

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1065	中文科名	財金資料科學
授課教師	洪英訓	開課單位	財務金融系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制2年級 A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：

本課程的主要目的是介紹商業智慧。商業智慧在這幾年一直都是顯學，因為企業希望能夠在決策時，即時取得有效的輔助資訊，以因應越來越快速的變遷與越來越複雜的商業邏輯。而這些資訊能夠改善整個團隊乃至於企業的決策品質與效率，或是更了解客戶的特性，提供更貼心的服務。因本課程幫助學生了解如何在資料分析中提取商業智慧。

- 1.瞭解資料收集與分析基本觀念
- 2.學習商業智慧基本觀念
- 3.熟悉商業智慧軟體及案例分析

This course introduces the concept of Business Intelligence (BI). Recently, BI gains a lot of intension because enterprises expect to have sufficient and effective aided information when they make a decision. There aided information are able to improve the quality of decision. Therefore, the main purpose of this course is to enable students to learn how to create the BI from data

每週授課主題

- 第01週：第1章 進入資料科學的學習殿堂
- 第02週：第2章 資料科學神器：NumPy 與Pandas
- 第03週：第2章 資料科學神器：NumPy 與Pandas
- 第04週：第3章 資料收集：檔案存取與網路爬蟲
- 第05週：第3章 資料收集：檔案存取與網路爬蟲
- 第06週：第4章 資訊圖表化：Matplotlib 與Seaborn
- 第07週：第4章 資訊圖表化：Matplotlib 與Seaborn
- 第08週：第4章 資訊圖表化：Matplotlib 與Seaborn
- 第09週：期中考試
- 第10週：第5章 資料預處理：資料清洗及圖片增量
- 第11週：第5章 資料預處理：資料清洗及圖片增量
- 第12週：第5章 資料預處理：資料清洗及圖片增量
- 第13週：第6章 資料預處理：標準化、資料轉換與特徵選擇
- 第14週：第6章 資料預處理：標準化、資料轉換與特徵選擇
- 第15週：第6章 資料預處理：標準化、資料轉換與特徵選擇
- 第16週：第7章 機器學習：非監督式學習
- 第17週：第7章 機器學習：非監督式學習
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 平時作業及出席：20%
- 平時：20%
- 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資料科學自學聖經：不只是建模！用實戰帶你預測趨勢、找出問題與發現價值鄧文淵, 文淵閣工作室基峰 97862632416572022(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.資訊應用

教師資料

教師網頁：<https://ethanhung6868.weebly.com>

E-Mail：ethanhunt6868@gmail.com

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。