

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1064	中文科名	財金資料科學
授課教師	黃文資	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：課程簡介與規定、亂數與抽樣在實驗設計的應用
- 第02週：財金資料庫、網路上的公開資料簡介
- 第03週：Excel資料剖析、字串分割與日期函數在資料處理的應用
- 第04週：Excel Power Query在檔案資料匯入、篩選、清理的應用1
- 第05週：Excel Power Query在檔案資料匯入、篩選、清理的應用2
- 第06週：Excel樞紐分析+交叉分析篩選器的應用
- 第07週：假期
- 第08週：Excel Power Pivot在資料關聯的應用1(運用DAX進行資料運算)
- 第09週：Excel Power Pivot在資料關聯的應用2(在Power Pivot使用樞紐分析)
- 第10週：Excel Power Pivot在資料關聯的應用3(常用函數實務應用)
- 第11週：Excel Power View在資料可視化的應用1(背景、階層、圓形圖、直條圖、橫條圖)
- 第12週：Excel Power View在資料可視化的應用2(甘特圖、折線圖、散布圖、曲面圖、雷達圖、股票圖)
- 第13週：Excel Power Map在資料可視化的應用
- 第14週：Microsoft Power BI Desktop基礎操作
- 第15週：Microsoft Power BI Desktop建構儀表板(Dashboard)
- 第16週：應用Excel趨勢線功能顯示迴歸模型
- 第17週：應用Excel資料分析功能建構複迴歸模型
- 第18週：分組綜合演練與分享

成績及評量方式

- 課堂習作：40%
作業：35%
分組簡報：15%
課程參與：10%

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.教師教學範例(自製教材)

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/~cruisemaurice/>
E-Mail：cruisemaurice@gm.cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。