

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	授課 教師	陳世興 CHEN, SHIH-HSIN
	DATABASE		
開課系級	資工進學班二A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG1 消除貧窮 SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
系（所）教育目標			
一、通達專業知能。 二、熟練實用技能。 三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 程式設計應用能力。(比重：15.00) B. 數學推理演繹能力。(比重：15.00) C. 資訊系統實作能力。(比重：40.00) D. 網路技術應用能力。(比重：15.00) E. 資訊技能就業能力。(比重：15.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：15.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	課程概述與目標：現今日常運作的諸多資訊系統，多仰賴後端程式與資料庫系統的配合，有此可瞭解本課程為開發一個資訊系統之基礎。課程一開始先介紹資料庫的重要觀念、資料表的建置與正規劃，之後教導SQL操作語法（包含資料的新增、修改、刪除與查詢），接下來進階學習並行控制、預存程序等內容，培養同學成為一個專業的資料庫設計師，並得以結合未來的資訊系統程式開發。
	Today's daily operation of many information systems relies on the cooperation of backend programs and database systems. We understand that this course is the basis for developing an information system. At the beginning of this course, the construction and planning of the data table are introduced, and then the SQL operation syntax is taught. Then, the advanced learning of parallel control, stored procedures, etc. Content, train students to become a professional database designer, and can be combined with future information system program development.

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	可根據實際需求，規劃並建置資料庫，以及可執行相關SQL語法管理資料庫	The database can be planned and built according to the actual needs, and the database can be managed by the relevant SQL syntax.

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	ABCDE	12345678	講述、討論、實作	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	9/5: 課程介紹	
2	111/09/12~ 111/09/18	9/12: 資料庫的基礎	
3	111/09/19~ 111/09/25	9/19: 資料庫系統	
4	111/09/26~ 111/10/02	9/26: 資料庫系統	
5	111/10/03~ 111/10/09	10/3: 關聯式資料庫模型	
6	111/10/10~ 111/10/16	10/10: 國慶日放假	

7	111/10/17~ 111/10/23	10/17: 小考	
8	111/10/24~ 111/10/30	10/24: 資料庫設計與實體關聯模型	
9	111/10/31~ 111/11/06	10/31: 關聯表的正規化	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	11/14: 資料庫管理系統	
12	111/11/21~ 111/11/27	11/21: SQL 結構化查詢語言	
13	111/11/28~ 111/12/04	11/28: SQL 基本查詢指令	
14	111/12/05~ 111/12/11	12/5: SQL 合併查詢與子查詢	
15	111/12/12~ 111/12/18	12/12: 檢視表與小考	
16	111/12/19~ 111/12/25	12/19: 視界與資料庫程式設計	
17	111/12/26~ 112/01/01	12/31: 預存程序	
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			
教學設備	電腦		
教科書與 教材	新觀念資料庫系統理論與設計實務 第六版, 陳會安著, 旗標科技, 2021。		
參考文獻			
批改作業 篇數	40 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: 20.0 % ◆期中評量: 35.0 % ◆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。		