

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	資料庫程式與應用	授課 教師	蔡明修 TSAI, MING-HSIU
	DATABASE MANAGEMENT SYSTEM PROGRAMMING AND APPLICATION		
開課系級	土木系營企三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TECBB3A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培養學生土木工程專業知能，使其滿足就業和深造需求。</p> <p>二、使學生具備經營管理知識，俾能應用於職場。</p> <p>三、使學生具備資訊技術能力，厚植其競爭力。</p> <p>四、培養學生文學、藝術、語文、歷史、社會、政治、未來學、國際現勢、宗教法律、自然等通識學門素養，使其具人文情懷並能永續發展。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>B. 實作與資訊能力。(比重：80.00)</p> <p>C. 團隊合作與整合能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：80.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>資料庫系統與應用課程的目的在學習資料庫設計、管理技術及其在企業的應用。本課程內容包括：資料庫管理系統架構、關聯式資料模式、關聯式資料庫設計理論、基本關聯查詢、關聯式資料庫管理系統：以MS Access 2010 或SQL Server為例，以實務性方式，培養學生對資料庫系統設計開發之能力。</p>		
	<p>This course is aimed at introducing the concept of the database management system (DBMS) to students, and developing the skills that students can design, manipulate, and create a database program with their own. The relational database, E-R model, concept of database normalization and SQL will be learned in this course. Finally, students need to implement a small but basic engineering database with Microsoft Access to show the skills learned in this course.</p>		

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	1.使學生學得資料庫設計與操作之知識與技能, 並能據以建立工程資料庫管理資訊系統。	Learning the design and manipulation skills to develop a engineering database management program.
2	2.使學生了解資訊科技對土木工程專案之價值與重要性。	Students should realize the why information technology is so essential to the engineering projects, especially to the engineering project management issues.

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	技能	B	2	講述、實作	作業、實作
2	認知	C	27	講述、討論	討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	資料庫系統概觀	
2	108/09/16~ 108/09/22	認識MS Access 工作平台	
3	108/09/23~ 108/09/29	簡易資料庫與資料表建立	
4	108/09/30~ 108/10/06	關聯式資料庫	
5	108/10/07~ 108/10/13	為什麼需要正規化?	
6	108/10/14~ 108/10/20	關聯式資料庫設計(E-R Model)	
7	108/10/21~ 108/10/27	SQL 語言與資料型態	
8	108/10/28~ 108/11/03	資料建立、刪除與編輯(含SQL)	
9	108/11/04~ 108/11/10	資料查詢與統計(含SQL)	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	php網頁製作:html + css	

12	108/11/25~ 108/12/01	php網頁製作：php程式寫作	
13	108/12/02~ 108/12/08	php網頁製作：php程式寫作	
14	108/12/09~ 108/12/15	php網頁製作：php程式寫作	
15	108/12/16~ 108/12/22	營建工程資料庫實作 I	
16	108/12/23~ 108/12/29	營建工程資料庫實作 II	
17	108/12/30~ 109/01/05	營建工程資料庫實作 III	
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	本課程沒有期末考，但需製作期末專題。 期末專題之執行方式於開學後第一週於課堂中討論確定後實施。		
教學設備	電腦、投影機、其它(Microsoft Access)		
教科書與 教材	Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe (陳玄玲翻譯), 資料庫系統原理, 臺灣培生 教育出版公司, 2011.		
參考文獻	吳仁和, 林信惠, 系統分析與設計, 智勝文化事業有限公司, 2004. 陳祥輝, 陳臆如, 資料庫系統設計與實務：Access 2010, 博碩文化公司, 2010.		
批改作業 篇數	6 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：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量： % ◆其他〈資料庫程式實作〉：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。		