

110-1 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	資料庫管理	科目序號/代號	0485 / IMM3005
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(五)234 /B302
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	盧宓承 / 兼任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊管理學系 /3年1班		
Office Hour / 地點	(一) 13:20~14:10、(一) 14:20~15:10、(一) 15:20~16:10、(二) 13:20~14:10、(二) 14:20~15:10、(三) 13:20~14:10、(三) 14:20~15:10、(三) 15:20~16:10、(五) 13:20~14:10、(五) 14:20~15:10、(五) 15:20~16:10 / C313		
協同授課教師	n.a.		

課程簡介與目標

此課程目標是建立同學資料庫管理的基本觀念，幫助同學了解資料庫的應用目的、並熟悉操作的方式，我們會進一步探討資料庫管理在企業與組織應用的相關議題。課程中對於資料庫的分析與設計如關連性建立、正規化、資料庫語言等都會有介紹，並希望透過實作資料庫的過程，來建立學生在實務方面應用的能力。

希望修過此門課的同學可以得到的收穫為：

1. 資料庫理論與觀念的建立
2. 關連式資料庫的設計
3. Structured Query Language (SQL) 的使用
4. 具備分析資料建置資料庫的能力

課程大綱

1. 課程介紹
2. 資料庫管理系統簡介
3. 資料庫系統架構與資料模型
4. 概念資料庫設計-ER Model
5. 進階ER-Model
6. 邏輯資料庫設計
7. 正規化
8. SQL Server介紹與安裝
9. 期中考
10. SQL Server管理平台介紹
11. SQL簡介
12. 資料庫檔案與管理
13. 資料表維護
14. 資料查詢技巧1
15. 資料查詢技巧2
16. 資料新增、刪除與修改

17.資料庫備份

18.期末考

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

-  基礎能力
-  專業能力
-  實踐能力
-  素養指標

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 】
基礎能力	20	(1)語文表達能力 (2)數理邏輯與理解能力	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	課堂討論: 20% 作業: 10% 期末考: 50% 課程參與度: 20%	加總: 100	20
專業能力	30	(6)資訊技術開發能力 (7)企業 e 化應用能力 (8)數位內容設計能力	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	課堂討論: 20% 作業: 10% 期末考: 50% 課程參與度: 20%	加總: 100	30
實踐能力	30	(14)技術與管理間的協 調能力 (15)應用資管技能解決 問題能力	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期末考: 50% 作業: 10% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	30
素養指標	20	(18)主動學習 (19)專業倫理 (20)團隊合作 (21)創意創新	講述法 實務操作(實 驗、上機或 實習等)	期末考: 50% 作業: 10% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	20

成績稽核

期末考: 50%

課程參與度: 20%

課堂討論: 20%

作業: 10%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	資料庫學習實務	李春雄

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	課程介紹 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) & 交通安全宣導	講述法
2	資料庫概念	講述法、 實務操作(實驗、上機或實習等)
3	關聯式資料庫	講述法、 實務操作(實驗、上機或實習等)

4	資料庫設計-ER Model	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
5	資料庫正規化	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
6	關聯模式的資料運算	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
7	結構化查詢語言SQL	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
8	SQL進階	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
9	期中評量	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
10	檔案的索引結構	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
11	資料交易管理	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
12	分期式資料庫管理系統	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
13	物件導向資料庫	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
14	資料倉儲	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
15	資料探勘	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
16	ASP.NET與SQL Server介紹	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
17	資料庫韌專題	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)
18	綜合評量	講述法、實務操作(實驗、上機或實習等)