

理學院

108 學年度第一學期模組化課程

Python 程式設計入門

Introduction to Python Programming

授課教師：

陳培殷

國立成功大學資訊工程學系

課程類別	學分數	選必修	開課人數	注意事項
講義+演習	1	選修	50	

先修課程或先備能力：

建議修課年級：

不設限

建議修課學生背景：

未曾修習過程式設計相關課程學生

教學方法：

講授 70%，報告/討論 5%，實作 25%

評量方式：

程式作業 60%，問題考試 40%

補充說明：

(i)小考：第二天上課小考佔 10%；第三天上課小考佔 10%；第四天上課小考佔 20%，隨堂上機完成程式並繳交。

(ii)程式作業四次分別各佔 10%,10%,20%,20%。

學習規範：

準時出席並配合上課實作程式練習

課程概述：

Python 是目前 AI 應用領域最常運用的程式語言，本課程希望以深入淺出的方式，讓未曾修習過程式設計課程的學生快速入門，除學會基礎的程式設計概念之外，未來更能運用於跨域應用上。

本課程共 17.5 小時，以 python 程式語言學習為主，讓未曾修習過程式設計課程的學生能快速入門，撰寫 python 應用程式。課程安排多位專業助教（資工系博碩研究生）協助課程進行，確保學生在上課撰寫程式實作時與課後作業練習時，皆能獲得充分的助教資源。

~接續下頁~

理學院

108 學年度第一學期模組化課程

課程進度：

堂次	時數	進度說明
7/8	9:00-12:35	a)認識 Python b)變數/常數/運算 c)輸入與輸出
7/9	9:00-12:35	a)if b)for (迴圈) c)求總分/平均/最大值
7/10	9:00-12:35	a)while/break/continue b)防呆/輸入密碼
7/11	9:00-12:35	a)函式 b)遞迴 c)河內塔 d)求根/求積分值
7/12	9:00-12:40	a)串列 b) 排序 c)檔案存取

課程學習目標：

1. 建立學生運算邏輯思維能力。
2. 使學生具備程式設計之基礎能力
3. 培養學生學習新資訊技術之能力
4. 使學生具備資訊相關之跨域素養

課程的重要性、跨域性與時代性：

Python 是目前全美排名前二十大學中最常使用的入門程式語言，也是 AI 應用中最常使用的程式語言。目前 AI 應用於各行各業，資訊素養的提升有助於學生未來的跨域發展。

其他備註：