

淡江大學 111 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料庫管理專題 SPECIAL TOPICS IN DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	授課教師	周清江 CHICHANG JOU
開課系級	資管一碩士班 A TLMXM1A	開課資料	實體課程 選修 單學期 3學分
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			
致力於資訊科技與經營管理知識之科際整合研究發展，為國家與社會培育兼具資訊技術能力與現代管理知識的中高階人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 現代管理知識應用。(比重：10.00) B. 邏輯思考。(比重：20.00) C. 關鍵分析。(比重：10.00) D. 結合資訊技術與管理。(比重：25.00) E. 研究與創新。(比重：10.00) F. 資料分析與應用。(比重：10.00) G. 資通安全管理。(比重：5.00) H. 言辭與文字表達。(比重：10.00)			
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：5.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：15.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

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、NoSQL 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, analytics, and NoSQL.

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	ABCDEFGH	12345678	講述、討論、實作	測驗、作業
2	認知	ABCDEFGH	12345678	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	111/09/05~ 111/09/11	Database Environment and Development Process	
2	111/09/12~ 111/09/18	Modeling Data	
3	111/09/19~ 111/09/25	The Enhanced E-R Model	
4	111/09/26~ 111/10/02	Logical DB Design and the Relational Model	
5	111/10/03~ 111/10/09	第 1 次評量	

6	111/10/10~ 111/10/16	SQL	
7	111/10/17~ 111/10/23	SQL	
8	111/10/24~ 111/10/30	Advanced SQL	
9	111/10/31~ 111/11/06	Advanced SQL	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	第 2 次評量	
12	111/11/21~ 111/11/27	Data Warehousing and Data Integration	
13	111/11/28~ 111/12/04	Big Data Technologies	
14	111/12/05~ 111/12/11	Analytics and Its Implications	
15	111/12/12~ 111/12/18	Data and Database Administration	
16	111/12/19~ 111/12/25	Mongo DB	
17	111/12/26~ 112/01/01	期末報告	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週	
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 Global edition, Hoffer et al., Pearson		
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： 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。		