

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料庫設計	授課 教師	王正一 WANG CHENG-YI
	DATA BASE DESIGN		
開課系級	資管三 C	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TLMXB3C		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>F. 資料庫設計與管理。(比重：70.00)</p> <p>G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：30.00)</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：90.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程將介紹關聯式資料庫重要觀念，包括E-R模型、正規化理論、交易處理、並行控制、回復技術等。同學們可學習到如何透過第3正規劃的技術設計資料庫，以加強在資料庫實務作業中建置資料表、欄位與定義資料表關聯性的能力。同時也將學習如何利用SQL實作資料庫。</p>		

	<p>This course will introduce the Relational Database concepts: ER models, normalization, transaction processing, concurrent control and recovery, etc. The students will learn how to design databases following the third normal form for database design. The concepts are reinforced with practical problems in creating tables, defining fields and creating relationships. The student will also learn how to use SQL to implement database.</p>
--	--

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	利用 SQL 建置與維護資料庫	Create and maintain database using SQL.
2	了解如何於應用系統發展中建立與資料庫管理系統的連結。	Understand how to work with DBMS in application systems development.
3	了解資料倉儲相關技能與知識	Understand the concept and technique of data warehouse

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	FG	25	講述、討論	測驗、作業
2	技能	FG	25	講述、討論	測驗、作業
3	技能	FG	25	講述	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~110/02/28	第 1 章 資料庫論述	
2	110/03/01~110/03/07	第 2 章 實體關係模式 - 基本概念	
3	110/03/08~110/03/14	第 3 章 實體關係模式 - 進階練習	
4	110/03/15~110/03/21	第 4 章 關聯模式	
5	110/03/22~110/03/28	第 5 章 關聯模式的運算	
6	110/03/29~110/04/04	第 6 章 基本的SQL	
7	110/04/05~110/04/11	第 7 章 進階的SQL	

8	110/04/12~ 110/04/18	第 8 章 正規化	
9	110/04/19~ 110/04/25	第 9 章 資料儲存結構	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	第10章 基本的查詢處理與最佳化	
12	110/05/10~ 110/05/16	第11章 進階的查詢處理與最佳化	
13	110/05/17~ 110/05/23	第12章 交易管理	
14	110/05/24~ 110/05/30	第13章 擴充實體關係模式	
15	110/05/31~ 110/06/06	第14章 XML與資料庫	
16	110/06/07~ 110/06/13	第15章 雲端運算與資料庫/Web程式語言和資料庫應用	
17	110/06/14~ 110/06/20	期末作業報告	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	無		
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 7/e, 書號：VWCS0001, 作者：黃三益, 經銷商：滄海書局, 2018		
參考文獻	Database Systems A practical approach to design, implementation, and management, 6th edition, by Conolly, Begg		
批改作業 篇數	1 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： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈實習〉：30.0 %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>		