

淡江大學 108 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	鍾興臺 CHUNG HSING-TAI
	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		
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			
C. 資訊系統實作能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	本課程在訓練建構資料庫所需要的基本技能，包含以ER/EER/Relational data models來建立資料庫，和熟練SQL查詢語言以存取資料庫內容。		
	This course is to train the basic knowledge and skills on building databases. It covers how to use ER/EER/Relational data model to build the databases, and how to use SQL to retrieve the data in the database.		
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。			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	
1	熟練以 ER/ERR data model 來分析建立資料庫的能力	Skillful on using ER/ERR data model to analyze and build the needed database	

2	熟練以 relational data model 來分析建立資料庫的能力	Skillful on using relational data model to analyze and build the needed database
3	熟練以 SQL 來查詢資料庫內容的能力	Skillful on using SQL to retrieve the data from databases
4	分組實作一個資料庫應用系統, 透過Web前整合後端SQL實作	Implementing an database project by using Web-based technologies.

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	C	2	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
2	認知	C	2	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
3	認知	C	2	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
4	認知	C	2	講述、討論、實作	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、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	108/09/09~ 108/09/15	課程大綱與資料庫簡介	
2	108/09/16~ 108/09/22	實體關係模式 (ER model)	
3	108/09/23~ 108/09/29	關聯模式 (relational model)	
4	108/09/30~ 108/10/06	實體關係模式轉成關聯模式	
5	108/10/07~ 108/10/13	基本 SQL 與實作	
6	108/10/14~ 108/10/20	Nodejs 後端資料庫實作 (1)	
7	108/10/21~ 108/10/27	Nodejs 後端資料庫實作 (2)	
8	108/10/28~ 108/11/03	進階的SQL與實作	
9	108/11/04~ 108/11/10	期中複習	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	

11	108/11/18~ 108/11/24	關聯運算與SQL	
12	108/11/25~ 108/12/01	正規化	
13	108/12/02~ 108/12/08	擴充實體關係模式 (EER model)	
14	108/12/09~ 108/12/15	交易處理	
15	108/12/16~ 108/12/22	前後端整合 (1)	
16	108/12/23~ 108/12/29	前後端整合 (2)	
17	108/12/30~ 109/01/05	總結與複習	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	黃三益, 資料庫的核心理論與實務, 前程文化, 第七版, 2018		
參考文獻			
批改作業 篇數	4 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： 15.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈期末project〉：15.0 %		
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。		