

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1768	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 functi
- 第03週：Trigonometric, exponential, and logarithmic functi
- 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

4 次考試：100%

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：

星期二, 第5~6節, 地點: G-435;

星期四, 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。