

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程代碼           | 20D1AB02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 課程中文名稱         | 視窗程式語言實習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 課程英文名稱         | Windows Programming Language Practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 學分數            | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 必選修            | 必修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 開課班級           | 四技控晶二乙                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 任課教師           | 汪輝明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 上課教室(時間)       | 週一第 1 節(E0203)<br>週一第 2 節(E0203)<br>週一第 3 節(E0203)<br>週一第 4 節(E0203)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 課程時數           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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           | 介紹並學會使用最新的 C#程式語言設計基本視窗程式。除了基本的 console 介面的程式以外，並能夠進一步寫出較為友善的視窗介面程式。內容包含 C# 的語法、.Net framework 的精神及直覺的視窗程式設計。                                                                                                                                                                                                                                            |
| 先修科目或預備能力      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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"> <li>1.了解視窗程式發展之相關知識與實際運用。，--，8 適應社會</li> <li>2.學會有關程式設計的邏輯觀念。，--，1 工程知識</li> <li>3.學會視窗各元件與視窗表單的設計。，--，2 設計實驗</li> <li>4.實際建構程式專案並執行。，--，3 實務技能</li> <li>5.學會程式流程的控制與追蹤。，--，6 解決問題</li> <li>6.了解程式的資料存放結構與陣列。，--，1 工程知識</li> <li>7.了解觸發事件與函式的用法。，--，3 實務技能</li> </ol> |
| 中文課程大綱         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.C#簡介</li> <li>2.基本語法</li> <li>3.基本輸入輸出</li> <li>4.決策敘述</li> <li>5.迴圈敘述</li> <li>6.陣列</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 7.方法<br>8.類別與物件<br>9.數值<br>10.字串<br>11.時間<br>12.集合<br>13.串流與檔案<br>14.進階輸出入元件<br>15.事件<br>16.繪圖                                                                                                                                                                             |
| 英/日文課程大綱 | 1.Introduction:C#<br>2.Basic syntax<br>3.Basic I/O<br>4.Flow control<br>5.Loop statements<br>6.Array<br>7.Methods<br>8.Numeral<br>9.String<br>10.Time<br>12.Set<br>13.Stream and files<br>14.Advanced I/O component<br>15.Events and forms<br>16.Painting in windows forms |
| 課程進度表    | 1.C#簡介<br>2.基本語法<br>3.基本輸入輸出<br>4.決策敘述<br>5.迴圈敘述<br>6.陣列<br>7.方法<br>8.類別與物件<br>9.數值<br>10.字串<br>11.時間<br>12.集合<br>13.串流與檔案<br>14.進階輸出入元件                                                                                                                                   |

|               |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 15.事件<br>16.繪圖                                                                                                                                                                                                           |
| 教學方式與評量<br>方法 | ※課程學習目標，教學方式，評量方式<br>-----<br>了解視窗程式發展之相關知識與實際運用。，課堂講授，作業<br>學會有關程式設計的邏輯觀念。，課堂講授，作業<br>學會視窗各元件與視窗表單的設計。，課堂講授，作業筆試<br>實際建構程式專案並執行。，課堂講授，作業<br>學會程式流程的控制與追蹤。，課堂講授，作業<br>了解程式的資料存放結構與陣列。，課堂講授，作業<br>了解觸發事件與函式的用法。，課堂講授，作業實作 |
| 指定用書          | 書名：程式設計基本功與實務範例解析：使用 C#（第二版）<br>作者：邱宏彬<br>書局：全華圖書股份有限公司<br>年份：2014<br>ISBN：9789572196519<br>版本：（第二版）                                                                                                                     |
| 參考書籍          |                                                                                                                                                                                                                          |
| 教學軟體          | Microsoft Visual Studio                                                                                                                                                                                                  |
| 課程規範          |                                                                                                                                                                                                                          |