

朝陽科技大學
109學年度第1學期教學大綱

當期課號	1304	中文科名	商用數學
授課教師	張水清	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1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：

商用數學模式廣泛應用在企業經營、經濟、統計、財務、管理等社會科學領域，其中以複利運算與微積分尤為重點。本課程按複利運算、函數、極限、微分、積分之順序講授並隨時輔以範例說明其應用情形。

- 1.現值與終值之複利運算
- 2.使學生學習微積分基本定義及原理
- 3.教導學生如何計算微積分
- 4.教導學生解決相關的數學問題

Business mathematic models are widely applied to business, economics, statistics, financial, management, and other social science fields. Of all these models, compound interest and calculus are the most important. The realization in calculus will help students to study each major field. This course is to introduce compound interest function, limit, differentiation, and integration in order. And some real examples will be given to explain its application.

每週授課主題

- 第01週：年金
- 第02週：年金
- 第03週：年金
- 第04週：極限
- 第05週：極限
- 第06週：微分
- 第07週：微分
- 第08週：微分
- 第09週：期中考
- 第10週：微分應用
- 第11週：微分應用
- 第12週：微分應用
- 第13週：微分應用
- 第14週：微積分基本定理
- 第15週：積分技巧
- 第16週：積分技巧
- 第17週：積分應用
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時：30%
- 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.初等微積分廖秋雄等滄海書局2019(教科書)

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：

E-Mail :
Office Hour :
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。