朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1299			中文科名	商用數學
授課教師	陳俊宏			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：9/21 中秋節
第02週：課程大綱、上課規定之介紹、會計數學
第03週：會計數學
第04週：會計數學
第05週：會計數學
第06週：微積分的預備知識
第07週：函數的極限
第08週：微分
第09週：期中考
第10週：期中考檢討與讀書方法討論
第11週：微分
第12週：導函數應用
第13週：導函數應用
第14週：指數函數與對數函數
第15週：反導數與積分技巧
第16週：定積分及其應用
第17週：多變數函數
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
期末考：30%
出席及課程參與度：30%
課堂中的學習態度：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.商用微積分蔡旭琛全華2021年第二版(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：http://www.cyut.edu.tw/~shhching/
E-Mail： shhching@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第1~2節,地點:T2-911;
星期四,第1~2節,地點:T2-911;
分機:

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。