

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2570	中文科名	視窗程式設計
授課教師	陳培文	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程的目標在使學生學習運用程式設計能力開發Windows視窗程式。課程目標包含：

- 1.瞭解開發環境、程式編譯與執行
- 2.熟悉資料型態與變數的宣告
- 3.瞭解輸入、邏輯判斷與迴圈控制語法
- 4.瞭解字串與陣列的處理
- 5.瞭解事件處理函式的運作
- 6.瞭解表單(Form)與各種GUI元件的運用
- 7.瞭解檔案的讀寫

The objective of this course is the learning of the programming skill on developing Windows programs. Topics include: 1. Realize the development environment, program compiling and execution 2. Realize the data types and variable declaration 3. Realize and basic input/output, logic operation, and loop control constructs 4. Realize the manipulation of the string and array 5. Realize the operation of event handling functions 6. Realize and utilize Windows form and various GUI controls 7. Realize the read/write operations of files

每週授課主題

- 第01週：Julia語言下載、安裝、路徑設定及編輯環境操作介紹
- 第02週：介紹Julia語言的基本特點、基礎概念。
- 第03週：介紹Julia語言的數值系統、各種運算符使用規則
- 第04週：變數宣告、複數、線性代數等數學計算運用方式
- 第05週：類型系統，以及經典的判斷、循環邏輯
- 第06週：函數與方法
- 第07週：字符串與日期處理方法以及元編程
- 第08週：visual studio IDE 安裝、路徑設定及編輯環境操作介紹
- 第09週：資料檔案讀寫IO
- 第10週：視窗介面GUI操作
- 第11週：網絡通信應用
- 第12週：Julia與外部語言溝通介紹
- 第13週：Julia 繪圖應用
- 第14週：serial port IO應用
- 第15週：資料庫讀寫介紹
- 第16週：簡易deeplearning 應用
- 第17週：簡易Julia處理影像應用.
- 第18週：視窗程式成果發表(70%)

成績及評量方式

視窗程式規劃書：30%
視窗程式設計成果：70%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.(自製教材)

參考資料

書名：Julia 教程 作者：無 出版年(西元)：2022 出版社：無

建議先修課程

- 1.無

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~/>
E-Mail：pwchen@nkut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。