

## 113-1 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	資料庫系統	科目序號/代號	0390 / IFI3027
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)567 / H708
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	邱紹豐 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊工程學系 / 3年1班		
Office Hour / 地點	(二) 13:20~14:10、(二) 14:20~15:10、(三) 13:20~14:10、(三) 14:20~15:10 / H713		

### 課程簡介與目標

本課程主要講述資料庫的基本概念、資料庫設計、SQL 語法等。課程內容包括資料庫的基本概念、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。

### 課程大綱

上課內容包括下列章節:

Databases and Database Users  
 Database System Concepts and Architecture  
 Data Model Using the Entity-Relationship (ER) Model  
 The Enhanced Entity-Relationship (EER) Model  
 The Relational Data Model and Relational Database Constraints  
 Relational Database Design by ER- and EER-to-Relational Mapping  
 The Relational Algebra  
 SQL-99: Schema Definition, Constraints, Queries, and Views  
 Introduction to SQL Programming Techniques  
 Functional Dependencies and Normalization for Relational Databases  
 Relational Database Design Algorithms and Further Dependencies

### 基本能力或先修課程

無特殊要求，但建議對大一至大二之必修課程如程式設計、資料結構等有基本的瞭解。

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  1.2 具備工程實務所需技術與使用工具的能力
-  2.1 具備實驗設計、執行與數據分析解釋的能力
-  2.2 具備專案計畫規劃、執行與報告撰寫的能力
-  2.3 具備系統設計與整合的能力
-  3.1 具備團隊合作能力與溝通技巧
-  3.3 具備持續學習的習慣與能力

 1.1 具備資訊工程領域應用所需的數學、科學及工程知識

 3.2 具備工程倫理與國際觀

---