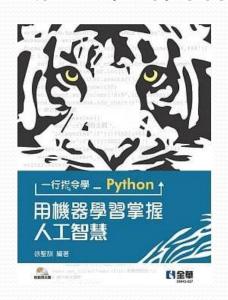
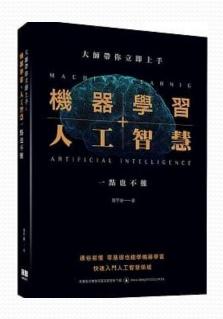
人工智慧 Artificial Intelligence

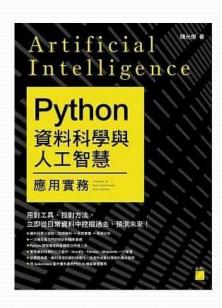
國立屏東科技大學資訊管理系 吳庭育 教授 tyw@mail.npust.edu.tw

上課用書

- 「用機器學習掌握人工智慧」徐聖訓著全華ISBN 9789865034948
- 「機器學習+人工智慧」唐宇迪著 深智ISBN 9789865501419
- Python資料科學與人工智慧應用實務」陳允傑著 ISBN 9789863125297







評分標準

- 平時及作業成績:20%
- 課堂練習與歷程 30%
- 期中考:20%
- 期末專題:30%

教材網址

- 數位學習平台
 - https://moodle.npust.edu.tw/moodleset/



課程綱要(1/2)

- 人工智慧入門
- Python程式與資料清理與儲存
- 向量與矩陣運算 (NumPy)
- 資料分析處理函數庫(Pandas)
- 資料視覺化(Matplotlib)
- 迴歸-線性迴歸(linear regression)與多元線性迴歸 (Multiple regression)
- 迴歸-邏輯迴歸 (Logistic regression)

課程綱要 (2/2)

- 分類與分群 (Cluster Analysis)-
 - 決策樹 (Decision tree)
 - 隨機森林 (Random forests)迴歸模型
 - K鄰近 (k Nearest Neighbor, KNN)
 - K平均演算法 (K means)
- 特徵工程 (Feature Engineering)
- 貝氏分類器 (Bayesian Classifier)
- 支持向量機 (Support Vector Machine)
- 推薦系統 (Recommendation System)
- 降維演算法 (Dimension Reduction)

上課規定

- 上課請勿飲食
- 上課請遵守上課秩序
- 勿缺曠課