

**朝陽科技大學**  
**112學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1027	中文科名	邏輯思考與運算(一)
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1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：**

隨著金融科技(FinTech)快速發展，人工智慧、機器學習與大數據分析成為金融科技創新中非常重要的一環，而這些技術之應用須要結合許多不同專業領域與程式設計的技術人員。因此本課程主要目的是讓學生學習程式設計理論與實務，並可以與財金領域相關之大數據處理與資料分析等應用結合。課程除了讓學生熟悉系統分析與程式設計技巧外，並利用Excel的進階資料分析功能，讓學生熟悉資料之擷取、轉換、載入方式，並學習其資料分析功能。同時藉由財金數據分析學習相關實務應用。

- 1.瞭解邏輯思考與程式設計
- 2.學習系統分析與進階程式設計
- 3.熟悉Excel 進階資料分析功能
- 4.瞭解財金實務應用案例

With the rapid development of financial technology (FinTech), the artificial intelligence, machine learning and big data analysis have become very important subjects in the financial innovation. However, the application of these technologies requires integrating professional expertise in various domains with computer program design. Therefore, the main purpose of this course is to enable students to learn programming logics and computation in both theory and practice. Lectures in this course can also be extend to the big data processing and analysis for different financial applications. In addition to familiarizing students with system analysis and programming skills, the course is designed to teach students how to extract, transform and load data by using Excel advanced data analysis function, and also learn its powerful data analysis. At the same time, students are encouraged to learn machine learning techniques based on related financial information.

**每週授課主題**

- 第01週：Chapter 01 建立教育訓練課程表
- 第02週：Chapter 02 員工升等考核成績計算
- 第03週：Chapter 03 製作網路拍賣產品訂單
- 第04週：Chapter 04 列印產品目錄
- 第05週：Chapter 05 計算資產設備的折舊
- 第06週：小考與評量
- 第07週：Chapter 06 年度預算報表
- 第08週：Chapter 07 產品銷售分析
- 第09週：期中考試
- 第10週：Chapter 08 計算業績獎金
- 第11週：Chapter 09 計算員工出缺勤時數
- 第12週：Chapter 10 員工季考績及年度考績計算
- 第13週：小考與評量
- 第14週：Chapter 11 員工旅遊調查及報名表
- 第15週：Chapter 12 市場調查分析
- 第16週：Chapter 13 人事薪資系統 - 建立篇
- 第17週：期末考試
- 第18週：彈性上課

**成績及評量方式**

出席狀況：10%  
平時：20%  
期中考：30%  
期末考：40%

**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.Microsoft Excel 2016 商用範例實作施威銘旗標97898631231252016(教科書)

**參考資料**

書名：Excel 2016實力養成暨評量 作者：財團法人中華民國電腦技能基金會 / 著 出版年(西元)：2016 出版社：基峰

### 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：[t2010102@cyut.edu.tw](mailto:t2010102@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第7~8節,地點:R-245;

星期五,第2~3節,地點:R-245;

分機:7818

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。