

朝陽科技大學
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	3601	中文科名	基礎數理
授課教師	蔡文宗	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	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核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。				✓	
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。					✓
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。					✓
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。					✓
發掘、分析及解決問題的能力。			✓		
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✓	
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

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：複習
- 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

- 期中考：30%
- 平時作業及出席：40%
- 期末考：30%

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.基礎數學, 蕭新財等編著, 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： <http://www.cyut.edu.tw/~azongtsai/>

E-Mail： azongtsai@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。