

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	授課 教師	周清江 CHICHANG JOU
	DATABASE		
開課系級	大數據碩二A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLXDM2A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 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			
一、培育學生具研究大數據的能力。 二、培育學生具大數據程式設計的能力。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 具研究大數據分析理論的能力。(比重：40.00) B. 具大數據分析的能力。(比重：40.00) C. 具整合各領域之知識的能力。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：40.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：40.00)			
課程簡介	本課程將探討關聯式資料庫設計、管理、應用，並概述資料倉儲、大數據、資料分析等進階資料庫系統。		
	This course will cover design, management, and application of relational databases. It will also introduce advanced database topics, like data warehouse, big data, and analytics.		

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 NO-SQL 資料庫系統。	understand advanced database topics.
2	探討高階資料庫管理議題	studying advanced relational database management issues

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	ABC	245	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABC	245	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、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	111/02/21~ 111/02/25	簡介	
2	111/02/28~ 111/03/04	國定假日	
3	111/03/07~ 111/03/11	資料模型	
4	111/03/14~ 111/03/18	關聯模式	
5	111/03/21~ 111/03/25	實體關聯塑模	
6	111/03/28~ 111/04/01	正規化、進階關聯塑模	
7	111/04/04~ 111/04/08	兒童節(放假一天)	
8	111/04/11~ 111/04/15	第一次評量	
9	111/04/18~ 111/04/22	SQL	
10	111/04/25~ 111/04/29	SQL	
11	111/05/02~ 111/05/06	SQL	

12	111/05/09~ 111/05/13	SQL	
13	111/05/16~ 111/05/20	上機期中考	
14	111/05/23~ 111/05/27	資料庫底層架構	
15	111/05/30~ 111/06/03	資料倉儲與資料整合	
16	111/06/06~ 111/06/10	大數據相關技術	
17	111/06/13~ 111/06/17	資料分析	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末報告	
修課應 注意事項	修課學生需有資訊相關基礎知識，期中學習 SQL 語法，期末有專題。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Modern Database Management, 13th edition, Hoffer et al., Pearson 挑戰大數據, 陸嘉恆, 佳魁		
參考文獻	資料庫的核心理論與實務, 第 7 版, 黃三益, 前程文化		
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： 10.0 %   ◆平時評量：20.0 %   ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈期末專案〉：20.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <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>		