

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-----------------------|
| 課程名稱 | 資料庫概論 | 授課 教師 | 林信成 LIN SINN-CHENG |
| | INTRODUCTION TO DATA BASE | | |
| 開課系級 | 資圖三A | 開課 資料 | 實體課程 必修 單學期 3學分 |
| | TABXB3A | | |
| 課程與SDGs 關聯性 | SDG4 優質教育 | | |
| 系（所）教育目標 | | | |
| 培養圖書館及相關產業資訊服務之實務工作人才。 | | | |
| 本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重 | | | |
| <p>A. 認識圖書資訊學原理並掌握其發展趨勢之能力。(比重：5.00)</p> <p>B. 具備各類型資訊資源之發展、組織、典藏及整合之專業能力。(比重：5.00)</p> <p>C. 認識資訊科技及系統原理與其應用之能力。(比重：65.00)</p> <p>D. 具備資訊服務所需之溝通與協調能力。(比重：5.00)</p> <p>E. 具備各類型圖書館及資訊服務機構之管理能力。(比重：5.00)</p> <p>F. 具備電子文件及檔案管理之專業能力。(比重：5.00)</p> <p>G. 具備圖書館事業與傳統出版之整合能力。(比重：5.00)</p> <p>H. 具備圖書館事業與數位內容產業之整合能力。(比重：5.00)</p> | | | |
| 本課程對應校級基本素養之項目與比重 | | | |
| <p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：30.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p> | | | |

| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程簡介 | 本課程介紹資料庫管理系統基本概念，旨在使學生瞭解DBMS之運作原理，並能應用於資訊系統的開發。 |
| | The current course introduces the basic concept of database management system, such that the students can understand the principle of DBMS. Consequently, they have the ability to develop an information system. |

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 | 了解資料庫管理系統之運作原理。 | Understanding the principle of database management system. |
| 2 | 應用資料庫於資訊系統開發。 | Applying the database to develop information systems. |

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 | ABCDEFGH | 12345678 | 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) |
| 2 | 技能 | ABCDEFGH | 12345678 | 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 | 111/09/05~111/09/11 | 資料庫系統與資料模式 | |
| 2 | 111/09/12~111/09/18 | 關連式資料模式的資料結構 | |
| 3 | 111/09/19~111/09/25 | 結構化查詢語言SQL之DDL | |
| 4 | 111/09/26~111/10/02 | 結構化查詢語言SQL之DML：新增Insert | |

| | | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 5 | 111/10/03~ 111/10/09 | 結構化查詢語言SQL之DML：查詢Select（一） | |
| 6 | 111/10/10~ 111/10/16 | 結構化查詢語言SQL之DML：查詢Select（二） | |
| 7 | 111/10/17~ 111/10/23 | Web-based PHP+MySQL資料庫系統開發 | |
| 8 | 111/10/24~ 111/10/30 | PHP+MySQL資料庫系統開發：基本查詢功能 | |
| 9 | 111/10/31~ 111/11/06 | 期中分組報告 | |
| 10 | 111/11/07~ 111/11/13 | 期中考試週 | |
| 11 | 111/11/14~ 111/11/20 | 結構化查詢語言SQL之DML：刪除Delete | |
| 12 | 111/11/21~ 111/11/27 | 結構化查詢語言SQL之DML：修改Update | |
| 13 | 111/11/28~ 111/12/04 | PHP+MySQL資料庫系統開發：進階查詢與合併查詢 | |
| 14 | 111/12/05~ 111/12/11 | PHP+MySQL資料庫系統開發：新增、刪除、修改功能 | |
| 15 | 111/12/12~ 111/12/18 | PHP+MySQL資料庫系統整合 | |
| 16 | 111/12/19~ 111/12/25 | 綜合練習、分組討論與觀摩 | |
| 17 | 111/12/26~ 112/01/01 | 期末分組報告 | |
| 18 | 112/01/02~ 112/01/08 | 期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9) | |
| 修課應 注意事項 | 選課須知： 1. 須熟悉電腦與網路，最好自備電腦並隨時上網查資料。 2. 專題報告要求嚴格，壓力不輕，須有心理準備。 3. 專題報告需發揮小組團隊精神，熱烈參與，切忌單打獨鬥。 4. 所有作業、報告請按時繳交，遲交一概不收。 5. 任課教師保留彈性調整成績比重之權力。 | | |
| 教學設備 | 電腦、投影機、其它(教學平台) | | |
| 教科書與 教材 | 自編講義：資料庫概論 | | |
| 參考文獻 | | | |
| 批改作業 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 計算方式 | ◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆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。