

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D11503
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	四技資管二丙
任課教師	王鼎超
上課教室(時間)	週一第 6 節(L406) 週一第 7 節(L406) 週一第 8 節(L406)
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(Optional)
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 Normalization of database Chapter 4 An introduction to SQL and schema Chapter 5 An introduction to SQL*Plus Chapter 6 Advanced SQL Chapter 7 An introduction to Relational algebra(Optional)
課程進度表	週次(日期) 內容 一 (9/10) 資料庫課程介紹 二 (9/17) 關聯式資料庫介紹、SQL SERVER 介紹 三 (9/24) 放假 四 (10/1) 資料庫建立、資料表建立及資料輸入 五 (10/8) 資料庫設計介紹 六 (10/15) 關聯式資料模式(E-R Model) 七 (10/22) 關聯式資料模式設計練習 八 (10/29) 關聯式資料模式(E-R Model)轉換資料表介紹 九 (11/5) 考試週 十 (11/12) 考卷檢討 十一 (11/19) 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 (11/26) 詳細介紹 SQL 指令語法與 Schema 的建立 十三 (12/3) 資料庫管理系統介紹 十四 (12/10) SQL Server 2008 練習及建立資料庫 十五 (12/17) 利用 SQL 指令介紹了許多諸如自身關聯、相關子查詢 十六 (12/24) 利用 SQL 指令介紹層次查詢等進階查詢及檢視表建立 十七 (12/31) 放假 十八 (1/7) 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，作業筆試 應用與操作資料庫系統能力，課堂講授，筆試 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	SQL SERVER 2014
課程規範	