

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	1316	中文科名	微積分
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 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
實務所需技能與電腦操作能力。	資料蒐集、統計與分析	✓		
職業道德認知與終身學習能力。	問題分析與解決能力		✓	

本課程培養學生下列知識：

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，其中微積分尤為重點。因此，對微積分的了解有助於同學在其主修領域的學習。本課程按函數、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.使學生了解微積分基本定義及原理
- 2.教導學生如何計算微分及積分
- 3.瞭解微積分於財務及會計應用
- 4.訓練邏輯分析，培養會計資訊之專業態度

Mathematic models are widely applied to business, economics, statistics, financial, management, and other social science fields. Of all these models, calculus is the most important. The realization in calculus will help students to study each major field. This course is to introduce 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：課程大綱與上課規定之介紹
- 第02週：微積分基礎複習
- 第03週：微積分基礎複習
- 第04週：函數、圖形與極限
- 第05週：函數、圖形與極限
- 第06週：微分
- 第07週：微分
- 第08週：微分
- 第09週：期中考
- 第10週：期中考檢討與讀書方法討論
- 第11週：導數的應用
- 第12週：導數的應用
- 第13週：導數的應用
- 第14週：指數與對數函數
- 第15週：指數與對數函數
- 第16週：積分與其應用
- 第17週：積分與其應用
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 出席率：10%
- 隨堂小考：20%
- 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.微積分原著：Ron Larson，譯者：鄭子章、林余昭、史青林歐亞書局有限公司2016年精華版第十版(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.acc.cyut.edu.tw/teacher/chun-hung.html>

E-Mail：shhching@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第1節,地點:T2-911;

星期三,第4~6節,地點:T2-911;

分機:7725

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。