



# 113-1基礎程式設計課程說明

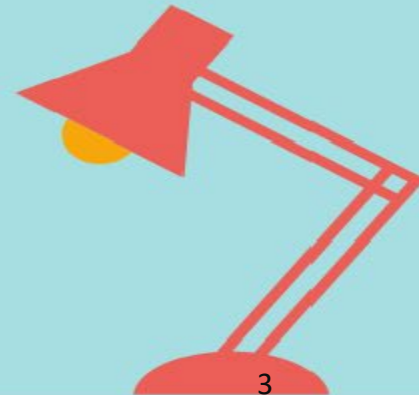
亞大資工系

# 大綱

- 課程規定
- 課程進度
- 教材



# 課程進度



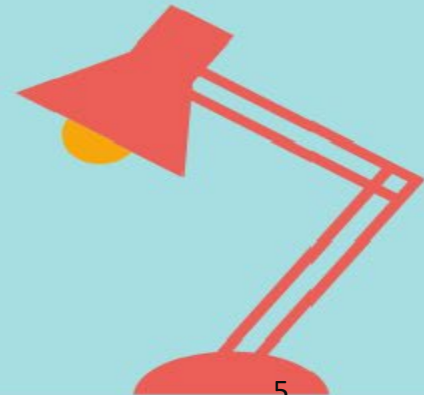
# 課程大綱

- W01-Python簡介及程式工具
- W02-Off
- W03-變數和運算
- W04-迴圈和格式化輸出
- W05-判斷式和容器
- W06-字串處理和輸出入
- W07-進階流程控制
- W08-函數
- W09-期中測驗
- W10-檔案處理
- W11-進階運算
- W12-進階函數
- W13-網路
- W14-時間、資料庫
- W15-類別
- W16-模組和套件
- W17-Numpy&Pandas
- W18-期末測驗



# 2024年學Python

- KISS: Colab+Github
- IPO model: input-process-output
- python三大器: 迭代器、生成器、裝飾器
- f-string
- lambda函數



# 教材-Github

The screenshot displays the GitHub interface for the repository `htchu / AUP113`. The left sidebar shows the file explorer with the `notebooks` directory selected. The main content area shows the commit history for the `notebooks` directory, listing files and their commit messages.

**Files**

- main
- Go to file
- notebooks
  - .ipynb\_checkpoints
    - AUP113\_A1\_Syllabus.ipynb
    - AUP113\_A2\_KissipoLearning.ipynb
    - AUP113\_A3\_ProgrammingTerm...
    - AUP113\_A4\_About\_Python.ipynb
    - AUP113\_A5\_ProgrammingTerm...
    - AUP113\_M0Hints.ipynb
    - AUP113\_M1Problems(32).ipynb
    - AUP113\_M2Problems(27).ipynb
    - AUP113\_M3Problems(29).ipynb
    - AUP113\_M3Test.ipynb
    - AUP113\_PythonQuestionBank.i...
    - AUP113\_W10\_Exercise.ipynb
    - AUP113\_W10\_Notebook.ipynb
    - AUP113\_W11\_Exercise.ipynb
    - AUP113\_W11\_Notebook.ipynb
    - AUP113\_W12\_Exercise.ipynb
    - AUP113\_W12\_Notebook.ipynb
    - AUP113\_W13\_Exercise.ipynb
    - AUP113\_W13\_Notebook.ipynb
    - AUP113\_W14\_Exercise.ipynb

**AUP113 / notebooks /**

Initial AUP113

Name	Last commit message	Last commit date
..		
.ipynb_checkpoints	Initial AUP113	now
AUP113_A1_Syllabus.ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_A2_KissipoLearning.ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_A3_ProgrammingTerms.ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_A4_About_Python.ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_A5_ProgrammingTerms.ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_M0Hints.ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_M1Problems(32).ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_M2Problems(27).ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_M3Problems(29).ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_M3Test.ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_PythonQuestionBank.ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_W10_Exercise.ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_W10_Notebook.ipynb	Initial AUP113	now
AUP113_W11_Exercise.ipynb	Initial AUP113	now

# 教學大綱

**AUP113\_A1\_Syllabus.ipynb**

檔案 編輯 檢視畫面 插入 執行階段 工具 說明

共用 設定

目錄

學習目標：用Python程式語言實現從輸入到輸出的演算法

基礎程式設計-EE300044

第1週(9/12)

W1 Essential-基本的

W1 Advanced-進階的

第2週(9/17) 中秋節

第3週(9/24)

W3 Essential-基本的

W3 Advanced-進階的

第4週(10/3)

W4 Essential-基本的

W4 Advanced-進階的

第5週(10/10)

W5 Advanced-進階的

W5 Essential-基本的

第6週(10/15)

學習目標：用Python程式語言實現從輸入到輸出的演算法

1. 了解Python程式碼的組成
2. 會使用各種資料類型來承接輸入資料
3. 運用各種運算子組合成表示式，以進行計算
4. 控制帶有決策與迴圈的流程
5. 輸出運算結果的正確格式

✓ 基礎程式設計-EE300044

Fundamental Computer Programming(1)

✓ 第1週(9/12)

W1 Essential-基本的

- 啟思博的概念(Kissipo Learning)
- KISS Principle: Colab + Github的使用
- IPO model: input-process-output (輸入-處理-輸出) input()和print()
- Anaconda 和Jupyter notebook



Thanks!

Q&A

