朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1036			中文科名	微積分
授課教師	郭仁泰			開課單位	財務金融系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制1年級 C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
應用財金專業知識與技能能力。	✔				
財金資訊與電腦操作能力。		✔			
實踐倫理道德與終身學習能力。		✔			
獨立思考與問題解決能力。	✔				
協調合作與溝通表達能力。		✔			

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
5.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：不定積分及積分基本公式
第02週：變數變換
第03週：有理函數之積分
第04週：分部積分法
第05週：定積分
第06週：微積分基本定理
第07週：面積
第08週：廣義積分
第09週：期中考
第10週：體積
第11週：多變數函數
第12週：多變數函數的極限與連續性
第13週：偏微分
第14週：方向導數梯度與切平面方程式
第15週：多變數函數的極值
第16週：多重積分
第17週：多重積分
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：40%
期末考：50%
平時作業及出席：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

2.廖秋雄: 微積分(滄海書局)(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/~rtkuo/
E-Mail： rtkuo@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。