

# 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	物件導向程式設計
課程編碼	22D14501
系所代碼	02
開課班級	四技機電四乙
開課教師	陳智揚
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	二 5 6 7 教室 B401
必選修	選修
課程概述	物件導向程式設計為目前軟體設計的趨勢, 已超過 20 年歷程的 C++, 因使用 C++ 開發應用程式效率高, 現今仍具有一席之地. 本課程能進入 C++ 學習的初步, 盼為有能力再探索更進階的技術.
課程目標	(1) 接續已然上過一學期的 C 程式設計課程 (2) 期能增進閱讀及自行設計程式的能力
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. C++ 簡介: C++ 操作環境的介紹, 良好的程式撰寫習慣</li> <li>2. 基礎程式語言複習 I: 變數命名及宣告、運算子及運算式、流程控制</li> <li>3. 基礎程式語言複習 II: 函式、陣列及指標</li> <li>4. 類別的宣告</li> <li>5. 建構函式與解構函式: 建構函式, 複製建構函式, 解構函式, 物件的陣列, 成員初始化串列</li> <li>6. 運算子多載: 一般運算子多載, 指定運算子, 型別轉換, 物件與輸出入串流</li> <li>7. 字串: 字串類別, 字串處理函式, 字串與字元陣列</li> <li>8. 繼承: 不同物件的相似性, 存取修飾子, 複製建構函式, 基礎類別及衍生類別</li> <li>9. 多重繼承與虛擬函式: 多重繼承, 虛擬基礎類別, 虛擬函式</li> <li>10. 樣版: 函式樣版, 樣版參數, 類別樣版, 特製樣版</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to C++ programming</li> <li>2. Basic Programming: Variables, Operators and Expressions, Control Structures</li> <li>3. Advanced Programming: Functions, Array and Pointer</li> <li>4. Class and Objects</li> <li>5. Constructors, Destructors</li> <li>6. Operator Overloading</li> <li>7. Inheritance</li> <li>8. String Class</li> <li>9. Virtual Functions</li> <li>10. Templates</li> </ol>
教學方式	

評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	C 語言程式設計
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	