請尊重智慧財產權，合法影印資料並使用正版教科書
Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

國立東華大學

課　　綱　Course Outline

管理學院會計與資訊管理國際學士班學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	資料庫管理				
英文課程名稱 Course Name in English	Database Management				
科目代碼 Course Code	ACIM20060	班 別 Degree	學士班 Bachelor’s		
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					

課程目標
Course Objectives

資料庫是整個資訊系統的基礎。在資料處理的領域中，資料庫的分析與管理 是二個重要的主題。本課程將闡述資料庫的設計原理，並說明如何藉由資料 庫的分析，以符合資訊需求的功能，使學生具有開發資料庫系統的基本分析 與管理能力。所討論的方法和任何套裝軟體無關，主要在使學生瞭解如何規 劃、設計符合需求與標準的資料庫架構.

系教育目標
Dept.’s Education Objectives

1	培養結合理論與實務之會計資訊專業人才
2	培養多元視野與跨領域整合能力之會計資訊專業人才
3	培養專業能力與品德操守並重之會計資訊專業人才

系專業能力 Basic Learning Outcomes		課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.’s Education Objectives
A	兼具會計資訊理論與實務操作及專業知識，具備跨領域解決問題能力	●
B	具有良好之會計資訊理論基礎與分析能力，具備相關領域升學或就業之知識與能力	○
C	具備以資訊技術協助企業運作與商業管理之知識與應用能力	●

D	具有會計資訊、風險控管、電腦審計與稅務整合能力	○
E	具備超然獨立並嚴格遵守會計資訊專業倫理的道德勇氣	○
F	具備團隊合作、國際視野、創造性思考及良好的外語能力	○

圖示說明Illustration ：● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

課程大綱
Course Outline

PART 0 BASIC CONCEPTS
Chapter 0: Overview
Chapter 1: Introduction
PART 1 RELATIONAL DATABASES Chapter 2: Relational Model Chapter 3: SQL
Chapter 4: Advanced SQL Chapter 4(附錄): DB2 and SQL
PART 2 DATABASE DESIGN
Chapter 6: Database Design and the E-R Model
Chapter 7: Relational Database Design
PART 4 DATA STORAGE AND QUERYING
Chapter 11: Storage and File Structure
Chapter 12: Indexing and Hashing

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等）
Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

具資訊管理專長之教師與DBMS開發工具。

課程要求和教學方式之建議
Course Requirements and Suggested Teaching Methods

課堂授課與程式作業
期中考:30% 期末考:30% 程式作業練習:40%

其他
Miscellaneous

參考書目:
1. Lecture Notes (edited by Prof. Wei-Pang Yang)
2. A. Silberschatz, etc. "Database System Concepts," 5th ed., 2006.