |
| 教學設備 | 電腦、投影機 | | |
| 教科書與 教材 | | | |
| 參考文獻 | | | |
| 批改作業 篇數 | 4 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： % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈實習課〉：20.0 % | | |
| 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。 | | |