

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	楊仁和 JEN-HO YANG
	DATABASE		
開課系級	A I 二 A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TKFXB2A		
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	課程探討資料庫管理系統的概念和架構，讓學生學習建置資料庫系統應具備的知識和方法，培養資料模式建立及SQL的應用能力。課程中將加強學生了解及認識資料庫系統之三層概念，讓學生熟悉SQL的基本語法並培養運用能力，同時也能了解邏輯資料庫設計之理論基礎及實體資料庫設計之方法。
	This course examines the concept and infrastructure of database management systems, to enable students how to build a database system should have the knowledge and methods, training the SQL data model and established application capabilities. Courses will enhance students' understanding and knowledge of the three layers concepts of database systems, to familiarize students with the basic syntax of SQL and the ability to construct an application system, but also to understand the methods of the theoretical basis of the logical database design and physical database designs.

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	本課程探討資料庫管理系統的概念和架構，讓學生學習建置資料庫系統應具備的知識和方法，培養資料模式建立及SQL的應用能力，同時也能了解邏輯資料庫設計之理論基礎及實體資料庫設計之方法。	This course examines the concept and infrastructure of database management systems, to enable students how to build a database system.

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	ABCD	12345678	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	111/09/05~ 111/09/11	課程簡介	
2	111/09/12~ 111/09/18	資料庫系統概論	
3	111/09/19~ 111/09/25	資料庫三層系統架構	
4	111/09/26~ 111/10/02	資料庫內層存取技術	

5	111/10/03~ 111/10/09	關聯式系統理論基礎	
6	111/10/10~ 111/10/16	SQL 語法簡介	
7	111/10/17~ 111/10/23	QL—DDL 、 DML、 DCL 語法練習	
8	111/10/24~ 111/10/30	資料庫設計理論	
9	111/10/31~ 111/11/06	資料庫設計理論	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	資料庫設計--正規化(一)	
12	111/11/21~ 111/11/27	資料庫設計--正規化(一)	
13	111/11/28~ 111/12/04	資料庫前端副系統與管理工具	
14	111/12/05~ 111/12/11	資料庫並行處理	
15	111/12/12~ 111/12/18	資料庫復原處理	
16	111/12/19~ 111/12/25	安全性與完整性	
17	111/12/26~ 112/01/01	分散式資料庫系統	
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	
教科書與 教材		資料庫系統-理論與設計實務 旗標	
參考文獻			
批改作業 篇數		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： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆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。