

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	賴盛維 LAI, SHENG-WEI
	DATABASE		
開課系級	資工四 C	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TEIXB4C		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
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			
C. 資訊系統實作能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	本課程探討資料庫系統相關理論主題，包括實體關係模式、擴充式實體關係圖、關聯模式、關聯式資料庫設計所發展出的各種理論及演算法、功能相依性、正規化、交易管理等理論，建立資料庫系統規劃及開發基本能力。		
	This course explores the theoretical topics related to database systems, including entity relationship models, extended entity relationship diagrams, association models, various theories and algorithms developed in relational database design, functional dependencies, formalization, and transaction management. , Establish basic system planning and development capabilities.		

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	瞭解資料庫系統相關知識與技術	Understanding the knowledge and technology related to the database system
2	建立資料庫系統規劃及開發基本能力。	Establishing basic system planning and development capabilities.

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	C	2	講述、討論、發表、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
2	認知	C	2	講述、討論、實作	測驗、討論(含課堂、線上)、實作、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	課程概述與資料庫簡介	
2	110/03/01~ 110/03/07	交易管理	
3	110/03/08~ 110/03/14	交易管理	
4	110/03/15~ 110/03/21	交易管理	
5	110/03/22~ 110/03/28	擴充實體關係模型	
6	110/03/29~ 110/04/04	教學觀摩週	
7	110/04/05~ 110/04/11	擴充實體關係模型	
8	110/04/12~ 110/04/18	SQL語法應用	
9	110/04/19~ 110/04/25	資料探勘技術	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	資料庫專題實作	

12	110/05/10~ 110/05/16	資料庫專題實作成果提報	
13	110/05/17~ 110/05/23	資料庫專題實作成果提報	
14	110/05/24~ 110/05/30	資料庫專題實作成果提報	
15	110/05/31~ 110/06/06	畢業考試週	
16	110/06/07~ 110/06/13	---	
17	110/06/14~ 110/06/20	---	
18	110/06/21~ 110/06/27	---	
修課應 注意事項		修課學生需分組完成資料庫專題實作，並於學期末分組提報。	
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		資料庫的核心理論與實務、黃三益著(前程文化), MongoDB入門與活用、黃士嘉、林敬傑著(博碩出版)	
參考文獻			
批改作業 篇數		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：10.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈資料庫專題實作〉：50.0 %	
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。	