

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1609	中文科名	基礎數理
授課教師	謝定國	開課單位	理工學院
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制0年級 0班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

本課程主要教授數的性質與運用數系、多項式、函數、指數、對數、極限、導數。

- 1.培養學生數學專業知識。
- 2.熟悉數學運算技巧。
- 3.使學生能利用數學作為各種學科的基礎。

This course is to enhance the freshmen's fundamental ability in high school mathematics. It intends to review topics regarding (1) the number system and its application, (2) polynomial, (3) function, (4) logarithmic function, (5) exponential function, (6) limit, and (7) derivatives.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：工程計算機的使用
- 第03週：數系
- 第04週：多項式
- 第05週：多項式
- 第06週：有理函數
- 第07週：三角函數
- 第08週：三角函數
- 第09週：期中考
- 第10週：座標系統
- 第11週：向量
- 第12週：向量
- 第13週：指數函數
- 第14週：對數函數
- 第15週：行列式與矩陣
- 第16週：機率與統計（一）
- 第17週：期末考
- 第18週：機率與統計（二）

#### 成績及評量方式

隨堂模擬測驗：50%  
期中考：25%  
期末考：25%

#### 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.教師自製講義與習題(自製教材)

#### 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/~dkhsieh/>  
E-Mail：dkhsieh@cyut.edu.tw  
Office Hour：  
星期二,第3~4節,地點:G-435;

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。