

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1296	中文科名	會計資訊專題研討
授課教師	呂明哲	開課單位	會計系
學分數	3	修課時數	3
		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：

從系統分析角度了解資訊科技的發展帶給會計及審計的變革、機會與風險，像是企業資源規劃、電腦審計與企業智慧等。探討導入企業資源規劃系統常面臨之問題與對策。並討論R語言、大數據、資料探勘、機械學習與物聯網等非傳統會計資訊等對會計的影響，以及如何與會計資訊結合，以應用於企業經營分析、精實生產與管理、與商業模式的創新等。

- 1.介紹系統分析概念及方法。
- 2.探討導入企業資源規劃系統常面臨之問題與對策。
- 3.簡介資訊科技的發展，如R語言、大數據、資料探勘、機械學習與物聯網等。
- 4.會計與非會計資訊的整合分析。

From the perspective of system analysis, understand the changes, opportunities and risks brought by the development of information technology to accounting and auditing, such as enterprise resource planning, computer auditing and corporate wisdom. Discuss the problems and countermeasures often faced in the introduction of enterprise resource planning systems. And discuss the impact of non-traditional accounting information such as R, big data, data exploration, machine learning, and the Internet of Things on accounting, and how to combine with accounting information to apply to business analysis, lean production and management, and business model innovation, etc.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介、資料科學與會計資訊科技
- 第02週：Ch1大數據資料視覺化
- 第03週：228和平紀念日
- 第04週：Ch2轉換資料為視覺資訊圖表
- 第05週：Ch3更豐富的視覺化元素
- 第06週：Ch4資料數據的整理與清理術
- 第07週：Ch5主題式視覺效果應用
- 第08週：春假
- 第09週：分組報告
- 第10週：程式設計基礎、R軟體與開發環境
- 第11週：R變數與資料類型
- 第12週：R資料結構
- 第13週：R程式迴圈與條件控制
- 第14週：R函數應用
- 第15週：R資料存取與安裝套件
- 第16週：R資料視覺化
- 第17週：R基本統計分析
- 第18週：R探索性資料分析

成績及評量方式

作業：65%
分組報告：35%

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.翻倍效率工作術：不會就太可惜的Excel+Power BI大數據視覺圖表設計與分析文淵閣工作室基峰2020第二版(教科書)
- 2.網路開放教材(其他)
- 3.課堂講義(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/~mclu/>

E-Mail：mclu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:T2-949;

星期二,第5~6節,地點:T2-949;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。