



《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: 進四機械一A

授課老師: 曹文昌

學分數: 3

課程大綱:

本課程採用正規實習教學方式為大學或研究生介紹有關程式設計與軟體發展之概念，目的在於培育學生擁有基本的程序設計能力與技巧，透過程式語言 Python 的教學過程，學習相關之計算機概念、模組化程式設計、陣列、字串功能、迴圈、邏輯控制及輸出語法，以及物件導向設計之技術。

outline:

This course presents an overview of introductory programming and software development concepts to the graduate/undergraduate students using a disciplined approach, aims to train students to have a fundamental ability of program design via teaching of programming language Python, which including basic computational concepts, modular programming, arrays, string functions, loops, branching control and output, as well as giving to a simple introduction of object-oriented programming.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:平時成績：出席率：20%、課堂練習：20%

本科目教學目標:

- 1.應用機械專業知識，解決精密機械與綠能工程問題之能力。
- 2.具有工作熱忱、社會責任感與守法之人文素養。
- 3.培養國際觀、終身學習與團隊合作之能力。

參考書目:

鄧文淵，Python 零基礎入門班(第3版)：一次打好程式設計.運算思維與邏輯訓練基本功，基峯，台北。



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	課程介紹及評分標準 CH 01 運算思維與程式設計	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	CH 02 變數與運算式	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	CH 02 變數與資料處理	
第4週	3.11~3.17	CH 03 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	CH 03 判斷式	
第6週	3.25~3.31	CH 04 迴圈	
第7週	4.01~4.07	CH 04 迴圈	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	範例練習	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考日期：04/20(六);時間：14:00 ~ 15:40 (100分)地點：ME 207	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	CH 05 串列與元組	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	CH 05 串列與元組	
第12週	5.06~5.12	CH 06 字典	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	CH 06 字典	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	CH 07 函式與模組	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	CH 07 函式與模組	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	CH 08 演算法	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	CH 09 檔案與例外處理	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	期末考	17~23日期末考試

