

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1006	中文科名	實用大數據
授課教師	王若蓮	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：課程說明
- 第02週：建置Python開發環境
- 第03週：進行資料探勘的起手式
- 第04週：介紹客戶及產品集群的方法
- 第05週：分群的結果
- 第06週：分群的結果
- 第07週：關聯規則
- 第08週：關聯的結果
- 第09週：期中考
- 第10週：決策樹
- 第11週：決策樹分類和回歸樹
- 第12週：決策樹分類和回歸樹
- 第13週：隨機森林與最近鄰
- 第14週：隨機森林與最近鄰
- 第15週：隨機森林與最近鄰
- 第16週：實際應用中的最近鄰法
- 第17週：期末考
- 第18週：非同步教學

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基峰資訊股份有限公司(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/~lotuswang/>

E-Mail：lotuswang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第5~6節,地點:R-252;

星期四,第5~6節,地點:R-252;

分機:7817

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。