

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	進階資料庫與設計實務	科目序號 / 代號	1332 / IFR5114
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	邱紹豐	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)567 / H708	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程為進階之資料庫系統開發課程，在資料庫基礎課程中所介紹的技術，例如查詢的形成、資料模型、正規化等會在課程的前半段中介紹。對成為資料庫的專業人員系系統開發者相關的進階議題也會在課程的進行中教授。同時藉由開發目前電子商務所需要的資料庫應用系統的實作，以驗證課程中所介紹的相關理論。

### 課程大綱

1. 資料模型
2. 關聯式代數
3. 結構化查詢語言
4. SQL Server實作
5. 交易處理與回復控制
6. 並行控制

### 基本能力或先修課程

基礎資料庫相關課程

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 3.1 具備溝通與協調之能力。
- 3.2 具有團隊合作的能力。
- 4.1 具備專題策劃及專案執行之能力。
- 4.2 具備專案領導之技巧與時程管理之能力。
- 5.1 瞭解全球資訊研究及相關產業之發展現況與趨勢。
- 6.1 瞭解終身學習的重要性及具備自我學習之能力。
- 6.2 具備使用圖書資訊與網路資源之能力。

## 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

### 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Relational Data Model	70	20	10	0	0
2	Query formulation with SQL	70	20	10	0	0
3	Advanced query formulation with SQL	70	20	10	0	0
4	Understand Entity Relation Diagram	70	20	10	0	0
5	Developing Data Models for Business Databases	70	20	10	0	0
6	Normalization of Relational Tables	70	20	10	0	0
7	Normalization of Relational Tables	70	20	10	0	0
8	期中考	0	0	100	0	0
9	Application Development with Views	70	20	10	0	0
10	View Design and Integration	70	20	10	0	0
11	View Design and Integration	70	20	10	0	0
12	Stored Procedures and Triggers	70	20	10	0	0
13	Stored Procedures and Triggers	70	20	10	0	0
14	Transaction Management	70	20	10	0	0
15	Transaction Management	70	20	10	0	0
16	Client Server Processing	70	20	10	0	0
17	Distributive Databases	70	20	10	0	0