

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	1698	中文科名	基礎數理
授課教師	張文芬	開課單位	應用化學系
學分數	0	修課時數	2
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制1年級 A班
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
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力。	✓				
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力。		✓			
化學及生化實務所需之技術與使用儀器設備執行能力。			✓		
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力。		✓			
計畫管理、溝通協調與團隊合作能力。					✓
問題分析處理及創新開發能力。			✓		
國際觀與終身學習之能力。			✓		
化學技術、生化技術與其產品對環境、社會及全球影響之瞭解。				✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程以複習數與函數的性質與及其在化學領域之應用為重點

- 1.數、變數與單位、
- 2.基本代數運算、
- 3.三角函數與三角關係公式、
- 4.指數與對數函數、
- 5.向量運算與應用、
- 6.虛數、
- 7.機率與統計分析。

This course emphasis on the review and practice in the properties, calculation and application of basic algebra and functions that would applied in the study of chemistry.

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：數的性質
- 第03週：數的性質與單位換算
- 第04週：基本代數運算-1
- 第05週：基本代數運算-2
- 第06週：三角關係公式
- 第07週：三角函數與應用-1
- 第08週：三角函數與應用-2
- 第09週：期中測驗
- 第10週：指數函數的運算原則
- 第11週：指數函數運算與應用
- 第12週：對數函數的運算原則
- 第13週：對數函數運算與應用
- 第14週：向量之運算與應用
- 第15週：虛數之運算與應用
- 第16週：機率之計算與應用
- 第17週：統計分析基礎與運算實例
- 第18週：期末測驗

成績及評量方式

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

2.."The Chemistry Maths Books, 2nd ed." Erich Steiner, Oxford University Press.(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/~wfchang/>

E-Mail：wfchang@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機:3223

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。