

南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|----------------|---|
| 課程代碼 | 55D01701 |
| 課程中文名稱 | 進階資料庫系統 |
| 課程英文名稱 | Advanced Database Systems |
| 學分數 | 3.0 |
| 必選修 | 選修 |
| 開課班級 | 四技電商二甲 四技電商二乙 |
| 任課教師 | 陳森洲 |
| 上課教室(時間) | 週一第 7 節(D301) 週一第 8 節(D301) 週一第 9 節(D301) |
| 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 | 使學生具有資料庫系統的管理能進一步認識，並能瞭解資料庫系統對於資訊系統的運用。具備有資料庫查詢語言 SQL 的能力，實際應用現有資料庫軟體設計一個簡單的系統。 |
| 先修科目或預備能力 | 計算機程式 |
| 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.能認識相關的議題，建立將理論應用在實例上的技能，--，9 報告溝通</p> <p>2.能了解資料庫管理之流程與規劃的知識，--，1 管理知識</p> <p>3.能使用資料庫管理資訊系統，--，13 資訊能力</p> <p>4.能說明企業應用資料庫與規劃的方法和技術，--，2 管理實務</p> |
| 中文課程大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 課程簡介 2. Oracle 開發程式 3. 交易處理 4. 物件資料庫 5. 安全性與分散機制 6. 新興的資料庫技術 |
| 英/日文課程大綱 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to the course 2. Oracle development program 3. Transaction process |

| | |
|-----------|--|
| | <p>4. Object-orient database</p> <p>5. Safty and distribution</p> <p>6. New database technology</p> |
| 課程進度表 | <p>週次 進度</p> <p>-----</p> <p>1~2 Transact-SQL 程式設計</p> <p>3~4 交易管理</p> <p>5~6 並行控制</p> <p>7~8 回復技術</p> <p>9 期中考</p> <p>10~11 View 檢視表</p> <p>12~13 預存程序</p> <p>14~15 觸發程序</p> <p>16~17 資料庫安全</p> <p>18 期末考</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>能認識相關的議題，建立將理論應用在實例上的技能，課堂講授實作演練，作業筆試</p> <p>能了解資料庫管理之流程與規劃的知識，課堂講授實作演練，作業筆試</p> <p>能使用資料庫管理資訊系統，課堂講授實作演練，作業實作</p> <p>能說明企業應用資料庫與規劃的方法和技術，課堂講授實作演練，作業實作</p> |
| 指定用書 | <p>書名：資料庫系統理論與實務(MP31503)</p> <p>作者：陳祥輝</p> <p>書局：博碩</p> <p>年份：2015</p> <p>ISBN：978-986-201-987-0</p> <p>版本：第三版</p> |
| 參考書籍 | <p>1. 張丁才 資料庫系統應用與設計 2e 滄海 2010</p> <p>2. 黃三益 資料庫的核心理論與實務 5e 前程 2012</p> <p>3. 李春雄 動畫圖解資料庫系統理論 2e 全華 2013</p> |
| 教學軟體 | <p>SQL Server 2014</p> <p>Access 2010</p> <p>MySQL</p> |
| 課程規範 | <p>1. 課堂上禁止使用影印教科書。</p> <p>2. 課堂及課後要多練習，不會要發問。</p> |

