《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	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	Python 安裝及使用	
第3週	3.04~3.10	Python資料型態與運算子	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	Python運算子與判斷式	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	Python迴圈與匯入模組1	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Python迴圈與匯入模組2	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
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	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	Python實作控制1	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	Python實作控制2	13日教務會議,16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	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19	Python實作控制5	
第14週	5.20~5.26	Python資料科學套件-numpy	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	Python資料科學套件-Matplotlab	
第16週	6.03~6.09	Python資料科學套件-OpenCV 教學意見調查 https://css.npust.edu.tw/tes/chineseindex.aspx	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	Python資料科學套件-OpenCV 若要實作機器學習，請帶自己的網路攝影機(便宜的就好) 教學意見調查 https://css.npust.edu.tw/tes/chineseindex.aspx	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考週-成績公佈 出席成績： 20% 課堂作業： 60% 期中作業： 20%	5~11日期末考試，10~11日學生退宿