# 朝陽科技大學
# 111學年度第1學期教學大綱

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 當期課號 | 1005 | | | 中文科名 | 實用大數據 |
| 授課教師 | 阮氏清萍 | | | 開課單位 | 管理學院 |
| 學分數 | 2 | 修課時數 | 2 | 開課班級 | 日間部四年制0年級 0班 |
| 修習別 | 專業選修 | | | | |
| 類別 | 一般課程 | | | | |

## 本課程培養學生下列知識：

本課程目標在說明大數據 (Big Data)處理、分析、應用模式及實務案例分析，使學生能容易了解如何有效的分析、利用這些資料，從其中萃取出有價值的資訊，進而提升大數據分析和解決現實問題的能力。

1.什麼是大數據
2.大數據的應用
3.大數據的技術
4.大數據的核心技術— 資料採礦
5.大數據的未來趨勢和挑戰
6.數據解決方案範例

The goal of this course is to explain Big Data processing, analysis, application mode and practical case analysis, so that students can easily understand how to effectively analyze and use these data to extract valuable information from it, thereby improving big data analysis and the ability to solve real-world problems.

## 每週授課主題

第01週：CH01 建置Python開發環境
第02週：CH02 數據資料的爬取
第03週：CH03 數據資料的儲存與讀取
第04週：CH04 數據資料視覺化
第05週：CH05 Numpy數據運算
第06週：CH06 Pandas資料處理
第07週：CH07 LINE貼圖收集器
第08週：CH08 Youtube影片資源下載
第09週：期中考
第10週：CH09 運動相簿批次爬取
第11週：CH10 台灣股票市場分析統計圖
第12週：CH11 行動股市即時報價
第13週：CH12 網路書店新書排行榜
第14週：CH13 人力銀行網站求職小幫手
第15週：CH14 7-11超商門市資料下載
第16週：CH15 即時網路聲量輿情收集器
第17週：CH16 鄉鎮市區天氣預報及建立API
第18週：期末考

## 成績及評量方式

平時作業及出席：40%
期中考：30%
期末考：30%

## 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

## 主要教材

1.Python大數據特訓班：資料自動化收集、整理、分析、儲存與應用實戰 鄧文淵 總監製/文淵閣工作室 編著碁峰資訊股份有限公司(http://books.gotop.com.tw/v_ACL059100)97898650251752020/05/29第二版(教科書)

## 參考資料

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~tbnguyen/
E-Mail： tbnguyen@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第3~4節,地點:T2-614.1;
星期四,第6~7節,地點:T2-614.1;
分機:7422、7804

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。