

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0D10601
課程中文名稱	資料庫系統
課程英文名稱	Database Systems
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技資工三甲 四技資工三乙
任課教師	洪國鈞
上課教室(時間)	週二第 2 節(C304) 週二第 3 節(C304) 週二第 4 節(C304)
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	IC3
輔導考照 2	
課程概述	此課程為資料庫的基礎課程，目的是讓學生修息本課程後，能夠勝任資料庫程式設計師。
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>1.1.能了解資料庫系統之應用領域與運作原理。 ,-- ,1 工程知識 2.2.能了解資料庫之綱要設計與正規化理論。 ,-- ,2 資訊能力 3.3.能利用 SQL 資料查詢語言查詢資料庫。 ,-- ,3 實務能力 4.4.能以文字圖表與書面報告表達資料庫設計之內容。 ,-- ,5 報告溝通 5.5.針對正確使用資料庫內容，擁有專業責任與工程倫理的觀念。 ,-- ,8 職業倫理 6.6.認識資料庫技術對於資訊社會以及人類生活的影響，並具備自我適應之能力。 ,-- ,10 社會人文</p>
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 關聯式資料庫原理</li> <li>2. 關係—實體 模型</li> <li>3. 系統分析與資料庫設計</li> <li>4. 正規化</li> <li>5. MS SQL server 2005 系統介紹</li> <li>6. SQL 語法應用</li> <li>7. Transaction-SQL 語法介紹</li> </ol>

	8. 資料庫程式設計
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Relational database concept</li> <li>2. E-R modeling</li> <li>3. System analysis and database design</li> <li>4. Normalization</li> <li>5. Introductory of MS SQL server 2005 system</li> <li>6. Introductory of SQL</li> <li>7. Introductory of Transaction-SQL</li> <li>8. Database Programming</li> </ol>
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料庫與資料庫使用者</li> <li>2. 資料庫系統的概念與架構</li> <li>3. 資料庫系統的概念與架構</li> <li>4. 使用 ER 模型製作資料模型</li> <li>5. 使用 ER 模型製作資料模型</li> <li>6. 關聯式代數與關聯式計算</li> <li>7. 關聯式代數與關聯式計算</li> <li>8. 關聯式資料庫設計：應用 ER 與 EER</li> <li>9. 期中考</li> <li>10. SQL-99：綱要定義、基本限制與查詢</li> <li>11. 關聯式資料庫的功能相依性與正規化</li> <li>12. 交易處理的觀念與理論</li> <li>13. 並行控制與回復技術</li> <li>14. 並行控制與回復技術</li> <li>15. 新興的資料庫技術</li> <li>16. 專題</li> <li>17. 專題</li> <li>18. 期末考</li> </ol>
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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能了解資料庫系統之應用領域與運作原理。 ， 課堂講授， 作業</li> <li>2. 能了解資料庫之綱要設計與正規化理論。 ， 課堂講授， 筆試</li> <li>3. 能利用 SQL 資料查詢語言查詢資料庫。 ， 課堂講授實作演練， 實作</li> <li>4. 能以文字圖表與書面報告表達資料庫設計之內容。 ， 課堂講授， 實作</li> <li>5. 針對正確使用資料庫內容，擁有專業責任與工程倫理的觀念。 ， 課堂講授， 作業</li> <li>6. 認識資料庫技術對於資訊社會以及人類生活的影響，並具備自我適應之能力。 ， 課堂講授， 作業</li> </ol>
指定用書	<p>書名：資料庫系統原理(第六版)</p> <p>作者：作者： Ramez Elmasri、Shamkant B. Navathe 譯者：陳玄玲</p> <p>書局：碁峰</p>

	年份：2011 ISBN： 版本：
參考書籍	資料庫系統概論(Elmasri & Navathe：Fundamentals of Database Systems) 陳玄玲・應鳴雄 編譯 2008 培生 9789861546568
教學軟體	
課程規範	