

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D11501
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	四技資管二甲 五專資管四甲
任課教師	王鼎超
上課教室(時間)	週二第 2 節(L406) 週二第 5 節(L406) 週二第 6 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(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 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(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	