

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	林承賢 CHENG SHIAN LIN
	DATABASE		
開課系級	資工四 A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TEIXB4A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
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	本課程授課對象為大四學生，主要在訓練建構資料庫所需要的基本技能，包含以ER/EER/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 advanced knowledge and skills on building databases. It covers how to use EER to model database, convert EER to relational data model, normalization, transaction management, and integrate the database technology with Web applications.		

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 ERR data model 來分析建立資料庫的能力	Skillful on using ERR data model to analyze and build the needed database
2	熟練關聯式資料庫的交易管理	Skillful on using transaction to manage relational databases
3	熟練資料庫的檔案組織	Skillful on file organization of the database
4	讓學生瞭解進階結構化查詢語言的撰寫	To examines the advanced structured query language programming

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

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	課程大綱及課程說明	project說明
2	110/03/01~ 110/03/07	擴充實體關係模式 (EER model)	
3	110/03/08~ 110/03/14	EER to Relational Model	
4	110/03/15~ 110/03/21	交易管理 (1)	
5	110/03/22~ 110/03/28	交易管理 (2)	
6	110/03/29~ 110/04/04	教學行政觀摩日	
7	110/04/05~ 110/04/11	檔案組織	
8	110/04/12~ 110/04/18	SQL 進階	

9	110/04/19~ 110/04/25	期中複習與小考	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	SQL 進階	DB系統其它議題
12	110/05/10~ 110/05/16	分組報告(1)	
13	110/05/17~ 110/05/23	分組報告(2)	
14	110/05/24~ 110/05/30	分組報告(3)與綜合討論	
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			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	1.Elmasri and Navathe, Fundamentals of Database Systems, Addison-Wesley. 2.陳玄玲譯, 資料庫系統概論, 普林斯頓國際有限公司.		
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： 20.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈 〉： %		
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。		