

**朝陽科技大學**  
**108學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1295	中文科名	會計資訊專題研討
授課教師	武季蔚	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	專業必修		
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成果帶給會計及審計的變革，像是已非常普及的企業資源規劃、電腦審計與企業智慧；並討論當前結合大數據、資料探勘、機械學習與物聯網所造就且各行業無不欲積極應用之大數據分析、工業4.0及精實生產與管理等對會計的影響，以及會計在此階段演進中的角色。

- 1.介紹系統分析概念及方法。
- 2.學習系統分析工具-統一塑模語言。
- 3.資訊科技的發展。
- 4.會計與資訊的相互影響。

This course will let students understand the transformation of accounting and auditing through achievement of information technology from the viewpoint of system analysis, such as popular applications of ERP, computer auditing and business intelligence. This course will also discuss the influence brought to the accounting practice by the consolidation of big data, data mining, machine learning and Internet of Things, such as big data analysis, Industry 4.0 and lean production and management. The role of accounting in this evolution will also be considered.

#### 每週授課主題

- 第01週：專題主旨：程式套件於資料科學的應用
- 第02週：R 資料庫套件
- 第03週：R 資料模型套件 – data.table
- 第04週：R 資料模型套件 – data.cube
- 第05週：R Shiny 套件
- 第06週：R Shiny 套件 (2)
- 第07週：R Shiny 套件於BI儀表板 (Dashboard) 設計應用
- 第08週：R Shiny 套件於BI儀表板 (Dashboard) 設計應用 (2)
- 第09週：期中評量
- 第10週：因果推論介紹
- 第11週：因果推論應用之 R 相關套件
- 第12週：會計專題發表觀摩
- 第13週：因果推論應用之 R 相關套件 (2)
- 第14週：目標學習 (Target Learning) 套件組 (tlverse) 介紹及應用
- 第15週：目標學習 (Target Learning) 套件組 (tlverse) 介紹及應用 (2)
- 第16週：Python 的 DoWhy 套件介紹及應用
- 第17週：期末報告 (2020/06/20補課時段繳交)
- 第18週：Python 的 EconML 套件介紹及應用

#### 成績及評量方式

- 小組發表：40%
- 期中報告：30%
- 期末報告：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.討論文章(其他)

#### 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/~cwwu/>  
E-Mail：[cwwu@cyut.edu.tw](mailto:cwwu@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。