

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	1671	中文科名	基本數理
授課教師	賴俊仁	開課單位	營建工程系
學分數	1	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制1年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
工程知識、科學或數學運用能力。	運用工程相關數學的能力	✓		
營建工程技術或時事議題之終生學習能力。	資料蒐集能力			✓

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. 了解基本數理之基本觀念
2. 具有基本數理之演算能力
3. 具備將基本數理應用於問題處理之能力
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：期中考
- 第10週：三角函數
- 第11週：直線方程式
- 第12週：內插、外插
- 第13週：向量
- 第14週：向量
- 第15週：向量
- 第16週：矩陣與行列式
- 第17週：矩陣與行列式
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時及出席：20%
- 小考：30%
- 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. 基礎數理 蕭新才 高立圖書978-986-412-846-42013 初版(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/~jrlai/>

E-Mail：jrlai@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-728;

星期三,第5~6節,地點:E-728;

分機:4358

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。