

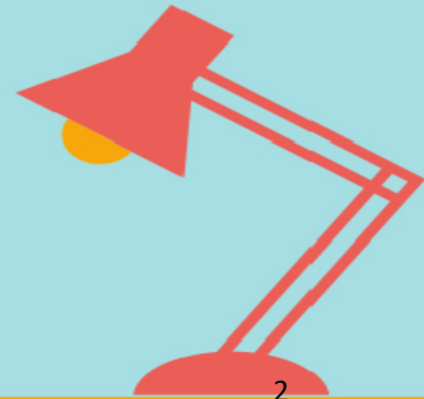


# 110-1基礎程式設計課程說明

亞大資工系

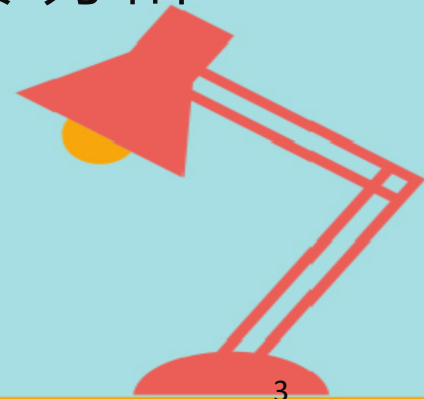
# 大綱

- 課程規定
- 課程進度
- 輔導措施
- 教材



# 課程規定

- 資電院333基礎程式設計：每6週上機考試(M1, M2, M3)
- 上機考使用CSUS Programming Contest Control (PC^2) 工具。
- 上機考試會斷網路，禁止流覽網頁。
- 上機考試照座位表分A/B卷，如果答案是他卷的以零分計。

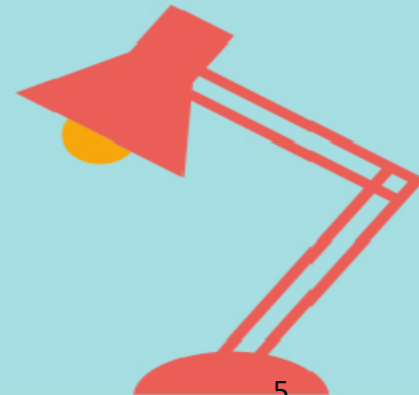


# 課程進度



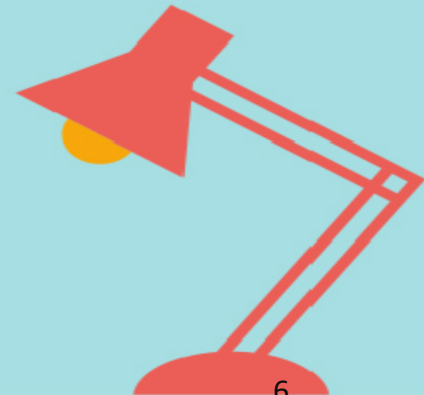
# 輔導措施

- M1/M2/M3上機考前，有**模擬考**練習。
  - 考前模擬測驗10/23、10/30二個星期六早上，借H103教室給同學練習模組一考題。M1/M2未通過的同學，有**補救教學班**，不曠課才能補考。
- M1/M2/M3沒有通過的同學，**補考**通過才及格。
- 補救教學班須依照校級**防疫規定**進行。



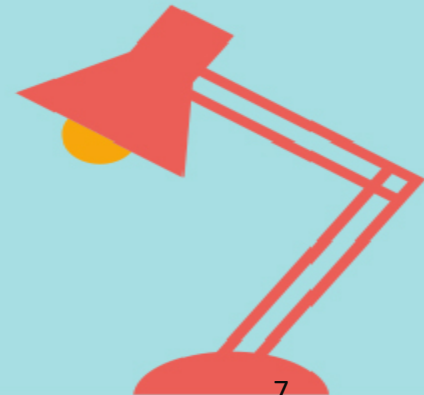
# 課程大綱

- W1-Python簡介及程式工具
- W2-Off
- W3-變數和運算
- W4-迴圈和格式化輸出
- W5-Off
- W6-判斷式和容器
- W7-字串處理和輸出入
- W8-M1測驗
- W09-檔案處理
- W10-函數
- W11-進階流程控制
- W12-進階運算
- W13-M2測驗
- W14-進階函數
- W15-類別
- W16-模組和套件
- W17-進階程式設計
- W18-M3測驗



# 2021年學Python

- python特色教學：
  - KISS: Colab+Github
  - IPO model: input-process-output
- python特色語法：
  - python三大器: 迭代器、生成器、裝飾器
  - lambda函數
  - asyncio (Since 3.4)
  - f-string (Since 3.6)
  - match-case (Since 3.10)



# 110-1 資工系基礎程式設計補救教學計畫

模組一考試前的上機練習補救教學

10/23(六) 10:00-12:00 H103

10/30(六) 10:00-12:00 H506, H103, I627

模組一考試後的補救教學(至少要參加兩次)

11/03(三) 15:10-18:00 I628

11/10(三) 15:10-18:00 I628

11/17(三) 15:10-18:00 I628

模組一補考(兩次機會)

11/20(六) 10:00-12:00 H103

11/24(三) 16:10-18:00 I628

模組二考試前的上機練習補救教學

12/04(六) 10:00-12:00 H103

模組二考試後的補救教學(至少要參加兩次)

12/08(三) 15:10-18:00 I628

12/15(三) 15:10-18:00 I628

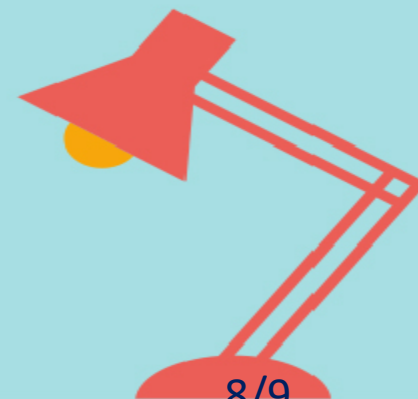
12/22(三) 15:10-18:00 I628

模組二補考

12/29(三) 15:10-18:00 I628

模組三考試前的上機練習補救教學

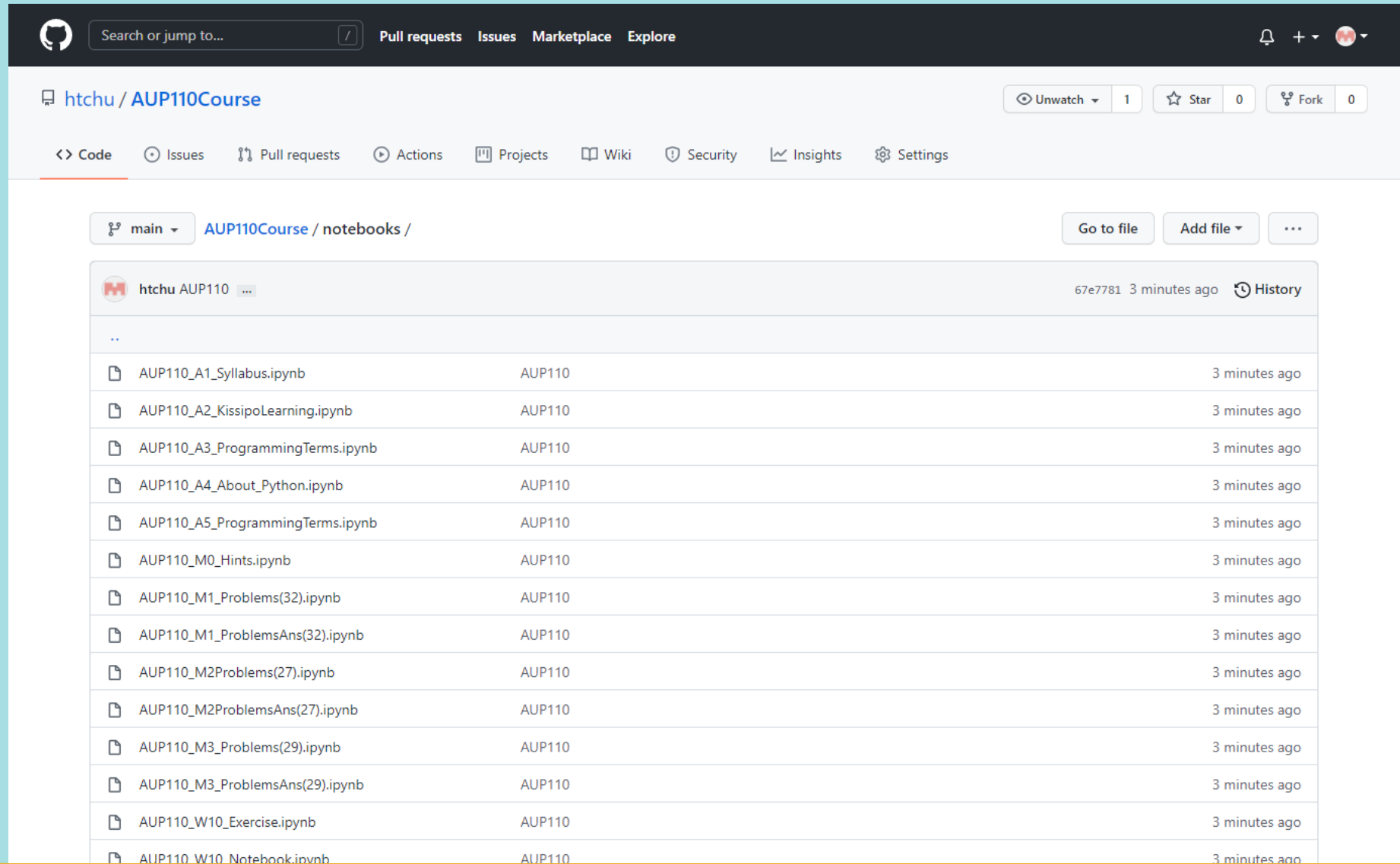
01/08(六) 10:00-12:00 H103





# 教材-Github

<https://github.com/htchu/AUP110Course>



The screenshot displays the GitHub interface for the repository `htchu / AUP110Course`. The repository has 1 star and 0 forks. The `Code` tab is selected, showing the file structure. The `notebooks` directory is expanded, listing 15 Jupyter Notebook files. Each file is named with a prefix (e.g., `AUP110_A1_Syllabus.ipynb`) and a suffix (e.g., `AUP110`), and all were committed 3 minutes ago.

File Name	Commit	Time
..		
AUP110_A1_Syllabus.ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_A2_KissipoLearning.ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_A3_ProgrammingTerms.ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_A4_About_Python.ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_A5_ProgrammingTerms.ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_M0_Hints.ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_M1_Problems(32).ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_M1_ProblemsAns(32).ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_M2Problems(27).ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_M2ProblemsAns(27).ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_M3_Problems(29).ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_M3_ProblemsAns(29).ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_W10_Exercise.ipynb	AUP110	3 minutes ago
AUP110_W10_Notebook.ipynb	AUP110	3 minutes ago

# 教學大綱

CO  
PRO

AUP110\_A1\_Syllabus.ipynb ☆

File Edit View Insert Runtime Tools Help Last saved at 3:38 AM

Comment

Share

Settings

Connect

Open comments pane

Editing

Table of contents

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(一)-EE300044

第1週(9/13)

W1 Essential-基本的

W1 Advanced-進階的

第2週(9/20) 彈性放假

第3週(9/27)

W3 Essential-基本的

W3 Advanced-進階的

第4週(10/4)

W4 Essential-基本的

W4 Advanced-進階的

第5週(10/11) 彈性放假

第6週(10/18)

W6 Essential-基本的

W6 Advanced-進階的

第7週(10/25)

W7 Essential-基本的

W7 Advanced-進階的

第8週(11/1)-M1Test模組一測驗

基礎程式設計(二)-EE300045

+ Code + Text

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(一)-EE300044

Fundamental Computer Programming(1)

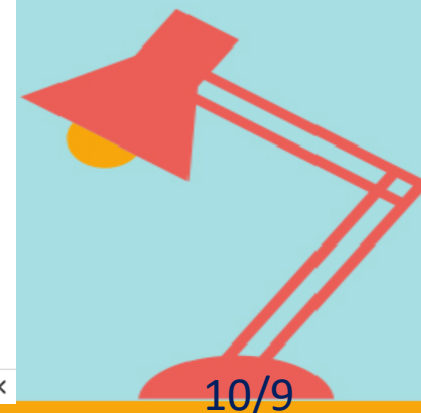
Part 1

第1週(9/13)

W1 Essential-基本的

啟思博的概念(Kissipo Learning)

10/9





Thanks!

Q&A

