

淡江大學 112 學年度第 1 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	資工進學班二A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE2A		
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			
<p>A. 程式設計應用能力。(比重：15.00)</p> <p>B. 數學推理演繹能力。(比重：15.00)</p> <p>C. 資訊系統實作能力。(比重：40.00)</p> <p>D. 網路技術應用能力。(比重：15.00)</p> <p>E. 資訊技能就業能力。(比重：15.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：15.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程討論資料庫相關主題 1.瞭解資料庫管理系統之功能 2.瞭解資料庫塑模和關連式資料庫之基礎與運用。 3.運用SQL於查詢資料庫之資料 4.了解並能運用正規化的目的與使用時機 5.了解資料庫交易機制的目的與使用時間 6.設計資料庫Schema
	1.Functional database management systems 2.ER model 3.Database search SQL 4.Database Normalization 5.Database Transaction 6.Design Database Schema

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	使學生瞭解資料庫之基本功能	Enable students to understand the basic functions of the Database
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
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

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	BCD	2	講述、討論	測驗、作業
2	技能	AC	12345678	講述、討論	測驗、作業
3	技能	ACE	25	講述、討論	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	Course Introduction	
2	112/09/18~ 112/09/24	Database Fundamentals	
3	112/09/25~ 112/10/01	Basic Database Analysis I (Modeling Data in the Organization)	

4	112/10/02~ 112/10/08	Basic Database Analysis II (Modeling Data in the Organization)	
5	112/10/09~ 112/10/15	國慶日放假	
6	112/10/16~ 112/10/22	The Enhanced E-R Model	
7	112/10/23~ 112/10/29	The Enhanced E-R Model	
8	112/10/30~ 112/11/05	Relational Database Design	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	Relational Database Design	
11	112/11/20~ 112/11/26	Introduction to SQL	
12	112/11/27~ 112/12/03	Introduction to SQL	
13	112/12/04~ 112/12/10	Normalization	
14	112/12/11~ 112/12/17	Normalization	
15	112/12/18~ 112/12/24	Create relational database	
16	112/12/25~ 112/12/31	Create relational database	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容, 不得放假)	
課程培養 關鍵能力	資訊科技、問題解決		
跨領域課程	STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學, 融入A人文藝術領域)		
特色教學 課程	專案實作課程 專題/問題導向(PBL)課程		
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考		
修課應 注意事項			

教科書與教材	採用他人教材:教科書
參考文獻	
學期成績計算方式	<p>◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：40.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</p>
備考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>