

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	1274	中文科名	微積分
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1年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
會計及審計之專業處理、彙整與分析能力。			✓		
稅務相關法規之遵循、判斷與規劃能力。					✓
企業流程規劃、分析與操作能力。	✓				
實務所需技能與電腦操作能力。				✓	
團隊合作、溝通與協調能力。			✓		
職業道德認知與終身學習能力。			✓		

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：微積分簡介、代數複習
- 第02週：函數與模型
- 第03週：函數與模型
- 第04週：導數；第一次平時測驗
- 第05週：導數
- 第06週：微分技巧
- 第07週：微分技巧；第二次平時測驗
- 第08週：微分應用；期中複習
- 第09週：期中考
- 第10週：微分應用
- 第11週：積分
- 第12週：積分技巧；第三次平時測驗
- 第13週：積分應用
- 第14週：積分應用
- 第15週：變數函數及偏微分；第四次平時測驗
- 第16週：多變數函數及偏微分
- 第17週：期末複習
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時測驗：40%
- 期中考：30%
- 期末考：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.王慶安、陳慈芬、鍾文鼎 譯；James Stewart, Daniel Clegg著；微積分 (Brief Applied Calculus)，東華書局，2012年(教科書)

參考資料

書名：微積分屠龍寶刀 作者：師明睿 譯 出版年(西元)：92 出版社：天下文化
書名：微積分倚天寶劍 作者：師明睿 譯 出版年(西元)：92 出版社：天下文化

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

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:T2-941;

星期五,第5~6節,地點:T2-941;

分機:4477

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。