

# 南台科技大學 101 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	資料庫理論與設計
課程編碼	90D11503
系所代碼	09
開課班級	四技資管二丙
開課教師	黃仁鵬
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 2 3 4 教室 L406
必選修	必修
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
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 充分了解資料處理與資料庫的管理的概念</li> <li>2. 訓練同學們在資料處理、資料庫設計、應用方面的造詣。</li> <li>3. 使同學們兼具有獨當一面獨立完成分析、規劃中、大型軟體專案的能力</li> <li>4. 培養同學適應未來對資料庫系統研究、深造、就業、進修的資料庫管理基礎。</li> </ol>
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> <p>第七章 介紹關聯式代數並以關聯式表格為例做說明(Option)</p>
英文大綱	<p>Chapter 1 The evolution of database and data processing</p> <p>Chapter 2 An introduction to E-R model design</p> <p>Chapter 3 An introduction to Nomalization of database</p> <p>Chapter 4 An introduction to SQL and schema</p> <p>Chpater 5 An introduction to SQL*Plus</p> <p>Chapter 6 Advanced SQL</p>

	Chapter 7 An introduction to Relational algebra(Optional)
教學方式	
評量方法	
指定用書	資訊庫系統理論-使用 Oracle
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課前預習、課後與主動上機實習、驗證。</li> <li>2. 有問題要充份請教同學中的高手或老師。同學中的高手要主動互相幫忙，提升本系的程式設計能力與團隊精神。</li> <li>3. 不要翹課，以充份掌握進度。上課有問題隨時發問，不要害怕或不好意思，因為你的問題也可能是（通常也是）其他同學的問題。</li> </ol>
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	