

南臺科技大學 107 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)	週二第 2 節(E0205) 週二第 3 節(E0205) 週二第 4 節(E0205)
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>週別</th> <th>日期</th> <th>進度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一週</td> <td>9/11</td> <td>運算思維與電腦解題</td> </tr> <tr> <td>第一週</td> <td>9/11</td> <td>Python 簡介與開發環境安裝</td> </tr> <tr> <td>第二週</td> <td>9/18</td> <td>變數、資料型態與輸出入 I</td> </tr> <tr> <td>第三週</td> <td>9/25</td> <td>變數、資料型態與輸出入 II</td> </tr> <tr> <td>第四週</td> <td>10/2</td> <td>運算子與運算式</td> </tr> <tr> <td>第五週</td> <td>10/9</td> <td>流程圖與判斷結構 I</td> </tr> <tr> <td>第六週</td> <td>10/16</td> <td>流程圖與判斷結構 II</td> </tr> <tr> <td>第七週</td> <td>10/23</td> <td>迴圈 I</td> </tr> <tr> <td>第八週</td> <td>10/30</td> <td>迴圈 II</td> </tr> <tr> <td>第九週</td> <td>11/6</td> <td>期中考</td> </tr> <tr> <td>第十週</td> <td>11/13</td> <td>複合資料型別 I</td> </tr> <tr> <td>第十一週</td> <td>11/20</td> <td>複合資料型別 II</td> </tr> <tr> <td>第十二週</td> <td>11/27</td> <td>函式 I</td> </tr> <tr> <td>第十三週</td> <td>12/4</td> <td>函式 II</td> </tr> <tr> <td>第十四週</td> <td>12/11</td> <td>檔案處理</td> </tr> <tr> <td>第十五週</td> <td>12/18</td> <td>網路服務與資料擷取分析</td> </tr> <tr> <td>第十六週</td> <td>12/25</td> <td>圖形化使用者介面</td> </tr> <tr> <td>第十七週</td> <td>1/1</td> <td>元旦放假</td> </tr> <tr> <td>第十八週</td> <td>1/8</td> <td>期末考</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tentative Schedule</p>	週別	日期	進度	第一週	9/11	運算思維與電腦解題	第一週	9/11	Python 簡介與開發環境安裝	第二週	9/18	變數、資料型態與輸出入 I	第三週	9/25	變數、資料型態與輸出入 II	第四週	10/2	運算子與運算式	第五週	10/9	流程圖與判斷結構 I	第六週	10/16	流程圖與判斷結構 II	第七週	10/23	迴圈 I	第八週	10/30	迴圈 II	第九週	11/6	期中考	第十週	11/13	複合資料型別 I	第十一週	11/20	複合資料型別 II	第十二週	11/27	函式 I	第十三週	12/4	函式 II	第十四週	12/11	檔案處理	第十五週	12/18	網路服務與資料擷取分析	第十六週	12/25	圖形化使用者介面	第十七週	1/1	元旦放假	第十八週	1/8	期末考
週別	日期	進度																																																											
第一週	9/11	運算思維與電腦解題																																																											
第一週	9/11	Python 簡介與開發環境安裝																																																											
第二週	9/18	變數、資料型態與輸出入 I																																																											
第三週	9/25	變數、資料型態與輸出入 II																																																											
第四週	10/2	運算子與運算式																																																											
第五週	10/9	流程圖與判斷結構 I																																																											
第六週	10/16	流程圖與判斷結構 II																																																											
第七週	10/23	迴圈 I																																																											
第八週	10/30	迴圈 II																																																											
第九週	11/6	期中考																																																											
第十週	11/13	複合資料型別 I																																																											
第十一週	11/20	複合資料型別 II																																																											
第十二週	11/27	函式 I																																																											
第十三週	12/4	函式 II																																																											
第十四週	12/11	檔案處理																																																											
第十五週	12/18	網路服務與資料擷取分析																																																											
第十六週	12/25	圖形化使用者介面																																																											
第十七週	1/1	元旦放假																																																											
第十八週	1/8	期末考																																																											
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>能了解計算機程式模組與基本語法，課堂講授，筆試</p> <p>能準確地操作與編輯計算機程式語言，課堂講授，筆試筆試實作實作</p> <p>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</p> <p>能正確陳述軟體開發需求並轉換成程式語法，課堂講授，實作實作實作</p> <p>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，實作實作</p>																																																												

指定用書	書名：用 Python 學程式設計運算思維 作者：李啟龍 書局：碁峰 年份：2018 ISBN：978-986-476-828-8 版本：
參考書籍	學會 Python - 從不懂，到上手玩。陳會安，旗標 2017
教學軟體	Python
課程規範	上課務必帶課本(請同學尊重智慧財產權，勿影印課本)，紙和筆。 上課請勿用手機拍攝螢幕畫面。