

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	50D05102
課程中文名稱	計算機程式
課程英文名稱	Computer Programming
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技電商一乙
任課教師	曾文宏
上課教室(時間)	週四第 1 節(D301) 週四第 2 節(D301) 週四第 3 節(D301)
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	丙級電腦程式設計證照
輔導考照 2	
課程概述	培養學生邏輯觀念及解決問題的能力，介紹 VB 電腦程式語言之語法撰寫，進入電腦程式設計的領域，以培養程式撰寫的能力。
先修科目或預備能力	計算機概論
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> <ol style="list-style-type: none"> 1.能了解計算機程式模組與基本語法，--，1 管理知識 2.能準確地操作與編輯計算機程式語言，--，5 分析構想 3.能統合程式開發團隊成員的開發內容與進度，--，6 合作創新 4.能正確陳述軟體開發需求並轉換成程式語法，--，2 管理實務 5.能應用正確模式有效解析與呈現軟體設計結果，讓不懂程式語法的使用者亦可以理解，--，9 報告溝通
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.VB 語言概述 2.VB 程式設計基本流程 3.輸出與輸入 4.資料型態與運算式 5.控制流程 6.陣列 7.程序與函數 8.模組與專案

英/日文課程大綱	1.Introduction to Visual Basic 2.Procedure of developing VB Programs 3.Input and output 4.Data type and operation 5.Control flow 6.Array 7.Procedure and function 8.Module and project
課程進度表	第 1 週 Python 安裝與入門、資料型別、變數及文字輸入 第 2-3 週 資料與變數的運算 第 4 週 Python 的資料結構: Data Structures 第 5 週 容器的常用函式與方法 第 6 週 文字輸出技巧與字串格式化 第 7-8 週 流程控制：if 判斷式 第 9 週 期中考 第 10-11 週 流程控制：while 及 for 迴圈 第 12-13 週 函式 Function 第 14 週 檔案存取與例外處理 第 15 週 Python 最強功能：內建函式庫 第 16 週 Python 最強功能：第三方套件 第 17 週 瀏覽器自動化操作 第 18 週 期末考
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解計算機程式模組與基本語法，課堂講授實作演練，作業實作實作實作 能準確地操作與編輯計算機程式語言，課堂講授實作演練，作業實作實作實作 能統合程式開發團隊成員的開發內容與進度，課堂講授實作演練，實作 能正確陳述軟體開發需求並轉換成程式語法，課堂講授實作演練，實作 能應用正確模式有效解析與呈現軟體設計結果，讓不懂程式語法的使用者亦可以理解，課堂講授實作演練，實作
指定用書	書名：扎根學習 Python 程式設計 作者：施威銘研究室 書局：旗標出版股份有限公司 年份：2019 ISBN：9789863125723 版本：1

參考書籍	
教學軟體	Python 3.7.2、Microsoft Office PowerPoint 2013 及「Flip 數位學習」教學平台
課程規範	<ol style="list-style-type: none">1.上課使用 PowerPoint 講授每週課程內容。2.請同學按上課進度於課前先行閱讀課程內容。3.上課時請務必關閉大哥大或設定為震動模式。4.上課請勿遲到、打瞌睡或與同學聊天。