

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	鄭建富 CHIEN-FU CHENG
	DATABASE		
開課系級	資工二A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXB2A		
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。			
<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	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
4	分組實作一個資料庫應用系統, 透過Web前整合後端SQL實作	Implementing an database project by using Web-based technologies

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	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
3	認知	C	2	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作
4	認知	C	2	講述、討論	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	109/03/02~ 109/03/08	Introduction to Databases	
2	109/03/09~ 109/03/15	Database System Concepts and Architecture	
3	109/03/16~ 109/03/22	Database System Concepts and Architecture	線上非同步教學
4	109/03/23~ 109/03/29	Data Modeling Using the Entity-Relationship (ER) Model	
5	109/03/30~ 109/04/05	Data Modeling Using the Entity-Relationship (ER) Model	
6	109/04/06~ 109/04/12	Data Modeling Using the Entity-Relationship (ER) Model	線上非同步教學
7	109/04/13~ 109/04/19	The Enhanced Entity-Relationship (EER) Model	
8	109/04/20~ 109/04/26	The Enhanced Entity-Relationship (EER) Model	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	The Enhanced Entity-Relationship (EER) Model	
11	109/05/11~ 109/05/17	The Relational Data Model	線上非同步教學
12	109/05/18~ 109/05/24	The Relational Data Model	
13	109/05/25~ 109/05/31	Normalization	
14	109/06/01~ 109/06/07	Basic SQL	

15	109/06/08~ 109/06/14	Basic SQL	
16	109/06/15~ 109/06/21	More SQL	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學: More SQL	線上非同步教學
修課應 注意事項	上課請保持安靜, 不該有之行為請勿出現。		
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, 第7版, 黃三益, 2019. Fundamentals of Database Systems, 7th ed., Ramez Elmasri and Shamkant Navathe, 2015.		
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: 15.0 % ◆平時評量: 25.0 % ◆期中評量: 25.0 % ◆期末評量: 25.0 % ◆其他〈實習課〉: 10.0 %		
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。		