

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料庫導論與應用	授課教師	周清江 CHICHANG JOU
	INTRODUCTION TO DATABASE AND ITS APPLICATIONS		
開課系級	統計二 P	開課資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLSXB2P		
系（所）教育目標			
一、培育學生具基本的統計理論能力。 二、培育學生具數據分析的能力。 三、培育學生成為具管理素養的統計專才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 數學邏輯思考能力。(比重：20.00) C. 數據分析能力。(比重：80.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：80.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00)			
課程簡介	本課程將探討關聯式資料庫設計及管理議題，並概述 NO-SQL 資料庫系統。		
	This course will cover relational database design and management issues. It will also survey NO-SQL databases for handling big data problems.		
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	了解關聯式資料庫設計及管理議題			understanding relational database design and management issues	
2	了解 NO-SQL 資料庫系統			understanding NO-SQL 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	BC	24	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	BC	24	講述、討論	測驗、作業、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	簡介			
2	109/09/21~ 109/09/27	資料庫系統			
3	109/09/28~ 109/10/04	關聯式資料庫模型			
4	109/10/05~ 109/10/11	實體關聯模型與正規化			
5	109/10/12~ 109/10/18	正規化與資料庫設計			
6	109/10/19~ 109/10/25	第一次小考			
7	109/10/26~ 109/11/01	SQL Server 資料庫管理系統			
8	109/11/02~ 109/11/08	資料庫設計工具的使用			
9	109/11/09~ 109/11/15	建立資料表與完整性限制			
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週			
11	109/11/23~ 109/11/29	基本的 SQL			
12	109/11/30~ 109/12/06	進階的 SQL			
13	109/12/07~ 109/12/13	新增、更新、刪除			
14	109/12/14~ 109/12/20	第二次小考(上機考 SQL)			
15	109/12/21~ 109/12/27	檢視表			
16	109/12/28~ 110/01/03	索引			

17	110/01/04~ 110/01/10	No SQL 介紹	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項	分組作業。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	SQL Server 2019/2017 資料庫設計與開發實務，陳會安，碁峯 補充講義		
參考文獻	Microsoft SQL Server 2016 設計實務，施威銘研究室，旗標 資料庫的核心理論與實務，黃三益，前程		
批改作業 篇數	6 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： 10.0 % ◆平時評量：15.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆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。		