

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1034	中文科名	微積分(二)
授課教師	金鐵英	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 B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：

本課程著重在積分的介紹與應用，此課程乃要幫助學生學會積分技巧，以及它的應用。此課程可延續經濟學概念應用，及在財務金融的領域上也是常被用到的工具。其主要內容如下：函數之積分技巧、積分應用、多重積分等議題。

- 1.熟悉微分與積分之相關性
- 2.熟悉函數之積分技巧
- 3.熟悉將積分概念充分應用實務探討
- 4.熟悉由單變數函數積分延伸至多變數函數多重積分

This course will involve introduction to integration, the method of integration, the application of definite integration, partial derivatives, multi-integration, and, if time allowing, differential equations and Taylor polynomials and infinite series.

每週授課主題

- 第01週：The Natural Logarithmic Function
- 第02週：The Natural Exponential Function
- 第03週：The General Logarithmic Function
- 第04週：The General Exponential Function
- 第05週：Antiderivatives and The Rules of Integration
- 第06週：Integration by Substitution
- 第07週：Area and The Definite Integral
- 第08週：期中考試
- 第09週：The Fundamental Theorem of Calculus
- 第10週：Evaluating Definite Integrals
- 第11週：Area between Two Curves
- 第12週：Applications of The Definite Integral to Business
- 第13週：Integration by Parts
- 第14週：Integration Using Tables of Integrals
- 第15週：Numerical Integration
- 第16週：Improper Integral
- 第17週：期末考試
- 第18週：於第15週採線上非同步教學方式補課

成績及評量方式

- 期末考：50%
- 期中考試：50%

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 中文本Larson歐亞書局9789865840020202010th Edition(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.None

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~tieinjin/>
E-Mail：tieinjin@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第5~6節,地點:T2-919;

星期四,第5~6節,地點:T2-919;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。