

淡江大學 103 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	林志豪 CHIH-HAO LIN
	DATABASE		
開課系級	資工一碩專班 A	開課 資料	選修 單學期 3學分
	TEIXJ1A		
系（所）教育目標			
<p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊工程專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p>			
系（所）核心能力			
<p>A. 獨立解決問題能力。</p> <p>B. 獨立研究創新能力。</p> <p>C. 論文撰寫發表能力。</p> <p>D. 資訊工程研發能力。</p> <p>E. 專案計畫管理能力。</p> <p>F. 自主終生學習能力。</p>			
課程簡介	<p>本課程討論資料庫相關主題</p> <p>1.瞭解資料庫管理系統之功能</p> <p>2.瞭解資料庫塑模和關連式資料庫之基礎與運用。</p> <p>3.運用SQL於查詢資料庫之資料</p> <p>4.了解並能運用正規化的目的與使用時機</p> <p>5.了解資料庫交易機制的目的與使用時間</p> <p>6.設計資料庫Schema</p>		
	<p>1.Functional database management systems</p> <p>2.ER model</p> <p>3.Database search SQL</p> <p>4.Database Normalization</p> <p>5.Database Transaction</p> <p>6.Design Database Schema</p>		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	使學生瞭解資料庫之基本功能	Enable students to understand the basic functions of the library	C2	D
2	學生能瞭解實體關係模式與SQL語言	Students understand the entity-relationship model and the SQL language	C2	D
3	學生能瞭解資料庫之設計與正規劃	Students can understand the ER model design Database and Normalization	C2	D

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	使學生瞭解資料庫之基本功能	講述、實作	紙筆測驗、報告、上課表現
2	學生能瞭解實體關係模式與SQL語言	講述、問題解決	紙筆測驗、報告、上課表現
3	學生能瞭解資料庫之設計與正規劃	講述、問題解決	紙筆測驗、報告、上課表現

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◆ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	104/02/24~ 104/03/01	資料庫系統簡介	
2	104/03/02~ 104/03/08	資料庫系統簡介	
3	104/03/09~ 104/03/15	ER Model	
4	104/03/16~ 104/03/22	ER Model	
5	104/03/23~ 104/03/29	ER Model	
6	104/03/30~ 104/04/05	SQL	
7	104/04/06~ 104/04/12	SQL	
8	104/04/13~ 104/04/19	Database design	
9	104/04/20~ 104/04/26	期中考試週	
10	104/04/27~ 104/05/03	Database design	
11	104/05/04~ 104/05/10	Database design	
12	104/05/11~ 104/05/17	Normalization	

13	104/05/18~ 104/05/24	Normalization	
14	104/05/25~ 104/05/31	論文研討	
15	104/06/01~ 104/06/07	論文研討	
16	104/06/08~ 104/06/14	論文研討	
17	104/06/15~ 104/06/21	論文研討	
18	104/06/22~ 104/06/28	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教材課本		Elmasri and Navathe, Database Systems: Models, Language, Design, and Application Programming, 6/e	
參考書籍			
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：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。	