



《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：四企管一B

授課老師：白賢元

學分數：3

課程大綱：

電腦之應用科學是令人感到興趣且發展迅速的領域之一，現已被廣泛應用政府、工商業、藝術、教育、研究及服務業等方面。本課程講授重點以python的商業應用軟體為主，chat gpt如何協助程式編輯與撰寫，另外3D列印在企業也廣泛的被應用，也會教授3D列印建模的設計，另外也會教授line bot機器人的應用。

outline:

The application of computer science is an interesting and rapidly developing field, now widely applied in areas such as government, business, art, education, research, and service industries. This course focuses on the business applications of Python software, how ChatGPT can assist in program editing and writing. Additionally, 3D printing is also widely used in businesses, and the course will cover the design of 3D printing modeling, as well as the application of Line Bot robots.

教學型態：

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標：

本系旨在配合國家教育目標、經濟情勢變遷、工商企業發展及本校中長期發展計畫，以連貫的課程規劃對學生施以密集的專業訓練，並陶冶其職業道德及服務精神，培育企業管理技術人才，使學生能擔任與企業人力資源、行銷、財務、生產、資訊有關之計畫、執行、控制等管理工作。

參考書目：

一行指令學Python：用機器學習掌握人工智慧(第二版) python 程式設計從入門到進階應用, 全華, 華建庭 3D列印自編講義 line bot自編講義



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	第一部分 Python快速複習 Ch01 Python基本功能介紹 Ch02 Pandas DataFrame介紹	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	第二部分 Sklearn資料預處理 Ch03 資料預處理	
第3週	3.04~3.10	第三部分 線性迴歸 Ch04 Simple Regression Ch05 多元線性迴歸	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	第四部分 監督式學習 Ch06 羅吉斯迴歸	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	Ch07 K最近鄰	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	Ch08 支持向量機	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	Ch09 決策樹	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	Ch10 分類預測模板	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	3D列印介紹	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	3D列印建模	
第12週	5.06~5.12	3D列印設計	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	類方法與靜態方法 抽象類與接口例外處理與上下文管理	
第14週	5.20~5.26	；pip的使用 常用第三方庫介紹（如NumPy, Pandas, Matplotlib）庫的安裝與基本用法；；	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	；NumPy基礎 Pandas資料處理簡單的數據可視化（Matplotlib）；	
第16週	6.03~6.09	期末報告	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	10日端午節放假	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿