

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D11502
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	四技資管二乙
任課教師	黃仁鵬
上課教室(時間)	週五第 1 節(L406) 週五第 2 節(L406) 週五第 3 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 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	第一章 介紹資料庫架構與資料處理的演進 第二章 介紹目前最流行的關聯式資料模式設計(E-R Model Design) 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 第四章 詳細介紹 SQL 指令語法與 Schema 的建立 第五章 介紹 Oracle 的 SQL*Plus 使用 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
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，課堂講授實作演練，筆試筆試實作 建構與設計資料庫系統的實務技能，課堂講授，筆試筆試 應用與操作資料庫系統能力，課堂講授，筆試筆試 能依系統需求建構與設計資料庫系統，課堂講授實作演練，筆試筆試
指定用書	書名：資料庫系統理論-使用 ORACLE (第二版) 作者：黃仁鵬 書局：博碩文化 年份： ISBN：9789862016336 版本：第二版
參考書籍	
教學軟體	

課程規範	
------	--