

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1685	中文科名	微積分(一)
授課教師	吳欣潔	開課單位	工業工程與管理系
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		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程旨在教授學生微分的基礎數學知識以及應用微分技巧解決應用性的問題。課程主題包括極限、微分法則、區間極值、曲線凹凸特性、二階微分測試、及牛頓法等。課程透過系列的內容說明與例題講解，使修課學生對於微積分之應用與操作有基礎的認識。

- 1.了解微分的基礎數學知識與演算法。
- 2.了解微分的基礎數學演算法。
- 3.了解函數與圖形之應用。

This course aims to provide students with fundamental knowledge of derivatives and some applications solved with differential techniques.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程簡介&基本數學知識
- 第02週：基本數學知識
- 第03週：基本數學知識
- 第04週：函數
- 第05週：極限
- 第06週：極限
- 第07週：連續
- 第08週：連續
- 第09週：期中考
- 第10週：導函數
- 第11週：導函數
- 第12週：導函數
- 第13週：導函數
- 第14週：導函數的應用
- 第15週：導函數的應用
- 第16週：導函數的應用
- 第17週：期末考
- 第18週：線上非同步教學-期末考解答說明

#### 成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平常表現(筆記&參與)：40%

#### 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.微積分吳舜堂等六人滄海書局2016初版(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/~wusteve11/>  
E-Mail：wusteve11@cyut.edu.tw  
Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:E-508.1;  
星期三,第3~4節,地點:E-508.1;  
分機:4537、7031

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。