

淡江大學 1 1 1 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	林銀河 LIN IN-HO
	DATABASE		
開課系級	資工進學班二B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TEIXE2B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、通達專業知能。 二、熟練實用技能。 三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 程式設計應用能力。(比重：15.00) B. 數學推理演繹能力。(比重：15.00) C. 資訊系統實作能力。(比重：40.00) D. 網路技術應用能力。(比重：15.00) E. 資訊技能就業能力。(比重：15.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：20.00) 5. 獨立思考。(比重：15.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			

課程簡介	本課程主要講述資料庫的基本概念，涵蓋資料庫概論、資料庫設計與使用、系統及SQL語法等進階與實務。課程內容包括資料庫的基本概念、資料庫管理系統(DBMS)、實體關聯模型(Entity Relationship Model)架構、關聯資料庫、SQL語法與正規化(Normalization)等，並以MySQL為實際範例，介紹進階與實務應用。				
	This course introduces the concept, overview design and applications of DataBase Management Systems(DBMS), includes fundamentals, database models, database design, SQL language and applications of database system. Purposes of this course are: 1) enable students to get familiar with how to design and use a database system to solve real problems; 2) the internals of a database and some state-of- the-art implementations based on MySQL.				
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	了解資料庫管理系統之基本概念與運作原理			Understanding the principle of database management system.	
2	應用資料庫於資訊系統開發。			Applying the database to develop information systems	
3	學習資料庫系統設計與應用			Learn how to design a database system and their applications	
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	ABCDE	12568	講述	討論(含課堂、線上)
2	技能	ABCDE	27	講述、實作	作業、實作、報告(含口頭、書面)
3	情意	ABCDE	123457	講述、實作	實作、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	111/09/05~111/09/11	資料庫概述(1)			
2	111/09/12~111/09/18	資料庫概述(2)			
3	111/09/19~111/09/25	實體關係模式之基本概念			

4	111/09/26~ 111/10/02	實體關係模式之進階練習	
5	111/10/03~ 111/10/09	關聯模式	
6	111/10/10~ 111/10/16	關聯模式的運算	
7	111/10/17~ 111/10/23	基本SQL介紹(1)	
8	111/10/24~ 111/10/30	基本SQL介紹(2)	
9	111/10/31~ 111/11/06	進階SQL	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	資料庫模型正規化概念	
12	111/11/21~ 111/11/27	資料儲存架構	
13	111/11/28~ 111/12/04	基本的查詢處理(1)	
14	111/12/05~ 111/12/11	基本的查詢處理(2)	
15	111/12/12~ 111/12/18	進階的查詢處理	
16	111/12/19~ 111/12/25	MySQL資料庫管理系統介紹與安裝	
17	111/12/26~ 112/01/01	MySQL及其他常見資料庫系統應用	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、其它(遠距教學環境與工具)	
教科書與 教材		資料庫的核心理論與實務(黃三益 著, 滄海圖書)	
參考文獻			
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： 20.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：25.0 % ◆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。