朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	1823			中文科名	基礎數理
授課教師	謝定國			開課單位	應用化學系
學分數	0	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
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力	應用數學與資訊科技進行化學相關計算與分析。	✔		
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力	瞭解化學及生化科技相關之基礎知識及原理。	✔		
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力	具備觀察、分析、計算及解析實驗數據之能力。	✔		
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力	具備資料蒐集、分析及歸納之能力。	✔		

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：課程簡介
第02週：工程計算機的使用
第03週：數系
第04週：多項式
第05週：多項式
第06週：無理函數
第07週：三角函數
第08週：三角函數
第09週：期中考
第10週：座標系統
第11週：向量
第12週：向量
第13週：指數函數
第14週：對數函數
第15週：行列式與矩陣
第16週：機率與統計
第17週：機率與統計
第18週：期末考

成績及評量方式

隨堂模擬測驗：50%
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.科技數學莊書豪、黃登淵全威圖書(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：無
E-Mail： dkhsieh@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第3~4節,地點:G-435;
星期四,第3~4節,地點:G-435;
分機:4446

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。