

Python 程式設計基礎學習

報名時間&上課時間

報名時間：已自動幫新生選課，請準時上課

上課時間：110/8/9~110/9/12

課程簡介

本課程為介紹 Python 是目前最熱門的程式語言，執行功能強大，但語法卻簡潔優雅、易於學習，更方便應用在許多專案實作上。它也沒有複雜的結構，程式易讀，且易於維護。

Python 的應用範圍相當廣泛，無論是資訊蒐集、大數據分析、機器學習、網站建置，甚至是遊戲開發等，都能看到它的身影。包含 2 次直播課程(直播日期若有變動，教師會進行公告，再請學生注意)，課後需填寫學習成效問卷調查等。

課程目標

利用 Python 程式完成作業目標，寫入程式解決資訊問題。本課程是讓學生沒有任何學習程式經驗從頭開始，完成目標學習到如何讓學生對於 AI 與 Python 應用有連結認識的課程。

- 1.學習如何使用 Python 程式完成作業
- 2.是否具有提升自身程式編寫的能力
- 3.能清楚了解程式發展與問題導向

授課教師

魏季宏老師：

國立高雄科技大學運籌管理博士班

高苑科技大學資訊科技應用碩士

教授專長：程式設計、機器人教學、AI 人工智慧

Python 程式設計基礎學習

課程表

節數	日期/時間	主題內容	教學活動設計	學習時數	教師
1	110/8/9-110/8/13	Python 變數與資料型態運算	教學影片-2 單元	2	魏季宏
			單元測驗		
			課堂討論		
2	110/8/14-110/8/18	Python 集合：if 判斷式	教學影片-2 單元	2	魏季宏
			課堂討論與互動		
3	110/8/19-110/8/23	流程控制：迴圈	教學影片-2 單元	2	魏季宏
			隨堂測驗與討論		
4	110/8/23-110/8/25	期中測驗	考前複習與說明	2	魏季宏
			期中線上測驗		
5	110/8/26-同步 19：30-20：30	測驗解析	線上直播解析	1	魏季宏
6	110/8/26-110/8/30	Python 函式、模組、封包 作業	教學影片-3 單元	3	魏季宏
			議題討論-即時互動		
7	110/8/31-110/9/4	Python 類別實體物件的建立、網路爬蟲 Web Crawle	教學影片-3 單元	3	魏季宏
			隨堂測驗		
8	110/9/5-110/9/9	期末測驗	考前複習與說明	2	魏季宏
			期末線上測驗		
9	110/9/10-同步 19：30-20：30	綜合討論	線上直播討論	1	魏季宏

※線上教學-非同步，包含 2 次直播課程，直播日期若有變動，教師會進行公告，再請學生注意

評分標準

線上觀看教學影片(40%)：依瀏覽進度進行評分

課後問卷填答(10%)

期中測驗(20%)；期末測驗(30%)

通識教育
中心

Python 程式設計基礎學習

通過標準

課程及格標準：60 分

滿分：100 分

※成績通過才可獲得本課程的學習時數。

成績公佈時間

110/9/30 前

先備能力或事前準備

無程式設計基礎可以，只要有興趣熱於學習。

大學入學程度、科系不限。

建議參考書目

Python 程式設計：初心者超凡入門/出版社：深石

Python 零基礎入門班/出版社：碁峰

資通訊與 AI 應用/出版社：新學林

點我上課去~ (Tronclass 教學平台)

<https://tronclass.cyut.edu.tw/course/join/KDNNVSCO950>



※如課程內容有相關異動，請依授課教師於 Tronclass 公告內容為主。