

101-1 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	2083 / 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	楊豐兆	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	(二)234 / A407	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 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 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 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 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 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 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 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 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 實務操作(實驗、上機或實習等)	期中考: 25% 期末考: 25% 作業: 20% 課程參與度: 20% 成品製作: 10%	加總: 100	15

成績稽核

期中考: 25%

期末考: 25%

作業: 20%

課程參與度: 20%

成品製作: 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
資料庫理論與實務 SQL Server 2008	施威銘研究室著		旗標出版股份有 限公司	2010

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	認識資料庫系統	60	20	20	0	0
2	熟悉 SQL Server 的工作平台	60	20	20	0	0
3	認識 SQL 語言與資料型別	60	20	20	0	0
4	關聯式資料庫的基本知識	60	20	20	0	0
5	利用『實體-關係模型 (ER-Model)』規劃資料庫	60	20	20	0	0
6	建立關聯式資料庫	60	20	20	0	0
7	資料表正規化	60	20	20	0	0
8	建立資料庫	60	20	20	0	0
9	建立資料表與資料庫圖表	60	20	20	0	0
10	資料的新增、修改與刪除	60	20	20	0	0
11	查詢資料 — SELECT 敘述	60	20	20	0	0
12	更多的查詢技巧	60	20	20	0	0
13	建立檢視表	60	20	20	0	0
14	善用索引加快查詢效率	60	20	20	0	0
15	交易與鎖定	60	20	20	0	0
16	資料的匯入與匯出	60	20	20	0	0
17	設計報表 — Reporting Services 的使用與管理	60	20	20	0	0
18	期末考	60	20	20	0	0