111暑假python先修班

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 堂數 | 日期 | 星期 | 主題 | 內容 | 方式 |
| 1 | 7/5 | 二 | Introduction | 課程介紹、注意事項說明、平台介紹，課前問卷，使用TronClass網路互動平台。 | 同步 |
| 2 | 7/6 | 三 | Input & print | 資料輸入輸出，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 3 | 7/7 | 四 | Type, string & Boolean | 資料型態、字串處理，程式碼及影片，線上測驗 | 非同步 |
| 4 | 7/8 | 五 | String methods | 字串方法，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 5 | 7/12 | 二 | Functions | 函數，程式碼及影片，作業 | 同步 |
| 6 | 7/13 | 三 | Conditional control | 條件控制、if-else，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 7 | 7/14 | 四 | Comparison | 比較，程式碼及影片，線上測驗 | 非同步 |
| 8 | 7/15 | 五 | For and While Loops | 迴圈控制，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 9 | 7/19 | 二 | Mid term | 期中測驗，線上測驗 | 同步 |
| 10 | 7/20 | 三 | Data structures | 資料結構，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 11 | 7/21 | 四 | Input & output files | 檔案輸入及輸出，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 12 | 7/22 | 五 | Interact | 互動式語法，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 13 | 7/26 | 二 | Numpy | 科學運算套件，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 14 | 7/27 | 三 | Matplotlib | 數學運算套件，程式碼及影片，作業 | 同步 |
| 15 | 7/28 | 四 | Turtle graphics | 繪圖套件，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 16 | 7/29 | 五 | Pandas | 資料庫處理套件，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 17 | 8/2 | 二 | Seaborn | 科學繪圖套件，程式碼及影片，作業 | 非同步 |
| 18 | 8/3 | 三 | Final term | 期末測驗，線上測驗 | 同步 |