

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	G0D06101
課程中文名稱	視窗程式設計
課程英文名稱	Windows Programming
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技資工二甲
任課教師	李育強
上課教室(時間)	週四第 7 節(C301) 週四第 8 節(C301) 週四第 9 節(C301)
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	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	對程式設計有熱情者尤佳
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>1.1.瞭解物件導向觀念，--，1 工程知識</p> <p>2.2.學會設計視窗程式，--，2 資訊能力</p> <p>3.3.學會有效應用程式設計編輯器，--，3 實務能力</p> <p>4.4.應用所學整合設計視窗程式，--，4 規劃整合</p> <p>5.5.綜合運用物件導向、NET Framework、繼承、介面、多型 (Polymorphism)、靜態類別、事件、例外處理、檔案存取等知識以解決現有的軟體問題，--，6 辨識構思</p> <p>6.6.團隊程式設計分工，--，7 管理合作</p>
中文課程大綱	<p>1.C#簡介</p> <p>2.建立 C#應用程式</p> <p>3.變數資料型態與運算子</p> <p>4.視窗應用程式的基本輸出入</p> <p>5.選擇控制與條件敘述</p> <p>6.迴圈結構</p>

	<p>7.C#函數</p> <p>8.字串與陣列</p> <p>9.視窗應用程式的事件處理</p> <p>10.視窗應用程式的工具列與功能表</p> <p>11.繪圖與多媒體</p> <p>12.建立多表單與多文件介面的應用程式</p> <p>13.檔案與資料夾處理</p> <p>14.物件導向程式設計</p>
英/日文課程大綱	<p>1.Introduction:C#</p> <p>2.C# applications</p> <p>3.Variables, data types and operators</p> <p>4.Basic I/O of Windows applications</p> <p>5.Contol flow and conditional statements</p> <p>6.Loop structure</p> <p>7.C# functions</p> <p>8.Strings and arrays</p> <p>9.Even handle</p> <p>10.Tool and menu components</p> <p>11.Drawing geometric graphs and multimedia</p> <p>12.Forms and Documents</p> <p>13.Files and Directories</p> <p>14.Object-oriented programming</p>
課程進度表	<p>課程介紹</p> <p>認識 Visual C#</p> <p>型別、變數、常數、列舉與運算子(補 10/9)</p> <p>基本輸出入介面</p> <p>流程控制 1</p> <p>流程控制 2</p> <p>陣列</p> <p>常用控制項</p> <p>方法與屬性</p> <p>事件</p> <p>功能表與工具列</p> <p>常用對話方塊</p> <p>繪圖處理</p>
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.瞭解物件導向觀念，課堂講授實作演練，作業筆試筆試</p> <p>2.學會設計視窗程式，實作演練課堂講授，作業筆試筆試</p> <p>3.學會有效應用程式設計編輯器，課堂講授實作演練，作業筆試筆試</p>

	<p>4.應用所學整合設計視窗程式，實作演練課堂講授，作業筆試筆試</p> <p>5.綜合運用物件導向、NET Framework、繼承、介面、多型 (Polymorphism)、靜態類別、事件、例外處理、檔案存取等知識以解決現有的軟體問題，課堂講授實作演練，作業筆試筆試</p> <p>6.團隊程式設計分工，實作演練課堂講授，口頭報告口頭報告書面報告書面報告</p>
指定用書	<p>書名：Visual C# 2015 基礎必修課</p> <p>作者：蔡文龍等</p> <p>書局：碁峰</p> <p>年份：2016</p> <p>ISBN：</p> <p>版本：</p>
參考書籍	<p>XP14011 陳惠貞、陳俊龍。新思維系列-Visual C# 程式設計。松崗，2014。</p> <p>AEL014400 蔡文龍、曹祖聖。Visual C# 2013 程式設計經典。碁峰，2014。</p>
教學軟體	Visual Studio
課程規範	