

Python Programming

Introduction

Prof. Chang-Chieh Cheng

Information Technology Service Center

National Yang Ming Chiao Tung University

修課注意事項

- 要過很簡單，拿高分不容易
- 作業每次不為零分，考試都有來考且不作弊(即使零分) → **passed!**
- 兩次作業零分、考試作弊、考試沒來考且無按照校規正式請假 → **failed!**
- 上課方式為實體與線上進行
 - 請務必準時來上課。
 - 不提供錄影檔。
 - 講義未必會記載課堂講的所有內容以及考試涵蓋的部分。

Scoring

- At least one exercise in every class: 40%
- Two paper-based exams
 - 10 completion questions and 2 simple programming questions.
 - Midterm: 30%
 - Final: 30%

Scoring

- Examples:
 - 小強作業都有交，期中考也有來考，每次都全對滿分，但期末考無故缺席
 - → 最後成績為 49
 - 小華作業缺交兩次，考試都有來考
 - → 最後成績為 49
 - 小莉作業有兩次亂寫得零分，考試都有來考
 - → 最後成績為 49
 - 小明每次作業都不是零分，考試都有來考，每次都全對滿分，但期中考被抓到作弊
 - → 最後成績為 49
- 作業要如何得零分？
 - 缺交
 - 上傳空白檔案
 - 答非所問
 - 明顯抄襲

Scoring

- Examples:

- 小傑每次作業都不是零分，考試都有來考，最後成績結算 < 60
 - → 調整為 60分
- 小文每次作業都不是零分，考試都有來考，最後成績結算為60分
 - → 不會調分
- 小花每次作業都不是零分，考試都有來考，最後成績結算為100分
 - → 不會調分

Scoring

- 請勿要求老師調整最後成績！
 - 小文抱怨：為什麼我要跟小傑同為60，他明明比我還廢！我要加分！
 - 小智說：我最後成績為84分，可以調為85分嗎？成績就會是A，才可去申請好棒棒學校！
 - The answer is always NO!!
 - 作業與考試的分數若有不滿，請早講！
- 補考條件
 - 請先至學生請假系統請假。
 - 公假與事假必須有下列任一人證明，並留下聯絡方式，老師會親自詢問查證。
 - 家長、監護人、導師、論文指導教授、系主任、所長、院長
 - 病假需有醫師親自開立"**診斷證明書**"，說明你因為何種因素**不能來考試**，藥單與看診收據一律不接受。
 - 補考題目的難度會提升約兩倍

Syllabus

- Introduction to Python:
 - Basic programming skills
 - Expressions
 - Conditional statements
 - Iterative statements
 - Built-in data containers
 - Lists
 - Tuples
 - Strings
 - Sets
 - Dictionaries
 - Maps
 - Functions and modules
 - Classes

Textbook

- Official Python documentation, <https://docs.python.org/3/>
- Eric Matthes,
Python Crash Course, 2nd Edition: A Hands-On, Project-Based Introduction to Programming,
No Starch Press, 2019.

Programming Environment

- Integrated Development Environment, **IDE**
- Online IDE
 - Google Colab
 - <https://colab.research.google.com/>
 - It requires your Google account and Google Driver



Programming Environment

- Off-line IDE
 - **Anaconda**
 - <https://www.anaconda.com/>
 - Download the 64-bit installer of Python 3.x
 - Windows
 - Mac OS X
 - Linux

