

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	陳惇凱 CHEN, DUEN-KAI
	DATABASE		
開課系級	資工二 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3 學分
	TEIXB2B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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	本課程針對資料庫作介紹，其課程內容包含：資料庫基本概念、實體關係模式、關聯模式、關聯模式的運算、SQL查詢語法及資料正規化。		
	This course provides an introduction to fundamental concepts in the design and implementation of database system. Topics to be covered include: overview of database system, data modeling using the Entity-Relationship (ER) Model, the Enhanced Entity-Relationship (EER) Model, SQL and Normalization.		

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	熟練以 ER/ERR data model 來分析建立資料庫的能力	Skillful on using ER/ERR data model to analyze and build the needed database
2	熟練以 relational data model 來分析建立資料庫的能力	Skillful on using relational data model to analyze and build the needed database
3	熟練以 SQL 來查詢資料庫內容的能力	Skillful on using SQL to retrieve the data from databases

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、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
2	認知	C	2	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
3	認知	C	2	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	Course overview	
2	110/03/01~ 110/03/07	Database System Concepts and Architecture	
3	110/03/08~ 110/03/14	Database System Concepts and Architecture	
4	110/03/15~ 110/03/21	Data Modeling Using the Entity-Relationship (ER) Model	
5	110/03/22~ 110/03/28	Data Modeling Using the Entity-Relationship (ER) Model	
6	110/03/29~ 110/04/04	Teaching administration observation period & National holidays	
7	110/04/05~ 110/04/11	The Enhanced Entity-Relationship (EER) Model	
8	110/04/12~ 110/04/18	The Enhanced Entity-Relationship (EER) Model	
9	110/04/19~ 110/04/25	The Enhanced Entity-Relationship (EER) Model	

10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	The Relational Data Model	
12	110/05/10~ 110/05/16	The Relational Data Model	
13	110/05/17~ 110/05/23	Normalization	
14	110/05/24~ 110/05/30	Basic SQL	
15	110/05/31~ 110/06/06	Basic SQL	
16	110/06/07~ 110/06/13	More SQL	
17	110/06/14~ 110/06/20	More SQL	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Jeffery A. Hoffer et al., Modern Database Management, 12th ed., Pearson Education Limited, 2016.	
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： % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈實習課〉：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。	