

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	林承賢 CHENG SHIAN LIN
	DATABASE		
開課系級	A I 二 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3 學分
	TKFXB2B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 (所) 教育目標			
<p>一、教育學生運用程式、數學及人工智慧知識以分析科學與應用之相關問題。</p> <p>二、訓練學生透過問題分析、實驗執行、數據解釋與推導演繹規劃與實作人工智慧系統，以解決科學與應用之相關問題。</p> <p>三、教導學生能夠獨立完成任務及具備團隊合作精神之人工智慧工程師，使其專業素養與工作倫理能充分發揮於職場。</p> <p>四、督促學生具備全球競爭的基本技能，以面對不同的生涯發展，並能持續終身學習。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 專業分析能力。(比重：40.00)</p> <p>B. 實務應用能力。(比重：30.00)</p> <p>C. 專業態度能力。(比重：25.00)</p> <p>D. 國際移動能力。(比重：5.00)</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：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	本課程授課對象為大二學生，除強化學生對資料庫管理系統的概念和架構、建置資料庫系統應具備的知識和方法等基本了解之外，更培養學生對資料模式建立及SQL的應用能力。最終建立學生對資料庫系統了解及認識。
	The course is designed for sophomores, not only to enhance their basic understanding of the concept and structure of database management systems, the knowledge and methods that should be possessed to build a database system, but also to build up students' understanding of data model establishment and SQL application ability. Finally, students will have enough understanding of the database system.

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	建立學生對資料庫管理系統的基礎	To give a concise introduction to Database system
2	讓學生瞭解結構化查詢語言的撰寫	To examine the structured query language programming
3	訓練學生對於資料庫設計相關議題的思考	Training of independent thinking
4	培養學生團隊合作的能力	Development of teamwork and dedication

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	ABCD	12345678	講述、討論	測驗、作業、實作
2	認知	ABCD	12345678	講述、討論	測驗、作業、實作
3	認知	ABCD	12345678	講述、討論	測驗、作業
4	認知	ABCD	12345678	講述、討論	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	課程大綱與資料庫簡介	
2	112/09/18~ 112/09/24	ER Model實體關係模型	

3	112/09/25~ 112/10/01	ER Model實體關係模型	
4	112/10/02~ 112/10/08	關聯模式	
5	112/10/09~ 112/10/15	關聯模式	
6	112/10/16~ 112/10/22	資料庫正規化	
7	112/10/23~ 112/10/29	資料庫正規化	
8	112/10/30~ 112/11/05	實體-關係模型轉換關聯模型(小考)	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	關聯模式運算	
11	112/11/20~ 112/11/26	關聯模式運算	
12	112/11/27~ 112/12/03	SQL-結構化查詢語言	
13	112/12/04~ 112/12/10	SQL-結構化查詢語言	
14	112/12/11~ 112/12/17	交易處理	
15	112/12/18~ 112/12/24	交易處理&分組報告	
16	112/12/25~ 112/12/31	分組報告(小考)	
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)	分組報告
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 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)	
修課應 注意事項			

教科書與教材	自編教材:簡報、講義
參考文獻	1.Elmasri and Navathe, Fundamentals of Database Systems,Addison-Wesley 2.陳玄玲譯, 資料庫系統概論, 普林斯頓國際有限公司
學期成績計算方式	◆出席率： 5.0 % ◆平時評量：25.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈Project+實習課〉：30.0 %
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。