

# 南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	50D05101
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	四技工管二甲
任課教師	陳淑玲
上課教室(時間)	週一第 6 節(D303) 週一第 7 節(D303) 週一第 8 節(D303)
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> <p>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</p>
中文課程大綱	<p>1.VB 語言概述</p> <p>2.VB 程式設計基本流程</p> <p>3.輸出與輸入</p> <p>4.資料型態與運算式</p> <p>5.控制流程</p> <p>6.陣列</p> <p>7.程序與函數</p> <p>8.模組與專案</p>

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	週別 進度 第一週 Python 語言與流程圖的基礎 第二週 建立 Python 程式 第三週 變數、資料型態與輸出輸入 I 第四週 變數、資料型態與輸出輸入 II、運算子與運算式 I 第五週 運算子與運算式 II 第六週 條件敘述 I 第七週 條件敘述 II 第八週 迴圈結構 I 第九週 期中考 第十週 迴圈結構 II 第十一週 函數 I 第十二週 函數 II 第十三週 清單與字串 I 第十四週 清單與字串 II 第十五週 元組、字典與集合 第十六週 模組與類別 第十七週 Python 的常用模組 第十八週 期末考 Tentative Schedule
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，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，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：學會 Python 從不懂，到玩上手

	<p>作者：陳會安  書局：旗標  年份： 2017  ISBN：978-986-312-424-5  版本：</p>
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Python 程式設計超入門 鎌田正浩 著 陳禹豪、林子政 譯 旗標 2016</li> <li>2. Python 程式設計實務 何敏煌著 博碩文化 2016</li> <li>3. 第一次學 Python 就上手 陳惠貞 2017</li> </ol>
教學軟體	Blockly, Python
課程規範	<p>第一週正式上課，請同學務必要到。  上課務必帶課本(請同學尊重智慧財產權)，紙和筆。  上課請勿使用手機。</p>