

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	7677	中文科名	進階化學教育
授課教師	石燕鳳	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

介紹有關化學教育的相關理論及實務應用，使學生可以多了解化學科技上的發展與利用，並學習設計有關中小學的化學教育課程。

- 1.理解化學應用於教育的基本理論
- 2.化學知識在實務上的應用
- 3.化學科技的實驗設計與分析之發展
- 4.化學在課程上的學習設計
- 5.化學對社會的發展與影響

This course is an introduction of the theory and application for chemical education. Let students understand the developments and uses of recent technology in chemistry. The student also needs to learn the course design of chemistry education for the elementary school and high school.

每週授課主題

- 第01週：化學教育介紹
- 第02週：化學教育介紹
- 第03週：毒性物質管理
- 第04週：毒性物質管理
- 第05週：危險物質管理
- 第06週：危險物質管理
- 第07週：分析化學教育
- 第08週：分析化學教育
- 第09週：期中考
- 第10週：有機化學教育
- 第11週：有機化學教育
- 第12週：生物化學教育
- 第13週：生物化學教育
- 第14週：材料化學教育
- 第15週：材料化學教育
- 第16週：綠色化學教育
- 第17週：綠色化學教育
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時考,作業及出席：50%
- 期中考：25%
- 口頭報告：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.補充講義(自製教材)

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 : syf@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期二,第1~2節,地點:G-420;

星期三,第1~2節,地點:G-420;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。