

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	90N13501
課程中文名稱	進階程式設計
課程英文名稱	Advance programming
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜四技資管一甲
任課教師	郭文真
上課教室(時間)	週一第 12 節(L310) 週一第 13 節(L310) 週一第 14 節(L310)
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	無
輔導考照 2	無
課程概述	此門課主要介紹 Visual Studio 2005 此開發軟體，此軟體具有多種語言的整合開發環境、強大的方案與專案管理、視覺化表單設計介面與完整的除錯功能。希望學生能在學習並熟悉此軟體之際，並培養他們解決問題與開發應用軟體的能力。
先修科目或預備能力	要具備基本的程式設計能力。
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>1.能進行思考及分析問題。 , To be able to think and analyze the problem. , 7 問題解決</p> <p>2.能了解程式語言與設計電腦程式。 , To be able to understand programming language and design the computer program. , 1 程式設計</p> <p>3.能應用程式語言開發應用程式。 , To be able to develop application program by using programming language. , 2 軟體開發</p> <p>4.具備規劃及創新開發新的應用程式。 , To be able to plan and innovate the new application program. , 8 創新思考</p> <p>5.共同建立、開發專題。 , To be able to create and develop project collaboratively. , 12 職場 EQ</p> <p>6.能使用簡報軟體及具備良好的口頭及書面報告。 , To be able to use the presentation software and have good oral and written reports. , 11 表達溝通</p>
中文課程大綱	1. 培養解決問題的能力

	<ul style="list-style-type: none"> 2. 建立正確的物件導向程式設計觀念 3. 訓練開發應用軟體的能力 <p>課程大綱 1. 程式語言與 Visual Basic 的基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> 2. 建立 Visual Basic 應用程式 3. 變數、資料型態與運算子 4. 視窗應用程式的基本輸出入 5. 選擇控制項與條件敘述 6. 迴圈結構 7. 程序與函數 8. 字串與陣列 9. 視窗應用程式的事件處理 10. 視窗應用程式的工具列與功能表 11. 繪圖與多媒體 12. 建立多表單與模組的應用程式 13. 檔案與資料夾處理 14. ADO.NET 的資料庫存取
英/日文課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Develop Application Programs of Visual Basic 3. Variable、Data type、Operator 4. Input and Output 5. Selection and Condition Statements 6. Loops 7. Subroutine and Function 8. String and Array 9. Event Handlers 10. MenuStrip and ToolStrip 11. Drawing and Multimedia 12. Multi-Forms and Modules 13. Files 14. Access Database by ADO.NET
課程進度表	<ul style="list-style-type: none"> 0. 介紹成績評定方式 1. 介紹寫程式的工具 2. Microsoft Visual Studio Express 2013 for Desktop 開發工具安裝與環境介紹 3. Chapter 08 迴圈和多重迴圈 4. Chapter 11 陣列與字串 5. Chapter 11 檔案處理 6. Chapter 07 常用控制項 7. Chapter 08 進階控制項 8. Chapter 09 事件、程式除錯與例外處理 9. Chapter 10 方法

	10. Chapter 10 函數
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>能進行思考及分析問題。 ， 課堂講授實作演練， 作業 能了解程式語言與設計電腦程式。 ， 實作演練課堂講授， 作業 能應用程式語言開發應用程式。 ， 實作演練， 實作實作 具備規劃及創新開發新的應用程式。 ， 啟發思考， 作業 共同建立、開發專題。 ， 啟發思考， 課堂展演 能使用簡報軟體及具備良好的口頭及書面報告。 ， 分組討論， 實作</p>
指定用書	<p>書名：Visual C# 2013 程式設計入門 作者：陳木中 書局：松崗出版 年份：2014 ISBN：9789572243268 版本：初</p>
參考書籍	<p>Visual C# 2013 基礎必修課(適用 VC#2013~2012) 作者： 蔡文龍/張傑瑞/何叡 /吳昱宗 著 書號： AEL014400 出版日： 2014/02/13 ISBN： 9789863470380</p>
教學軟體	<p>Microsoft Visual Studio Express 2013 for Desktop</p>
課程規範	<p>本課程著重在上機實作，上課範例皆需實際演練與應用。學習態度為評定成績之重要指標。其它相關規定如下所示：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 一人一機 (2) 上課點名，缺課達 1/3 會扣考 (3) 每次考試皆不得缺考，除公假及重大病假外，不得補考 (4) 作業遲交，該次作業分數除以 2 計 (5) 上課不得使用影印書籍