

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0982學期 課程基本資料**

系所 / 年級	資工系 3年級	課號 / 班別	64U00070 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	資料庫系統	科目英文名稱	Database Systems
主要授課老師	周永振	開課期間	一學年之下學期
人數上限	50 人	已選人數	43人

**起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間**

第1週 / 第18週 / H103 / 星期3第04節  
第1週 / 第18週 / H103 / 星期3第05節  
第1週 / 第18週 / H103 / 星期3第06節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

**教學綱要**

- 本課程教學目標是介紹關聯式資料庫系統觀念。本課程教學的主題包括ER模式、關聯式資料庫原理、結構化查詢語言、資料庫正規化、資料庫的邏輯設計、資料庫的實體設計、資料庫應用開發、資料庫調校等。修畢本課程的學生應具備設計及製作資料庫應用系統的能力，並能對完成之資料庫系統進行偵錯及調校。
- 一、教學目標(Objective)
- 二、先修科目(Pre Course) 計算機概論
- 三、教材內容(Outline) 本課程介紹關聯式資料庫原理、結構化查詢語言、及資料庫正規化等原理，並說明資料庫系統的設計步驟與方法，講解資料庫系統的調校技術。本課程進行方式為上課講授、作業練習及考試等方式讓學生瞭解設計及調校資料庫系統的理論基礎。期末將以專案製作方式讓同學以團隊合作方式設計並製作一個資料庫系統，將課堂所學實地應用於專題製作，並培養溝通與團隊合作之能力。
- 四、教學方式(Teaching Method) 1. 書本章節講解 2. 投影片教學 3. 白板書寫 4. 媒體運用
- 五、參考書目(Reference) 1. 資料庫系統理論與實務，陳祥輝，旗標出版股份有限公司  
2. 資料庫系統原理<<第五版>>，陳玄玲譯，基峰股份有限公司  
3. 資料庫系統理論與應用，陳良弼編、梁錫卿、李華富譯，高立圖書有限公司

2010/2/24	課程介紹	周永振
2010/3/3	資料庫系統架構	周永振
2010/3/10	實體關係模式(ER-model)	周永振
2010/3/17	結構化查詢語言(SQL)	周永振
2010/3/24	完整性與安全性	周永振
2010/3/31	關聯式資料庫設計	周永振
2010/4/7	儲存設備和檔案結構	周永振
2010/4/14	索引和雜湊	周永振

六、教學進度(Syllabi)	2010/4/21 期中考	周永振
	2010/4/28 查詢處理	周永振
	2010/5/5 查詢最佳化	周永振
	2010/5/12 設計視域及安全機制	周永振
	2010/5/19 交易	周永振
	2010/5/26 同步控制	周永振
	2010/6/2 進階查詢及資訊擷取	周永振
	2010/6/9 系統設計與實作(一)	周永振
	2010/6/16 系統設計與實作(二)	周永振
	2010/6/23 期末考	周永振

七、評量方式(Evaluation) 期中考: 30% 期末考: 30% 作業 : 20% 課堂表現 : 20%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢