

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90D23902
課程中文名稱	計算機與程式設計概論
課程英文名稱	An introduction of Computer and Program Design
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技資管一乙
任課教師	陳偉業
上課教室(時間)	週四第 6 節(E0401) 週四第 7 節(E0401) 週四第 8 節(E0401)
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	就資訊管理的人而言，計算機應歸屬為工具，基礎知識相當重要！本課程分為五個部分：電腦和資料、電腦硬體、電腦軟體、資料組織、及其它進階問題。
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.能瞭解程式語言的邏輯運算，To be able to understand Logical operations of program.，1 程式設計</p> <p>2.能瞭解網路管理的基礎理論，To be able to understand basic theory of Network.，3 網路管理實務</p> <p>3.能建立管理資訊專業知識的基礎理論，To be able to develop basic theory of MIS knowledge.，5 實務技能</p> <p>4.能應用電腦軟體解決電腦實務問題，To be able to apply software to solve practical problems of computer.，6 資訊應用</p> <p>5.能瞭解資訊科技的趨勢，To be able to understand trend of the IT.，10 自我調適學習</p>
中文課程大綱	<p>1.簡介</p> <p>2.資料儲存</p> <p>3.數字表示法</p> <p>4 資料運算</p>

	5.計算機組織 6.電腦網路 7.作業系統 8.演算法 9.程式語言
英/日文課程大綱	1. Introduction 2. Data Storage 3. Number Representation 4. Operation on Data 5. Computer Organization 6. Computer Networks 7. Operating System 8. Algorithms 9. Programming Languages
課程進度表	1. 建置 App Inventor 2 開發環境 3hr 2. 使用者介面元件 3hr 3. 流程控制及程序 6hr 4. 物件清單 6hr 5. 多媒體元件 6hr 6. 計時器 6hr 7. 繪圖與動畫 6hr 8. 網際網路應用 6hr 9. 資料庫 6hr 10. 感測器 6hr
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能瞭解程式語言的邏輯運算，實作演練，實作 能瞭解網路管理的基礎理論，課堂講授，實作 能建立管理資訊專業知識的基礎理論，課堂講授，實作 能應用電腦軟體解決電腦實務問題，實作演練，實作 能瞭解資訊科技的趨勢，課堂講授，日常表現
指定用書	書名：手機應用程式設計超簡單--App Inventor 2 零基礎入門班(第三版) 作者：鄧文淵 書局：碁峰 年份：2018 ISBN：9789864767373 版本：第三版

參考書籍	1.手機應用程式設計超簡單--App Inventor 2. 資料庫專題特訓班(第二版)，鄧文淵 總監製/文淵閣工作室編著，碁峰
教學軟體	
課程規範	課堂上請勿滑手機及趴睡，上課情況列入平時成績