

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1733	中文科名	化學數學(一)
授課教師	錢偉鈞	開課單位	應用化學系
學分數	2	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		

本課程培養學生下列知識：

數學在化學中被廣泛應用，對於探索化學中的重要概念是非常關鍵的技能與素養。數學使化學專業人員能夠理解探索一系列重要概念、解決問題並處理實驗研究中的數。修習本課程學生將能夠選擇和應用數學工具解決基礎學習和研究中的問題。

- 1.數、變數與單位、
- 2.向量運算與應用、
- 3.機率與統計分析。

Mathematics is used extensively in chemistry and is required to explore important concepts in chemistry. Mathematics allows a chemist to understand a range of important concepts, solve problems and handle the data from the experimental study. Students will be able to choose and apply mathematical tools to tackle problems in basic learning and in research need, simultaneously.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：基礎運算演練與應用1
- 第03週：基礎運算演練與應用2
- 第04週：基礎運算演練與應用3
- 第05週：測量與偏差1
- 第06週：測量與偏差2
- 第07週：測量與偏差3
- 第08週：第一階段重點回顧與研討
- 第09週：期中考
- 第10週：平均數檢定(t檢定)1
- 第11週：平均數檢定(t檢定)2
- 第12週：無母數分析及應用
- 第13週：迴歸分析與應用1
- 第14週：迴歸分析與應用2
- 第15週：變異數分析(ANOVA)及應用1
- 第16週：變異數分析(ANOVA)及應用2
- 第17週：第二階段重點回顧與研討
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 出席與參與：20%
- 作業與小考：20%
- 期中考：30%
- 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.(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.基礎數理
- 2.

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wjchien/>

E-Mail：wjchien@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:G-605;

星期三,第3~4節,地點:G-605;

分機:4496、7271、4307

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。