

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"> 1. C++ 簡介：C++ 操作環境的介紹，良好的程式撰寫習慣 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 3. 基礎程式語言複習 II：函式、陣列及指標 4. 類別的宣告 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 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 7. 字串：字串類別，字串處理函式，字串與字元陣列 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 9. 多重繼承與虛擬函式：多重繼承，虛擬基礎類別，虛擬函式 10. 樣版：函式樣版，樣版參數，類別樣版，特製樣版
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to C++ programming 2. Basic Programming: Variables, Operators and Expressions, Control Structures 3. Advanced Programming: Functions, Array and Pointer 4. Class and Objects 5. Constructors, Destructors 6. Operator Overloading 7. Inheritance 8. String Class 9. Virtual Functions 10. Templates
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	