

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

當期課號	1949	中文科名	邏輯思考與運算
授課教師	馮宗舜	開課單位	工業設計系
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	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程分為兩主題: 1.教導程式設計的基本認知與將邏輯運算思維應用於解決問題的能力，課程中著重在培養邏輯運算思維及程式設計的基本認知，引領學生進入程式設計領域。 2.為教導學生操作程式語言之技能，使學生具備邏輯運算中基本程式架構、事件、結構化程式設計與控制、動作、外觀、偵測、運算、變數、函式。

- 1.1.程式設計概念導論：包含程式的概念、應用、呈現。
- 2.2.軟體安裝與介紹：介紹圖型化程式語言，包含開發環境、操作介面。
- 3.3.重複條件：條件式迴圈控制、計次式迴圈控制，並使用範例練習。
- 4.4.選擇條件：單一選擇控制、雙重選擇控制、變數，並使用範例練習。

The course is divided into two themes. 1.To teach the basic cognition of programming and the ability to apply logical computing thinking to solve problems. The course focuses on the basic knowledge of logical computing thinking and programming, and leads students into the field of programming. 2.To teach students the computer skills of program, so that students have the ability to build logical operations -Basic functions and formatting, Calculation, Event and Detect capabilities.

每週授課主題

- 第01週：課程大綱介紹
- 第02週：基礎程式與資訊架構介紹
- 第03週：圖形介面程式介紹 1
- 第04週：圖形介面程式介紹 2
- 第05週：Python程式介紹
- 第06週：迴圈控制、除錯、控制
- 第07週：控制、變數與範例介紹
- 第08週：介面設計評估與方法
- 第09週：期中專題發表
- 第10週：物聯網趨勢發展與未來
- 第11週：APP 介面開發 1
- 第12週：APP 介面開發 2
- 第13週：APP 介面開發 3
- 第14週：Grasshopper 參數設計 1
- 第15週：Grasshopper 參數設計 2
- 第16週：Grasshopper 參數設計 3
- 第17週：Grasshopper 參數設計 4
- 第18週：期末專題發表

成績及評量方式

平時成績與出席：30%
期中報告：35%
期末報告：35%

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.手機應用程式設計超簡單基峰文淵閣工作室(教科書)

參考資料

書名：手機應用程式設計超簡單 作者：基峰 出版年(西元)：2018 出版社：文淵閣工作室

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~shun2704/>

E-Mail：shun2704@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:D-510A;

星期三,第3~4節,地點:D-510A;

分機:4594

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。