

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料庫	授課 教師	鍾興臺 CHUNG HSING-TAI
	DATABASE		
開課系級	資工四 B	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TEIXB4B		
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	本課程在訓練建構資料庫所需要的基本技能， 包含以ER/Relational data models來建立資料庫， 和熟練SQL查詢語言以存取資料庫內容。		
	This course is to train the basic knowledge and skills on building databases. It covers how to use ER/Relational data model to build the databases, and how to use SQL to retrieve the data in the database.		
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 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、報告(含口頭、書面)
2	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)
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)

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	課程大綱與資料庫簡介	
2	109/09/21~ 109/09/27	資料庫概述	
3	109/09/28~ 109/10/04	實體關係模式 (ER model) (1)	
4	109/10/05~ 109/10/11	實體關係模式 (ER model) (2)	
5	109/10/12~ 109/10/18	關聯模式 (relational model) (1)	
6	109/10/19~ 109/10/25	關聯模式 (relational model) (2)	
7	109/10/26~ 109/11/01	實體關係模式轉成關聯模式結資料庫	
8	109/11/02~ 109/11/08	SQL (1)	
9	109/11/09~ 109/11/15	SQL (2)	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	關聯代數運算	
12	109/11/30~ 109/12/06	SQL (3)	
13	109/12/07~ 109/12/13	SQL (4)	

14	109/12/14~ 109/12/20	正規化 (1)	
15	109/12/21~ 109/12/27	正規化 (2)	
16	109/12/28~ 110/01/03	專案探討 (1)	
17	110/01/04~ 110/01/10	專案探討 (2)	
18	110/01/11~ 110/01/17	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		黃三益, 資料庫的核心理論與實務, 前程文化, 第七版, 2018	
參考文獻			
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： 15.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈期末project〉：15.0 %	
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。	