

南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50D06302
課程中文名稱	資料庫系統
課程英文名稱	Database System
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技電商二乙
任課教師	林培煌
上課教室(時間)	週二第 2 節(D303) 週二第 3 節(D303) 週二第 4 節(D303)
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	微軟 Office 專業認證 (Microsoft Office Specialist, MOS)
輔導考照 2	
課程概述	本課程介紹資料庫系統之應用與設計，實際操作資料庫管理系統；訓練同學們在資料處理、資料庫設計、應用方面的能力，建立同學將來在資料庫系統方面的研究、深造與就業的基礎。
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.了解資料庫應用環境，--，2 管理實務 2.了解資料庫開發流程，--，4 協調整合 3.分析組織的資料需求，--，5 分析構想 4.設計資料庫，--，4 協調整合 5.建立使用與維護資料庫，--，13 資訊能力
中文課程大綱	1.概論 2.資料模式 3.關連式資料庫 4.SQL 5.資料庫設計 6.異動管理 7.View 8.案例實作

英/日文課程大綱	1.Introduction 2.Data Model 3.Relational Dtatbase 4.SQL 5.Data Design 6.Transaction Management 7.View 8.Case
課程進度表	1-2 週 (9/10, 9/17) MYSQL 安裝與介紹,資料庫開發流程 3-4 週 (9/24, 10/1) 建立組織資料模型, 資料庫設計 5-8 週 (10/8, 10/29) 結構化查詢語言 SQL_I (查詢) 8 週(10/29) 結構化查詢語言 SQL_II (查詢) 9 週 (11/5) 考試週 期中上機考 10-11 週 (11/12, 11/19) 結構化查詢語言 SQL_II (增、刪、更新) 12-14 週 (11/26, 12/10) PHP (或 Python)與資料庫連結(I) 15-16 週 (12/17, 12/24) PHP (或 Python)與資料庫連結(II) 17 週 期末專案報告(火車時刻表查詢) (I) 18 週 期末專案報告(火車時刻表查詢) (II) SQL 高階功能 (I)
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 了解資料庫應用環境，課堂講授，筆試 了解資料庫開發流程，課堂講授，筆試 分析組織的資料需求，課堂講授，筆試 設計資料庫，課堂講授實作演練，實作實作 建立使用與維護資料庫，課堂講授實作演練，實作實作
指定用書	書名：MySQL 新手入門超級手冊-第二版 作者：張益裕 書局：碁峰 年份：2018 ISBN：9789864768547 版本：2
參考書籍	李春雄，圖解資料庫系統理論：使用 MySQL 實作，上奇資訊，2016 Hoffer, Prescott and McFadden, 林慶德譯，資料庫管理與應用，全華, 2006
教學軟體	MYSQL 資料庫系統
課程規範	