



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級: 四生機二A

授課老師: 陳建興

學分數: 3

#### 課程大綱:

##### Python

是功能強大又容易上手的程式語言，本課程介紹Python程式語言與整合開發工具，並使用Python套件進行資料處理，期末以微型專題來呈現大家的學習與創意，建議同學們 2-3 為一組共同修習此課來達到最好的學習效果（或可請老師媒合團隊）。

#### outline:

Python is a simple but powerful programming language. The course introduces the Python and integrated development tools, and uses the Python package for data processing.

#### 教學型態:

課堂教學

#### 成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:20%

期末考:20%

其它:出席成績：20% %

#### 本科目教學目標:

1. 了解軟體程式設計思維
2. 熟悉Python程式開發與常用套件
3. 運用Python設計開發設計微型專題
4. 運用熟習團隊開發與版本管理工具

#### 參考書目:



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	課程介紹-第1堂課會點名且列入學期成績，請務必出席	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	Python 安裝及使用	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	Python資料型態與運算子	
第4週	3.11~3.17	Python運算子與判斷式	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	Python迴圈與匯入模組1	
第6週	3.25~3.31	Python迴圈與匯入模組2	
第7週	4.01~4.07	4/2課程調課;線上作業 4/2;23:59 前繳交：使用import turtle及迴圈畫出你的姓名中筆畫最多的字	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	Python實作控制1	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考試	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Python實作控制2	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	Python實作控制3	
第12週	5.06~5.12	Python實作控制4	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	Python實作控制5	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	Python資料科學套件-numpy	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	Python資料科學套件-Matplotlib	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Python資料科學套件-Matplotlib	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	Python資料科學套件-OpenCV	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	Python資料科學套件-OpenCV 期末考試	17~23日期末考試