

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

| | |
|----------------|--|
| 課程代碼 | 90N06602 |
| 課程中文名稱 | 資料庫理論與設計 |
| 課程英文名稱 | Database Principles & Design |
| 學分數 | 3.0 |
| 必選修 | 必修 |
| 開課班級 | 夜四技資管二甲 |
| 任課教師 | 王鼎超 |
| 上課教室(時間) | 週五第 12 節(E0402) 週五第 13 節(E0402) 週五第 14 節(E0402) |
| 課程時數 | 3 |
| 實習時數 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |
| 課程概述 | 介紹資料庫的基礎理論並配合最熱門的 ORACLE 做為實務驗證 |
| 先修科目或預備能力 | |
| 課程學習目標與核心能力之對應 | <p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.應用與規畫資料庫軟體開發的能力，--，2 軟體開發 2.建構與設計資料庫系統的實務技能，--，5 實務技能 3.應用與操作資料庫系統能力，--，6 資訊應用 4.能依系統需求建構與設計資料庫系統，--，7 問題解決</p> |
| 中文課程大綱 | <p>第一章 介紹資料庫架構與資料處理的演進</p> <p>第二章 介紹目前最流行的關聯式資料模式設計(E-R Model Design)</p> <p>第三章 介紹資料庫設計中去除資料發生異常的重要步驟—正規化</p> <p>第四章 詳細介紹 SQL 指令語法與 Schema 的建立</p> <p>第五章 介紹 Oracle 的 SQL*Plus 使用</p> <p>第六章 利用 SQL 指令介紹了許多諸如自身關聯、相關子查詢與層次查詢等進階查詢</p> |

| | |
|-----------|--|
| | 第七章 介紹關聯式代數並以關聯式表格為例做說明(Option) |
| 英/日文課程大綱 | Chapter 1 The evolution of database and data processing Chapter 2 An introduction to E-R model design Chapter 3 An introduction to Nomalization of database Chapter 4 An introduction to SQL and schema Chpater 5 An introduction to SQL*Plus Chapter 6 Advanced SQL Chapter 7 An introduction to Realational algebra(Option) |
| 課程進度表 | 週次 內容 一 資料庫課程介紹 二 關聯式資料庫介紹、SQL SERVER 介紹 三 資料庫建立、資料表建立及資料輸入 四 資料庫建立、資料表建立及資料輸入 五 資料庫設計介紹 六 關聯式資料模式(E-R Model) 七 關聯式資料模式設計練習 八 關聯式資料模式(E-R Model)轉換資料表介紹 九 考試週 十 考卷檢討 十一 介紹資料庫設計中去除資料發生異常的重要步驟—正規化 十二 詳細介紹 SQL 指令語法與 Schema 的建立 十三 資料庫管理系統介紹 十四 SQL Server 2014 練習及建立資料庫 十五 利用 SQL 指令介紹了許多諸如自身關聯、相關子查詢 十六 利用 SQL 指令介紹了許多諸如自身關聯、相關子查詢 十七 利用 SQL 指令介紹層次查詢等進階查詢及檢視表建立 十八 考試週 |
| 教學方式與評量方法 | ※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 應用與規畫資料庫軟體開發的能力，課堂講授，筆試 建構與設計資料庫系統的實務技能，課堂講授，筆試 應用與操作資料庫系統能力，課堂講授，筆試實作 能依系統需求建構與設計資料庫系統，課堂講授，筆試 |
| 指定用書 | 書名：資料庫管理系統-使用 MS SQL Server 實作 第二版 作者：段文平、羅勇夫 書局：全華 |

| | |
|------|---|
| | 年份：2014 ISBN：978-957-21-9589-5 版本：2 |
| 參考書籍 | |
| 教學軟體 | MS SQL SERVER |
| 課程規範 | |