

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	陳瑞發 CHEN JUI-FA
	DATABASE		
開課系級	資工四 B	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TEIXB4B		
系 (所) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
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	<p>本課程討論與資料庫系統相關的幾個主題，包括擴充式實體關係模式及擴充式實體關係圖、為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、交易處理觀念及理論、並行控制方法、故障回復技術、以及資料挖掘和知識發現過程的概述</p>		
	<p>This course discusses several topics related to database systems, including EER data model and EER diagrams, the theories and algorithms developed for relational database design by normalization, functional dependencies, normalization, transaction processing concepts and theory, concurrency control methods, database recovery techniques, and an overview of the process of data mining and knowledge discovery.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	1. 學生能瞭解設計、使用、及實作資料庫系統和應用所需的基本觀念。	1. Students can understand the fundamental concepts necessary for designing, using, and implementing database systems and applications.
2	2. 學生能瞭解擴充式實體關係模式及擴充式實體關係圖、關聯式資料模式、關聯式資料庫設計使用擴充式實體關係模式轉換到關聯式模式、及SQL語言。	2. Students can understand the EER data model and EER diagrams, relational data model, relational database design using EER-to-relational mapping, and SQL language.
3	3. 學生能瞭解為關聯式資料庫設計所發展出的各種理論及演算法、功能相依性及正規化。	3. Students can understand the theories and algorithms developed for relational database design, functional dependencies, and normalization.

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	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
2	認知	C	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、活動參與
3	認知	C	2	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	EER-to-Relational Mapping	
2	109/03/09~ 109/03/15	資料庫與資料分析	
3	109/03/16~ 109/03/22	資料探勘	
4	109/03/23~ 109/03/29	資料庫與分析工具整合	線上非同步教學
5	109/03/30~ 109/04/05	資料探勘的步驟 - 如何從資料庫清洗資料	線上非同步教學
6	109/04/06~ 109/04/12	案例討論	
7	109/04/13~ 109/04/19	資料探勘的步驟 - 如何從資料庫串接資料表	
8	109/04/20~ 109/04/26	案例討論	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	案例討論	
11	109/05/11~ 109/05/17	案例報告	

12	109/05/18~ 109/05/24	案例報告	
13	109/05/25~ 109/05/31	案例報告	線上非同步教學
14	109/06/01~ 109/06/07	畢業考試週	
15	109/06/08~ 109/06/14	教師彈性補充教學：案例報告	線上非同步教學
16	109/06/15~ 109/06/21	---	
17	109/06/22~ 109/06/28	---	
18	109/06/29~ 109/07/05	---	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
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： 5.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈實作、學習態度〉：25.0 %	
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。	