

朝陽科技大學
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1638	中文科名	基本數理
授課教師	徐暉亭	開課單位	營建工程系
學分數	2	修課時數	2
		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：

此課程為補足大一新進學生相關數理知識而開設，欲使學生擁有基本數理能力，方能有效地進入高等課程學習。為了加強未來四技課程學習效果，本課程重點在複習未來課程最可能應用到之數學主題，包括集合、數的性質與運用代數、向量、三角函數、行列式、多元一次方程式及矩陣的運算。透過習題演算練習與考試檢核，增進與確保學生具備應有之數學觀念及計算能力，以便與後續專業領域課程銜接。

- 1.1、了解基本數理之基本觀念
- 2.2、具有基本數理之演算能力
- 3.3、具備將基本數理應用於問題處理之能力
- 4.4、瞭解基本數理應用於工程實務之領域。

This course contains: 1. Realization of mathematical basic concepts. 2. Realization of performing mathematical calculations. 3. Realization of applying mathematics to practical problems.

每週授課主題

- 第01週：授課內容介紹與函數
- 第02週：函數
- 第03週：函數
- 第04週：指數與對數
- 第05週：指數與對數
- 第06週：指數與對數
- 第07週：三角函數
- 第08週：三角函數
- 第09週：三角函數
- 第10週：期中考
- 第11週：直線方程式
- 第12週：直線方程式
- 第13週：內插、外插
- 第14週：內插、外插
- 第15週：向量
- 第16週：矩陣與行列式
- 第17週：期末考
- 第18週：小考補充

成績及評量方式

- 小考：20%
- 期中考：20%
- 期末考：25%
- 課堂表現：15%
- 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.請同學下載相關檔案(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/~wthsu/>

E-Mail：wthsu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-401.1/A-406;

星期四,第5~6節,地點:E-401.1/A-406;

分機:4061、7828、7828、4061

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。