

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	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		
課程與SDGs 關聯性	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	110/02/22~ 110/02/28	簡介	
2	110/03/01~ 110/03/07	補假	
3	110/03/08~ 110/03/14	資料模型	
4	110/03/15~ 110/03/21	關聯模式	
5	110/03/22~ 110/03/28	實體關聯塑模	
6	110/03/29~ 110/04/04	教學觀摩週	
7	110/04/05~ 110/04/11	補假	
8	110/04/12~ 110/04/18	進階關聯塑模	
9	110/04/19~ 110/04/25	SQL	
10	110/04/26~ 110/05/02	SQL	
11	110/05/03~ 110/05/09	SQL	
12	110/05/10~ 110/05/16	SQL	

13	110/05/17~ 110/05/23	上機期中考	
14	110/05/24~ 110/05/30	交易管理	
15	110/05/31~ 110/06/06	商業智慧與資料倉儲	
16	110/06/07~ 110/06/13	NoSQL 資料庫介紹	
17	110/06/14~ 110/06/20	端午節	
18	110/06/21~ 110/06/27	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，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。		