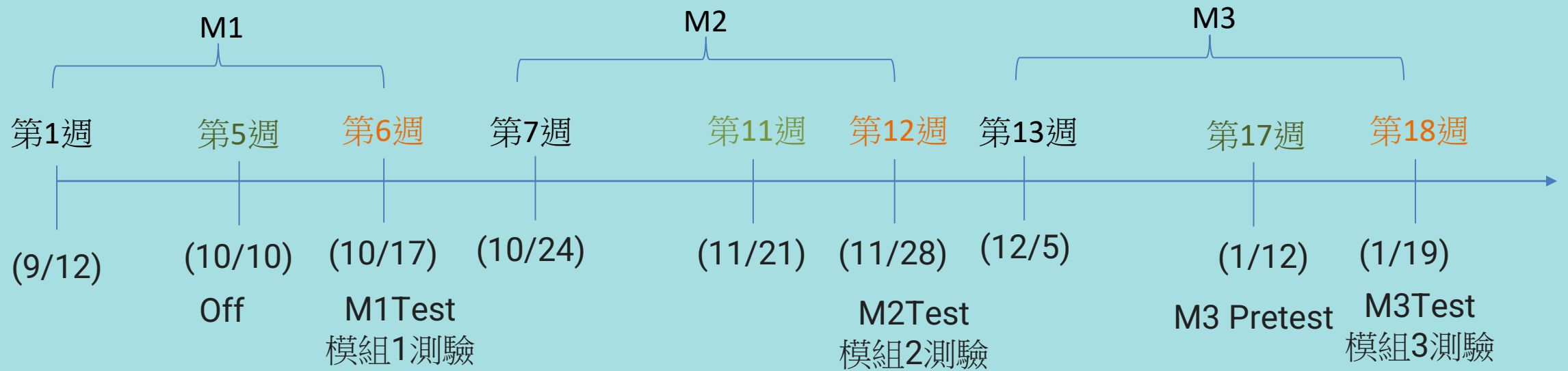




# 112-1基礎程式設計(16)

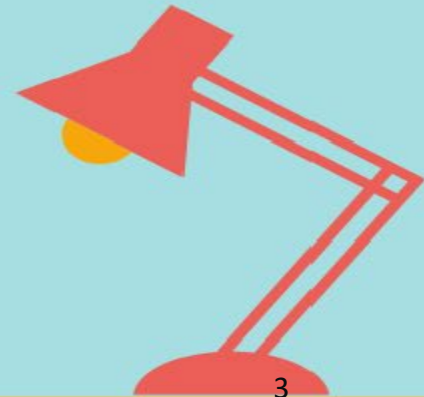
亞大資工系

# 課程進度



# 課程大綱

- W1-Python簡介及程式工具
- W2-變數和運算
- W3-迴圈和格式化輸出
- W4-判斷式和容器
- W5-字串處理和輸出入
- W6-M1測驗
- W07-字典容器
- W08-檔案處理
- W09-函數
- W10-進階流程控制
- W11-進階運算和生成器
- W12-M2測驗
- W13-進階函數
- W14-類別
- W15-進階類別
- W16-模組和套件
- W17-進階設計
- W18-M3測驗



# 本週主題-模組和套件

- Week16-模組(Module)和套件 (Package)
  - Topic 1(主題1)-模組的使用
  - Topic 2(主題2)-套件 (Package)的使用
  - Topic 3(主題3)-套件 (Package)的安裝
  - Topic 4(主題4)-時間套件
  - Topic 5(主題5)-虛擬環境(Virtual Environment)



# Topic 1-模組的使用

- 創建模組
- 匯入模組
- 存取模組函數
- from 用法
- as用法



# Topic 2-套件 (Package)的使用

- 套件是一種使用Python 模組命名空間的方法。例如，模組名稱 `A.B` 表示套件 `A` 中名為 `B` 的子模組。正如模組使用時，不同模組的作者不需擔心與其他模組的全域變數名稱重複，點分隔模組名稱的使用，也讓多模組套件（像 `NumPy` 或 `Pillow`）的作者們不須擔心其他套件的模組名稱。
- `Import` 套件時，Python 會搜尋 `sys.path` 裡的目錄，尋找套件的子目錄。



# Topic 3-套件 (Package)的安裝

- pip是一個以Python電腦程式語言寫成的軟件包管理系統，他可以安裝和管理軟件包，另外不少的軟件包也可以在「Python軟件包索引」（Python Package Index，PyPI）中找到。
- 許多Python的發行版中已經預裝了pip。



# Topic 4- 時間套件

- time 標準函數庫
- datetime 標準函數庫
- pytz函數庫
- calendar 標準函數庫





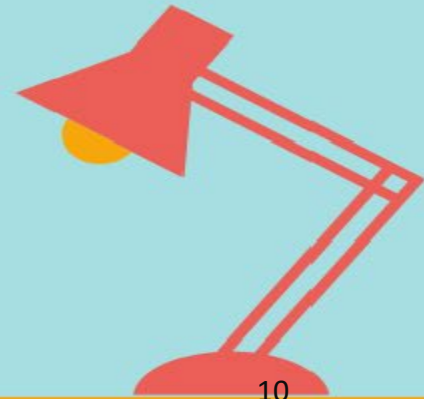
# Topic 4- 時間套件

- time 標準函數庫
- datetime 標準函數庫
- pytz函數庫
- calendar 標準函數庫



# Topic 5- 虛擬環境(Virtual Environment)

- 建立虛擬環境
- 啟動虛擬環境
- 離開虛擬環境
- freeze版本匯出





Thanks!

Q&A

