

# 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	G0D01601
課程中文名稱	物件導向程式設計
課程英文名稱	Object-Oriented Programming
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技資工一甲
任課教師	林泓宏
上課教室(時間)	週四第 5 節(C306) 週四第 6 節(C306) 週四第 7 節(C306)
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	物件導向程式語言是普受歡迎的語言，本課程以 C++ 來講授物件導向程式設計的基本語法及觀念。以程式碼及說明、同時配合程式練習、介紹眾多 C++ 內建標準字串、串流類別，讓學生了解物件導向程式設計的奧秘。
先修科目或預備能力	
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 ----- 1.1.能熟悉 C++ 物件類別與繼承，--，1 工程知識 2.2.能了解 C/C++ 指標運作以及虛擬函數，--，3 實務能力 3.3.能建立 C++ 應用程式，--，4 規劃整合 4.4.能養成良好程式撰寫習慣，--，8 職業倫理
中文課程大綱	1. 物件程式語言導論 2. C++ 語言的基本元素 3. 基本的輸出與輸入 4. 基本敘述 5. 前端處理器 6. 常用庫存函數 7. 函數 8. 陣列 9. 類別 10. 字串

	11. 例外處理 12. 檔案
英/日文課程大綱	1. Introduction 2. Basic C++ 3. Input and Output 4. Statements 5. Preprocessing 6. Library Function 7. Functions 8. Arrays 9. Classes 10. Strings 11. Exceptionn Handling 12. File Processing
課程進度表	*. 抄筆記、點名 ----- 1. 導論; 程式學習資源; 分組 2. C 程式語言複習 - 基本架構、縮排、運算元、判斷式 (if, switch, ?:)、Bit Operations 3. C 程式語言複習 - 迴圈 4. 前處理; 專案; 函數; 遞迴; Stream I/O 5. 型態; sizeof(); 局部、全域、靜態、外部、常數變數; Scope; Name-Space; 變數命名 6. Structures; Enumerations; Classes; sizeof(); Access Specifiers 7. Array, Pointer and Sorting 8. 期中上機考 9. (彈性週次) 10. 期中考題講解; Call by value/address/reference 11. Constructor, Destructor, and Member Functions 12. Inheritance 13. Constants, this pointer and Operator Overloading 14. Overriding, Virtual Function and Pure Virtual Function 15. Template 16. (彈性週次) 17. 期末上機考 或 期末程式專題報告 18. (期末考停課) *. File Processing

	*. Exception Handling
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> <p>1.能熟悉 C++ 物件類別與繼承，課堂講授實作演練，作業其他、期中上機考、</p> <p>2.能了解 C/C++ 指標運作以及虛擬函數，課堂講授實作演練，作業</p> <p>3.能建立 C++ 應用程式，課堂講授啟發思考，實作</p> <p>4.能養成良好程式撰寫習慣，課堂講授，日常表現</p>
指定用書	<p>書名：C++ Primer 5/e</p> <p>作者：Lippman, Lajoie, Moo</p> <p>書局：Pearson Education</p> <p>年份：2012</p> <p>ISBN：9780321714114</p> <p>版本：5/e</p>
參考書籍	<p>C++ Primer 4/e 中文版, 侯捷譯, 碁峰出版, 2008. (注意英文本現有第 5 版, 中譯本只到第 4 版)</p> <p>C++程式設計藝術, P. Deitel and H. Deitel 原著, 張財榮、李宗翰、李訓明翻譯, 全華圖書.</p>
教學軟體	
課程規範	要求學生抄筆記