

淡江大學 108 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			
<p>一、培育學生具基本的統計理論能力。</p> <p>二、培育學生具數據分析的能力。</p> <p>三、培育學生成為具管理素養的統計專才。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 數學邏輯思考能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 數據分析能力。(比重：80.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：80.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p>			
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			
<p>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> <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	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	108/09/09~ 108/09/15	簡介			
2	108/09/16~ 108/09/22	實體關係模式 - 基本概念			
3	108/09/23~ 108/09/29	實體關係模式 - 進階練習			
4	108/09/30~ 108/10/06	關聯模式			
5	108/10/07~ 108/10/13	正規化			
6	108/10/14~ 108/10/20	第一次測驗			
7	108/10/21~ 108/10/27	基本的SQL			
8	108/10/28~ 108/11/03	進階的 SQL			
9	108/11/04~ 108/11/10	進階的 SQL			
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週			
11	108/11/18~ 108/11/24	第二次測驗(上機考)			
12	108/11/25~ 108/12/01	資料儲存結構			
13	108/12/02~ 108/12/08	交易管理			
14	108/12/09~ 108/12/15	擴充實體關係模式			
15	108/12/16~ 108/12/22	雲端運算與資料庫			
16	108/12/23~ 108/12/29	NoSQL 資料庫介紹			

17	108/12/30~ 109/01/05	專題報告	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	第一週一定要來上課分組。		
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, 黃三益, 前程		
參考文獻	Microsoft SQL Server 2016 設計實務, 施威銘研究室, 旗標		
批改作業 篇數	2 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：25.0 % ◆期中評量：40.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆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。		