

朝陽科技大學
110學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 1761 | 中文科名 | 微積分 |
| 授課教師 | 謝定國 | 開課單位 | 應用化學系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| | | 開課班級 | 進修部1年級 C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：

每週授課主題

- 第01週：Introduction: real numbers, algebraic functions
- 第02週：Trigonometric, exponential, and logarithmic functions
- 第03週：Trigonometric, exponential, and logarithmic functions
- 第04週：Differentiation (I): diff. from first principles
- 第05週：Differentiation (II): differentiation by rules
- 第06週：Differentiation (II): differentiation by rules
- 第07週：Successive differentiation
- 第08週：Differentiation of implicit functions
- 第09週：Stationary points (I)
- 第10週：Stationary points (II)
- 第11週：Integration: indefinite and definite integrals
- 第12週：Methods of integration (I)
- 第13週：Methods of integration (II)
- 第14週：Methods of integration (III)
- 第15週：MacLaurin and Taylor series (I)
- 第16週：MacLaurin and Taylor series (I)
- 第17週：Final exam
- 第18週：First order diff eqs

成績及評量方式

- 期中考：50%
- 習題演練：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. Calculus for scientists and engineers M. Brokate, P. Manchanda, and A. H. Siddiqi 朝陽科技大學波錠圖書館電子書(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1. 基礎數理

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~dkhsieh/>
E-Mail：dkhsieh@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第3~4節,地點:G-435;
星期三,第3~4節,地點:G-435;
分機:4446

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。