

# 100-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	資料庫管理	科目序號 / 代號	0975 / IMM3005
開課系所	資訊管理學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	李建邦	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)234 / B301	授課語言別	中文

## 課程簡介

熟悉資料庫系統基本原理與操作方式。






## 課程大綱

1. 資料庫系統概論
2. 資料模型
3. 關聯式資料模型及其資料結構
4. 整合限制條件
5. 關聯式代數
6. 結構化查詢語言(SQL)
7. 高階結構化查詢語言
8. 視觀表格
9. 邏輯資料庫設計與正規化
10. 異動管理

## 基本能力或先修課程

計算機概論

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  資訊技術開發能力
-  企業 e 化應用能力
-  數位內容設計能力
- 技術與管理間的協調能力
-  應用資管技能解決問題能力
- 語文表達能力
-  數理邏輯與理解能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
資訊技術開發能力	25%	2.了解資訊系統的需求分析、設計、發展、測試與實施等步驟並能實作。 1.能利用熟悉的程式語言設計應用系統。 3.能執行資訊系統專案管理。	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	25
企業 e 化應用能力	25%	1.具備企業電子化的相關概念。 2.熟悉商業套裝軟體操作與應用。 3.能操作及維護企業電子化應用系統。 4.熟悉資料庫規劃與管理。 5.熟悉網路管理與安全議題。	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	25
數位內容設計能力	15%	1.能設計多媒體網頁及架設網站。 2.熟悉多媒體製作工具，實作數位內容。 3.能編輯系統文件及使用手冊。	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	15
應用資管技能解決問題能力	20%	1.能整合資訊提供分析或決策。 2.能協助企業解決資訊系統管理的問題。	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	20
數理邏輯與理解能力	15%	1.能有效運用數字及思維法則進行推理。 2.能清楚意會抽象的概念。 3.能具體描述事物的特徵。	講述法 小組討論 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	15

## 成績稽核

作業: 30%

期中考: 30%

期末考: 30%

課程參與度: 10%

## 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
資料庫系統理論--使用SQL Server2008	李春雄		全華出版	2012

## 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
資料庫學習實務	李春雄		新文京出版	2011

## 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	學習資料庫目的	100		0		
2	資料庫導論	80		20		
3	關聯式資料庫	80		20		
4	ER Model實體關係圖	80		20		
5	資料庫正規化	80		20		
6	關聯式模式的資料運算	80		20		
7	結構化查詢語言SQL	80		20		
8	SQL的查詢語言	80		20		
9	期中考	0		0		100
10	合併理論與實作	80		20		
11	T-SQL程式設計	80		20		
12	交易管理	80		20		
13	並行控制	80		20		
14	回復技術	80		20		
15	VIEW視界	80		20		
16	預存程序	80		20		
17	觸發程序	80		20		
18	期末考	0		0		100