

淡江大學 108 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	大數據碩一 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLXDM1A		
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	本課程將探討高階資料庫管理及概述在雲端環境下解決海量資料的 NO-SQL 資料庫系統。		
	This course will cover advanced relational database management issues and survey NO-SQL databases for handling big data problems within the cloud computing environment.		

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 NO-SQL database systems.
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	作業、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABC	245	講述、實作	測驗、作業、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	109/03/02~ 109/03/08	簡介	
2	109/03/09~ 109/03/15	實體關係模式－基本概念	
3	109/03/16~ 109/03/22	實體關係模式－進階練習	
4	109/03/23~ 109/03/29	關聯模式	
5	109/03/30~ 109/04/05	基本的SQL	
6	109/04/06~ 109/04/12	進階的SQL	
7	109/04/13~ 109/04/19	進階的SQL	
8	109/04/20~ 109/04/26	正規化	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考	
10	109/05/04~ 109/05/10	交易管理	
11	109/05/11~ 109/05/17	擴充實體關係模式	
12	109/05/18~ 109/05/24	雲端運算與資料庫	

13	109/05/25~ 109/05/31	NoSQL 資料庫介紹	
14	109/06/01~ 109/06/07	資料一致性理論	
15	109/06/08~ 109/06/14	資料儲存模型	
16	109/06/15~ 109/06/21	資料分區與放置策略	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末報告	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學：交報告	
修課應 注意事項		修課學生需有資訊相關基礎知識，本課程除了研讀論文，還需學習 SQL 語法，期末並做 NOSQL 系統展示。	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Database Systems--Design, Implementation, and Management, 13th edition, Coronel & Morris, Cengage 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 MongoDB: The Definitive Guide, Kristina Chodorow, O'Reilly, 2013	
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： 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。	