

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	7217	中文科名	綠色化學特論
授課教師	陳政男	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班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：

幫助學生了解什麼是綠色化學以及綠色化學對地球環境永續的重要性。目前分析方法在綠色化學的進展及趨勢。

- 1.幫助學生了解什麼是綠色化學
- 2.綠色化學對地球環境永續的重要性
- 3.分析方法在綠色化學的進展及趨勢

This course will help students to understand what is Green Chemistry and The Importance of Green Chemistry to the Sustainability of the Earth's Environment. The progress and trend of analytical methods on green chemistry.

每週授課主題

- 第01週：本學期課程與規則介紹
- 第02週：甚麼是綠色化學?
- 第03週：綠色化學12原則
- 第04週：第1原則 防止產生廢棄物
- 第05週：第2原則 原子經濟(物盡)
- 第06週：第3原則 低毒性的合成
- 第07週：第4原則 設計安全的化合物
- 第08週：第5原則 減少溶劑及輔助材料
- 第09週：第6原則 節能的設計與 期中考
- 第10週：第7原則 使用可再生原料
- 第11週：第8原則 減少衍生物的需求
- 第12週：第9原則 催化劑
- 第13週：第10原則 可分解產品
- 第14週：第11原則 即時監測防範汙染
- 第15週：第12原則 安全的化學設計
- 第16週：分析化學在綠色化學上的進展1
- 第17週：分析化學在綠色化學上的進展2
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末報告：30%
- 出席：20%
- 作業：20%

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.國際期刊論文，(其他)
- 2.(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：<http://www.cyut.edu.tw/~cnchen/>
E-Mail：cnchen@cyut.edu.tw
Office Hour：

星期三,第7~8節,地點:R-337;
星期四,第3~4節,地點:R-337;
分機:4297

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。