

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2584	中文科名	資料科學
授課教師	洪士程	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制1年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程教導學生在數據分析的資料科學技術概念與其產業實務應用，同時欲使學生具備規劃並整合資料科學技術於有價值應用的能力。

- 1.資料特性
- 2.資料前置處理
- 3.資料精簡
- 4.資料分析流程
- 5.資料探勘
- 6.大數據分析軟體

This course teaches students the concepts of data science technology in data analysis and its practical application in industry. The goal is to practice students with the ability to plan and integrate data science technology into valuable applications.

每週授課主題

- 第01週：課程緒論
- 第02週：資料領域熱門關鍵字
- 第03週：資料特性
- 第04週：資料前置處理
- 第05週：資料精簡
- 第06週：資料分析五大流程 - 概念解說
- 第07週：資料分析五大流程 - 實戰提示
- 第08週：資料探勘
- 第09週：期中考
- 第10週：RapidMiner 簡介與安裝
- 第11週：分類問題
- 第12週：分類問題-範例
- 第13週：迴歸問題
- 第14週：迴歸問題-範例
- 第15週：群集分析
- 第16週：時間序列分析
- 第17週：期末考
- 第18週：線上非同步教學

成績及評量方式

- 作業與實作：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.投影片(數位學習平台)
- 2.不懂程式也能學會的大數據分析術 - 使用 RapidMiner黃柏歲, 李童宇 旗標出版有限公司 978986312585320191(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/~schong/>

E-Mail：schong@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-726;

星期五,第5~6節,地點:E-726;

分機:7801

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。