

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	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 下學期 2學分
	TEIXB4B		
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	本課程在訓練建構資料庫所需要的基本技能，包含關聯代數運算，正規化，交易處理等進階資料庫的探討及實作。		
	This course is to train the advanced knowledge and skills on building databases. It covers relational algebra for better understanding SQL behind the scenes, 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	1. 熟練關聯代數運算, 對SQL背後運算能有更好的了解	1. Skillful on relational algebra for better understanding of SQL
2	2. 熟練 relational data model 正規化分析的能力	2. Skillful on using normalization techniques in analyzing relational data model
3	3. 熟練關聯式資料庫的交易管理	3. Skillful on using transaction to manage relational databases
4	4. 熟練關聯式資料庫與Web應用程式之整合	4. Skillful on the integration of Web application and relational 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、實作	測驗、作業、實作、報告(含口頭、書面)
2	認知	C	2	講述	測驗、作業、報告(含口頭、書面)
3	認知	C	2	講述	測驗、作業、報告(含口頭、書面)
4	認知	C	2	講述、實作	測驗、作業、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	110/02/22~ 110/02/28	課程大綱及分組 project 說明	
2	110/03/01~ 110/03/07	和平紀念日補假	
3	110/03/08~ 110/03/14	關聯代數運算 與 SQL (1)	
4	110/03/15~ 110/03/21	正規化 (1)	
5	110/03/22~ 110/03/28	正規化 (2)	
6	110/03/29~ 110/04/04	教學觀摩週	
7	110/04/05~ 110/04/11	清明節補假	
8	110/04/12~ 110/04/18	交易管理 (1)	

9	110/04/19~ 110/04/25	交易管理 (2)	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	資料庫實作進階 (1)	
12	110/05/10~ 110/05/16	資料庫實作進階 (2)	
13	110/05/17~ 110/05/23	分組報告 (1)	
14	110/05/24~ 110/05/30	分組報告 (2)	
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	黃三益, 資料庫的核心理論與實務, 前程文化, 第7版, 2018		
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。		