

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D11504
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	黃仁鵬
上課教室(時間)	週二第 6 節(L406) 週二第 7 節(L406) 週二第 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(Option)
英/日文課程大綱	<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> <p>Chapter 7 An introduction to Realational algebra(Option)</p>
課程進度表	<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>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>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</p> <p>應用與操作資料庫系統能力，課堂講授，筆試筆試</p> <p>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</p>
指定用書	<p>書名：資料庫系統理論-使用 ORACLE(第二版)</p> <p>作者：黃仁鵬</p> <p>書局：博碩文化</p> <p>年份：</p> <p>ISBN：9789862016336</p> <p>版本：第二版</p>
參考書籍	
教學軟體	

