

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	資料庫系統	科目序號 / 代號	0741 / IFI3027
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	邱瑞山	專兼任別	兼任
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)ABC / H727	授課語言別	中文

課程簡介

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

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 】
--------	--------------	--------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

無此教學
計畫表資

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	課程簡介	100				
2	Database System Concepts and Architecture	60	20	20		
3	Data Model Using the Entity-Relationship (ER) Model	60	20	20		
4	Data Model Using the Entity-Relationship (ER) Model	60	20	20		
5	The Enhanced Entity-Relationship (EER) Model	60	20	20		
6	The Enhanced Entity-Relationship (EER) Model	60	20	20		
7	The Relational Data Model and Relational Database Constraints	60	20	20		
8	Relational Database Design by ER- and EER-to-Relational Mapping	60	20	20		
9	Mid Exam	60	20	20		
10	The Relational Algebra	60	20	20		
11	The Relational Algebra	60	20	20		
12	SQL-99: Schema Definition, Constraints, Queries, and Views	60	20	20		
13	SQL-99: Schema Definition, Constraints, Queries, and Views	60	20	20		
14	Introduction to SQL Programming Techniques	60	20	20		
15	Functional Dependencies and Normalization for Relational Databases	60	20	20		
16	Functional Dependencies and Normalization for Relational Databases	60	20	20		
17	Relational Database Design Algorithms and Further Dependencies	60	20	20		
18	Final Exam	60	20	20		