

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	2746	中文科名	基礎數理
授課教師	何明輝	開課單位	航空學院
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：

著眼於基礎觀念，配以淺顯例題，使學生了解數學的基本概念及學習解題目的技巧。並啟發學生的認知、理解、分析與計算的能力。

- 1.學習邏輯與集合、坐標系與直線方程式的基礎觀念
- 2.練習邏輯的觀念與集合表示法
- 3.練習平面及空間的直角坐標系建立
- 4.練習直線方程式斜率計算及求法

Focusing on basic concepts, with simple examples, students can understand the basic concepts of mathematics and learn the skills of solving problems. And inspire students' cognition, understanding, analysis and calculation ability.

#### 每週授課主題

- 第01週：平面直線方程
- 第02週：三角函數及應用(1)
- 第03週：三角函數及應用(2)
- 第04週：小考(1)
- 第05週：向量計算(1)
- 第06週：向量計算(2)
- 第07週：指數及對數(1)
- 第08週：指數及對數(2)
- 第09週：期中考
- 第10週：計算公式
- 第11週：行列式
- 第12週：矩陣及線性方程組(1)
- 第13週：矩陣及線性方程組(2)
- 第14週：小考(2)
- 第15週：微積分(1)
- 第16週：微積分(2)
- 第17週：期末考
- 第18週：數學的工程應用實例

#### 成績及評量方式

- 出席率及互動表現：20%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 小考及作業：20%

#### 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.數學(mathematics)數研社 編全華(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/~kandyho/>  
E-Mail：kandyho@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第3~4節,地點:V-109;

星期三,第3~4節,地點:V-109;

分機:7922

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。