

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

當期課號	3600	中文科名	基礎數理
授課教師	楊志弘	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	四年制1年級 A班
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	高度 關聯	中度 關聯	低度 關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	安裝網絡基礎設施與作業系統			✓
	具備網路與通訊系統接取的技術			✓
	能熟悉各式嵌入式系統的規格與特性			✓
	能分辨各式手機App與多媒體的格式與特性			✓

本課程培養學生下列知識：

本課程主要在建立學生所需的數理基礎，並透過教師講解及學生演練，強化學生基礎數理能力。

- 1.瞭解邏輯、集合與數的觀念
- 2.瞭解指數與對數的觀念
- 3.瞭解三角函數的觀念
- 4.瞭解向量的觀念
- 5.瞭解幾何的觀念
- 6.瞭解矩陣的觀念
- 7.瞭解基礎電學的觀念

This course establishes the students' basis of Mathematics and strengthen their mathematical ability through the instruction from teachers and the practice by themselves.

每週授課主題

- 第01週：邏輯觀念
- 第02週：集合觀念
- 第03週：數的觀念
- 第04週：函數的觀念
- 第05週：指數函數
- 第06週：對數函數
- 第07週：三角函數
- 第08週：三角函數應用
- 第09週：期中考
- 第10週：座標系統
- 第11週：向量
- 第12週：幾何的觀念
- 第13週：座標幾何
- 第14週：矩陣的觀念
- 第15週：矩陣計算
- 第16週：基礎電學
- 第17週：基礎電學的計算
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業：20%
- 期中考：20%
- 期末考：30%
- 學習態度及出席：10%
- 隨堂模擬測驗：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.自編教材(自製教材)
- 2.書名：基礎數學 作者：蕭新才 主編 出版社：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：

E-Mail：

Office Hour：

星期五,第3節,地點:L-739;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。