

朝陽科技大學  
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	2637	中文科名	微積分(二)
授課教師	林傳筆	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		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：

微積分為大學資通學系的基礎數學，微積分(二)主要探討積分的概念、積分與其應用、積分的技巧。

- 1.瞭解積分的概念
- 2.能求不定積分與定積分，包含使用次方乘冪和替代法積分
- 3.熟悉積分的應用，包含兩曲線所圍的面積
- 4.熟悉積分的技巧，包含分部法、部分分式法
- 5.能求三角、指數與對數函數積分

The calculus is a basic mathematics for the department of information and communication, CYUT. The calculus (2) includes the concept of Integrals, Integrals, applications of Integration, techniques of Integrals.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程說明與微分的複習
- 第02週：不定積分與反導數
- 第03週：定積分與微積分原理
- 第04週：替代積分
- 第05週：替代積分與小考#1
- 第06週：小考檢討與兩曲線所夾的面積
- 第07週：兩曲線所夾的面積
- 第08週：期中考前總複習
- 第09週：期中考
- 第10週：期中考檢討與介紹積分技巧
- 第11週：部分分式積分與指數對數函數積分
- 第12週：部分分式積分與指數對數函數積分
- 第13週：分部積分與三角函數積分
- 第14週：分部積分與三角函數積分
- 第15週：小考#2
- 第16週：小考#2討論
- 第17週：期末考
- 第18週：討論

#### 成績及評量方式

- 小考：30%
- 出席：5%
- 期中考：30%
- 期末考：35%

#### 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.應用微積分Tan高立圖書(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/~cblin/>  
E-Mail：cblin@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第3~4節,地點:L-713;

星期三,第3~4節,地點:L-713;

分機:7826

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。